

ООО «Полевой»

Заказчик: АО «ФОСФОХИМ»

Объект: Цех по производству медных анодов

Адрес: 445007, РФ, Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, д. 2Д

**МАТЕРИАЛЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И
МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС) ПО ОБЪЕКТУ «ЦЕХ ПО
ПРОИЗВОДСТВУ МЕДНЫХ АНОДОВ»**

524_20-ОВОС 2.2

Тольятти, 2023

ООО «Полевой»

Заказчик: АО «ФОСФОХИМ»

Объект: Акционерное общество «ФОСФОХИМ». Цех по производству медных анодов

Адрес: Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, д. 2д

МАТЕРИАЛЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС) ПО ОБЪЕКТУ «ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕДНЫХ АНОДОВ»

524_20-ОВОС 2.2

Главный инженер проекта

Трофимова Е.В.

Технический директор

Муллин И.А.

Тольятти, 2023

Список исполнителей:

ФИО	Должность	Подпись	Дата
Воронова И.А.	Исполнитель		04.2023г.
Трофимова Е.В.	ГИП		04.2023г.

Обозначение	Наименование	Примечание
524_20 –ОВОС 2.2-С	СодержаниеРтома	
524_20 –ОВОС 2.2	Приложения К-Ю	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						524_20-ОВОС 2.2-СП			
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Трофимова Е.В.			04.23	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ООО "Полевой"		
Н.контр.									
ГИП		Трофимова Е.В.			04.23				

Оглавление

Приложение К. Результаты расчета концентраций загрязняющих веществ при НМУ	5
Приложение Л. Обоснование выбросов на период строительства	10
Приложение М. Расчет концентраций загрязняющих веществ в период строительства	50
1год строительства	50
Расчет рассеивания по МРР-2017	50
Расчет средних концентраций по МРР-2017.....	69
Расчет среднесуточных концентраций	86
2год строительства	101
Расчет рассеивания по МРР-2017	101
Расчет средних концентраций по МРР-2017	134
Расчет среднесуточных концентраций	161
Приложение Н. Протоколы шума	186
Приложение П. Характеристики вентсистем	188
Приложение Р. Акустические характеристики вентиляторов(вентсистем).....	189
Приложение С. Расчеты звуковой мощности вентсистем.....	201
Приложение Т. Эколог -Шум	224
Приложение У. Уровни шума от строительной техники	261
Приложение Ф. Расчет шума при строительстве.....	262
Приложение Х. Договора на вывоз отходов	273
Приложения Ц. Расчет выбросов при аварии	312
Розлив дизтоплива без возгорания.....	312
Дизель возгорание	325
Приложение Ч. Лицензия на право пользования недрами	359
Приложение Ш. Программа ведения мониторинга подземных вод.....	378
Приложение Щ. Программа ПЭК	431
Приложение Э. Авария ДГУ.....	515
Приложение Ю. Данные об уровне выбросов маркерных веществ объекта технологического нормирования.....	564

Приложение К. Результаты расчета концентраций загрязняющих веществ при НМУ

Результаты расчета концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках при штатном режиме работы ОНВ
(Расчет максимально разовых концентраций по МРР 2017)

№ п/ п	Загрязняющее вещество		ПДК	Кл асс о п а с н о с т и	Но ме р к он тр оль но й т оч ки	Максимальная приземная концентрация в долях ПДК	Необходимо уменьшение выбросов при режимах НМУ:			Увеличенные приземные концентрации при режимах НМУ (%)		
	код	наименование					НМУ 1	НМУ 2	НМУ 3	НМУ1 (20%)	НМУ2 (40%)	НМУ3 (60%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
1	0140	Медь сернокислая	0,0030	2	7	0,0193	-	-	-	0,01992	0,02324	0,02656
2	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0100	2	7	0,0115	-	-	-	0,00936	0,01092	0,01248
3	0184	Свинец и его соединения	0,0010	1	8	0,0325	-	-	-	0,03672	0,04284	0,04896
4	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2000	3	8	0,4083	-	-	-	0,46368	0,54096	0,61824
5	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,4000	2	7	0,0001	-	-	-	0,00012	0,00014	0,00016
6	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,2000	4	7	0,0000128	-	-	-	1,32E-05	1,54E-05	1,76E-05
7	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4000	3	8	0,0194	-	-	-	0,01788	0,02086	0,02384
8	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,2000	2	7	0,0000343	-	-	-	3,52E-05	4,1E-05	4,69E-05
9	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,3000	2	7	0,0001	-	-	-	0,00012	0,00014	0,00016
10	0330	Сера диоксид	0,5000	3	8	0,0198	-	-	-	0,02376	0,02772	0,03168

№ п/ п	Загрязняющее вещество		ПДК	Кл асс о п а с н о с т и	Но ме р к он тр оль но й т оч ки	Максимальная приземная концентрация в долях ПДК	Необходимо уменьшение выбросов при режимах НМУ:			Увеличенные приземные концентрации при режимах НМУ (%)		
	код	наименование					НМУ 1	НМУ 2	НМУ 3	НМУ1 (20%)	НМУ2 (40%)	НМУ3 (60%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
11	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0080	2	2	0,0266	-	-	-	0,03192	0,03724	0,04256
12	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,0000	4	8	0,0235	-	-	-	0,0282	0,0329	0,0376
13	0342	Фториды газообразные	0,0200	2	7	0,0020	-	-	-	0,0024	0,0028	0,0032
14	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,3000	2	7	4,20e-05	-	-	-	5,04E-05	5,88E-05	6,72E-05
15	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,6000	3	7	7,27e-06	-	-	-	8,72E-06	1,02E-05	1,16E-05
16	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,3500	4	16	0,0001	-	-	-	0,00012	0,00014	0,00016
16	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,2000	3	20	4,99e-05	-	-	-	5,99E-05	6,99E-05	7,98E-05
17	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5,0000	4	2	0,0003	-	-	-	0,00036	0,00042	0,00048
18	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2000	0	8	0,0184	-	-	-	0,02208	0,02576	0,02944
19	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0000	4	2	0,0003	-	-	-	0,00036	0,00042	0,00048
20	2902	Взвешенные вещества	0,5000	3	8	0,0003	-	-	-	0,00036	0,00042	0,00048
21	6003	Аммиак, сероводород			2	0,0001				0,00012	0,00014	0,00016
22	6004	Аммиак, сероводород, формальдегид			4	0,0001				0,00012	0,00014	0,00016
23	6005	Аммиак, формальдегид			7	1,28e-05				1,54E-05	1,79E-05	2,05E-05
24	6034	Свинца оксид, серы диоксид				0,0402				0,04824	0,05628	0,06432
24	6035	Сероводород, формальдегид				0,0001				0,00012	0,00014	0,00016
26	6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак				0,2752				0,33024	0,38528	0,44032

№ п/ п	Загрязняющее вещество		ПДК	Кл асс оп ас но сти	Но ме р контр ольно й точки	Максимальная приземная концентра ция в долях ПДК	Необходимо уменьшение выбросов при режимах НМУ:			Увеличенные приземные концентрации при режимах НМУ (%)		
	код	наименование					НМУ 1	НМУ 2	НМУ 3	НМУ1 (20%)	НМУ2 (40%)	НМУ3 (60%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
27	6041	Серы диоксид и кислота серная				0,0198				0,02376	0,02772	0,03168
28	6043	Серы диоксид и сероводород				0,0198				0,02376	0,02772	0,03168
29	6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)				0,0002				0,00024	0,00028	0,00032
30	6204	Азота диоксид, серы диоксид				0,1598				0,19176	0,22372	0,25568
31	6205	Серы диоксид и фтористый водород				0,011				0,0132	0,0154	0,0176

Результаты расчета концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках при штатном режиме работы ОНВ (Расчет средних разовых концентраций по МРР 2017)

№ п/п	Загрязняющее вещество		ПДК	Класс опасности	Номер контрольной точки	Максимальная приземная концентрация в долях ПДК	Необходимо уменьшение выбросов при режимах НМУ:			Увеличенные приземные концентрации при режимах НМУ (%)		
	код	наименование					НМУ 1	НМУ 2	НМУ 3	НМУ1 (20%)	НМУ2 (40%)	НМУ3 (60%)
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	0123	Железа оксид	0,0400	3	7	2,36E-04	-	-	-	2,83E-04	3,30E-04	3,78E-04
3.	0140	Медь сернокислая	0,0010	2	3	5,12E-04	-	-	-	6,14E-04	7,17E-04	8,19E-04
4.	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001	2	7	8,88E-03	-	-	-	1,07E-02	1,24E-02	1,42E-02
5.	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	2,00e-05	2	2	1,01E+00	-	-	-	1,21E+00	1,41E+00	1,61E+00
6.	0184	Свинец и его соединения	0,0002		3	3,01E+00	-	-	-	3,61E+00	4,21E+00	4,81E+00
7.	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	8,00e-06		7	4,01E+00	-	-	-	4,81E+00	5,61E+00	6,41E+00
8.	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0350		2	5,01E+00	-	-	-	6,01E+00	7,01E+00	8,01E+00
9.	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0400		7	6,01E+00	-	-	-	7,21E+00	8,41E+00	9,61E+00
10.	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0400		2	7,01E+00	-	-	-	8,41E+00	9,81E+00	1,12E+01
11.	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0400		2	8,01E+00	-	-	-	9,61E+00	1,12E+01	1,28E+01
12.	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0600		7	9,01E+00	-	-	-	1,08E+01	1,26E+01	1,44E+01
13.	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород	0,0200		2	1,00E+01	-	-	-	1,20E+01	1,40E+01	1,60E+01
14.	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0010		2	1,10E+01	-	-	-	1,32E+01	1,54E+01	1,76E+01
15.	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0250		8	1,20E+01	-	-	-	1,44E+01	1,68E+01	1,92E+01
16.	0330	Сера диоксид	0,0500	3	7	1,30E+01	-	-	-	1,56E+01	1,82E+01	2,08E+01
17.	0333				2	1,40E+01	-	-	-	1,68E+01	1,96E+01	2,24E+01

№ п/п	Загрязняющее вещество		ПДК	Класс опасн ости	Номер контроль ной точки	Максималь- ная приземная концентра- ция в долях ПДК	Необходимо уменьшение выбросов при режимах НМУ:			Увеличенные приземные концентрации при режимах НМУ (%)		
	код	наименование					НМУ 1	НМУ 2	НМУ 3	НМУ1 (20%)	НМУ2 (40%)	НМУ3 (60%)
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,0000	4	7	1,50E+01	-	-	-	1,80E+01	2,10E+01	2,40E+01
19.	0342	Фториды газообразные	0,0050	2	7	1,60E+01	-	-	-	1,92E+01	2,24E+01	2,56E+01
20.	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0050	2	2	1,70E+01	-	-	-	2,04E+01	2,38E+01	2,72E+01
21.	0703	Бенз/а/пирен	1,00e-06	1	3	1,90E+01	-	-	-	2,28E+01	2,66E+01	3,04E+01
22.	2902	Взвешенные вещества	0,0750	3	3	2,10E+01	-	-	-	2,52E+01	2,94E+01	3,36E+01
23.	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1000	3	2	2,20E+01	-	-	-	2,64E+01	3,08E+01	3,52E+01
24.	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1500	3			-	-	-			

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6501; автотранспорт 1год,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №3, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.030
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.030
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ЭО -2621	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Бурильные	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Кран	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да
Кран	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

ЭО -2621 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T_{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T_{сут}	t_{дв}	t_{нагр}	t_{хх}
Январь	0.00	0	0	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	1.00	1	1	600	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	600	12	13	5
Май	1.00	1	1	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	0.00	0	0	600	12	13	5
Август	0.00	0	0	600	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	600	12	13	5

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T_{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T_{сут}	t_{дв}	t_{нагр}	t_{хх}
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	0.00	0	0	600	12	13	5
Август	0.00	0	0	600	12	13	5

Сентябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	600	12	13	5

Бурильные : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	1.00	1	1	600	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	600	12	13	5
Май	1.00	1	1	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	0.00	0	0	600	12	13	5
Август	0.00	0	0	600	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	600	12	13	5

Кран : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	1.00	1	1	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	0.00	0	0	600	12	13	5
Август	0.00	0	0	600	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	600	12	13	5

Кран : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	600	12	13	5

Июль	1.00	1	1	600	12	13	5
Август	1.00	1	1	600	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	600	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1074072	0.838388
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0859258	0.670710
0304	*Азот (II) оксид	0.0139629	0.108990
0328	Углерод (Сажа)	0.0178122	0.107224
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.072686
0337	Углерод оксид	0.0883961	0.593814
0401	Углеводороды**	0.0241906	0.167580
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0241906	0.167580

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ЭО -2621	0.041842
	Бурильные	0.041842
	Кран	0.012502
	Кран	0.273704
	ВСЕГО:	0.369890
Переходный	ЭО -2621	0.022858
	Бурильные	0.022858
	Кран	0.059901
	ВСЕГО:	0.105618
Холодный	Бульдозер	0.051667
	Кран	0.066640
	ВСЕГО:	0.118307
Всего за год		0.593814

Максимальный выброс составляет: 0.0883961 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' – выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

N_v – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = \text{Max} ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800)$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

$M_{п}$ – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.390$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.390$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.065$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.065$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй – для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$T_{хх}$	Выброс (г/с)
ЭО -2621	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0000000
Бурильные	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Кран	0.000	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	

	0.000	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Кран	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0883961

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ЭО -2621	0.011763
	Бурильные	0.011763
	Кран	0.003553
	Кран	0.077907
	ВСЕГО:	0.104986
Переходный	ЭО -2621	0.006310
	Бурильные	0.006310
	Кран	0.016910
	ВСЕГО:	0.029530
Холодный	Бульдозер	0.014206
	Кран	0.018858
	ВСЕГО:	0.033064
Всего за год		0.167580

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО -2621	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0000000
Бурильные	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Кран	0.000	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Кран	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0241906

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ЭО -2621	0.062139
	Бурильные	0.062139
	Кран	0.018743
	Кран	0.407063
	ВСЕГО:	0.550085
Переходный	ЭО -2621	0.031140

	Бурильные	0.031140
	Кран	0.081600
	ВСЕГО:	0.143880
Холодный	Бульдозер	0.062583
	Кран	0.081840
	ВСЕГО:	0.144423
Всего за год		0.838388

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО -2621	0.000	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0000000
Бурильные	0.000	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Кран	0.000	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Кран	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО -2621	0.006825
	Бурильные	0.006825
	Кран	0.002154
	Кран	0.045612
	ВСЕГО:	0.061417
Переходный	ЭО -2621	0.004653
	Бурильные	0.004653
	Кран	0.012292
	ВСЕГО:	0.021599
Холодный	Бульдозер	0.010463
	Кран	0.013745
	ВСЕГО:	0.024208
Всего за год		0.107224

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ЭО -2621	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0000000
Бурильные	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Кран	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Кран	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО -2621	0.005042
	Бурильные	0.005042
	Кран	0.001585
	Кран	0.033724
	ВСЕГО:	0.045394
Переходный	ЭО -2621	0.002737
	Бурильные	0.002737
	Кран	0.007462
	ВСЕГО:	0.012936
Холодный	Бульдозер	0.006087
	Кран	0.008270
	ВСЕГО:	0.014356
Всего за год		0.072686

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ЭО -2621	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0000000
Бурильные	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Кран	0.000	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Кран	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ЭО -2621	0.049711
	Бурильные	0.049711
	Кран	0.014995
	Кран	0.325650
	ВСЕГО:	0.440068
Переходный	ЭО -2621	0.024912
	Бурильные	0.024912
	Кран	0.065280
	ВСЕГО:	0.115104
Холодный	Бульдозер	0.050066
	Кран	0.065472
	ВСЕГО:	0.115539
Всего за год		0.670710

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ЭО -2621	0.008078
	Бурильные	0.008078
	Кран	0.002437
	Кран	0.052918
	ВСЕГО:	0.071511
Переходный	ЭО -2621	0.004048
	Бурильные	0.004048
	Кран	0.010608
	ВСЕГО:	0.018704
Холодный	Бульдозер	0.008136
	Кран	0.010639
	ВСЕГО:	0.018775
Всего за год		0.108990

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ЭО -2621	0.011763
	Бурильные	0.011763
	Кран	0.003553
	Кран	0.077907
	ВСЕГО:	0.104986
Переходный	ЭО -2621	0.006310
	Бурильные	0.006310
	Кран	0.016910
	ВСЕГО:	0.029530
Холодный	Бульдозер	0.014206
	Кран	0.018858
	ВСЕГО:	0.033064
Всего за год		0.167580

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т. еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО -2621	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0000000
Бурильные	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Кран	0.000	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Кран	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0241906

**Участок №6504; автотранспорт 2 год,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №3**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.320
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Бортовые	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автосамосвал	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Бортовые : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

Автосамосвал : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0013333	0.002419
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0010667	0.001935
0304	*Азот (II) оксид	0.0001733	0.000314
0328	Углерод (Сажа)	0.0001333	0.000200
0330	Сера диоксид	0.0002187	0.000345
0337	Углерод оксид	0.0024178	0.003862
0401	Углеводороды**	0.0004089	0.000654
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0004089	0.000654

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые	0.000960
	Автосамосвал	0.001148
	ВСЕГО:	0.002107
Переходный	Бортовые	0.000300
	Автосамосвал	0.000358
	ВСЕГО:	0.000658
Холодный	Бортовые	0.000500
	Автосамосвал	0.000597
	ВСЕГО:	0.001097
Всего за год		0.003862

Максимальный выброс составляет: 0.0024178 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.320$ км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном

нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}=1800$ сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бортовые (д)	6.200	1.0	да	0.0011022
Автосамосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0013156

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые	0.000169
	Автосамосвал	0.000188
	ВСЕГО:	0.000358
Переходный	Бортовые	0.000053
	Автосамосвал	0.000058
	ВСЕГО:	0.000111
Холодный	Бортовые	0.000089
	Автосамосвал	0.000097
	ВСЕГО:	0.000185
Всего за год		0.000654

Максимальный выброс составляет: 0.0004089 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бортовые (д)	1.100	1.0	да	0.0001956
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0002133

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые	0.000659
	Автосамосвал	0.000753
	ВСЕГО:	0.001411
Переходный	Бортовые	0.000188
	Автосамосвал	0.000215
	ВСЕГО:	0.000403
Холодный	Бортовые	0.000282
	Автосамосвал	0.000323
	ВСЕГО:	0.000605
Всего за год		0.002419

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бортовые (д)	3.500	1.0	да	0.0006222
Автосамосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0007111

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовые	0.000047
	Автосамосвал	0.000056
	ВСЕГО:	0.000103
Переходный	Бортовые	0.000017
	Автосамосвал	0.000019
	ВСЕГО:	0.000036
Холодный	Бортовые	0.000028
	Автосамосвал	0.000032
	ВСЕГО:	0.000060
Всего за год		0.000200

Максимальный выброс составляет: 0.0001333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бортовые (д)	0.350	1.0	да	0.0000622
Автосамосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0000711

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовые	0.000085
	Автосамосвал	0.000102
	ВСЕГО:	0.000186
Переходный	Бортовые	0.000027
	Автосамосвал	0.000032
	ВСЕГО:	0.000060
Холодный	Бортовые	0.000045
	Автосамосвал	0.000054
	ВСЕГО:	0.000099
Всего за год		0.000345

Максимальный выброс составляет: 0.0002187 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бортовые (д)	0.560	1.0	да	0.0000996
Автосамосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0001191

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые	0.000527
	Автосамосвал	0.000602
	ВСЕГО:	0.001129
Переходный	Бортовые	0.000151
	Автосамосвал	0.000172
	ВСЕГО:	0.000323
Холодный	Бортовые	0.000226
	Автосамосвал	0.000258
	ВСЕГО:	0.000484
Всего за год		0.001935

Максимальный выброс составляет: 0.0010667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые	0.000086
	Автосамосвал	0.000098
	ВСЕГО:	0.000183
Переходный	Бортовые	0.000024
	Автосамосвал	0.000028
	ВСЕГО:	0.000052
Холодный	Бортовые	0.000037
	Автосамосвал	0.000042
	ВСЕГО:	0.000079
Всего за год		0.000314

Максимальный выброс составляет: 0.0001733 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые	0.000169
	Автосамосвал	0.000188
	ВСЕГО:	0.000358
Переходный	Бортовые	0.000053
	Автосамосвал	0.000058
	ВСЕГО:	0.000111
Холодный	Бортовые	0.000089
	Автосамосвал	0.000097
	ВСЕГО:	0.000185
Всего за год		0.000654

Максимальный выброс составляет: 0.0004089 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бортовые (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001956
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002133

**Участок №6504; благоустройство 2 год,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №3, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.030
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.030
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Каток	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Кран	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T_{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T_{сут}	t_{дв}	t_{нагр}	t_{хх}
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Каток : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T_{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T_{сут}	t_{дв}	t_{нагр}	t_{хх}
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Кран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T _{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T _{сут}	t _{дв}	t _{нагр}	t _{хх}
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1074072	0.286926
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0859258	0.229541
0304	*Азот (II) оксид	0.0139629	0.037300
0328	Углерод (Сажа)	0.0178122	0.042171
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.026724
0337	Углерод оксид	0.1443961	0.219103
0401	Углеводороды**	0.0241906	0.061525
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0241906	0.061525

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.016781

	Кран	0.043910
	ВСЕГО:	0.060691
Переходный	Кран	0.048271
	ВСЕГО:	0.048271
Холодный	Кран	0.110141
	ВСЕГО:	0.110141
Всего за год		0.219103

Максимальный выброс составляет: 0.1443961 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' – выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_v – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

$M_{п}$ – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.390$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.390$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.065$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.065$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0000000
Кран	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1443961

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.004712
	Кран	0.012482
	ВСЕГО:	0.017194
Переходный	Кран	0.013585
	ВСЕГО:	0.013585
Холодный	Кран	0.030746
	ВСЕГО:	0.030746
Всего за год		0.061525

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0000000
Кран	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.024872
	Кран	0.065173
	ВСЕГО:	0.090044
Переходный	Кран	0.065360
	ВСЕГО:	0.065360
Холодный	Кран	0.131522
	ВСЕГО:	0.131522
Всего за год		0.286926

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0000000
Кран	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.002732
	Кран	0.007303
	ВСЕГО:	0.010035
Переходный	Кран	0.009861
	ВСЕГО:	0.009861
Холодный	Кран	0.022275
	ВСЕГО:	0.022275
Всего за год		0.042171

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0000000
Кран	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.002019
	Кран	0.005402
	ВСЕГО:	0.007421
Переходный	Кран	0.005980
	ВСЕГО:	0.005980
Холодный	Кран	0.013323
	ВСЕГО:	0.013323
Всего за год		0.026724

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0000000
Кран	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.019897
	Кран	0.052138
	ВСЕГО:	0.072036
Переходный	Кран	0.052288
	ВСЕГО:	0.052288
Холодный	Кран	0.105218
	ВСЕГО:	0.105218
Всего за год		0.229541

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.003233
	Кран	0.008472
	ВСЕГО:	0.011706
Переходный	Кран	0.008497
	ВСЕГО:	0.008497
Холодный	Кран	0.017098
	ВСЕГО:	0.017098
Всего за год		0.037300

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.004712
	Кран	0.012482
	ВСЕГО:	0.017194
Переходный	Кран	0.013585
	ВСЕГО:	0.013585
Холодный	Кран	0.030746
	ВСЕГО:	0.030746
Всего за год		0.061525

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0000000
Кран	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906

**Участок №6502; автотранспорт 1 год,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №3**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.320
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Бортовые	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автосамосвал	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Бортовые : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	8.00	1
Февраль	8.00	1
Март	8.00	1
Апрель	8.00	1
Май	8.00	1
Июнь	8.00	1
Июль	8.00	1
Август	8.00	1
Сентябрь	8.00	1
Октябрь	8.00	1
Ноябрь	8.00	1
Декабрь	8.00	1

Автосамосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	7.00	1
Февраль	7.00	1
Март	7.00	1
Апрель	7.00	1
Май	7.00	1
Июнь	7.00	1
Июль	7.00	1
Август	7.00	1
Сентябрь	7.00	1
Октябрь	7.00	1
Ноябрь	7.00	1
Декабрь	7.00	1

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0013333	0.004516
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0010667	0.003613
0304	*Азот (II) оксид	0.0001733	0.000587
0328	Углерод (Сажа)	0.0001333	0.000373
0330	Сера диоксид	0.0002187	0.000643
0337	Углерод оксид	0.0024178	0.007199
0401	Углеводороды**	0.0004089	0.001223
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0004089	0.001223

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые	0.001919
	Автосамосвал	0.002009
	ВСЕГО:	0.003928
Переходный	Бортовые	0.000600
	Автосамосвал	0.000627
	ВСЕГО:	0.001227
Холодный	Бортовые	0.001000
	Автосамосвал	0.001044
	ВСЕГО:	0.002044
Всего за год		0.007199

Максимальный выброс составляет: 0.0024178 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.320$ км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном

нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}=1800$ сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бортовые (д)	6.200	1.0	да	0.0011022
Автосамосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0013156

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые	0.000339
	Автосамосвал	0.000329
	ВСЕГО:	0.000668
Переходный	Бортовые	0.000106
	Автосамосвал	0.000102
	ВСЕГО:	0.000208
Холодный	Бортовые	0.000177
	Автосамосвал	0.000169
	ВСЕГО:	0.000347
Всего за год		0.001223

Максимальный выброс составляет: 0.0004089 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бортовые (д)	1.100	1.0	да	0.0001956
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0002133

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые	0.001317
	Автосамосвал	0.001317
	ВСЕГО:	0.002634
Переходный	Бортовые	0.000376
	Автосамосвал	0.000376
	ВСЕГО:	0.000753
Холодный	Бортовые	0.000564
	Автосамосвал	0.000564
	ВСЕГО:	0.001129

Всего за год		0.004516
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Бортовые (д)	3.500	1.0	да	0.0006222
Автосамосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0007111

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовые	0.000094
	Автосамосвал	0.000099
	ВСЕГО:	0.000193
Переходный	Бортовые	0.000034
	Автосамосвал	0.000034
	ВСЕГО:	0.000068
Холодный	Бортовые	0.000056
	Автосамосвал	0.000056
	ВСЕГО:	0.000113
Всего за год		0.000373

Максимальный выброс составляет: 0.0001333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Бортовые (д)	0.350	1.0	да	0.0000622
Автосамосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0000711

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовые	0.000169
	Автосамосвал	0.000178
	ВСЕГО:	0.000347
Переходный	Бортовые	0.000054
	Автосамосвал	0.000057
	ВСЕГО:	0.000111
Холодный	Бортовые	0.000090
	Автосамосвал	0.000095
	ВСЕГО:	0.000185
Всего за год		0.000643

Максимальный выброс составляет: 0.0002187 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бортовые (д)	0.560	1.0	да	0.0000996
Автосамосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0001191

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые	0.001054
	Автосамосвал	0.001054
	ВСЕГО:	0.002107
Переходный	Бортовые	0.000301
	Автосамосвал	0.000301
	ВСЕГО:	0.000602
Холодный	Бортовые	0.000452
	Автосамосвал	0.000452
	ВСЕГО:	0.000903
Всего за год		0.003613

Максимальный выброс составляет: 0.0010667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые	0.000171
	Автосамосвал	0.000171
	ВСЕГО:	0.000342
Переходный	Бортовые	0.000049
	Автосамосвал	0.000049
	ВСЕГО:	0.000098
Холодный	Бортовые	0.000073
	Автосамосвал	0.000073
	ВСЕГО:	0.000147
Всего за год		0.000587

Максимальный выброс составляет: 0.0001733 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые	0.000339
	Автосамосвал	0.000329
	ВСЕГО:	0.000668
Переходный	Бортовые	0.000106
	Автосамосвал	0.000102
	ВСЕГО:	0.000208
Холодный	Бортовые	0.000177
	Автосамосвал	0.000169
	ВСЕГО:	0.000347
Всего за год		0.001223

Максимальный выброс составляет: 0.0004089 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бортовые (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001956
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002133

Расчёт загрязняющих веществ при сварке

Расчет валовых максимально разовых выбросов при проведении сварочных работ выполнен в соответствии с:

- 'Методией расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год,

-Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). Санкт-Петербург 2012.

Количество выделяющихся загрязняющих веществ при сварке зависит от марки электрода и других параметров сварочного производства.

Расчет количества загрязняющих веществ проводится по удельным показателям, приведенным к расходу сварочных материалов.

Расчётные формулы:

Расчёт производился с учётом двадцатиминутного осреднения.

$$M_{\text{вал.}} = Y_i \cdot M \cdot K_{\text{гр}} \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} / 1000000 \text{ [т/год]}$$

$$M_{\text{макс.}} = Y_i \cdot M \cdot K_{\text{гр}} \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} / T / 3600 \cdot F \text{ [г/с]}$$

$$\text{Коэффициент двадцатиминутного осреднения } F = J \text{ [мин]} / 20 \text{ [мин]} = 1$$

Продолжительность производственного цикла (J): 20 [мин]

$K_{\text{гр}}$ - поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{\text{гр}} = 0,2$ – для металлической и абразивной пыли; $K_{\text{гр}} = 0,4$ для других твердых компонентов).

n -Норматив образования огарков при сварке, %, который принимается по данным предприятия в зависимости от длины применяемых электродов, либо по отраслевым нормативам (при их наличии). При отсутствии указанных сведений норматив образования отходов « n » рекомендуется принимать равным 6.5%.

Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-6

Наименование веществ	$K_{\text{мi}}$ - удельный показатель выделения i-го загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;	$K_{\text{гр}}$ - поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц	количество расходуемых штучных электродов за рассматриваемый период, кг/час;	N - Норматив образования огарков при сварке, %;	T – фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года, ч	Максимально разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
1 год							
оксид железа	14,97	0,4	5	6,5	460	0,00777608	0,01287719
марганец и его соединения	1,73	0,4	5	6,5	460	0,00089864	0,00148815
2 год							
оксид железа	14,97	0,4	5	6,5	40	0,00777608	0,00111976
марганец и его соединения	1,73	0,4	5	6,5	40	0,00089864	0,0001294

Сварка полиэтиленовых труб

При сварке полиэтиленовых труб в атмосферу выделяются винилхлористый и оксид углерода.

Наименование веществ	Удельные количества (q)	Время сварки стыка (Т), с	Количество стыков (N)	Количество выбросов	
				г/с	т/год
винил хлористый	0,0039	120	200	0,000033	0,000001
оксид углерода	0,009			0,000075	0,000002

Расчет выбросов загрязняющих веществ при гидроизоляционных работах

Расчет выбросов при гидроизоляционных работах произведен согласно разделу 1.6.8 п. 6 б [13].

Количество выбросов в атмосферу определяется по уравнению:

$$П_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot P_i \sqrt{M_i} \cdot X_i$$

где $П_i$ - количество вредных выбросов, кг/ч;

F - площадь разлившейся жидкости, m^2 (площадь гидроизоляции $10 m^2/час$);

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с; (Приложение Д) равна 3,0 м/с;

M_i - молекулярная масса i -го вещества, кг/моль; равна 187 кг/моль;

P_i - давление насыщенного пара i -го вещества, мм рт.ст., определяется по формулам 1.59 и 1.60 согласно [13] и равно 8,6 мм.рт.ст;

X_i - мольная доля i -го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости $X_i = 1$;

$t_{ж}$ - температура разлившейся жидкости, °C, равна 160 °C.

Расчет валового выброса за период строительства:

$$M = M_k \cdot t_k \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$$

где M_k – средняя мощность выброса, г/с;

t_k – продолжительность работы в часах в течение года

Наименование нефтепродукта/Наименование загрязняющего вещества	Площадь испарения, м ² в секунду	Скорость ветра, м/с	Молекулярная масса, кг/кмоль	Давление насыщенного пара, мм.рт.ст.	Температура t _{кип} , °С	Температура t _ж , °С	Мольная доля вещества	Время испарения, ч	Конц. ЗВ в парах	Выброс в атмосферу	
										Максимально-разовый, г/с	Суммарный т/год
Битум/Углеводороды предельные C12-C19 код 2754 фундамент	1	3,0	187,0	2,744	280	90	1,00	100	100	0,184	0,066
асфальт								50		0,184	0,007

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: Воронова И.А.

Регистрационный номер: 01-01-5271

Объект: №8 ЦОР

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 0

Название источника выбросов: №6506

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0.0045450	0.000507	0.0045450	0.000507
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0597000	0.066640	0.0597000	0.066640
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0045120	0.006160	0.0045120	0.006160
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0053933	0.007363	0.0053933	0.007363
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0.0027848	0.003802	0.0027848	0.003802
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	0.0053933	0.007363	0.0053933	0.007363
2750	Сольвент нафта	0.0026790	0.003658	0.0026790	0.003658
2752	Уайт-спирит	0.0597000	0.018632	0.0597000	0.018632
3574	2-(2-Бутоксиэтокси)этилацетат (Бутилглицольацетат; бутилцеллозольацетат; Бутиловый эфир диэтиленгликоля ацетата; диэтиленгликольбутиловый эфир уксусной кислоты; 2-(2-Бутоксиэтокси)эфир уксусной кислоты)	0.0054550	0.000608	0.0054550	0.000608

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
ГФ 21		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0493750	0.028229	0.0493750	0.028229
ПФ 115		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0597000	0.018632	0.0597000	0.018632
		2752	Уайт-спирит	0.0597000	0.018632	0.0597000	0.018632
Эпоксидная краска		0303	Аммиак (Азота гидрид)	0.0045450	0.000507	0.0045450	0.000507
		3574	2-(2-Бутоксиэтокси)этилацетат (Бутилглицольацетат; бутилцеллозольацетат; Бутиловый эфир диэтиленгликоля	0.0054550	0.000608	0.0054550	0.000608

			ацетата; диэтиленгликольбутил овый эфир уксусной кислоты; 2-(2-Бутоксизтокси)эф ир уксусной кислоты)				
Грунтовка эпоксидная		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0144878	0.019780	0.0144878	0.019780
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0045120	0.006160	0.0045120	0.006160
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0053933	0.007363	0.0053933	0.007363
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметил овый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксип ропан, 2-метокси-1-метилэтан ол)	0.0027848	0.003802	0.0027848	0.003802
		1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	0.0053933	0.007363	0.0053933	0.007363
		2750	Сольвент нафта	0.0026790	0.003658	0.0026790	0.003658

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 ГФ 21

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0493750	0.028229	0.00	0.0493750	0.028229

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c, \text{ г/с (4.9 [1])}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta_p' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta_p'' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1.25

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 209

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 50.4

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

Операция: №2 ПФ 115

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0597000	0.018632	0.00	0.0597000	0.018632
2752	Уайт-спирит	0.0597000	0.018632	0.00	0.0597000	0.018632

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = M_o + M_o^c$, г/с (4.9 [1])

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_e^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_e^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p\%$
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2.352

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.8

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 106.4

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 26.36

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Операция: №3 Эпоксидная краска

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0.0045450	0.000507	0.00	0.0045450	0.000507
3574	2-(2-Бутоксиэтокси)этилацетат (Бутилглицольацетат; Бутилцеллозольацетат; Бутиловый эфир диэтиленгликоля ацетата; диэтиленгликольбутиловый эфир уксусной кислоты; 2-(2-Бутоксиэтокси)эфир уксусной кислоты)	0.0054550	0.000608	0.00	0.0054550	0.000608

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p\%$
Грунт акриловый	HEMUCRYL PRIMER 18100	8.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1.96

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 27.92

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 6.98

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0303	Аммиак (Азота гидрид)	45.450
3574	2-(2-Бутоксиэтокси)этилацетат (Бутилглицоляцетат; бутилцеллозольвацетат; Бутиловый эфир диэтиленгликоля ацетата; диэтиленгликольбутиловый эфир уксусной кислоты; 2-(2-Бутоксиэтокси)эфир уксусной кислоты)	54.550

Операция: №4 Грунтовка эпоксидная

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0144878	0.019780	0.00	0.0144878	0.019780
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0045120	0.006160	0.00	0.0045120	0.006160
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0053933	0.007363	0.00	0.0053933	0.007363
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля,	0.0027848	0.003802	0.00	0.0027848	0.003802

	пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метилловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)					
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	0.0053933	0.007363	0.00	0.0053933	0.007363
2750	Сольвент нафта	0.0026790	0.003658	0.00	0.0026790	0.003658

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунт эпоксидный двухкомпонентный	HEMPADUR ZINC 17349	14.100

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2.94

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 342

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 114

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	41.100

0627	Этилбензол (Фенилэтан)	12.800
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	15.300
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	7.900
1611	Эпоксидэтан (Оксиран; этиленоксид)	15.300
2750	Сольвент нефтяной	7.600

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"
Регистрационный номер: 01016849

Предприятие: 49520, Цех

Город: 44518, Тольятти

Район: 2, Автозаводской

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, строительство

ВР: 3, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	%	1	1	дымовая труба	23,7	0,25	1,11	22,68	164,00	1	428527,00	0,00	0,00
											1328339,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0490317	0,161743	1	0,01	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0079676	0,026283	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1918014	0,762688	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,270000E-07	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00

2	%	1	1	дымовая труба	23,7	0,25	1,11	22,68	164,00	1	428528,50	0,00	0,00
											1328333,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0490317	0,161743	1	0,01	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0079676	0,026283	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1918014	0,762688	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,270000E-07	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00			

7	%	1	1	труба столярного участка	2	0,25	0,20	4,07	20,00	1	428575,50	0,00	0,00
											1328377,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2936	Пыль древесная	0,0175000	0,087175	1	0,68	15,08	0,66	0,00	0,00	0,00			

8	%	1	1	труба производственного цеха	22	1,13	8,00	7,98	20,00	1	428511,50	0,00	0,00
											1328310,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
2902	Взвешенные вещества	0,2740853	0,068685	1	0,05	133,59	0,53	0,00	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0117867	0,015014	1	0,00	133,59	0,53	0,00	0,00	0,00			

9	%	1	4	Общеобменная вентиляция	28,7	0,70	4,92	12,78	20,00	1	428482,50	428432,00	2,00
											1328302,50	1328285,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)				0,0103050	0,473927	1	0,20	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0041220	0,142178	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00

10	%	1	1	дымовая труба	29,9	0,35	0,61	6,34	130,00	1	428491,50	0,00	0,00
											1328301,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0383297	0,361850	1	0,02	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0062286	0,058801	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1139125	1,179433	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,9900000E-09	5,100000E-08	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
11	%	1	1	дымовая труба	29,9	0,35	0,61	6,34	130,00	1	428490,50	0,00	0,00
											1328304,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0383297	0,361850	1	0,02	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0062286	0,058801	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1139125	1,179433	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,9900000E-09	5,160000E-08	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
12	%	1	1	Дымовая труба	29,9	0,35	0,61	6,34	130,00	1	428488,00	0,00	0,00
											1328309,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0383297	0,361850	1	0,02	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0062286	0,058801	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1139125	1,179433	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,9900000E-09	5,160000E-08	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
13	%	1	1	сварочный участок	3	0,08	0,04	8,50	20,00	1	428472,00	0,00	0,00
											1328288,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0098023	0,048324	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0002310	0,001654	1	0,26	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000084	0,000063	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0035611	0,015384	1	0,20	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0005787	0,002500	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0044028	0,019020	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0000713	0,000671	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
14	%	1	1	труба мех участка	2	0,15	0,20	11,32	20,00	1	428575,50	0,00	0,00
											1328377,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0005300	0,000115	1	0,00	25,16	1,10	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0000300	0,000010	1	0,01	25,16	1,10	0,00	0,00	0,00
15	%	1	1	Труба лаборатории	28,7	0,50	1,33	6,77	20,00	1	428448,50	0,00	0,00
											1328280,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)				0,0000131	0,000012	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)				0,0005000	0,000450	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)				0,0000492	0,000044	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)				0,0001320	0,000119	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000267	0,000024	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0002460	0,000221	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000811	0,000073	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0906	Тетрахлорметан				0,0004930	0,000444	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,0016700	0,001503	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00

1401				Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилацетон; пропион)	0,0006370	0,000573	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
1555				Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0001920	0,000173	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
16	%	1	1	Вент труба	10	0,50	0,25	1,25	130,00	1	428510,00	0,00	0,00
											1328234,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146				Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0194445	0,577080	1	0,00	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0077778	0,230832	1	0,04	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012639	0,037510	1	0,00	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0097222	0,288540	1	0,00	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
17	%	1	4	вент труба	15,7	0,70	1,25	3,25	20,00	1	428504,50	428539,00	2,00
											1328245,50	1328258,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146				Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0083333	0,247320	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0177155	0,108603	1	0,02	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028788	0,018413	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0010411	0,000695	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0029678	0,002035	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0284000	0,147893	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
1051				Пропан-2-ол	0,0011700	0,036897	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048333	0,003447	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	6,6000000E-09	2,000000E-07	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
18		1	1	труба ДЭС (аварийный)	2	0,11	0,37	38,42	600,00	1	428476,50	0,00	0,00
											1328239,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133333	0,008000	1	2,46	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,001300	1	0,20	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,000500	1	0,21	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0333333	0,001250	1	0,15	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,006500	1	0,08	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000003	2,610000E-08	1	0,00	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	0,000125	1	0,15	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,003000	1	0,15	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
6001	%	1	3	Товарно-сырьевая база	4,6	0,00			0,00	1	428554,50	428531,50	10,00
											1328373,00	1328362,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0008160	0,001134	1	0,07	26,22	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	%	1	3	Люк производственного цеха	22	0,00			0,00	1	428520,00	428521,00	1,00
											1328313,00	1328310,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0005124	2,250000E-07	1	0,00	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6003	%	1	3	гараж, то и тр	2	0,00			0,00	1	428497,50	428496,00	2,00
											1328555,00	1328564,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002991	0,000001	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

54

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000486	2,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000056	2,010000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0000161	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0066668	0,000024	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0016111	0,000006	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000250	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	%	1	3	стоянка	5	0,00		0,00	1	428595,00	428568,00	7,00
										1328292,00	1328282,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0212329	0,039385	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0034503	0,006400	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0020035	0,003073	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0051399	0,009337	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0457497	0,080419	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0132962	0,022963	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	%	1	3	проезд	5	0,00		0,00	1	428596,00	428538,50	3,00
										1328347,00	1328454,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002320	0,000616	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000377	0,000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000265	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0000535	0,000126	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0004800	0,000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000800	0,000178	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	%	1	3	участок обработки анодов	2	0,00		0,00	1	428477,00	428470,00	1,00
										1328288,00	1328286,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)			0,0002333	0,014717	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0143822	0,009675	1	2,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0023371	0,002337	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0010411	0,000695	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0029678	0,002035	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0242333	0,024233	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0048333	0,003447	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6007	%	1	3	участок подготовки катодных основ	10	0,00		0,00	1	428455,50	428450,50	1,00
										1328280,00	1328278,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)			0,0007000	0,030744	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	%	1	3	разгрузка	2	0,00		0,00	1	428561,00	428526,50	2,00
										1328352,50	1328342,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0143822	0,032379	1	2,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0023371	0,005262	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015778	0,002670	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036578	0,007724	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0288333	0,062047	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056000	0,014642	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 1

	%	1	1	дымовая труба	23,7	0,25	0,19	3,87	152,00	1	428532,00	0,00	0,00
											1328337,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0069836	0,151866	1	0,01	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011348	0,024678	1	0,00	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0340764	0,762688	1	0,00	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,3400000E-08	2,9900000E-07	1	0,00	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 1

6501	+	1	3	1 год строительства	5	0,00			0,00	1	428536,50	428516,00	50,00
											1328462,00	1328537,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,670710	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,108990	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178122	0,107224	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,072686	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0883961	0,593814	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241906	0,167580	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	1 год автом	5	0,00			0,00	1	428512,00	428489,00	3,00
											1328455,50	1328525,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010667	0,003613	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001733	0,000587	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001333	0,000373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002187	0,000643	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024178	0,007199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004089	0,001223	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	1 год строительста	2	0,00			0,00	1	428548,00	428476,00	100,00
											1328515,50	1328493,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0077761	0,012877	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008986	0,001488	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-c19	0,1840000	0,066000	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0270000	0,083000	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0048000	0,100000	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	13	1	0,0002310	1	0,26	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6505	3	0,0008986	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6506	3	0,0008986	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0020283		5,39			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0490317	1	0,01	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0490317	1	0,01	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0,0383297	1	0,02	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0383297	1	0,02	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0,0383297	1	0,02	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0,0035611	1	0,20	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0,0077778	1	0,04	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	17	4	0,0177155	1	0,02	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,2133333	1	2,46	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0002991	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0212329	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0143822	1	2,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0143822	1	2,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1		1	0,0069836	1	0,01	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0,0010667	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0,0010667	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6869372		10,25			0,00		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0079676	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0079676	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0,0062286	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0062286	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0,0062286	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0,0005787	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0,0012639	1	0,00	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	17	4	0,0028788	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,0346667	1	0,20	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000486	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0034503	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000377	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0023371	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0023371	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1		1	0,0011348	1	0,00	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0,0139629	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0,0001733	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0,0139629	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0,0001733	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1116271		0,83			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	17	4	0,0010411	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,0138889	1	0,21	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000056	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0020035	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000265	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0010411	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0015778	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0,0178122	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0,0001333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0,0178122	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0,0001333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0554755		1,57			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	17	4	0,0029678	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,0333333	1	0,15	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000161	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0051399	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000535	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0029678	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0036578	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0,0002187	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0,0002187	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0701924		0,72				0,00	

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,1918014	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,1918014	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0,1139125	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,1139125	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0,1139125	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0,0044028	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0,0097222	1	0,00	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	17	4	0,0284000	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,1722222	1	0,08	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0066668	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0457497	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0004800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0242333	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0288333	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1		1	0,0340764	1	0,00	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0,0883961	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0,0024178	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0,1443961	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0,0024178	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,3177548		0,64				0,00	

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	17	4	0,0048333	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,0805556	1	0,15	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000250	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0132962	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0048333	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0056000	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0,0241906	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0,0004089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0,0241906	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0,0004089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1584224		0,58			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6505	3	0,1840000	1	5,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6506	3	0,1840000	1	5,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3680000		10,51			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	8	1	0,0117867	1	0,00	133,59	0,53	0,00	0,00	0,00
0	0	17	4	6,6000000E-09	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6505	3	0,0270000	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0387867		2,58			0,00		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6505	3	0,0048000	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0048000		0,27			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,0490317	1	0,01	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0301	0,0490317	1	0,01	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0301	0,0383297	1	0,02	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0301	0,0383297	1	0,02	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0301	0,0383297	1	0,02	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0301	0,0035611	1	0,20	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0301	0,0077778	1	0,04	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	17	4	0301	0,0177155	1	0,02	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0301	0,2133333	1	2,46	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0002991	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0212329	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,0002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0143822	1	2,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0301	0,0143822	1	2,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1		1	0301	0,0069836	1	0,01	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0301	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0301	0,0010667	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0301	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0301	0,0010667	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	4	0330	0,0029678	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0330	0,0333333	1	0,15	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0000161	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0051399	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0330	0,0000535	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,0029678	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0330	0,0036578	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0330	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0330	0,0002187	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0330	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0330	0,0002187	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,7571296		6,86			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Да	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,052	0,043	0,057	0,040	0,044	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,600	1,200	1,400	1,200	1,100	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,070E-06

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
3	Полное описание	429036.50	1328443.00	428067.50	1328043.00	1500.00	0.00	30.00	30.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	428964,00	1327791,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	428588,50	1328018,50	2,00	на границе охранной зоны	ДАЧИ
3	428726,41	1328153,81	2,00	на границе С33	Расчётная точка (49С33)
4	428414,05	1328037,15	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	428114,79	1328200,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка37 С33
6	428158,75	1328488,95	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	428340,41	1328877,59	2,00	на границе С33	Расчётная точка16
8	428825,00	1328284,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
9	428817,37	1328434,68	2,00	на границе С33	Расчетная точка 003
10	428657,00	1328792,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 009
11	428525,50	1328887,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 013
12	428197,96	1328774,25	2,00	на границе С33	Расчетная точка 022
13	428214,52	1328038,01	2,00	на границе С33	Расчетная точка 042

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,00	1328792,00	2,00	0,06	5,532E-04	244	7,00	-	-	-	-	3
9	428817,00	1328434,00	2,00	0,05	5,122E-04	168	7,00	-	-	-	-	3
11	428525,00	1328887,00	2,00	0,05	4,675E-04	268	7,00	-	-	-	-	3
4	428414,00	1328037,00	2,00	0,05	4,604E-04	78	7,00	-	-	-	-	3
8	428825,00	1328284,00	2,00	0,04	4,289E-04	145	7,00	-	-	-	-	3
6	428158,00	1328488,00	2,00	0,04	4,273E-04	3	7,00	-	-	-	-	3
7	428340,00	1328877,00	2,00	0,04	3,877E-04	294	7,00	-	-	-	-	3
12	428197,00	1328774,00	2,00	0,04	3,849E-04	319	7,00	-	-	-	-	3
3	428726,00	1328153,00	2,00	0,04	3,847E-04	121	7,00	-	-	-	-	3
2	428588,00	1328018,00	2,00	0,03	2,965E-04	99	7,00	-	-	-	-	1
5	428114,00	1328200,00	2,00	0,03	2,700E-04	37	7,00	-	-	-	-	3
13	428214,00	1328038,00	2,00	0,02	2,470E-04	57	7,00	-	-	-	-	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	0,01	1,376E-04	124	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	428414,00	1328037,00	2,00	0,43	0,087	73	2,00	0,22	0,044	0,28	0,057	3
10	428657,00	1328792,00	2,00	0,43	0,085	249	1,10	0,22	0,044	0,26	0,052	3
2	428588,00	1328018,00	2,00	0,42	0,084	101	2,00	0,23	0,046	0,28	0,057	1
3	428726,00	1328153,00	2,00	0,41	0,083	138	0,80	0,18	0,035	0,26	0,052	3
11	428525,00	1328887,00	2,00	0,39	0,079	270	1,40	0,23	0,046	0,26	0,052	3
13	428214,00	1328038,00	2,00	0,38	0,075	48	2,00	0,25	0,049	0,28	0,057	3
8	428825,00	1328284,00	2,00	0,37	0,075	173	0,80	0,19	0,038	0,26	0,052	3
7	428340,00	1328877,00	2,00	0,37	0,074	292	1,10	0,23	0,046	0,26	0,052	3
9	428817,00	1328434,00	2,00	0,36	0,073	201	0,80	0,19	0,039	0,26	0,052	3
12	428197,00	1328774,00	2,00	0,36	0,071	311	0,90	0,23	0,045	0,26	0,052	3
5	428114,00	1328200,00	2,00	0,35	0,070	19	0,80	0,21	0,042	0,26	0,052	3
6	428158,00	1328488,00	2,00	0,35	0,070	341	0,70	0,21	0,042	0,26	0,052	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	0,34	0,068	129	2,00	0,26	0,052	0,28	0,057	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,	1328792	2,00	0,11	0,044	249	1,10	0,09	0,038	0,10	0,039	3
4	428414,	1328037	2,00	0,11	0,044	72	1,00	0,09	0,037	0,10	0,039	3
3	428726,	1328153	2,00	0,11	0,044	138	0,80	0,09	0,036	0,10	0,039	3
2	428588,	1328018	2,00	0,11	0,044	102	0,90	0,09	0,037	0,10	0,039	1
11	428525,	1328887	2,00	0,11	0,043	270	1,40	0,09	0,038	0,10	0,039	3
8	428825,	1328284	2,00	0,11	0,043	173	0,80	0,09	0,037	0,10	0,039	3
7	428340,	1328877	2,00	0,11	0,043	292	1,20	0,09	0,038	0,10	0,039	3
13	428214,	1328038	2,00	0,11	0,042	45	1,00	0,09	0,037	0,10	0,039	3
9	428817,	1328434	2,00	0,11	0,042	202	0,90	0,09	0,037	0,10	0,039	3
12	428197,	1328774	2,00	0,11	0,042	311	0,90	0,09	0,038	0,10	0,039	3
5	428114,	1328200	2,00	0,10	0,042	19	0,80	0,09	0,037	0,10	0,039	3
6	428158,	1328488	2,00	0,10	0,042	342	0,60	0,09	0,037	0,10	0,039	3
1	428964,	1327791	2,00	0,10	0,041	129	1,00	0,10	0,038	0,10	0,039	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,	1328792	2,00	0,04	0,006	247	1,10	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	0,04	0,005	168	1,20	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	0,03	0,005	127	0,80	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	0,03	0,005	270	5,80	-	-	-	-	3
4	428414,	1328037	2,00	0,03	0,005	76	7,00	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	0,03	0,004	97	7,00	-	-	-	-	1
8	428825,	1328284	2,00	0,03	0,004	144	3,70	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	0,03	0,004	295	6,30	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	0,03	0,004	2	2,90	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	0,02	0,004	320	5,80	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	0,02	0,003	36	7,00	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	0,02	0,003	55	7,00	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	0,01	0,002	123	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726,	1328153	2,00	0,02	0,008	136	0,70	1,20E-03	6,000E-04	6,00E-03	0,003	3
2	428588,	1328018	2,00	0,01	0,007	99	0,80	2,30E-03	0,001	6,00E-03	0,003	1
4	428414,	1328037	2,00	0,01	0,007	70	0,80	2,22E-03	0,001	6,00E-03	0,003	3
10	428657,	1328792	2,00	0,01	0,007	250	0,90	3,94E-03	0,002	6,00E-03	0,003	3
11	428525,	1328887	2,00	0,01	0,007	271	7,00	4,33E-03	0,002	6,00E-03	0,003	3
8	428825,	1328284	2,00	0,01	0,006	173	0,70	1,79E-03	8,930E-04	6,00E-03	0,003	3
9	428817,	1328434	2,00	0,01	0,006	202	0,70	2,24E-03	0,001	6,00E-03	0,003	3
7	428340,	1328877	2,00	0,01	0,006	294	7,00	4,45E-03	0,002	6,00E-03	0,003	3

6	428158, 75	1328488 85	2,00	0,01	0,005	343	0,60	3,63E- 82	0,002	6,00E- 82	0,003	3
12	428197, 86	1328774 85	2,00	0,01	0,005	312	0,80	4,38E- 82	0,002	6,00E- 82	0,003	3
13	428214, 52	1328038 84	2,00	0,01	0,005	44	0,80	3,10E- 82	0,002	6,00E- 82	0,003	3
5	428114, 70	1328200 84	2,00	0,01	0,005	15	7,00	3,14E- 82	0,002	6,00E- 82	0,003	3
1	428964, 88	1327791 88	2,00	9,00E-03	0,005	126	7,00	4,68E- 82	0,002	6,00E- 82	0,003	4

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726, 44	1328153 84	2,00	0,33	1,665	140	0,90	0,31	1,560	0,32	1,600	3
4	428414, 85	1328037 45	2,00	0,33	1,662	71	1,00	0,31	1,565	0,32	1,600	3
2	428588, 58	1328018 58	2,00	0,33	1,660	102	1,00	0,31	1,567	0,32	1,600	1
8	428825, 25	1328284 88	2,00	0,33	1,653	174	1,00	0,31	1,565	0,32	1,600	3
10	428657, 86	1328792 88	2,00	0,33	1,652	251	1,10	0,32	1,580	0,32	1,600	3
9	428817, 27	1328434 88	2,00	0,33	1,649	202	1,00	0,31	1,568	0,32	1,600	3
11	428525, 52	1328887 88	2,00	0,33	1,644	269	1,40	0,32	1,582	0,32	1,600	3
13	428214, 52	1328038 84	2,00	0,33	1,643	44	1,10	0,31	1,575	0,32	1,600	3
5	428114, 70	1328200 84	2,00	0,33	1,640	17	1,10	0,32	1,576	0,32	1,600	3
6	428158, 75	1328488 85	2,00	0,33	1,638	335	1,00	0,32	1,575	0,32	1,600	3
7	428340, 44	1328877 58	2,00	0,33	1,638	290	1,20	0,32	1,583	0,32	1,600	3
12	428197, 86	1328774 85	2,00	0,33	1,634	308	1,00	0,32	1,583	0,32	1,600	3
1	428964, 88	1327791 88	2,00	0,32	1,624	129	1,10	0,32	1,587	0,32	1,600	4

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726, 44	1328153 84	2,00	0,01	0,016	135	0,70	-	-	-	-	3
2	428588, 58	1328018 58	2,00	9,90E-03	0,012	98	0,80	-	-	-	-	1
4	428414, 85	1328037 45	2,00	9,37E-03	0,011	69	0,70	-	-	-	-	3
8	428825, 25	1328284 88	2,00	9,09E-03	0,011	173	0,70	-	-	-	-	3
10	428657, 86	1328792 88	2,00	8,46E-03	0,010	250	0,90	-	-	-	-	3
9	428817, 27	1328434 88	2,00	7,68E-03	0,009	203	0,70	-	-	-	-	3
11	428525, 52	1328887 88	2,00	7,34E-03	0,009	271	7,00	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 58	2,00	6,29E-03	0,008	294	7,00	-	-	-	-	3
13	428214, 52	1328038 84	2,00	5,94E-03	0,007	44	0,70	-	-	-	-	3
6	428158, 75	1328488 85	2,00	5,89E-03	0,007	346	0,60	-	-	-	-	3
5	428114, 70	1328200 84	2,00	5,44E-03	0,007	20	0,70	-	-	-	-	3
12	428197, 86	1328774 85	2,00	5,38E-03	0,006	313	0,80	-	-	-	-	3
1	428964, 88	1327791 88	2,00	3,70E-03	0,004	126	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2908**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657, 86	1328792 88	2,00	0,05	0,016	243	7,00	-	-	-	-	3
9	428817, 27	1328434 88	2,00	0,05	0,015	168	7,00	-	-	-	-	3
11	428525, 52	1328887 88	2,00	0,04	0,013	268	7,00	-	-	-	-	3

8	428825, 00	1328284, 00	2,00	0,04	0,013	145	7,00	-	-	-	-	3
6	428158, 35	1328488, 00	2,00	0,04	0,013	3	7,00	-	-	-	-	3
12	428197, 00	1328774, 00	2,00	0,04	0,012	319	7,00	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153, 04	2,00	0,04	0,012	121	7,00	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877, 50	2,00	0,04	0,012	295	7,00	-	-	-	-	3
4	428414, 05	1328037, 45	2,00	0,03	0,009	78	7,00	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018, 50	2,00	0,03	0,009	99	7,00	-	-	-	-	1
5	428114, 30	1328200, 04	2,00	0,03	0,008	37	7,00	-	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038, 04	2,00	0,02	0,007	57	7,00	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791, 00	2,00	0,01	0,004	123	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657, 00	1328792, 00	2,00	5,61E-03	0,003	243	7,00	-	-	-	-	3
9	428817, 03	1328434, 00	2,00	5,47E-03	0,003	168	7,00	-	-	-	-	3
8	428825, 00	1328284, 00	2,00	4,58E-03	0,002	145	7,00	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887, 00	2,00	4,57E-03	0,002	268	7,00	-	-	-	-	3
6	428158, 35	1328488, 00	2,00	4,56E-03	0,002	3	7,00	-	-	-	-	3
12	428197, 00	1328774, 00	2,00	4,11E-03	0,002	319	7,00	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153, 04	2,00	4,11E-03	0,002	121	7,00	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877, 50	2,00	4,09E-03	0,002	295	7,00	-	-	-	-	3
4	428414, 05	1328037, 45	2,00	3,32E-03	0,002	78	7,00	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018, 50	2,00	3,11E-03	0,002	99	7,00	-	-	-	-	1
5	428114, 30	1328200, 04	2,00	2,88E-03	0,001	37	7,00	-	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038, 04	2,00	2,56E-03	0,001	57	7,00	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791, 00	2,00	1,27E-03	6,339E-04	122	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726, 44	1328153, 04	2,00	0,16	-	138	0,70	-	-	-	-	3
4	428414, 05	1328037, 45	2,00	0,15	-	71	1,00	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018, 50	2,00	0,15	-	102	0,90	-	-	-	-	1
10	428657, 00	1328792, 00	2,00	0,13	-	249	1,10	-	-	-	-	3
8	428825, 00	1328284, 00	2,00	0,12	-	173	0,80	-	-	-	-	3
9	428817, 03	1328434, 00	2,00	0,11	-	201	0,80	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887, 00	2,00	0,11	-	270	1,40	-	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038, 04	2,00	0,10	-	45	1,00	-	-	-	-	3
5	428114, 30	1328200, 04	2,00	0,09	-	19	0,80	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877, 50	2,00	0,09	-	292	1,10	-	-	-	-	3
6	428158, 35	1328488, 00	2,00	0,09	-	342	0,60	-	-	-	-	3
12	428197, 00	1328774, 00	2,00	0,08	-	311	0,90	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791, 00	2,00	0,05	-	129	1,00	-	-	-	-	4

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817,37	1328434,68	2,00	0,16	0,162	285	7,00	-	-	-	-	3
8	428825,00	1328284,00	2,00	0,11	0,105	309	7,00	-	-	-	-	3
10	428657,00	1328792,00	2,00	0,10	0,104	200	7,00	-	-	-	-	3
6	428158,75	1328488,95	2,00	0,10	0,097	88	7,00	-	-	-	-	3
3	428726,41	1328153,81	2,00	0,08	0,079	333	7,00	-	-	-	-	3
11	428525,50	1328887,00	2,00	0,08	0,078	177	7,00	-	-	-	-	3
12	428197,96	1328774,25	2,00	0,08	0,076	128	7,00	-	-	-	-	3
7	428340,41	1328877,59	2,00	0,07	0,071	151	7,00	-	-	-	-	3
4	428414,05	1328037,15	2,00	0,06	0,057	16	7,00	-	-	-	-	3
5	428114,79	1328200,31	2,00	0,06	0,057	55	7,00	-	-	-	-	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	0,06	0,056	355	7,00	-	-	-	-	1
13	428214,52	1328038,01	2,00	0,05	0,046	35	7,00	-	-	-	-	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	0,02	0,025	330	0,70	-	-	-	-	4

Строительство 1 год

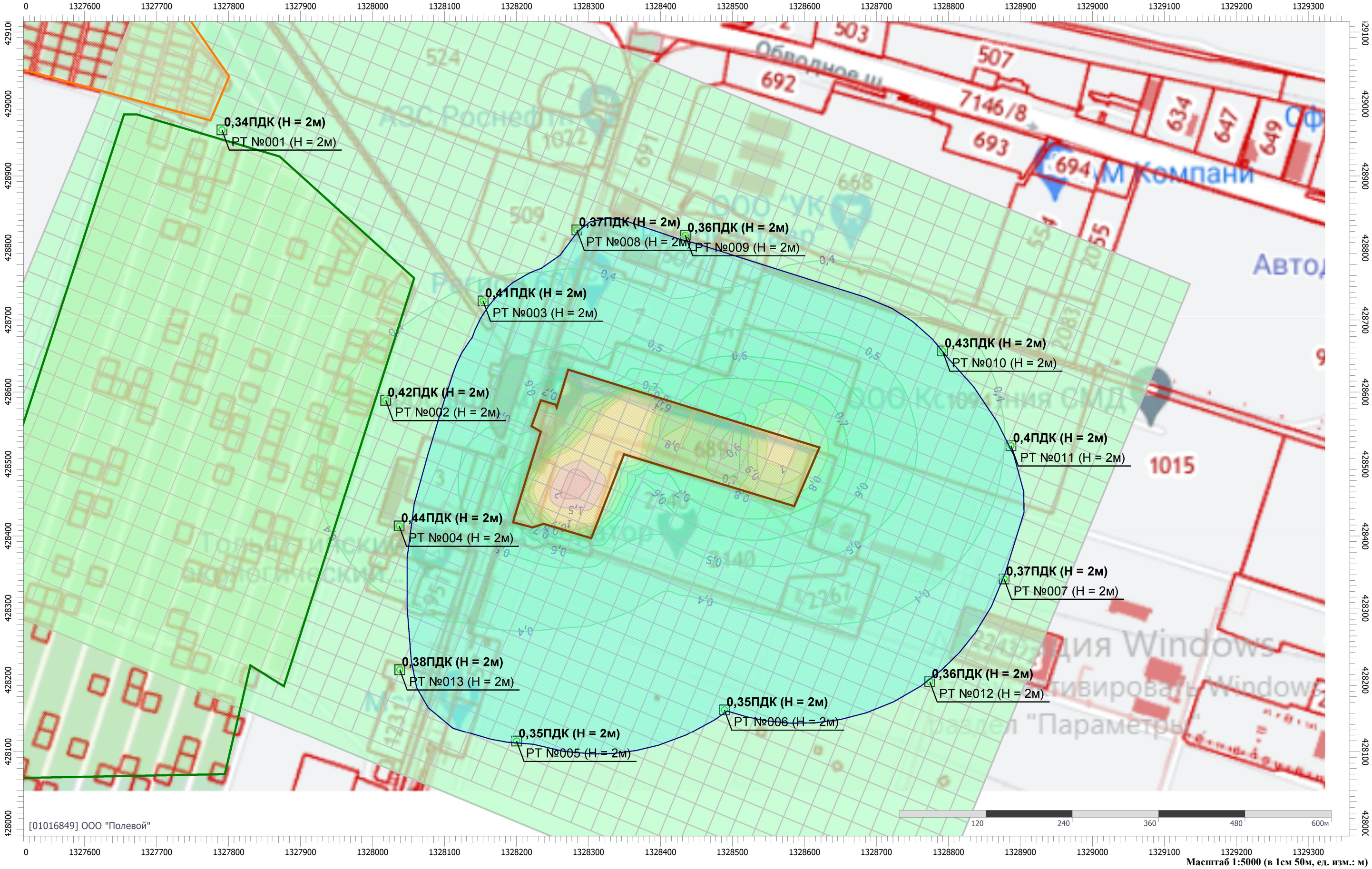
Вариант расчета: Цех (49520) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.04.2023 07:57 - 19.04.2023 08:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"
Регистрационный номер: 01016849

Предприятие: 49520, Цех

Город: 44518, Тольятти

Район: 2, Автозаводской

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, строительство

ВР: 3, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1617/25, 31.07.2019. ООО "Полевой" - Данные по гг. Самара, Тольятти, Безенчук, Жигулевск, Кинель, Новокуйбышевск, Чапаевск, 01-01-6849 - 16.01.23

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	%	1	1	дымовая труба	23,7	0,25	1,11	22,68	164,00	1	428527,00	0,00	0,00
											1328339,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0490317	0,161743	1	0,01	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0079676	0,026283	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1918014	0,762688	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,270000E-07	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00

2	%	1	1	дымовая труба	23,7	0,25	1,11	22,68	164,00	1	428528,50	0,00	0,00
											1328333,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0490317	0,161743	1	0,01	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0079676	0,026283	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1918014	0,762688	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,270000E-07	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00			

7	%	1	1	труба столярного участка	2	0,25	0,20	4,07	20,00	1	428575,50	0,00	0,00
											1328377,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2936	Пыль древесная	0,0175000	0,087175	1	0,68	15,08	0,66	0,00	0,00	0,00			

8	%	1	1	труба производственного цеха	22	1,13	8,00	7,98	20,00	1	428511,50	0,00	0,00
											1328310,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
2902	Взвешенные вещества	0,2740853	0,068685	1	0,05	133,59	0,53	0,00	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0117867	0,015014	1	0,00	133,59	0,53	0,00	0,00	0,00			

9	%	1	4	Общеобменная вентиляция	28,7	0,70	4,92	12,78	20,00	1	428482,50	428432,00	2,00
											1328302,50	1328285,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)				0,0103050	0,473927	1	0,20	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0041220	0,142178	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00

10	%	1	1	дымовая труба	29,9	0,35	0,61	6,34	130,00	1	428491,50	0,00	0,00
											1328301,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0383297	0,361850	1	0,02	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062286	0,058801	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1139125	1,179433	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,9900000E-09	5,100000E-08	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00

11	%	1	1	дымовая труба	29,9	0,35	0,61	6,34	130,00	1	428490,50	0,00	0,00
											1328304,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0383297	0,361850	1	0,02	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062286	0,058801	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1139125	1,179433	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,9900000E-09	5,160000E-08	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00

12	%	1	1	Дымовая труба	29,9	0,35	0,61	6,34	130,00	1	428488,00	0,00	0,00
											1328309,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0383297	0,361850	1	0,02	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062286	0,058801	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1139125	1,179433	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,9900000E-09	5,160000E-08	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00

13	%	1	1	сварочный участок	3	0,08	0,04	8,50	20,00	1	428472,00	0,00	0,00
											1328288,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0098023	0,048324	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002310	0,001654	1	0,26	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000084	0,000063	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035611	0,015384	1	0,20	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005787	0,002500	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044028	0,019020	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000713	0,000671	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

14	%	1	1	труба мех участка	2	0,15	0,20	11,32	20,00	1	428575,50	0,00	0,00
											1328377,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005300	0,000115	1	0,00	25,16	1,10	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0000300	0,000010	1	0,01	25,16	1,10	0,00	0,00	0,00

15	%	1	1	Труба лаборатории	28,7	0,50	1,33	6,77	20,00	1	428448,50	0,00	0,00
											1328280,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000131	0,000012	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	0,000450	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000492	0,000044	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001320	0,000119	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000267	0,000024	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002460	0,000221	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000811	0,000073	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0906	Тетрахлорметан	0,0004930	0,000444	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0016700	0,001503	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00

1401				Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилфетанол; пропион)	0,0006370	0,000573	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
1555				Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0001920	0,000173	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
16	%	1	1	Вент труба	10	0,50	0,25	1,25	130,00	1	428510,00	0,00	0,00
											1328234,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146				Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0194445	0,577080	1	0,00	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0077778	0,230832	1	0,04	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012639	0,037510	1	0,00	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0097222	0,288540	1	0,00	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
17	%	1	4	вент труба	15,7	0,70	1,25	3,25	20,00	1	428504,50	428539,00	2,00
											1328245,50	1328258,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146				Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0083333	0,247320	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0177155	0,108603	1	0,02	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028788	0,018413	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0010411	0,000695	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0029678	0,002035	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0284000	0,147893	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
1051				Пропан-2-ол	0,0011700	0,036897	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048333	0,003447	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	6,6000000E-09	2,000000E-07	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
18		1	1	труба ДЭС (аварийный)	2	0,11	0,37	38,42	600,00	1	428476,50	0,00	0,00
											1328239,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133333	0,008000	1	2,46	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,001300	1	0,20	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,000500	1	0,21	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0333333	0,001250	1	0,15	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,006500	1	0,08	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000003	2,610000E-08	1	0,00	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	0,000125	1	0,15	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,003000	1	0,15	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
6001	%	1	3	Товарно-сырьевая база	4,6	0,00			0,00	1	428554,50	428531,50	10,00
											1328373,00	1328362,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0008160	0,001134	1	0,07	26,22	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	%	1	3	Люк производственного цеха	22	0,00			0,00	1	428520,00	428521,00	1,00
											1328313,00	1328310,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0005124	2,250000E-07	1	0,00	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6003	%	1	3	гараж, то и тр	2	0,00			0,00	1	428497,50	428496,00	2,00
											1328555,00	1328564,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002991	0,000001	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

73

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000486	2,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000056	2,010000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0000161	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0066668	0,000024	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0016111	0,000006	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000250	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	%	1	3	стоянка	5	0,00		0,00	1	428595,00	428568,00	7,00
										1328292,00	1328282,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0212329	0,039385	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0034503	0,006400	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0020035	0,003073	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0051399	0,009337	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0457497	0,080419	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0132962	0,022963	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	%	1	3	проезд	5	0,00		0,00	1	428596,00	428538,50	3,00
										1328347,00	1328454,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002320	0,000616	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000377	0,000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000265	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0000535	0,000126	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0004800	0,000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000800	0,000178	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	%	1	3	участок обработки анодов	2	0,00		0,00	1	428477,00	428470,00	1,00
										1328288,00	1328286,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)			0,0002333	0,014717	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0143822	0,009675	1	2,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0023371	0,002337	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0010411	0,000695	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0029678	0,002035	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0242333	0,024233	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0048333	0,003447	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6007	%	1	3	участок подготовки катодных основ	10	0,00		0,00	1	428455,50	428450,50	1,00
										1328280,00	1328278,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)			0,0007000	0,030744	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	%	1	3	разгрузка	2	0,00		0,00	1	428561,00	428526,50	2,00
										1328352,50	1328342,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0143822	0,032379	1	2,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0023371	0,005262	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015778	0,002670	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036578	0,007724	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0288333	0,062047	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056000	0,014642	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 1

	%	1	1	дымовая труба	23,7	0,25	0,19	3,87	152,00	1	428532,00	0,00	0,00
											1328337,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0069836	0,151866	1	0,01	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011348	0,024678	1	0,00	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0340764	0,762688	1	0,00	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,3400000E-08	2,9900000E-07	1	0,00	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 1

6501	+	1	3	1 год строительства	5	0,00			0,00	1	428536,50	428516,00	50,00
											1328462,00	1328537,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,670710	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,108990	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178122	0,107224	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,072686	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0883961	0,593814	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241906	0,167580	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	1 год автом	5	0,00			0,00	1	428512,00	428489,00	3,00
											1328455,50	1328525,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010667	0,003613	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001733	0,000587	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001333	0,000373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002187	0,000643	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024178	0,007199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004089	0,001223	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	1 год строительста	2	0,00			0,00	1	428548,00	428476,00	100,00
											1328515,50	1328493,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0077761	0,012877	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008986	0,001488	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-c19	0,1840000	0,066000	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0270000	0,083000	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0048000	0,100000	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	13	1	1	0,0098023	0,048324	0,0000000	0,0015323
0	0	14	1	1	0,0005300	0,000115	0,0000000	0,0000036
3	1	6505	3	1	0,0077761	0,012877	0,0000000	0,0004083
3	1	6506	3	1	0,0077761	0,001120	0,0000000	0,0000355
Итого:					0,025884466	0,06243595	0	0,00197983098680873

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	13	1	1	0,0002310	0,001654	0,0000000	0,0000524
3	1	6505	3	1	0,0008986	0,001488	0,0000000	0,0000472
3	1	6506	3	1	0,0008986	0,000129	0,0000000	0,0000041
Итого:					0,002028278	0,00327155	0	0,000103740169964485

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0490317	0,161743	0,0000000	0,0051288
0	0	2	1	1	0,0490317	0,161743	0,0000000	0,0051288
0	0	10	1	1	0,0383297	0,361850	0,0000000	0,0114742
0	0	11	1	1	0,0383297	0,361850	0,0000000	0,0114742
0	0	12	1	1	0,0383297	0,361850	0,0000000	0,0114742
0	0	13	1	1	0,0035611	0,015384	0,0000000	0,0004878
0	0	16	1	1	0,0077778	0,230832	0,0000000	0,0073196
0	0	17	4	1	0,0177155	0,108603	0,0000000	0,0034438
0	0	18	1	1	0,2133333	0,008000	0,0000000	0,0002537
0	0	6003	3	1	0,0002991	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	6004	3	1	0,0212329	0,039385	0,0000000	0,0012489
0	0	6005	3	1	0,0002320	0,000616	0,0000000	0,0000195
0	0	6006	3	1	0,0143822	0,009675	0,0000000	0,0003068
0	0	6008	3	1	0,0143822	0,032379	0,0000000	0,0010267
1	1		1	1	0,0069836	0,151866	0,0000000	0,0048156

3	1	6501	3	1	0,0859258	0,670710	0,0000000	0,0212681
3	1	6502	3	1	0,0010667	0,003613	0,0000000	0,0001146
3	1	6503	3	1	0,0859258	0,229541	0,0000000	0,0072787
3	1	6504	3	1	0,0010667	0,001935	0,0000000	0,0000614
Итого:					0,6869372	2,911576	0	0,0923254693049213

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0079676	0,026283	0,0000000	0,0008334
0	0	2	1	1	0,0079676	0,026283	0,0000000	0,0008334
0	0	10	1	1	0,0062286	0,058801	0,0000000	0,0018646
0	0	11	1	1	0,0062286	0,058801	0,0000000	0,0018646
0	0	12	1	1	0,0062286	0,058801	0,0000000	0,0018646
0	0	13	1	1	0,0005787	0,002500	0,0000000	0,0000793
0	0	16	1	1	0,0012639	0,037510	0,0000000	0,0011894
0	0	17	4	1	0,0028788	0,018413	0,0000000	0,0005839
0	0	18	1	1	0,0346667	0,001300	0,0000000	0,0000412
0	0	6003	3	1	0,0000486	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
0	0	6004	3	1	0,0034503	0,006400	0,0000000	0,0002029
0	0	6005	3	1	0,0000377	0,000100	0,0000000	0,0000032
0	0	6006	3	1	0,0023371	0,002337	0,0000000	0,0000741
0	0	6008	3	1	0,0023371	0,005262	0,0000000	0,0001669
1	1		1	1	0,0011348	0,024678	0,0000000	0,0007825
3	1	6501	3	1	0,0139629	0,108990	0,0000000	0,0034561
3	1	6502	3	1	0,0001733	0,000587	0,0000000	0,0000186
3	1	6503	3	1	0,0139629	0,037300	0,0000000	0,0011828
3	1	6504	3	1	0,0001733	0,000314	0,0000000	0,0000100
Итого:					0,1116271	0,4746602	0	0,0150513762049721

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	17	4	1	0,0010411	0,000695	0,0000000	0,0000220
0	0	18	1	1	0,0138889	0,000500	0,0000000	0,0000159
0	0	6003	3	1	0,0000056	2,010000E-08	0,0000000	6,3736682E-10
0	0	6004	3	1	0,0020035	0,003073	0,0000000	0,0000974
0	0	6005	3	1	0,0000265	0,000065	0,0000000	0,0000021
0	0	6006	3	1	0,0010411	0,000695	0,0000000	0,0000220
0	0	6008	3	1	0,0015778	0,002670	0,0000000	0,0000847
3	1	6501	3	1	0,0178122	0,107224	0,0000000	0,0034001
3	1	6502	3	1	0,0001333	0,000373	0,0000000	0,0000118
3	1	6503	3	1	0,0178122	0,042171	0,0000000	0,0013372
3	1	6504	3	1	0,0001333	0,000200	0,0000000	0,0000063
Итого:					0,0554755	0,1576660201	0	0,00499955670027905

Вещество: 0330
Сера диоксид

77								
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	17	4	1	0,0029678	0,002035	0,0000000	0,0000645
0	0	18	1	1	0,0333333	0,001250	0,0000000	0,0000396
0	0	6003	3	1	0,0000161	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
0	0	6004	3	1	0,0051399	0,009337	0,0000000	0,0002961
0	0	6005	3	1	0,0000535	0,000126	0,0000000	0,0000040
0	0	6006	3	1	0,0029678	0,002035	0,0000000	0,0000645
0	0	6008	3	1	0,0036578	0,007724	0,0000000	0,0002449
3	1	6501	3	1	0,0108094	0,072686	0,0000000	0,0023049
3	1	6502	3	1	0,0002187	0,000643	0,0000000	0,0000204
3	1	6503	3	1	0,0108094	0,026724	0,0000000	0,0008474
3	1	6504	3	1	0,0002187	0,000345	0,0000000	0,0000109
Итого:					0,0701924	0,1229051	0	0,00389729515474378

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,1918014	0,762688	0,0000000	0,0241847
0	0	2	1	1	0,1918014	0,762688	0,0000000	0,0241847
0	0	10	1	1	0,1139125	1,179433	0,0000000	0,0373996
0	0	11	1	1	0,1139125	1,179433	0,0000000	0,0373996
0	0	12	1	1	0,1139125	1,179433	0,0000000	0,0373996
0	0	13	1	1	0,0044028	0,019020	0,0000000	0,0006031
0	0	16	1	1	0,0097222	0,288540	0,0000000	0,0091495
0	0	17	4	1	0,0284000	0,147893	0,0000000	0,0046897
0	0	18	1	1	0,1722222	0,006500	0,0000000	0,0002061
0	0	6003	3	1	0,0066668	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6004	3	1	0,0457497	0,080419	0,0000000	0,0025501
0	0	6005	3	1	0,0004800	0,000841	0,0000000	0,0000267
0	0	6006	3	1	0,0242333	0,024233	0,0000000	0,0007684
0	0	6008	3	1	0,0288333	0,062047	0,0000000	0,0019675
1	1		1	1	0,0340764	0,762688	0,0000000	0,0241847
3	1	6501	3	1	0,0883961	0,593814	0,0000000	0,0188297
3	1	6502	3	1	0,0024178	0,007199	0,0000000	0,0002283
3	1	6503	3	1	0,1443961	0,219103	0,0000000	0,0069477
3	1	6504	3	1	0,0024178	0,003862	0,0000000	0,0001225
Итого:					1,3177548	7,279858	0	0,230842782851344

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	17	4	1	0,0048333	0,003447	0,0000000	0,0001093
0	0	18	1	1	0,0805556	0,003000	0,0000000	0,0000951
0	0	6003	3	1	0,0000250	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
0	0	6004	3	1	0,0132962	0,022963	0,0000000	0,0007282
0	0	6005	3	1	0,0000800	0,000178	0,0000000	0,0000056
0	0	6006	3	1	0,0048333	0,003447	0,0000000	0,0001093

0	0	6008	3	1	0,0056000	0,014642	0,0000000	0,0004643
3	1	6501	3	1	0,0241906	0,167580	0,0000000	0,0053139
3	1	6502	3	1	0,0004089	0,001223	0,0000000	0,0000388
3	1	6503	3	1	0,0241906	0,061525	0,0000000	0,0019509
3	1	6504	3	1	0,0004089	0,000654	0,0000000	0,0000207
Итого:					0,1584224	0,2786591	0	0,00883622209538305

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	8	1	1	0,0117867	0,015014	0,0000000	0,0004761
0	0	17	4	1	6,6000000E-09	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
3	1	6505	3	1	0,0270000	0,083000	0,0000000	0,0026319
Итого:					0,0387867066	0,0980142	0	0,0031080098934551

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6505	3	1	0,0048000	0,100000	0,0000000	0,0031710
Итого:					0,0048	0,1	0	0,00317097919837646

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Да	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,052	0,043	0,057	0,040	0,044	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,600	1,200	1,400	1,200	1,100	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,070E-06

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
3	Полное описание	429036.50	1328443.00	428067.50	1328043.00	1500.00	0.00	30.00	30.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	428964,00	1327791,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	428588,50	1328018,50	2,00	на границе охранной зоны	ДАЧИ
3	428726,41	1328153,81	2,00	на границе С33	Расчётная точка (49С33)
4	428414,05	1328037,15	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	428114,79	1328200,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка37 С33
6	428158,75	1328488,95	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	428340,41	1328877,59	2,00	на границе С33	Расчётная точка16
8	428825,00	1328284,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
9	428817,37	1328434,68	2,00	на границе С33	Расчетная точка 003
10	428657,00	1328792,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 009
11	428525,50	1328887,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 013
12	428197,96	1328774,25	2,00	на границе С33	Расчетная точка 022
13	428214,52	1328038,01	2,00	на границе С33	Расчетная точка 042

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,00	1328792,00	2,00	0,16	0,007	-	-	0,16	0,006	0,16	0,006	3
11	428525,50	1328887,00	2,00	0,16	0,007	-	-	0,16	0,006	0,16	0,006	3
9	428817,07	1328434,00	2,00	0,16	0,007	-	-	0,16	0,006	0,16	0,006	3
7	428340,44	1328877,50	2,00	0,16	0,007	-	-	0,16	0,006	0,16	0,006	3
6	428158,75	1328488,00	2,00	0,16	0,007	-	-	0,16	0,006	0,16	0,006	3
4	428414,05	1328037,45	2,00	0,16	0,007	-	-	0,16	0,006	0,16	0,006	3
12	428197,06	1328774,05	2,00	0,16	0,007	-	-	0,16	0,006	0,16	0,006	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	0,16	0,007	-	-	0,16	0,006	0,16	0,006	1
8	428825,00	1328284,00	2,00	0,16	0,007	-	-	0,16	0,006	0,16	0,006	3
3	428726,44	1328153,04	2,00	0,16	0,007	-	-	0,16	0,006	0,16	0,006	3
5	428114,70	1328200,04	2,00	0,16	0,007	-	-	0,16	0,006	0,16	0,006	3
13	428214,50	1328038,04	2,00	0,16	0,007	-	-	0,16	0,006	0,16	0,006	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	0,16	0,007	-	-	0,16	0,006	0,16	0,006	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,00	1328792,00	2,00	0,07	3,367E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,07	1328434,00	2,00	0,06	2,914E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,05	1328037,45	2,00	0,05	2,733E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,50	1328887,00	2,00	0,05	2,403E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	0,04	2,097E-06	-	-	-	-	-	-	1
8	428825,00	1328284,00	2,00	0,04	2,021E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,44	1328153,04	2,00	0,04	1,930E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,75	1328488,00	2,00	0,04	1,872E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,44	1328877,50	2,00	0,04	1,794E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,50	1328038,04	2,00	0,03	1,533E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,06	1328774,05	2,00	0,03	1,480E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,70	1328200,04	2,00	0,03	1,434E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	0,01	5,360E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,00	1328792,00	2,00	0,02	7,595E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,07	1328434,00	2,00	0,02	6,391E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,50	1328887,00	2,00	0,01	5,522E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,05	1328037,45	2,00	0,01	4,548E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	0,01	4,374E-04	-	-	-	-	-	-	1
8	428825,00	1328284,00	2,00	0,01	4,272E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,44	1328877,50	2,00	0,01	4,031E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,44	1328153,04	2,00	9,98E-03	3,994E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,75	1328488,05	2,00	9,06E-03	3,625E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,00	1328774,05	2,00	8,08E-03	3,231E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,50	1328038,04	2,00	7,40E-03	2,961E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,70	1328200,04	2,00	7,02E-03	2,806E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	3,69E-03	1,476E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,00	1328792,00	2,00	2,07E-03	1,240E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,07	1328434,00	2,00	1,75E-03	1,049E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,50	1328887,00	2,00	1,50E-03	9,022E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,05	1328037,45	2,00	1,26E-03	7,536E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	1,20E-03	7,207E-05	-	-	-	-	-	-	1
8	428825,00	1328284,00	2,00	1,17E-03	7,031E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,44	1328877,50	2,00	1,10E-03	6,593E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,44	1328153,04	2,00	1,10E-03	6,574E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,75	1328488,05	2,00	9,91E-04	5,949E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,00	1328774,05	2,00	8,82E-04	5,291E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,50	1328038,04	2,00	8,13E-04	4,879E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,70	1328200,04	2,00	7,70E-04	4,619E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	4,03E-04	2,418E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,00	1328792,00	2,00	4,07E-03	1,018E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,07	1328434,00	2,00	3,05E-03	7,616E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,50	1328887,00	2,00	2,88E-03	7,191E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,44	1328877,50	2,00	2,02E-03	5,058E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,05	1328037,45	2,00	2,02E-03	5,053E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	1,96E-03	4,893E-05	-	-	-	-	-	-	1

8	428825, 00	1328284, 00	2,00	1,86E-03	4,653E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153, 04	2,00	1,85E-03	4,637E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	428158, 35	1328488, 05	2,00	1,81E-03	4,535E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	428197, 06	1328774, 05	2,00	1,59E-03	3,965E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038, 04	2,00	1,33E-03	3,318E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	428114, 30	1328200, 04	2,00	1,30E-03	3,238E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791, 00	2,00	6,16E-04	1,540E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657, 00	1328792, 00	2,00	1,59E-03	7,951E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	428817, 07	1328434, 00	2,00	1,44E-03	7,183E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887, 00	2,00	1,13E-03	5,629E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	428414, 05	1328037, 45	2,00	9,74E-04	4,870E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018, 50	2,00	9,74E-04	4,868E-05	-	-	-	-	-	-	1
8	428825, 00	1328284, 00	2,00	9,54E-04	4,769E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153, 04	2,00	9,05E-04	4,524E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877, 50	2,00	8,05E-04	4,023E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	428158, 35	1328488, 05	2,00	7,56E-04	3,778E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	428197, 06	1328774, 05	2,00	6,42E-04	3,209E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038, 04	2,00	5,96E-04	2,980E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	428114, 30	1328200, 04	2,00	5,68E-04	2,840E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791, 00	2,00	2,73E-04	1,366E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657, 00	1328792, 00	2,00	2,95E-04	8,845E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	428817, 07	1328434, 00	2,00	2,73E-04	8,205E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887, 00	2,00	2,23E-04	6,692E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	428414, 05	1328037, 45	2,00	2,01E-04	6,042E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018, 50	2,00	1,96E-04	5,868E-04	-	-	-	-	-	-	1
8	428825, 00	1328284, 00	2,00	1,94E-04	5,808E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153, 04	2,00	1,70E-04	5,108E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877, 50	2,00	1,69E-04	5,082E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	428158, 35	1328488, 05	2,00	1,48E-04	4,450E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	428197, 06	1328774, 05	2,00	1,38E-04	4,140E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038, 04	2,00	1,33E-04	3,988E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	428114, 30	1328200, 04	2,00	1,23E-04	3,703E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791, 00	2,00	7,31E-05	2,194E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,	1328792	2,00	1,43E-03	1,427E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	9,83E-04	9,827E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	9,41E-04	9,407E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	6,89E-04	6,886E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	6,34E-04	6,338E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,	1328037	2,00	5,77E-04	5,769E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	5,34E-04	5,342E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	5,28E-04	5,278E-05	-	-	-	-	-	-	1
8	428825,	1328284	2,00	5,27E-04	5,272E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	5,20E-04	5,201E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	3,92E-04	3,916E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	3,83E-04	3,830E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	1,52E-04	1,519E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,	1328792	2,00	1,14E-03	1,715E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	7,87E-04	1,180E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	7,53E-04	1,130E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	5,51E-04	8,262E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	5,08E-04	7,613E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,	1328037	2,00	4,62E-04	6,923E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	4,27E-04	6,408E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	4,22E-04	6,332E-05	-	-	-	-	-	-	1
8	428825,	1328284	2,00	4,22E-04	6,324E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	4,17E-04	6,249E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	3,13E-04	4,695E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	3,06E-04	4,589E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	1,21E-04	1,809E-05	-	-	-	-	-	-	4

Строительство 1 год

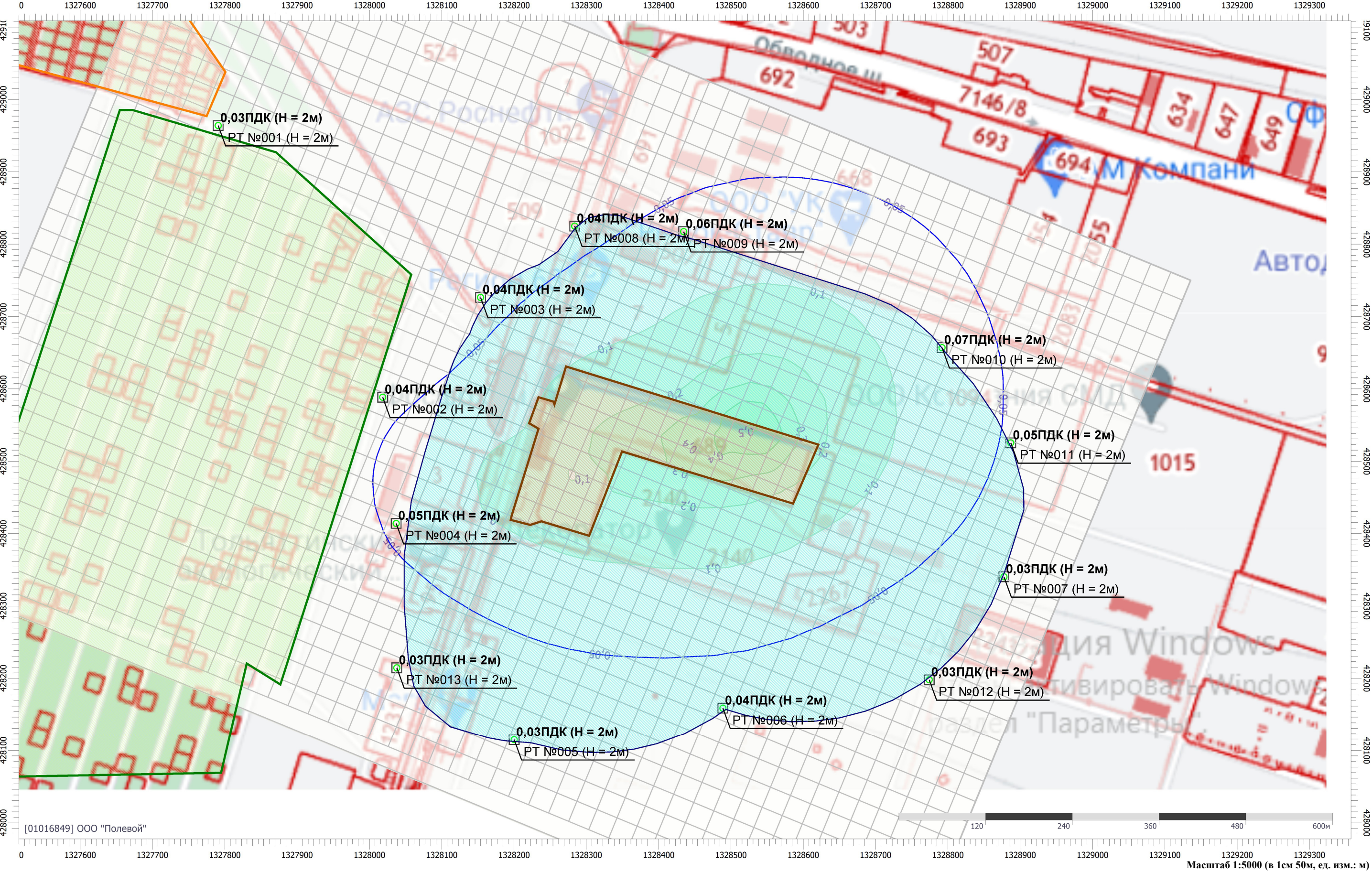
Вариант расчета: Цех (49520) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.04.2023 08:00 - 19.04.2023 08:09]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"
Регистрационный номер: 01016849

Предприятие: 49520, Цех

Город: 44518, Тольятти

Район: 2, Автозаводской

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, строительство

ВР: 3, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	%	1	1	дымовая труба	23,7	0,25	1,11	22,68	164,00	1	428527,00	0,00	0,00
											1328339,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0490317	0,161743	1	0,01	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0079676	0,026283	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1918014	0,762688	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,270000E-07	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00

2	%	1	1	дымовая труба	23,7	0,25	1,11	22,68	164,00	1	428528,50	0,00	0,00
											1328333,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0490317	0,161743	1	0,01	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0079676	0,026283	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1918014	0,762688	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,270000E-07	1	0,00	188,97	1,21	0,00	0,00	0,00			

7	%	1	1	труба столярного участка	2	0,25	0,20	4,07	20,00	1	428575,50	0,00	0,00
											1328377,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2936	Пыль древесная	0,0175000	0,087175	1	0,68	15,08	0,66	0,00	0,00	0,00			

8	%	1	1	труба производственного цеха	22	1,13	8,00	7,98	20,00	1	428511,50	0,00	0,00
											1328310,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
2902	Взвешенные вещества	0,2740853	0,068685	1	0,05	133,59	0,53	0,00	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0117867	0,015014	1	0,00	133,59	0,53	0,00	0,00	0,00			

9	%	1	4	Общеобменная вентиляция	28,7	0,70	4,92	12,78	20,00	1	428482,50	428432,00	2,00
											1328302,50	1328285,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)				0,0103050	0,473927	1	0,20	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0041220	0,142178	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00

10	%	1	1	дымовая труба	29,9	0,35	0,61	6,34	130,00	1	428491,50	0,00	0,00
											1328301,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0383297	0,361850	1	0,02	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062286	0,058801	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1139125	1,179433	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,9900000E-09	5,100000E-08	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00

11	%	1	1	дымовая труба	29,9	0,35	0,61	6,34	130,00	1	428490,50	0,00	0,00
											1328304,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0383297	0,361850	1	0,02	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062286	0,058801	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1139125	1,179433	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,9900000E-09	5,160000E-08	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00

12	%	1	1	Дымовая труба	29,9	0,35	0,61	6,34	130,00	1	428488,00	0,00	0,00
											1328309,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0383297	0,361850	1	0,02	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062286	0,058801	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1139125	1,179433	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,9900000E-09	5,160000E-08	1	0,00	141,67	0,83	0,00	0,00	0,00

13	%	1	1	сварочный участок	3	0,08	0,04	8,50	20,00	1	428472,00	0,00	0,00
											1328288,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0098023	0,048324	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002310	0,001654	1	0,26	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000084	0,000063	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035611	0,015384	1	0,20	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005787	0,002500	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044028	0,019020	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000713	0,000671	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

14	%	1	1	труба мех участка	2	0,15	0,20	11,32	20,00	1	428575,50	0,00	0,00
											1328377,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005300	0,000115	1	0,00	25,16	1,10	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0000300	0,000010	1	0,01	25,16	1,10	0,00	0,00	0,00

15	%	1	1	Труба лаборатории	28,7	0,50	1,33	6,77	20,00	1	428448,50	0,00	0,00
											1328280,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000131	0,000012	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	0,000450	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000492	0,000044	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001320	0,000119	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000267	0,000024	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002460	0,000221	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000811	0,000073	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0906	Тетрахлорметан	0,0004930	0,000444	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0016700	0,001503	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00

1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилфетон; пропион)				0,0006370	0,000573	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,0001920	0,000173	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
16	%	1	1	Вент труба	10	0,50	0,25	1,25	130,00	1	428510,00	0,00	0,00
											1328234,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146				Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0194445	0,577080	1	0,00	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0077778	0,230832	1	0,04	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012639	0,037510	1	0,00	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0097222	0,288540	1	0,00	49,03	0,89	0,00	0,00	0,00
17	%	1	4	вент труба	15,7	0,70	1,25	3,25	20,00	1	428504,50	428539,00	2,00
											1328245,50	1328258,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146				Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0083333	0,247320	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0177155	0,108603	1	0,02	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028788	0,018413	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0010411	0,000695	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0029678	0,002035	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0284000	0,147893	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
1051				Пропан-2-ол	0,0011700	0,036897	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048333	0,003447	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	6,6000000E-09	2,000000E-07	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
18		1	1	труба ДЭС (аварийный)	2	0,11	0,37	38,42	600,00	1	428476,50	0,00	0,00
											1328239,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133333	0,008000	1	2,46	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,001300	1	0,20	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,000500	1	0,21	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0333333	0,001250	1	0,15	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,006500	1	0,08	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000003	2,610000E-08	1	0,00	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	0,000125	1	0,15	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,003000	1	0,15	52,89	6,16	0,00	0,00	0,00
6001	%	1	3	Товарно-сырьевая база	4,6	0,00			0,00	1	428554,50	428531,50	10,00
											1328373,00	1328362,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0008160	0,001134	1	0,07	26,22	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	%	1	3	Люк производственного цеха	22	0,00			0,00	1	428520,00	428521,00	1,00
											1328313,00	1328310,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0005124	2,250000E-07	1	0,00	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6003	%	1	3	гараж, то и тр	2	0,00			0,00	1	428497,50	428496,00	2,00
											1328555,00	1328564,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002991	0,000001	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

90

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000486	2,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000056	2,010000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000161	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0066668	0,000024	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0016111	0,000006	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000250	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	%	1	3	стоянка	5	0,00			0,00	1	428595,00	428568,00	7,00
											1328292,00	1328282,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0212329	0,039385	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0034503	0,006400	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0020035	0,003073	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0051399	0,009337	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0457497	0,080419	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0132962	0,022963	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	%	1	3	проезд	5	0,00			0,00	1	428596,00	428538,50	3,00
											1328347,00	1328454,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002320	0,000616	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000377	0,000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000265	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000535	0,000126	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0004800	0,000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000800	0,000178	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	%	1	3	участок обработки анодов	2	0,00			0,00	1	428477,00	428470,00	1,00
											1328288,00	1328286,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)				0,0002333	0,014717	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0143822	0,009675	1	2,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0023371	0,002337	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0010411	0,000695	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0029678	0,002035	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0242333	0,024233	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0048333	0,003447	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6007	%	1	3	участок подготовки катодных основ	10	0,00			0,00	1	428455,50	428450,50	1,00
											1328280,00	1328278,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)				0,0007000	0,030744	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	%	1	3	разгрузка	2	0,00			0,00	1	428561,00	428526,50	2,00
											1328352,50	1328342,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0143822	0,032379	1	2,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)				0,0023371	0,005262	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015778	0,002670	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036578	0,007724	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0288333	0,062047	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056000	0,014642	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 1

	%	1	1	дымовая труба	23,7	0,25	0,19	3,87	152,00	1	428532,00	0,00	0,00
											1328337,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0069836	0,151866	1	0,01	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011348	0,024678	1	0,00	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0340764	0,762688	1	0,00	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,3400000E-08	2,9900000E-07	1	0,00	84,35	0,65	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 1

6501	+	1	3	1 год строительства	5	0,00			0,00	1	428536,50	428516,00	50,00
											1328462,00	1328537,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,670710	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,108990	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178122	0,107224	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,072686	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0883961	0,593814	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241906	0,167580	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	1 год автом	5	0,00			0,00	1	428512,00	428489,00	3,00
											1328455,50	1328525,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010667	0,003613	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001733	0,000587	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001333	0,000373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002187	0,000643	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024178	0,007199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004089	0,001223	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	1 год строительста	2	0,00			0,00	1	428548,00	428476,00	100,00
											1328515,50	1328493,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0077761	0,012877	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008986	0,001488	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-c19	0,1840000	0,066000	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0270000	0,083000	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0048000	0,100000	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	13	1	1	0,0098023	0,048324	0,0000000	0,0015323
0	0	14	1	1	0,0005300	0,000115	0,0000000	0,0000036
3	1	6505	3	1	0,0077761	0,012877	0,0000000	0,0004083
3	1	6506	3	1	0,0077761	0,001120	0,0000000	0,0000355
Итого:					0,025884466	0,06243595	0	0,00197983098680873

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	13	1	1	0,0002310	0,001654	0,0000000	0,0000524
3	1	6505	3	1	0,0008986	0,001488	0,0000000	0,0000472
3	1	6506	3	1	0,0008986	0,000129	0,0000000	0,0000041
Итого:					0,002028278	0,00327155	0	0,000103740169964485

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0490317	0,161743	0,0000000	0,0051288
0	0	2	1	1	0,0490317	0,161743	0,0000000	0,0051288
0	0	10	1	1	0,0383297	0,361850	0,0000000	0,0114742
0	0	11	1	1	0,0383297	0,361850	0,0000000	0,0114742
0	0	12	1	1	0,0383297	0,361850	0,0000000	0,0114742
0	0	13	1	1	0,0035611	0,015384	0,0000000	0,0004878
0	0	16	1	1	0,0077778	0,230832	0,0000000	0,0073196
0	0	17	4	1	0,0177155	0,108603	0,0000000	0,0034438
0	0	18	1	1	0,2133333	0,008000	0,0000000	0,0002537
0	0	6003	3	1	0,0002991	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	6004	3	1	0,0212329	0,039385	0,0000000	0,0012489
0	0	6005	3	1	0,0002320	0,000616	0,0000000	0,0000195
0	0	6006	3	1	0,0143822	0,009675	0,0000000	0,0003068
0	0	6008	3	1	0,0143822	0,032379	0,0000000	0,0010267
1	1		1	1	0,0069836	0,151866	0,0000000	0,0048156

3	1	6501	3	1	0,0859258	0,670710	0,0000000	0,0212681
3	1	6502	3	1	0,0010667	0,003613	0,0000000	0,0001146
3	1	6503	3	1	0,0859258	0,229541	0,0000000	0,0072787
3	1	6504	3	1	0,0010667	0,001935	0,0000000	0,0000614
Итого:					0,6869372	2,911576	0	0,0923254693049213

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0079676	0,026283	0,0000000	0,0008334
0	0	2	1	1	0,0079676	0,026283	0,0000000	0,0008334
0	0	10	1	1	0,0062286	0,058801	0,0000000	0,0018646
0	0	11	1	1	0,0062286	0,058801	0,0000000	0,0018646
0	0	12	1	1	0,0062286	0,058801	0,0000000	0,0018646
0	0	13	1	1	0,0005787	0,002500	0,0000000	0,0000793
0	0	16	1	1	0,0012639	0,037510	0,0000000	0,0011894
0	0	17	4	1	0,0028788	0,018413	0,0000000	0,0005839
0	0	18	1	1	0,0346667	0,001300	0,0000000	0,0000412
0	0	6003	3	1	0,0000486	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
0	0	6004	3	1	0,0034503	0,006400	0,0000000	0,0002029
0	0	6005	3	1	0,0000377	0,000100	0,0000000	0,0000032
0	0	6006	3	1	0,0023371	0,002337	0,0000000	0,0000741
0	0	6008	3	1	0,0023371	0,005262	0,0000000	0,0001669
1	1		1	1	0,0011348	0,024678	0,0000000	0,0007825
3	1	6501	3	1	0,0139629	0,108990	0,0000000	0,0034561
3	1	6502	3	1	0,0001733	0,000587	0,0000000	0,0000186
3	1	6503	3	1	0,0139629	0,037300	0,0000000	0,0011828
3	1	6504	3	1	0,0001733	0,000314	0,0000000	0,0000100
Итого:					0,1116271	0,4746602	0	0,0150513762049721

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	17	4	1	0,0010411	0,000695	0,0000000	0,0000220
0	0	18	1	1	0,0138889	0,000500	0,0000000	0,0000159
0	0	6003	3	1	0,0000056	2,010000E-08	0,0000000	6,3736682E-10
0	0	6004	3	1	0,0020035	0,003073	0,0000000	0,0000974
0	0	6005	3	1	0,0000265	0,000065	0,0000000	0,0000021
0	0	6006	3	1	0,0010411	0,000695	0,0000000	0,0000220
0	0	6008	3	1	0,0015778	0,002670	0,0000000	0,0000847
3	1	6501	3	1	0,0178122	0,107224	0,0000000	0,0034001
3	1	6502	3	1	0,0001333	0,000373	0,0000000	0,0000118
3	1	6503	3	1	0,0178122	0,042171	0,0000000	0,0013372
3	1	6504	3	1	0,0001333	0,000200	0,0000000	0,0000063
Итого:					0,0554755	0,1576660201	0	0,00499955670027905

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	17	4	1	0,0029678	0,002035	0,0000000	0,0000645
0	0	18	1	1	0,0333333	0,001250	0,0000000	0,0000396
0	0	6003	3	1	0,0000161	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
0	0	6004	3	1	0,0051399	0,009337	0,0000000	0,0002961
0	0	6005	3	1	0,0000535	0,000126	0,0000000	0,0000040
0	0	6006	3	1	0,0029678	0,002035	0,0000000	0,0000645
0	0	6008	3	1	0,0036578	0,007724	0,0000000	0,0002449
3	1	6501	3	1	0,0108094	0,072686	0,0000000	0,0023049
3	1	6502	3	1	0,0002187	0,000643	0,0000000	0,0000204
3	1	6503	3	1	0,0108094	0,026724	0,0000000	0,0008474
3	1	6504	3	1	0,0002187	0,000345	0,0000000	0,0000109
Итого:					0,0701924	0,1229051	0	0,00389729515474378

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,1918014	0,762688	0,0000000	0,0241847
0	0	2	1	1	0,1918014	0,762688	0,0000000	0,0241847
0	0	10	1	1	0,1139125	1,179433	0,0000000	0,0373996
0	0	11	1	1	0,1139125	1,179433	0,0000000	0,0373996
0	0	12	1	1	0,1139125	1,179433	0,0000000	0,0373996
0	0	13	1	1	0,0044028	0,019020	0,0000000	0,0006031
0	0	16	1	1	0,0097222	0,288540	0,0000000	0,0091495
0	0	17	4	1	0,0284000	0,147893	0,0000000	0,0046897
0	0	18	1	1	0,1722222	0,006500	0,0000000	0,0002061
0	0	6003	3	1	0,0066668	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6004	3	1	0,0457497	0,080419	0,0000000	0,0025501
0	0	6005	3	1	0,0004800	0,000841	0,0000000	0,0000267
0	0	6006	3	1	0,0242333	0,024233	0,0000000	0,0007684
0	0	6008	3	1	0,0288333	0,062047	0,0000000	0,0019675
1	1		1	1	0,0340764	0,762688	0,0000000	0,0241847
3	1	6501	3	1	0,0883961	0,593814	0,0000000	0,0188297
3	1	6502	3	1	0,0024178	0,007199	0,0000000	0,0002283
3	1	6503	3	1	0,1443961	0,219103	0,0000000	0,0069477
3	1	6504	3	1	0,0024178	0,003862	0,0000000	0,0001225
Итого:					1,3177548	7,279858	0	0,230842782851344

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	17	4	1	0,0048333	0,003447	0,0000000	0,0001093
0	0	18	1	1	0,0805556	0,003000	0,0000000	0,0000951
0	0	6003	3	1	0,0000250	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
0	0	6004	3	1	0,0132962	0,022963	0,0000000	0,0007282
0	0	6005	3	1	0,0000800	0,000178	0,0000000	0,0000056
0	0	6006	3	1	0,0048333	0,003447	0,0000000	0,0001093

0	0	6008	3	1	0,0056000	0,014642	0,0000000	0,0004643
3	1	6501	3	1	0,0241906	0,167580	0,0000000	0,0053139
3	1	6502	3	1	0,0004089	0,001223	0,0000000	0,0000388
3	1	6503	3	1	0,0241906	0,061525	0,0000000	0,0019509
3	1	6504	3	1	0,0004089	0,000654	0,0000000	0,0000207
Итого:					0,1584224	0,2786591	0	0,00883622209538305

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	8	1	1	0,0117867	0,015014	0,0000000	0,0004761
0	0	17	4	1	6,6000000E-09	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
3	1	6505	3	1	0,0270000	0,083000	0,0000000	0,0026319
Итого:					0,0387867066	0,0980142	0	0,0031080098934551

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6505	3	1	0,0048000	0,100000	0,0000000	0,0031710
Итого:					0,0048	0,1	0	0,00317097919837646

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Да	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,052	0,043	0,057	0,040	0,044	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,600	1,200	1,400	1,200	1,100	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,070E-06

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
3	Полное описание	429036.50	1328443.00	428067.50	1328043.00	1500.00	0.00	30.00	30.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	428964,00	1327791,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	428588,50	1328018,50	2,00	на границе охранной зоны	ДАЧИ
3	428726,41	1328153,81	2,00	на границе С33	Расчётная точка (49С33)
4	428414,05	1328037,15	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	428114,79	1328200,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка37 С33
6	428158,75	1328488,95	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	428340,41	1328877,59	2,00	на границе С33	Расчётная точка16
8	428825,00	1328284,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
9	428817,37	1328434,68	2,00	на границе С33	Расчетная точка 003
10	428657,00	1328792,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 009
11	428525,50	1328887,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 013
12	428197,96	1328774,25	2,00	на границе С33	Расчетная точка 022
13	428214,52	1328038,01	2,00	на границе С33	Расчетная точка 042

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,00	1328792,00	2,00	0,07	7,188E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,00	1328434,00	2,00	0,06	6,478E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,00	1328037,00	2,00	0,06	5,923E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,00	1328887,00	2,00	0,06	5,677E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,00	1328284,00	2,00	0,05	5,031E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,00	1328488,00	2,00	0,05	4,868E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,00	1328153,00	2,00	0,05	4,627E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,00	1328877,00	2,00	0,05	4,515E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,00	1328774,00	2,00	0,04	4,161E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,00	1328018,00	2,00	0,04	4,091E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	428114,00	1328200,00	2,00	0,03	3,322E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,00	1328038,00	2,00	0,03	3,235E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	0,01	1,496E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,00	1328792,00	2,00	0,13	0,013	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,00	1328434,00	2,00	0,11	0,011	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,00	1328887,00	2,00	0,11	0,011	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,00	1328037,00	2,00	0,11	0,011	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,00	1328018,00	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	1
3	428726,00	1328153,00	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,00	1328284,00	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,00	1328877,00	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,00	1328488,00	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,00	1328038,00	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,00	1328774,00	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,00	1328200,00	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

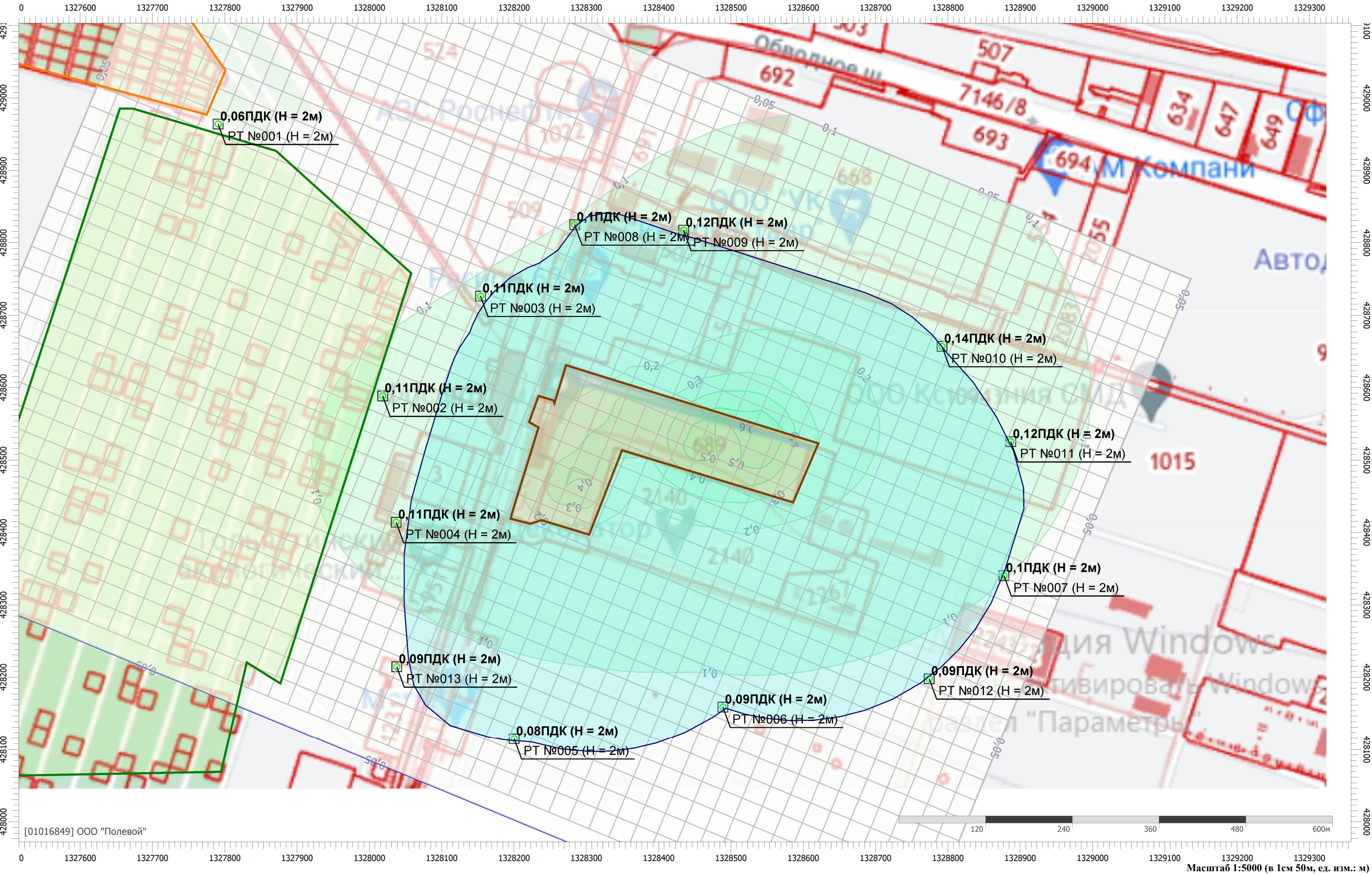
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,	1328792	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	0,02	9,842E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	0,02	8,689E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	0,01	7,479E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,	1328037	2,00	0,01	7,473E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	0,01	7,295E-04	-	-	-	-	-	-	1
7	428340,	1328877	2,00	0,01	6,957E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,	1328284	2,00	0,01	6,888E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	0,01	6,561E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	0,01	5,932E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	9,26E-03	4,630E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	9,22E-03	4,610E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	5,44E-03	2,719E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,	1328792	2,00	0,03	0,081	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	0,03	0,079	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	0,02	0,072	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,	1328037	2,00	0,02	0,070	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	0,02	0,069	-	-	-	-	-	-	1
8	428825,	1328284	2,00	0,02	0,069	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	0,02	0,065	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	0,02	0,065	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	0,02	0,061	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	0,02	0,060	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	0,02	0,059	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	0,02	0,057	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	0,02	0,046	-	-	-	-	-	-	4

Строительство 1 год

Вариант расчета: Цех (49520) - Расчёт среднесуточных концентраций [19.04.2023 08:09 - 19.04.2023 08:11]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"
Регистрационный номер: 01016849

Предприятие: 1000, ЗАО 'Фосфохим'

Город: 14, Тольятти

Район: 1, Тольятти

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, строительство

ВР: 1, 2 год

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		Х1 (м)	У1 (м)	Х2 (м)	У2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	14	Труба механического участка	1	1	2	0,15	0,20	11,32	1,29	20,00	0,00	-	-	1	428560,31	1328317,66	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0004689	0,000041	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,16	1,10			
2930		Пыль абразивная					0,0000266	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,16	1,10			
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	9	Общеобменная вентиляция	1	4	28,7	0,70	4,94	12,84	1,29	20,00	2,00	-	-	1	428481,00	1328302,50	428437,00	1328288,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0140		Медь сульфат (в пересчете на медь)					0,0011418	0,033888	1	0,00	0,00	0,00	0,01	243,23	1,19			
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0008263	0,024523	1	0,00	0,00	0,00	0,00	243,23	1,19			
%	13	сварочный участок	1	1	3	0,08	0,04	8,56	1,29	20,00	0,00	-	-	1	428481,41	1328296,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0069870	0,008804	1	0,00	0,00	0,00	0,00	13,26	0,51			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0001421	0,000179	1	0,00	0,00	0,00	0,24	13,26	0,51			

0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)						0,0000064	0,000008	1	0,00	0,00	0,00	0,00	13,26	0,51			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0025490	0,003212	1	0,00	0,00	0,00	0,22	13,26	0,51			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0004129	0,000520	1	0,00	0,00	0,00	0,02	13,26	0,51			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0031302	0,003944	1	0,00	0,00	0,00	0,01	13,26	0,51			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,0000502	0,000063	1	0,00	0,00	0,00	0,04	13,26	0,51			
%	15	Труба лаборатории	1	1	28,7	0,50	1,33	6,77	1,29	20,00	0,00	-	-	1	428476,00	1328294,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000108	0,000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005011	0,000451	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000492	0,000044	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001316	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000279	0,000025	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002419	0,000218	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000837	0,000075	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
0906	Тетрахлорметан	0,0004985	0,000449	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0016709	0,001504	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0006248	0,000562	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0001914	0,000172	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
%	6006	участок обработки анодов	1	3	2	0,00			1,29		1,00	-	-	1	428474,36	1328287,30	428468,06	1328285,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000560	0,005242	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0143822	0,009675	1	0,00	0,00	0,00	2,05	11,40	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023371	0,002337	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010411	0,000695	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0029678	0,002035	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0242333	0,024233	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048333	0,003447	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50								
%	6007	участок подготовки катодных основ	1	3	2	0,00			1,29		1,00	-	-	1	428484,31	1328289,79	428480,00	1328287,98

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000560	0,010484	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 3

%	16	Вент. труба	1	1	10	0,65	0,42	1,25	1,29	130,00	0,00	-	-	1	428508,69	1328239,97	0,00	0,00
---	----	-------------	---	---	----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	-----------	------------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0015556	0,046166	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006222	0,018467	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001011	0,003001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007778	0,023083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19

%	17	Вент. труба	1	4	15,7	0,70	0,48	1,25	1,29	20,00	2,00	-	-	1	428542,30	1328261,07	428497,75	1328247,36
---	----	-------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0006667	0,019786	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0146489	0,017589	1	0,00	0,00	0,00	0,04	59,13	0,67
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023804	0,003623	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010411	0,000695	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
0330	Сера диоксид	0,0029678	0,002035	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0245666	0,034126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
1051	Пропан-2-ол	0,0011700	0,036897	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048333	0,003447	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	6,6600000E-09	2,0000000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67

№ пл.: 1, № цеха: 4

%	1	Дымовая труба	1	1	23,7	0,25	1,11	22,69	1,29	164,00	0,00	-	-	1	428516,31	1328331,50	0,00	0,00
---	---	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	-----------	------------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0727643	1,144204	1	0,00	0,00	0,00	0,02	202,30	1,32
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0118723	0,186689	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,2834277	4,456844	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32			
0703	Бенз/а/пирен						8,9100000E-14	1,000000E-12	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32			
%	2	Дымовая труба	1	1	23,7	0,25	1,11	22,69	1,29	164,00	0,00	-	-	1	428517,83	1328334,61	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0700868	1,102101	1	0,00	0,00	0,00	0,02	202,30	1,32			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0114203	0,179581	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,2752672	4,328522	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32			
0703	Бенз/а/пирен						2,7900000E-13	4,000000E-12	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32			
%	3	Дымовая труба	1	1	23,7	0,25	0,19	3,97	1,29	152,00	0,00	-	-	1	428517,62	1328332,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0069792	0,220097	1	0,00	0,00	0,00	0,01	93,08	0,72			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0011332	0,035736	1	0,00	0,00	0,00	0,00	93,08	0,72			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0337735	1,065083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	93,08	0,72			
0703	Бенз/а/пирен						1,0300000E-13	3,000000E-12	1	0,00	0,00	0,00	0,00	93,08	0,72			
№ пл.: 1, № цеха: 5																		
%	10	Дымовая труба	1	1	29,9	0,35	0,61	6,39	1,29	130,00	0,00	-	-	1	428498,10	1328303,44	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0188267	0,406657	1	0,00	0,00	0,00	0,01	157,10	0,94			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0030968	0,066890	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0562850	1,215755	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94			
0703	Бенз/а/пирен						2,5900000E-13	6,000000E-12	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94			
%	11	Дымовая труба	1	1	29,9	0,35	0,61	6,39	1,29	130,00	0,00	-	-	1	428496,54	1328306,59	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0198997	0,429833	1	0,00	0,00	0,00	0,01	157,10	0,94			

%	6003	гараж, то и тр	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-	1	428499,11	1328556,7 2	428496,42	1328563,2 9
---	------	----------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-----------	----------------	-----------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002991	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000486	2,000000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000056	2,011000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000161	1,000000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0066668	0,000024	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000250	1,000000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

%	6004	стоянка	1	3	2	0,00			1,29		15,00	-	-	1	428613,27	1328286,8 7	428607,23	1328299,8 8
---	------	---------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	-----------	----------------	-----------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0212329	0,039385	1	0,00	0,00	0,00	3,03	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034503	0,006400	1	0,00	0,00	0,00	0,25	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020035	0,003073	1	0,00	0,00	0,00	0,38	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0051399	0,009337	1	0,00	0,00	0,00	0,29	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0457497	0,080419	1	0,00	0,00	0,00	0,26	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0132962	0,022963	1	0,00	0,00	0,00	0,32	11,40	0,50

%	6005	проезд	1	3	2	0,00			1,29		3,00	-	-	1	428620,47	1328300,7 2	428587,00	1328379,0 0
---	------	--------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-----------	----------------	-----------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002320	0,000616	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000377	0,000100	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000265	0,000065	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000535	0,000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004800	0,000841	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000800	0,000178	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

%	6008	разгрузка	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-	1	428560,77	1328347,6 4	428560,25	1328349,0 2
---	------	-----------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-----------	----------------	-----------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0143822	0,032379	1	0,00	0,00	0,00	2,05	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023371	0,005262	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015778	0,002670	1	0,00	0,00	0,00	0,30	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0036578	0,007724	1	0,00	0,00	0,00	0,21	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0288333	0,062047	1	0,00	0,00	0,00	0,16	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056000	0,014642	1	0,00	0,00	0,00	0,13	11,40	0,50

№ пл.: 3, № цеха: 1

	6501	Двигатели дорожной техники	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	428536,50	1328462,0 0	428516,00	1328537,5 0
--	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	-----------	----------------	-----------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,670710	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,108990	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178122	0,107224	1	0,00	0,00	0,00	0,40	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,072686	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0883961	0,593814	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241906	0,167580	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50

	6502	двигатели автомобилей	1	3	5	0,00			1,29		3,00	-	-	1	428511,50	1328455,5 0	428490,00	1328525,5 0
--	------	-----------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-----------	----------------	-----------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010667	0,003613	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001733	0,000587	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001333	0,000373	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002187	0,000643	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024178	0,007199	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0040890	0,001223	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

+	6503	Двигатели дорожной техники 2 год	1	3	5	0,00			1,29		80,00	-	-	1	428529,50	1328454,50	428495,00	1328561,00
---	------	----------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,229541	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,037300	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178122	0,042171	1	0,00	0,00	0,00	0,40	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,026724	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1443961	0,219103	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241906	0,061525	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50

+	6504	двигатели автомобилей	1	3	5	0,00			1,29		3,00	-	-	1	428511,50	1328455,50	428490,00	1328525,50
---	------	-----------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010667	0,001935	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001733	0,000314	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001333	0,000200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002187	0,000345	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024178	0,003862	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004089	0,000654	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

	6505	1 год	1	3	5	0,00			1,29		100,00	-	-	1	428548,00	1328515,50	428476,00	1328493,00
--	------	-------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0077761	0,012877	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008986	0,001488	1	0,00	0,00	0,00	0,30	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,1840000	0,066000	1	0,00	0,00	0,00	0,62	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0270000	0,083000	3	0,00	0,00	0,00	0,91	14,25	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0048000	0,100000	3	0,00	0,00	0,00	0,10	14,25	0,50

+	6506	2 год	1	3	5	0,00			1,29		70,00	-	-	1	428529,50	1328457,50	428501,00	1328552,50
---	------	-------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0077761	0,001120	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008986	0,000129	1	0,00	0,00	0,00	0,30	28,50	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0045450	0,000507	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000750	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0597000	0,066640	1	0,00	0,00	0,00	1,01	28,50	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0045120	0,006160	1	0,00	0,00	0,00	0,76	28,50	0,50
0827	Винилхлорид	0,0000330	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0053933	0,007363	1	0,00	0,00	0,00	0,18	28,50	0,50
1117	1-Метоксипропанол	0,0027848	0,003802	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	0,0053933	0,007363	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
2750	Сольвент нафта	0,0026790	0,003658	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0597000	0,018632	1	0,00	0,00	0,00	0,20	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,1840000	0,007000	1	0,00	0,00	0,00	0,62	28,50	0,50
3574	Бутилглицольацетат	0,0054550	0,000608	1	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	14	1	0,0004689	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,16	1,10
1	2	13	1	0,0069870	1	0,00	0,00	0,00	0,00	13,26	0,51
3	1	6505	3	0,0077761	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
3	1	6506	3	0,0077761	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0230081		0,00			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	13	1	0,0001421	1	0,00	0,00	0,00	0,24	13,26	0,51
3	1	6505	3	0,0008986	1	0,00	0,00	0,00	0,30	28,50	0,50
3	1	6506	3	0,0008986	1	0,00	0,00	0,00	0,30	28,50	0,50
Итого:				0,0019393		0,00			0,85		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	13	1	0,0025490	1	0,00	0,00	0,00	0,22	13,26	0,51
1	2	6006	3	0,0143822	1	0,00	0,00	0,00	2,05	11,40	0,50
1	3	16	1	0,0006222	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19
1	3	17	4	0,0146489	1	0,00	0,00	0,00	0,04	59,13	0,67
1	4	1	1	0,0727643	1	0,00	0,00	0,00	0,02	202,30	1,32
1	4	2	1	0,0700868	1	0,00	0,00	0,00	0,02	202,30	1,32
1	4	3	1	0,0069792	1	0,00	0,00	0,00	0,01	93,08	0,72
1	5	10	1	0,0188267	1	0,00	0,00	0,00	0,01	157,10	0,94
1	5	11	1	0,0198997	1	0,00	0,00	0,00	0,01	157,10	0,94
1	5	12	1	0,0010298	1	0,00	0,00	0,00	0,00	97,29	0,62

1	8	18	1	0,3431243	1	0,00	0,00	0,00	3,95	52,84	6,19
1	9	6003	3	0,0002991	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
1	9	6004	3	0,0212329	1	0,00	0,00	0,00	3,03	11,40	0,50
1	9	6005	3	0,0002320	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1	9	6008	3	0,0143822	1	0,00	0,00	0,00	2,05	11,40	0,50
3	1	6501	3	0,0859258	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50
3	1	6502	3	0,0010667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
3	1	6503	3	0,0859258	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50
3	1	6504	3	0,0010667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,7750443		0,00			14,42		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	15	1	0,0000492	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77
3	1	6506	3	0,0045450	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50
Итого:				0,0045942		0,00			0,08		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	13	1	0,0004129	1	0,00	0,00	0,00	0,02	13,26	0,51
1	2	6006	3	0,0023371	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50
1	3	16	1	0,0001011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19
1	3	17	4	0,0023804	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
1	4	1	1	0,0118723	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32
1	4	2	1	0,0114203	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32
1	4	3	1	0,0011332	1	0,00	0,00	0,00	0,00	93,08	0,72
1	5	10	1	0,0030968	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94
1	5	11	1	0,0032422	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94
1	5	12	1	0,0001658	1	0,00	0,00	0,00	0,00	97,29	0,62
1	8	18	1	0,0555705	1	0,00	0,00	0,00	0,32	52,84	6,19
1	9	6003	3	0,0000486	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	9	6004	3	0,0034503	1	0,00	0,00	0,00	0,25	11,40	0,50
1	9	6005	3	0,0000377	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	9	6008	3	0,0023371	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50
3	1	6501	3	0,0139629	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
3	1	6502	3	0,0001733	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
3	1	6503	3	0,0139629	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
3	1	6504	3	0,0001733	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,1258787		0,00			1,17		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6006	3	0,0010411	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50
1	3	17	4	0,0010411	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
1	8	18	1	0,0048170	1	0,00	0,00	0,00	0,07	52,84	6,19
1	9	6003	3	0,0000056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	9	6004	3	0,0020035	1	0,00	0,00	0,00	0,38	11,40	0,50
1	9	6005	3	0,0000265	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
1	9	6008	3	0,0015778	1	0,00	0,00	0,00	0,30	11,40	0,50
3	1	6501	3	0,0178122	1	0,00	0,00	0,00	0,40	28,50	0,50
3	1	6502	3	0,0001333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
3	1	6503	3	0,0178122	1	0,00	0,00	0,00	0,40	28,50	0,50
3	1	6504	3	0,0001333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0464036		0,00			1,77		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6006	3	0,0029678	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50
1	3	17	4	0,0029678	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
1	8	18	1	0,0534711	1	0,00	0,00	0,00	0,25	52,84	6,19
1	9	6003	3	0,0000161	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	9	6004	3	0,0051399	1	0,00	0,00	0,00	0,29	11,40	0,50
1	9	6005	3	0,0000535	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	9	6008	3	0,0036578	1	0,00	0,00	0,00	0,21	11,40	0,50
3	1	6501	3	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
3	1	6502	3	0,0002187	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
3	1	6503	3	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
3	1	6504	3	0,0002187	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0903302		0,00			1,07		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	13	1	0,0031302	1	0,00	0,00	0,00	0,01	13,26	0,51
1	2	6006	3	0,0242333	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50
1	3	16	1	0,0007778	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19
1	3	17	4	0,0245666	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
1	4	1	1	0,2834277	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32
1	4	2	1	0,2752672	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32
1	4	3	1	0,0337735	1	0,00	0,00	0,00	0,00	93,08	0,72
1	5	10	1	0,0562850	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94
1	5	11	1	0,0591184	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94
1	5	12	1	0,0030495	1	0,00	0,00	0,00	0,00	97,29	0,62

1	8	18	1	0,2756772	1	0,00	0,00	0,00	0,13	52,84	6,19
1	9	6003	3	0,0066668	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
1	9	6004	3	0,0457497	1	0,00	0,00	0,00	0,26	11,40	0,50
1	9	6005	3	0,0004800	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	9	6008	3	0,0288333	1	0,00	0,00	0,00	0,16	11,40	0,50
3	1	6501	3	0,0883961	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
3	1	6502	3	0,0024178	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
3	1	6503	3	0,1443961	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
3	1	6504	3	0,0024178	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
3	1	6506	3	0,0000750	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				1,3587391		0,00			0,92		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6506	3	0,0597000	1	0,00	0,00	0,00	1,01	28,50	0,50
Итого:				0,0597000		0,00			1,01		

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6506	3	0,0045120	1	0,00	0,00	0,00	0,76	28,50	0,50
Итого:				0,0045120		0,00			0,76		

Вещество: 0827
Винилхлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6506	3	0,0000330	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000330		0,00			0,00		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6506	3	0,0053933	1	0,00	0,00	0,00	0,18	28,50	0,50
Итого:				0,0053933		0,00			0,18		

Вещество: 1117
1-Метоксипропанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6506	3	0,0027848	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0027848		0,00			0,02		

Вещество: 1611
Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6506	3	0,0053933	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
Итого:				0,0053933		0,00			0,06		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6006	3	0,0048333	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
1	3	17	4	0,0048333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
1	8	18	1	0,1296956	1	0,00	0,00	0,00	0,25	52,84	6,19
1	9	6003	3	0,0000250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	9	6004	3	0,0132962	1	0,00	0,00	0,00	0,32	11,40	0,50
1	9	6005	3	0,0000800	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	9	6008	3	0,0056000	1	0,00	0,00	0,00	0,13	11,40	0,50
3	1	6501	3	0,0241906	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
3	1	6502	3	0,0040890	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
3	1	6503	3	0,0241906	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
3	1	6504	3	0,0004089	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,2112425		0,00			0,97		

Вещество: 2750
Сольвент нефти

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6506	3	0,0026790	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
Итого:				0,0026790		0,00			0,05		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6505	3	0,1840000	1	0,00	0,00	0,00	0,62	28,50	0,50
3	1	6506	3	0,1840000	1	0,00	0,00	0,00	0,62	28,50	0,50
Итого:				0,3680000		0,00			1,24		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	17	4	6,6600000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
3	1	6505	3	0,0270000	3	0,00	0,00	0,00	0,91	14,25	0,50
Итого:				0,0270000		0,00			0,91		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6505	3	0,0048000	3	0,00	0,00	0,00	0,10	14,25	0,50
Итого:				0,0048000		0,00			0,10		

Вещество: 3574
Бутилгликоляцетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6506	3	0,0054550	1	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50
Итого:				0,0054550		0,00			0,09		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6040

Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	13	1	0301	0,0025490	1	0,00	0,00	0,00	0,22	13,26	0,51
1	2	6006	3	0301	0,0143822	1	0,00	0,00	0,00	2,05	11,40	0,50
1	3	16	1	0301	0,0006222	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19
1	3	17	4	0301	0,0146489	1	0,00	0,00	0,00	0,04	59,13	0,67
1	4	1	1	0301	0,0727643	1	0,00	0,00	0,00	0,02	202,30	1,32
1	4	2	1	0301	0,0700868	1	0,00	0,00	0,00	0,02	202,30	1,32
1	4	3	1	0301	0,0069792	1	0,00	0,00	0,00	0,01	93,08	0,72
1	5	10	1	0301	0,0188267	1	0,00	0,00	0,00	0,01	157,10	0,94
1	5	11	1	0301	0,0198997	1	0,00	0,00	0,00	0,01	157,10	0,94
1	5	12	1	0301	0,0010298	1	0,00	0,00	0,00	0,00	97,29	0,62
1	8	18	1	0301	0,3431243	1	0,00	0,00	0,00	3,95	52,84	6,19
1	9	6003	3	0301	0,0002991	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
1	9	6004	3	0301	0,0212329	1	0,00	0,00	0,00	3,03	11,40	0,50
1	9	6005	3	0301	0,0002320	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1	9	6008	3	0301	0,0143822	1	0,00	0,00	0,00	2,05	11,40	0,50
3	1	6501	3	0301	0,0859258	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50
3	1	6502	3	0301	0,0010667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
3	1	6503	3	0301	0,0859258	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50
3	1	6504	3	0301	0,0010667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
1	2	15	1	0303	0,0000492	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77
3	1	6506	3	0303	0,0045450	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50
1	2	13	1	0304	0,0004129	1	0,00	0,00	0,00	0,02	13,26	0,51
1	2	6006	3	0304	0,0023371	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50
1	3	16	1	0304	0,0001011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19
1	3	17	4	0304	0,0023804	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
1	4	1	1	0304	0,0118723	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32
1	4	2	1	0304	0,0114203	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32
1	4	3	1	0304	0,0011332	1	0,00	0,00	0,00	0,00	93,08	0,72
1	5	10	1	0304	0,0030968	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94
1	5	11	1	0304	0,0032422	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94
1	5	12	1	0304	0,0001658	1	0,00	0,00	0,00	0,00	97,29	0,62
1	8	18	1	0304	0,0555705	1	0,00	0,00	0,00	0,32	52,84	6,19
1	9	6003	3	0304	0,0000486	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

1	9	6004	3	0304	0,0034503	1	0,00	0,00	0,00	0,25	11,40	0,50
1	9	6005	3	0304	0,0000377	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	9	6008	3	0304	0,0023371	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50
3	1	6501	3	0304	0,0139629	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
3	1	6502	3	0304	0,0001733	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
3	1	6503	3	0304	0,0139629	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
3	1	6504	3	0304	0,0001733	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	2	9	4	0322	0,0008263	1	0,00	0,00	0,00	0,00	243,23	1,19
1	2	15	1	0322	0,0000279	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77
1	2	6006	3	0330	0,0029678	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50
1	3	17	4	0330	0,0029678	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
1	8	18	1	0330	0,0534711	1	0,00	0,00	0,00	0,25	52,84	6,19
1	9	6003	3	0330	0,0000161	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	9	6004	3	0330	0,0051399	1	0,00	0,00	0,00	0,29	11,40	0,50
1	9	6005	3	0330	0,0000535	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	9	6008	3	0330	0,0036578	1	0,00	0,00	0,00	0,21	11,40	0,50
3	1	6501	3	0330	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
3	1	6502	3	0330	0,0002187	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
3	1	6503	3	0330	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
3	1	6504	3	0330	0,0002187	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,9967016		0,00			16,74		

Группа суммации: 6045
Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	15	1	0302	0,0005011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77
1	2	15	1	0316	0,0001316	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77
1	2	9	4	0322	0,0008263	1	0,00	0,00	0,00	0,00	243,23	1,19
1	2	15	1	0322	0,0000279	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77
Итого:					0,0014869		0,00			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	13	1	0301	0,0025490	1	0,00	0,00	0,00	0,22	13,26	0,51
1	2	6006	3	0301	0,0143822	1	0,00	0,00	0,00	2,05	11,40	0,50
1	3	16	1	0301	0,0006222	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19
1	3	17	4	0301	0,0146489	1	0,00	0,00	0,00	0,04	59,13	0,67
1	4	1	1	0301	0,0727643	1	0,00	0,00	0,00	0,02	202,30	1,32
1	4	2	1	0301	0,0700868	1	0,00	0,00	0,00	0,02	202,30	1,32
1	4	3	1	0301	0,0069792	1	0,00	0,00	0,00	0,01	93,08	0,72
1	5	10	1	0301	0,0188267	1	0,00	0,00	0,00	0,01	157,10	0,94

1	5	11	1	0301	0,0198997	1	0,00	0,00	0,00	0,01	157,10	0,94
1	5	12	1	0301	0,0010298	1	0,00	0,00	0,00	0,00	97,29	0,62
1	8	18	1	0301	0,3431243	1	0,00	0,00	0,00	3,95	52,84	6,19
1	9	6003	3	0301	0,0002991	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
1	9	6004	3	0301	0,0212329	1	0,00	0,00	0,00	3,03	11,40	0,50
1	9	6005	3	0301	0,0002320	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1	9	6008	3	0301	0,0143822	1	0,00	0,00	0,00	2,05	11,40	0,50
3	1	6501	3	0301	0,0859258	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50
3	1	6502	3	0301	0,0010667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
3	1	6503	3	0301	0,0859258	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50
3	1	6504	3	0301	0,0010667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
1	2	6006	3	0330	0,0029678	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50
1	3	17	4	0330	0,0029678	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
1	8	18	1	0330	0,0534711	1	0,00	0,00	0,00	0,25	52,84	6,19
1	9	6003	3	0330	0,0000161	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	9	6004	3	0330	0,0051399	1	0,00	0,00	0,00	0,29	11,40	0,50
1	9	6005	3	0330	0,0000535	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	9	6008	3	0330	0,0036578	1	0,00	0,00	0,00	0,21	11,40	0,50
3	1	6501	3	0330	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
3	1	6502	3	0330	0,0002187	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
3	1	6503	3	0330	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
3	1	6504	3	0330	0,0002187	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,8653745		0,00			9,68		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6006	3	0330	0,0029678	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50
1	3	17	4	0330	0,0029678	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
1	8	18	1	0330	0,0534711	1	0,00	0,00	0,00	0,25	52,84	6,19
1	9	6003	3	0330	0,0000161	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	9	6004	3	0330	0,0051399	1	0,00	0,00	0,00	0,29	11,40	0,50
1	9	6005	3	0330	0,0000535	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	9	6008	3	0330	0,0036578	1	0,00	0,00	0,00	0,21	11,40	0,50
3	1	6501	3	0330	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
3	1	6502	3	0330	0,0002187	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
3	1	6503	3	0330	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
3	1	6504	3	0330	0,0002187	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	2	13	1	0342	0,0000502	1	0,00	0,00	0,00	0,04	13,26	0,51
Итого:					0,0903803		0,00			0,62		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Да	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК c/г	0,010	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1117	1-Метоксипропанол	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1611	Эпоксидтан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/г	0,001	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нефтя	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
3574	Бутилгликоляцетат	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6045	Группа суммации: Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,500E-06
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,900E-06
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,500E-06
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,500E-06
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,052	0,043	0,057	0,040	0,044	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,600	1,200	1,400	1,200	1,100	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,070E-09

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	428436,00	1328420,00	428621,97	1328420,00	370,00	0,00	20,00	37,00	2,00
3	Полное описание	429036,50	1328443,00	428067,50	1328043,00	1500,00	0,00	30,00	30,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	428964,00	1327791,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	428588,50	1328018,50	2,00	на границе охранной зоны	ДАЧИ
3	428726,41	1328153,81	2,00	на границе С33	Расчётная точка (49С33)
4	428414,05	1328037,15	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	428114,79	1328200,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка37 С33
6	428158,75	1328488,95	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	428340,41	1328877,59	2,00	на границе С33	Расчётная точка16
8	428825,00	1328284,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
9	428817,37	1328434,68	2,00	на границе С33	Расчетная точка 003
10	428657,00	1328792,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 009
11	428525,50	1328887,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 013
12	428197,96	1328774,25	2,00	на границе С33	Расчетная точка 022
13	428214,52	1328038,01	2,00	на границе С33	Расчетная точка 042

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817,23	1328434,20	2,00	0,03	3,227E-04	165	1,50	-	-	-	-	3
10	428657,20	1328792,20	2,00	0,03	2,704E-04	250	1,10	-	-	-	-	3
4	428414,25	1328037,45	2,00	0,02	2,332E-04	75	7,00	-	-	-	-	3
8	428825,20	1328284,20	2,00	0,02	2,167E-04	141	3,30	-	-	-	-	3
6	428158,25	1328488,25	2,00	0,02	2,020E-04	2	4,70	-	-	-	-	3
11	428525,20	1328887,20	2,00	0,02	1,875E-04	273	1,40	-	-	-	-	3
3	428726,24	1328153,24	2,00	0,02	1,720E-04	117	3,20	-	-	-	-	3
12	428197,20	1328774,25	2,00	0,02	1,684E-04	322	5,90	-	-	-	-	3
7	428340,24	1328877,25	2,00	0,02	1,571E-04	299	3,70	-	-	-	-	3
2	428588,20	1328018,20	2,00	0,01	1,414E-04	100	0,80	-	-	-	-	1
5	428114,20	1328200,24	2,00	0,01	1,403E-04	35	7,00	-	-	-	-	3
13	428214,20	1328038,24	2,00	0,01	1,317E-04	53	7,00	-	-	-	-	3
1	428964,20	1327791,20	2,00	7,20E-03	7,202E-05	120	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726,24	1328153,24	2,00	0,47	0,093	129	6,80	0,19	0,038	0,28	0,057	3
4	428414,25	1328037,45	2,00	0,41	0,083	73	2,00	0,23	0,046	0,28	0,057	3
10	428657,20	1328792,20	2,00	0,41	0,082	248	0,90	0,22	0,045	0,26	0,052	3
2	428588,20	1328018,20	2,00	0,41	0,081	99	2,00	0,24	0,048	0,28	0,057	1
11	428525,20	1328887,20	2,00	0,39	0,079	269	1,20	0,23	0,046	0,26	0,052	3
8	428825,20	1328284,20	2,00	0,39	0,078	174	1,00	0,18	0,035	0,26	0,052	3
7	428340,24	1328877,25	2,00	0,38	0,075	292	1,20	0,23	0,046	0,26	0,052	3
13	428214,20	1328038,24	2,00	0,37	0,073	47	2,00	0,25	0,050	0,28	0,057	3
9	428817,23	1328434,20	2,00	0,37	0,073	205	0,90	0,19	0,038	0,26	0,052	3
12	428197,20	1328774,25	2,00	0,36	0,073	313	0,90	0,23	0,046	0,26	0,052	3
6	428158,25	1328488,25	2,00	0,35	0,070	344	0,60	0,21	0,043	0,26	0,052	3
5	428114,20	1328200,24	2,00	0,34	0,069	19	0,80	0,21	0,043	0,26	0,052	3
1	428964,20	1327791,20	2,00	0,34	0,068	126	7,00	0,26	0,052	0,28	0,057	4

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817,27	1328434,68	2,00	8,16E-03	0,002	165	1,50	-	-	-	-	3
10	428657,88	1328792,88	2,00	6,25E-03	0,001	250	1,10	-	-	-	-	3
8	428825,88	1328284,88	2,00	5,48E-03	0,001	141	3,30	-	-	-	-	3
6	428158,75	1328488,85	2,00	5,11E-03	0,001	2	4,70	-	-	-	-	3
11	428525,58	1328887,88	2,00	4,37E-03	8,745E-04	273	2,60	-	-	-	-	3
3	428726,44	1328153,84	2,00	4,35E-03	8,702E-04	117	3,20	-	-	-	-	3
12	428197,86	1328774,85	2,00	4,26E-03	8,518E-04	322	5,90	-	-	-	-	3
7	428340,44	1328877,58	2,00	3,94E-03	7,889E-04	299	4,00	-	-	-	-	3
5	428114,78	1328200,84	2,00	3,54E-03	7,090E-04	35	7,00	-	-	-	-	3
4	428414,85	1328037,45	2,00	3,39E-03	6,788E-04	74	6,90	-	-	-	-	3
2	428588,58	1328018,58	2,00	3,34E-03	6,688E-04	95	6,90	-	-	-	-	1
13	428214,58	1328038,84	2,00	2,96E-03	5,917E-04	55	7,00	-	-	-	-	3
1	428964,88	1327791,88	2,00	1,79E-03	3,587E-04	120	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726,44	1328153,84	2,00	0,11	0,045	131	1,00	0,09	0,036	0,10	0,039	3
10	428657,88	1328792,88	2,00	0,11	0,044	248	0,90	0,09	0,038	0,10	0,039	3
2	428588,58	1328018,58	2,00	0,11	0,044	99	0,80	0,09	0,037	0,10	0,039	1
4	428414,85	1328037,45	2,00	0,11	0,043	71	0,90	0,09	0,037	0,10	0,039	3
11	428525,58	1328887,88	2,00	0,11	0,043	269	1,20	0,09	0,038	0,10	0,039	3
8	428825,88	1328284,88	2,00	0,11	0,043	174	1,00	0,09	0,036	0,10	0,039	3
7	428340,44	1328877,58	2,00	0,11	0,043	292	1,20	0,10	0,038	0,10	0,039	3
9	428817,27	1328434,68	2,00	0,11	0,042	205	0,90	0,09	0,037	0,10	0,039	3
12	428197,86	1328774,85	2,00	0,11	0,042	313	0,90	0,09	0,038	0,10	0,039	3
13	428214,58	1328038,84	2,00	0,11	0,042	44	0,90	0,09	0,037	0,10	0,039	3
6	428158,75	1328488,85	2,00	0,10	0,042	344	0,60	0,09	0,037	0,10	0,039	3
5	428114,78	1328200,84	2,00	0,10	0,042	19	0,80	0,09	0,037	0,10	0,039	3
1	428964,88	1327791,88	2,00	0,10	0,041	127	1,00	0,10	0,038	0,10	0,039	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726,44	1328153,84	2,00	0,04	0,006	128	6,70	-	-	-	-	3
10	428657,88	1328792,88	2,00	0,04	0,005	245	0,90	-	-	-	-	3
9	428817,27	1328434,68	2,00	0,03	0,005	168	1,00	-	-	-	-	3
11	428525,58	1328887,88	2,00	0,03	0,004	269	1,20	-	-	-	-	3
8	428825,88	1328284,88	2,00	0,03	0,004	158	0,60	-	-	-	-	3

7	428340, 44	1328877, 50	2,00	0,03	0,004	294	7,00	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018, 50	2,00	0,03	0,004	97	0,80	-	-	-	-	1
4	428414, 50	1328037, 45	2,00	0,03	0,004	78	7,00	-	-	-	-	3
6	428158, 75	1328488, 85	2,00	0,03	0,004	2	1,00	-	-	-	-	3
12	428197, 86	1328774, 85	2,00	0,02	0,004	318	1,30	-	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038, 84	2,00	0,02	0,003	49	0,70	-	-	-	-	3
5	428114, 70	1328200, 84	2,00	0,02	0,003	28	0,60	-	-	-	-	3
1	428964, 80	1327791, 80	2,00	0,01	0,002	124	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726, 44	1328153, 84	2,00	0,03	0,013	129	7,00	1,20E- 02	6,000E-04	6,00E- 02	0,003	3
8	428825, 80	1328284, 80	2,00	0,02	0,010	177	7,00	1,20E- 02	6,000E-04	6,00E- 02	0,003	3
2	428588, 50	1328018, 50	2,00	0,01	0,007	95	0,70	1,52E- 02	7,607E-04	6,00E- 02	0,003	1
4	428414, 50	1328037, 45	2,00	0,01	0,007	67	0,70	1,78E- 02	8,908E-04	6,00E- 02	0,003	3
9	428817, 87	1328434, 80	2,00	0,01	0,007	207	0,80	1,20E- 02	6,000E-04	6,00E- 02	0,003	3
10	428657, 80	1328792, 80	2,00	0,01	0,007	251	0,70	3,62E- 02	0,002	6,00E- 02	0,003	3
11	428525, 50	1328887, 80	2,00	0,01	0,006	271	0,90	4,04E- 02	0,002	6,00E- 02	0,003	3
7	428340, 44	1328877, 50	2,00	0,01	0,006	294	7,00	4,15E- 02	0,002	6,00E- 02	0,003	3
12	428197, 86	1328774, 85	2,00	0,01	0,006	313	0,80	4,06E- 02	0,002	6,00E- 02	0,003	3
6	428158, 75	1328488, 85	2,00	0,01	0,006	342	0,60	3,12E- 02	0,002	6,00E- 02	0,003	3
13	428214, 50	1328038, 84	2,00	0,01	0,006	42	0,70	2,90E- 02	0,001	6,00E- 02	0,003	3
5	428114, 70	1328200, 84	2,00	0,01	0,006	13	7,00	2,48E- 02	0,001	6,00E- 02	0,003	3
1	428964, 80	1327791, 80	2,00	9,93E-03	0,005	125	7,00	4,27E- 02	0,002	6,00E- 02	0,003	4

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726, 44	1328153, 84	2,00	0,34	1,682	132	1,10	0,31	1,556	0,32	1,600	3
8	428825, 80	1328284, 80	2,00	0,33	1,661	174	1,20	0,31	1,560	0,32	1,600	3
2	428588, 50	1328018, 50	2,00	0,33	1,661	99	1,00	0,31	1,571	0,32	1,600	1
4	428414, 50	1328037, 45	2,00	0,33	1,660	71	1,10	0,31	1,570	0,32	1,600	3
10	428657, 80	1328792, 80	2,00	0,33	1,659	249	1,00	0,32	1,581	0,32	1,600	3
11	428525, 50	1328887, 80	2,00	0,33	1,655	269	1,30	0,32	1,583	0,32	1,600	3
9	428817, 87	1328434, 80	2,00	0,33	1,650	204	1,10	0,31	1,567	0,32	1,600	3
7	428340, 44	1328877, 50	2,00	0,33	1,649	291	1,20	0,32	1,583	0,32	1,600	3
12	428197, 86	1328774, 85	2,00	0,33	1,643	311	1,10	0,32	1,583	0,32	1,600	3
13	428214, 50	1328038, 84	2,00	0,33	1,642	44	1,10	0,32	1,577	0,32	1,600	3
5	428114, 70	1328200, 84	2,00	0,33	1,638	17	1,10	0,32	1,577	0,32	1,600	3
6	428158, 75	1328488, 85	2,00	0,33	1,638	337	1,10	0,32	1,576	0,32	1,600	3
1	428964, 80	1327791, 80	2,00	0,33	1,627	128	1,20	0,32	1,586	0,32	1,600	4

Вещество: 0616**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

9	428817, 27	1328434 88	2,00	0,11	0,021	165	1,50	-	-	-	-	3
10	428657, 88	1328792 88	2,00	0,08	0,016	250	1,10	-	-	-	-	3
8	428825, 88	1328284 88	2,00	0,07	0,014	141	3,30	-	-	-	-	3
6	428158, 75	1328488 85	2,00	0,07	0,013	2	4,70	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887 88	2,00	0,06	0,011	273	2,60	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153 84	2,00	0,06	0,011	117	3,20	-	-	-	-	3
12	428197, 86	1328774 85	2,00	0,06	0,011	322	5,90	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 50	2,00	0,05	0,010	299	4,00	-	-	-	-	3
5	428114, 70	1328200 24	2,00	0,05	0,009	35	7,00	-	-	-	-	3
4	428414, 85	1328037 45	2,00	0,04	0,009	74	6,90	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018 50	2,00	0,04	0,009	95	6,90	-	-	-	-	1
13	428214, 50	1328038 84	2,00	0,04	0,008	55	7,00	-	-	-	-	3
1	428964, 88	1327791 88	2,00	0,02	0,005	120	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817, 27	1328434 88	2,00	0,08	0,002	165	1,50	-	-	-	-	3
10	428657, 88	1328792 88	2,00	0,06	0,001	250	1,10	-	-	-	-	3
8	428825, 88	1328284 88	2,00	0,05	0,001	141	3,30	-	-	-	-	3
6	428158, 75	1328488 85	2,00	0,05	0,001	2	4,70	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887 88	2,00	0,04	8,674E-04	273	2,60	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153 84	2,00	0,04	8,639E-04	117	3,20	-	-	-	-	3
12	428197, 86	1328774 85	2,00	0,04	8,457E-04	322	5,90	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 50	2,00	0,04	7,831E-04	299	4,00	-	-	-	-	3
5	428114, 70	1328200 24	2,00	0,04	7,038E-04	35	7,00	-	-	-	-	3
4	428414, 85	1328037 45	2,00	0,03	6,733E-04	74	6,90	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018 50	2,00	0,03	6,639E-04	95	6,90	-	-	-	-	1
13	428214, 50	1328038 84	2,00	0,03	5,873E-04	55	7,00	-	-	-	-	3
1	428964, 88	1327791 88	2,00	0,02	3,560E-04	120	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817, 27	1328434 88	2,00	0,02	0,002	165	1,50	-	-	-	-	3
10	428657, 88	1328792 88	2,00	0,01	0,001	250	1,10	-	-	-	-	3
8	428825, 88	1328284 88	2,00	0,01	0,001	141	3,30	-	-	-	-	3
6	428158, 75	1328488 85	2,00	0,01	0,001	2	4,70	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887 88	2,00	0,01	0,001	273	2,60	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153 84	2,00	0,01	0,001	117	3,20	-	-	-	-	3
12	428197, 86	1328774 85	2,00	0,01	0,001	322	5,90	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 50	2,00	9,36E-03	9,361E-04	299	4,00	-	-	-	-	3
5	428114, 70	1328200 24	2,00	8,41E-03	8,413E-04	35	7,00	-	-	-	-	3
4	428414, 85	1328037 45	2,00	8,05E-03	8,048E-04	74	6,90	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018 50	2,00	7,94E-03	7,936E-04	95	6,90	-	-	-	-	1
13	428214, 50	1328038 84	2,00	7,02E-03	7,020E-04	55	7,00	-	-	-	-	3
1	428964, 88	1327791 88	2,00	4,26E-03	4,256E-04	120	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1117
1-Метоксипропанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817, 07	1328434 00	2,00	2,00E-03	9,998E-04	165	1,50	-	-	-	-	3
10	428657, 00	1328792 00	2,00	1,53E-03	7,647E-04	250	1,10	-	-	-	-	3
8	428825, 00	1328284 00	2,00	1,34E-03	6,715E-04	141	3,30	-	-	-	-	3
6	428158, 35	1328488 00	2,00	1,25E-03	6,259E-04	2	4,70	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887 00	2,00	1,07E-03	5,353E-04	273	2,60	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153 04	2,00	1,07E-03	5,332E-04	117	3,20	-	-	-	-	3
12	428197, 00	1328774 05	2,00	1,04E-03	5,219E-04	322	5,90	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 50	2,00	9,67E-04	4,834E-04	299	4,00	-	-	-	-	3
5	428114, 30	1328200 04	2,00	8,69E-04	4,344E-04	35	7,00	-	-	-	-	3
4	428414, 05	1328037 45	2,00	8,31E-04	4,156E-04	74	6,90	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018 50	2,00	8,20E-04	4,098E-04	95	6,90	-	-	-	-	1
13	428214, 50	1328038 04	2,00	7,25E-04	3,625E-04	55	7,00	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791 00	2,00	4,39E-04	2,197E-04	120	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1611
Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817, 07	1328434 00	2,00	6,45E-03	0,002	165	1,50	-	-	-	-	3
10	428657, 00	1328792 00	2,00	4,94E-03	0,001	250	1,10	-	-	-	-	3
8	428825, 00	1328284 00	2,00	4,34E-03	0,001	141	3,30	-	-	-	-	3
6	428158, 35	1328488 00	2,00	4,04E-03	0,001	2	4,70	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887 00	2,00	3,46E-03	0,001	273	2,60	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153 04	2,00	3,44E-03	0,001	117	3,20	-	-	-	-	3
12	428197, 00	1328774 05	2,00	3,37E-03	0,001	322	5,90	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 50	2,00	3,12E-03	9,361E-04	299	4,00	-	-	-	-	3
5	428114, 30	1328200 04	2,00	2,80E-03	8,413E-04	35	7,00	-	-	-	-	3
4	428414, 05	1328037 45	2,00	2,68E-03	8,048E-04	74	6,90	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018 50	2,00	2,65E-03	7,936E-04	95	6,90	-	-	-	-	1
13	428214, 50	1328038 04	2,00	2,34E-03	7,020E-04	55	7,00	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791 00	2,00	1,42E-03	4,256E-04	120	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726, 44	1328153 04	2,00	0,02	0,028	129	6,80	-	-	-	-	3
8	428825, 00	1328284 00	2,00	0,02	0,021	177	7,00	-	-	-	-	3
9	428817, 07	1328434 00	2,00	0,01	0,015	214	7,00	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018 50	2,00	0,01	0,014	87	7,00	-	-	-	-	1
4	428414, 05	1328037 45	2,00	0,01	0,012	65	0,70	-	-	-	-	3
10	428657, 00	1328792 00	2,00	8,73E-03	0,010	251	0,70	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887 00	2,00	7,75E-03	0,009	271	0,90	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 50	2,00	7,49E-03	0,009	294	7,00	-	-	-	-	3
5	428114, 30	1328200 04	2,00	7,18E-03	0,009	13	7,00	-	-	-	-	3

6	428158, 75	1328488, 85	2,00	7,15E-03	0,009	344	0,60	-	-	-	-	3
13	428214, 58	1328038, 84	2,00	7,00E-03	0,008	41	0,70	-	-	-	-	3
12	428197, 88	1328774, 85	2,00	6,79E-03	0,008	313	0,80	-	-	-	-	3
1	428964, 88	1327791, 88	2,00	5,12E-03	0,006	125	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2750
Сольвент нефтя

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817, 37	1328434, 88	2,00	4,81E-03	9,619E-04	165	1,50	-	-	-	-	3
10	428657, 88	1328792, 88	2,00	3,68E-03	7,356E-04	250	1,10	-	-	-	-	3
8	428825, 88	1328284, 88	2,00	3,23E-03	6,460E-04	141	3,30	-	-	-	-	3
6	428158, 75	1328488, 85	2,00	3,01E-03	6,021E-04	2	4,70	-	-	-	-	3
11	428525, 58	1328887, 88	2,00	2,57E-03	5,150E-04	273	2,60	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153, 84	2,00	2,56E-03	5,129E-04	117	3,20	-	-	-	-	3
12	428197, 88	1328774, 85	2,00	2,51E-03	5,021E-04	322	5,90	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877, 58	2,00	2,32E-03	4,650E-04	299	4,00	-	-	-	-	3
5	428114, 78	1328200, 84	2,00	2,09E-03	4,179E-04	35	7,00	-	-	-	-	3
4	428414, 85	1328037, 45	2,00	2,00E-03	3,998E-04	74	6,90	-	-	-	-	3
2	428588, 58	1328018, 58	2,00	1,97E-03	3,942E-04	95	6,90	-	-	-	-	1
13	428214, 58	1328038, 84	2,00	1,74E-03	3,487E-04	55	7,00	-	-	-	-	3
1	428964, 88	1327791, 88	2,00	1,06E-03	2,114E-04	120	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817, 37	1328434, 88	2,00	0,07	0,066	165	1,50	-	-	-	-	3
10	428657, 88	1328792, 88	2,00	0,05	0,051	250	1,10	-	-	-	-	3
8	428825, 88	1328284, 88	2,00	0,04	0,044	141	3,30	-	-	-	-	3
6	428158, 75	1328488, 85	2,00	0,04	0,041	2	4,70	-	-	-	-	3
11	428525, 58	1328887, 88	2,00	0,04	0,035	273	2,60	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153, 84	2,00	0,04	0,035	117	3,20	-	-	-	-	3
12	428197, 88	1328774, 85	2,00	0,03	0,034	322	5,90	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877, 58	2,00	0,03	0,032	299	4,00	-	-	-	-	3
5	428114, 78	1328200, 84	2,00	0,03	0,029	35	7,00	-	-	-	-	3
4	428414, 85	1328037, 45	2,00	0,03	0,027	74	6,90	-	-	-	-	3
2	428588, 58	1328018, 58	2,00	0,03	0,027	95	6,90	-	-	-	-	1
13	428214, 58	1328038, 84	2,00	0,02	0,024	55	7,00	-	-	-	-	3
1	428964, 88	1327791, 88	2,00	0,01	0,015	120	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726, 44	1328153, 84	2,00	5,08E-09	1,525E-09	154	1,00	-	-	-	-	3
4	428414, 85	1328037, 45	2,00	4,77E-09	1,432E-09	64	1,00	-	-	-	-	3
2	428588, 58	1328018, 58	2,00	4,61E-09	1,384E-09	106	1,00	-	-	-	-	1

8	428825, 00	1328284 00	2,00	3,54E-09	1,062E-09	186	1,10	-	-	-	-	3
9	428817, 07	1328434 00	2,00	2,95E-09	8,859E-10	211	1,20	-	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038 04	2,00	2,65E-09	7,939E-10	35	1,30	-	-	-	-	3

5	428114, 70 24	1328200 24	2,00	2,31E-09	6,928E-10	8	1,40	-	-	-	-	3
6	428158, 75 25	1328488 25	2,00	2,11E-09	6,340E-10	327	1,40	-	-	-	-	3
10	428657, 80 26	1328792 26	2,00	1,40E-09	4,214E-10	256	2,10	-	-	-	-	3
12	428197, 86 27	1328774 27	2,00	1,20E-09	3,611E-10	302	3,10	-	-	-	-	3
11	428525, 86 28	1328887 28	2,00	1,14E-09	3,432E-10	270	3,50	-	-	-	-	3
1	428964, 88 29	1327791 29	2,00	1,13E-09	3,377E-10	134	3,70	-	-	-	-	4
7	428340, 88 30	1328877 30	2,00	1,11E-09	3,316E-10	286	3,80	-	-	-	-	3

Вещество: 3574
Бутилгликоляцетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817, 87 31	1328434 31	2,00	9,79E-03	0,002	165	1,50	-	-	-	-	3
10	428657, 88 32	1328792 32	2,00	7,49E-03	0,001	250	1,10	-	-	-	-	3
8	428825, 88 33	1328284 33	2,00	6,58E-03	0,001	141	3,30	-	-	-	-	3
6	428158, 88 34	1328488 34	2,00	6,13E-03	0,001	2	4,70	-	-	-	-	3
11	428525, 88 35	1328887 35	2,00	5,24E-03	0,001	273	2,60	-	-	-	-	3
3	428726, 88 36	1328153 36	2,00	5,22E-03	0,001	117	3,20	-	-	-	-	3
12	428197, 88 37	1328774 37	2,00	5,11E-03	0,001	322	5,90	-	-	-	-	3
7	428340, 88 38	1328877 38	2,00	4,73E-03	9,468E-04	299	4,00	-	-	-	-	3
5	428114, 88 39	1328200 39	2,00	4,25E-03	8,509E-04	35	7,00	-	-	-	-	3
4	428414, 88 40	1328037 40	2,00	4,07E-03	8,140E-04	74	6,90	-	-	-	-	3
2	428588, 88 41	1328018 41	2,00	4,01E-03	8,027E-04	95	6,90	-	-	-	-	1
13	428214, 88 42	1328038 42	2,00	3,55E-03	7,100E-04	55	7,00	-	-	-	-	3
1	428964, 88 43	1327791 43	2,00	2,15E-03	4,304E-04	120	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726, 88 44	1328153 44	2,00	0,30	-	129	6,80	0,12	-	0,18	-	3
4	428414, 88 45	1328037 45	2,00	0,27	-	73	2,00	0,15	-	0,18	-	3
10	428657, 88 46	1328792 46	2,00	0,26	-	249	0,90	0,14	-	0,17	-	3
2	428588, 88 47	1328018 47	2,00	0,26	-	99	2,00	0,15	-	0,18	-	1
8	428825, 88 48	1328284 48	2,00	0,25	-	174	1,00	0,11	-	0,17	-	3
11	428525, 88 49	1328887 49	2,00	0,25	-	269	1,20	0,15	-	0,17	-	3
7	428340, 88 50	1328877 50	2,00	0,24	-	292	1,20	0,15	-	0,17	-	3
9	428817, 88 51	1328434 51	2,00	0,24	-	205	0,90	0,12	-	0,17	-	3
13	428214, 88 52	1328038 52	2,00	0,24	-	47	2,00	0,16	-	0,18	-	3
12	428197, 88 53	1328774 53	2,00	0,23	-	313	0,90	0,15	-	0,17	-	3
6	428158, 88 54	1328488 54	2,00	0,23	-	344	0,60	0,14	-	0,17	-	3
5	428114, 88 55	1328200 55	2,00	0,22	-	19	0,80	0,14	-	0,17	-	3
1	428964, 88 56	1327791 56	2,00	0,22	-	126	7,00	0,17	-	0,18	-	4

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726, 88 57	1328153 57	2,00	0,01	-	129	7,00	-	-	-	-	3

8	428825, 00	1328284 00	2,00	0,01	-	177	7,00	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018 50	2,00	7,54E-03	-	96	0,70	-	-	-	1
9	428817, 00	1328434 00	2,00	7,52E-03	-	207	0,80	-	-	-	3
4	428414, 05	1328037 45	2,00	7,46E-03	-	68	0,70	-	-	-	3
10	428657, 00	1328792 00	2,00	5,88E-03	-	251	0,70	-	-	-	3
5	428114, 50	1328200 04	2,00	5,47E-03	-	14	7,00	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887 00	2,00	5,15E-03	-	271	0,90	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038 04	2,00	5,13E-03	-	42	0,70	-	-	-	3
6	428158, 50	1328488 00	2,00	4,98E-03	-	341	0,60	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 50	2,00	4,72E-03	-	294	7,00	-	-	-	3
12	428197, 00	1328774 05	2,00	4,49E-03	-	312	0,80	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791 00	2,00	3,21E-03	-	125	7,00	-	-	-	4

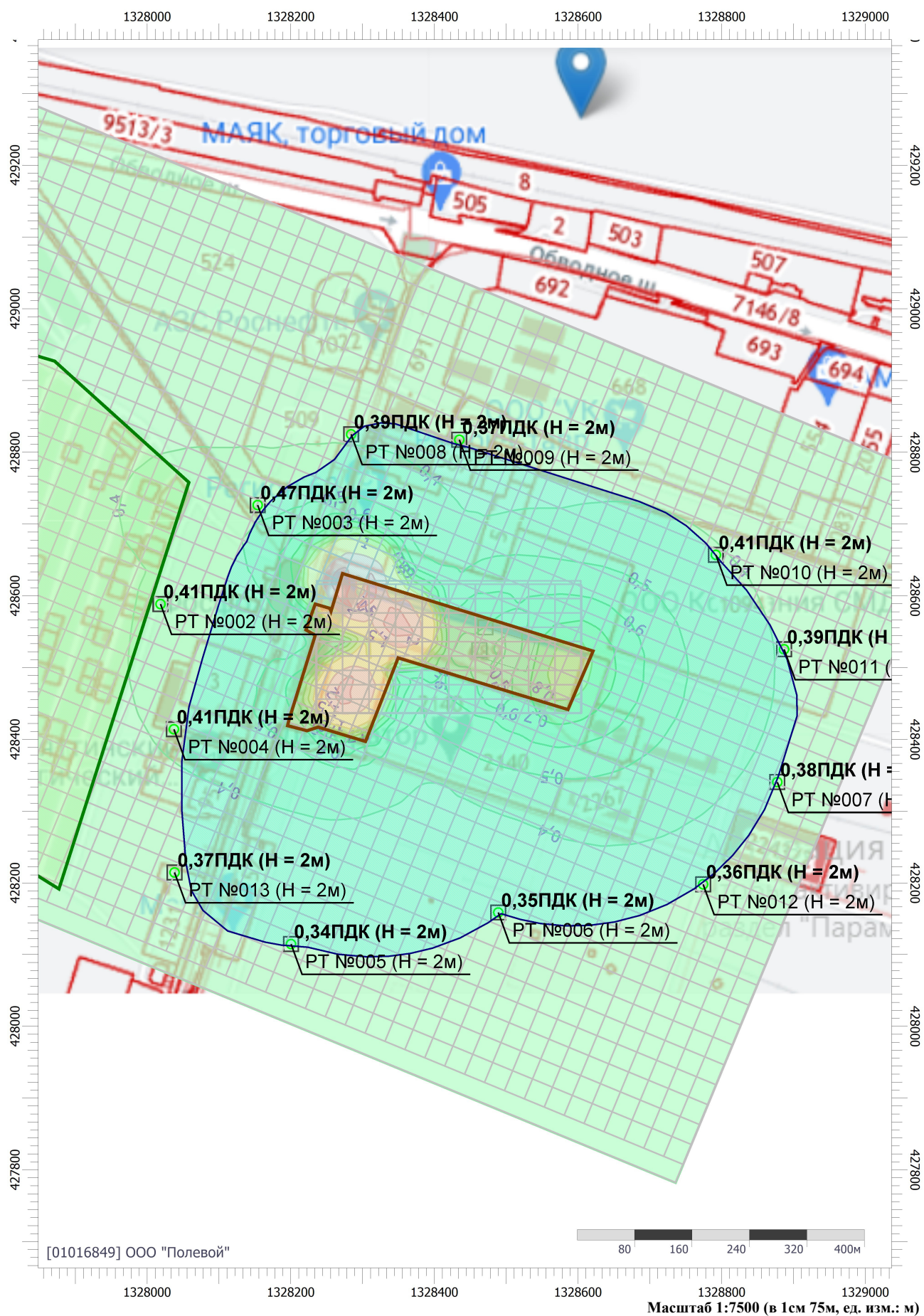
Вариант расчета: ЗАО 'Фосфохим' (1000) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"
Регистрационный номер: 01016849

Предприятие: 1000, ЗАО 'Фосфохим'

Город: 14, Тольятти

Район: 1, Тольятти

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, строительство

ВР: 1, 2 год

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		Х1 (м)	У1 (м)	Х2 (м)	У2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	14	Труба механического участка	1	1	2	0,15	0,20	11,32	1,29	20,00	0,00	-	-	1	428560,31	1328317,66	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0004689	0,000041	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,16	1,10			
2930		Пыль абразивная					0,0000266	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,16	1,10			
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	9	Общеобменная вентиляция	1	4	28,7	0,70	4,94	12,84	1,29	20,00	2,00	-	-	1	428481,00	1328302,50	428437,00	1328288,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0140		Медь сульфат (в пересчете на медь)					0,0011418	0,033888	1	0,00	0,00	0,00	0,01	243,23	1,19			
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0008263	0,024523	1	0,00	0,00	0,00	0,00	243,23	1,19			
%	13	сварочный участок	1	1	3	0,08	0,04	8,56	1,29	20,00	0,00	-	-	1	428481,41	1328296,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0069870	0,008804	1	0,00	0,00	0,00	0,00	13,26	0,51			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0001421	0,000179	1	0,00	0,00	0,00	0,24	13,26	0,51			

0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000064	0,000008	1	0,00	0,00	0,00	0,00	13,26	0,51								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025490	0,003212	1	0,00	0,00	0,00	0,22	13,26	0,51								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004129	0,000520	1	0,00	0,00	0,00	0,02	13,26	0,51								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0031302	0,003944	1	0,00	0,00	0,00	0,01	13,26	0,51								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000502	0,000063	1	0,00	0,00	0,00	0,04	13,26	0,51								
%	15	Труба лаборатории	1	1	28,7	0,50	1,33	6,77	1,29	20,00	0,00	-	-	1	428476,00	1328294,50	0,00	0,00

Код в-ва							Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
														См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150							Натрий гидроксид (Натр едкий)				0,0000108	0,000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77			
0302							Азотная кислота (по молекуле HNO3)				0,0005011	0,000451	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77			
0303							Аммиак (Азота гидрид)				0,0000492	0,000044	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77			
0316							Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)				0,0001316	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77			
0322							Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000279	0,000025	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77			
0602							Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0002419	0,000218	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77			
0621							Метилбензол (Фенилметан)				0,0000837	0,000075	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77			
0906							Тетрахлорметан				0,0004985	0,000449	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77			
1061							Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,0016709	0,001504	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77			
1401							Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)				0,0006248	0,000562	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77			
1555							Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,0001914	0,000172	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77			
%	6006	участок обработки анодов					1	3	2	0,00			1,29		1,00	-	-	1	428474,36	1328287,30	428468,06	1328285,00

Код в-ва						Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0146						Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)				0,0000560	0,005242	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
0301						Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0143822	0,009675	1	0,00	0,00	0,00	2,05	11,40	0,50			
0304						Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0023371	0,002337	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50			
0328						Углерод (Пигмент черный)				0,0010411	0,000695	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50			
0330						Сера диоксид				0,0029678	0,002035	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50			
0337						Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0242333	0,024233	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50			
2732						Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0048333	0,003447	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50			
%	6007	участок подготовки катодных основ				1	3	2	0,00			1,29		1,00	-	-	1	428484,31	1328289,79	428480,00	1328287,98

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000560	0,010484	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 3

%	16	Вент. труба	1	1	10	0,65	0,42	1,25	1,29	130,00	0,00	-	-	1	428508,69	1328239,97	0,00	0,00
---	----	-------------	---	---	----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	-----------	------------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0015556	0,046166	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006222	0,018467	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001011	0,003001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007778	0,023083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19

%	17	Вент. труба	1	4	15,7	0,70	0,48	1,25	1,29	20,00	2,00	-	-	1	428542,30	1328261,07	428497,75	1328247,36
---	----	-------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0006667	0,019786	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0146489	0,017589	1	0,00	0,00	0,00	0,04	59,13	0,67
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023804	0,003623	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010411	0,000695	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
0330	Сера диоксид	0,0029678	0,002035	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0245666	0,034126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
1051	Пропан-2-ол	0,0011700	0,036897	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048333	0,003447	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	6,6600000E-09	2,0000000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67

№ пл.: 1, № цеха: 4

%	1	Дымовая труба	1	1	23,7	0,25	1,11	22,69	1,29	164,00	0,00	-	-	1	428516,31	1328331,50	0,00	0,00
---	---	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	-----------	------------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0727643	1,144204	1	0,00	0,00	0,00	0,02	202,30	1,32
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0118723	0,186689	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,2834277	4,456844	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32
0703	Бенз/а/пирен						8,9100000E-14	1,000000E-12	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32

%	2	Дымовая труба	1	1	23,7	0,25	1,11	22,69	1,29	164,00	0,00	-	-	1	428517,83	1328334,61	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0700868	1,102101	1	0,00	0,00	0,00	0,02	202,30	1,32			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0114203	0,179581	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2752672	4,328522	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32			
0703		Бенз/а/пирен					2,7900000E-13	4,000000E-12	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32			

%	3	Дымовая труба	1	1	23,7	0,25	0,19	3,97	1,29	152,00	0,00	-	-	1	428517,62	1328332,60	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0069792	0,220097	1	0,00	0,00	0,00	0,01	93,08	0,72			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0011332	0,035736	1	0,00	0,00	0,00	0,00	93,08	0,72			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0337735	1,065083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	93,08	0,72			
0703		Бенз/а/пирен					1,0300000E-13	3,000000E-12	1	0,00	0,00	0,00	0,00	93,08	0,72			

№ пл.: 1, № цеха: 5

%	10	Дымовая труба	1	1	29,9	0,35	0,61	6,39	1,29	130,00	0,00	-	-	1	428498,10	1328303,44	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0188267	0,406657	1	0,00	0,00	0,00	0,01	157,10	0,94			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0030968	0,066890	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0562850	1,215755	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94			
0703		Бенз/а/пирен					2,5900000E-13	6,000000E-12	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94			

%	11	Дымовая труба	1	1	29,9	0,35	0,61	6,39	1,29	130,00	0,00	-	-	1	428496,54	1328306,59	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0198997	0,429833	1	0,00	0,00	0,00	0,01	157,10	0,94			

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032422	0,070032	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0591184	1,276957	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94
0703	Бенз/а/пирен	1,8500000E-14	3,990000E-13	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94

%	12	Дымовая труба	1	1	29,9	0,35	0,18	1,86	1,29	130,00	0,00	-	-	1	428494,41	1328310,26	0,00	0,00
---	----	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	-----------	------------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010298	0,022243	1	0,00	0,00	0,00	0,00	97,29	0,62
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001658	0,003582	1	0,00	0,00	0,00	0,00	97,29	0,62
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0030495	0,065870	1	0,00	0,00	0,00	0,00	97,29	0,62
0703	Бенз/а/пирен	3,5700000E-13	8,000000E-12	1	0,00	0,00	0,00	0,00	97,29	0,62

№ пл.: 1, № цеха: 7

%	7	Труба столярного участка	1	1	2	0,25	0,20	4,07	1,29	20,00	0,00	-	-	1	428568,35	1328383,72	0,00	0,00
---	---	--------------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-----------	------------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0136945	0,019720	1	0,00	0,00	0,00	0,39	18,25	0,99

№ пл.: 1, № цеха: 8

	18	Труба ДЭС (аварийный)	1	1	2	0,11	0,37	38,42	1,29	600,00	0,00	-	-	1	428480,19	1328244,53	0,00	0,00
--	----	-----------------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	-----------	------------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3431243	0,005312	1	0,00	0,00	0,00	3,95	52,84	6,19
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0555705	0,000860	1	0,00	0,00	0,00	0,32	52,84	6,19
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0048170	0,000075	1	0,00	0,00	0,00	0,07	52,84	6,19
0330	Сера диоксид	0,0534711	0,000828	1	0,00	0,00	0,00	0,25	52,84	6,19
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2756772	0,004267	1	0,00	0,00	0,00	0,13	52,84	6,19
0703	Бенз/а/пирен	2,5900000E-13	4,010000E-15	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,84	6,19
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0053566	0,000083	1	0,00	0,00	0,00	0,25	52,84	6,19
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1296956	0,002008	1	0,00	0,00	0,00	0,25	52,84	6,19

№ пл.: 1, № цеха: 9

%	6003	гараж, то и тр	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-	1	428499,11	1328556,7 2	428496,42	1328563,2 9
---	------	----------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-----------	----------------	-----------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002991	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000486	2,000000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000056	2,011000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000161	1,000000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0066668	0,000024	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000250	1,000000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

%	6004	стоянка	1	3	2	0,00			1,29		15,00	-	-	1	428613,27	1328286,8 7	428607,23	1328299,8 8
---	------	---------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	-----------	----------------	-----------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0212329	0,039385	1	0,00	0,00	0,00	3,03	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034503	0,006400	1	0,00	0,00	0,00	0,25	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020035	0,003073	1	0,00	0,00	0,00	0,38	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0051399	0,009337	1	0,00	0,00	0,00	0,29	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0457497	0,080419	1	0,00	0,00	0,00	0,26	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0132962	0,022963	1	0,00	0,00	0,00	0,32	11,40	0,50

%	6005	проезд	1	3	2	0,00			1,29		3,00	-	-	1	428620,47	1328300,7 2	428587,00	1328379,0 0
---	------	--------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-----------	----------------	-----------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002320	0,000616	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000377	0,000100	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000265	0,000065	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000535	0,000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004800	0,000841	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000800	0,000178	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 3, № цеха: 1																		
	6501	Двигатели дорожной техники	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	428536,50	1328462,0 0	428516,00	1328537,5 0

	6502	двигатели автомобилей	1	3	5	0,00			1,29		3,00	-	-	1	428511,50	1328455,50	428490,00	1328525,50
--	------	-----------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010667	0,003613	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001733	0,000587	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001333	0,000373	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002187	0,000643	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024178	0,007199	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0040890	0,001223	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

+	6503	Двигатели дорожной техники 2 год	1	3	5	0,00			1,29		80,00	-	-	1	428529,50	1328454,50	428495,00	1328561,00
---	------	----------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,229541	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,037300	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178122	0,042171	1	0,00	0,00	0,00	0,40	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,026724	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1443961	0,219103	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241906	0,061525	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50

+	6504	двигатели автомобилей	1	3	5	0,00			1,29		3,00	-	-	1	428511,50	1328455,50	428490,00	1328525,50
---	------	-----------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010667	0,001935	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001733	0,000314	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001333	0,000200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002187	0,000345	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024178	0,003862	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004089	0,000654	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

	6505	1 год	1	3	5	0,00			1,29		100,00	-	-	1	428548,00	1328515,50	428476,00	1328493,00
--	------	-------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0077761	0,012877	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008986	0,001488	1	0,00	0,00	0,00	0,30	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,1840000	0,066000	1	0,00	0,00	0,00	0,62	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0270000	0,083000	3	0,00	0,00	0,00	0,91	14,25	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0048000	0,100000	3	0,00	0,00	0,00	0,10	14,25	0,50

+	6506	2 год	1	3	5	0,00			1,29		100,00	-	-	1	428529,50	1328457,50	428501,00	1328552,50
---	------	-------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0077761	0,001120	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008986	0,000129	1	0,00	0,00	0,00	0,30	28,50	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0045450	0,000507	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000750	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0597000	0,066640	1	0,00	0,00	0,00	1,01	28,50	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0045120	0,006160	1	0,00	0,00	0,00	0,76	28,50	0,50
0827	Винилхлорид	0,0000330	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0053933	0,007363	1	0,00	0,00	0,00	0,18	28,50	0,50
1117	1-Метоксипропанол	0,0027848	0,003802	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	0,0053933	0,007363	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
2750	Сольвент нафта	0,0026790	0,003658	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0597000	0,018632	1	0,00	0,00	0,00	0,20	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,1840000	0,007000	1	0,00	0,00	0,00	0,62	28,50	0,50
3574	Бутилглицольацетат	0,0054550	0,000608	1	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	14	1	1	0,0004689	0,000041	0,0000000	0,0000013
1	2	13	1	1	0,0069870	0,008804	0,0000000	0,0002792
3	1	6505	3	1	0,0077761	0,012877	0,0000000	0,0004083
3	1	6506	3	1	0,0077761	0,001120	0,0000000	0,0000355
Итого:					0,023008095898	0,022841132606	0	0,000724287563609843

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	13	1	1	0,0001421	0,000179	0,0000000	0,0000057
3	1	6505	3	1	0,0008986	0,001488	0,0000000	0,0000472
3	1	6506	3	1	0,0008986	0,000129	0,0000000	0,0000041
Итого:					0,001939325652	0,001796078321	0	5,69532699454591E-005

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	13	1	1	0,0025490	0,003212	0,0000000	0,0001018
1	2	6006	3	1	0,0143822	0,009675	0,0000000	0,0003068
1	3	16	1	1	0,0006222	0,018467	0,0000000	0,0005856
1	3	17	4	1	0,0146489	0,017589	0,0000000	0,0005578
1	4	1	1	1	0,0727643	1,144204	0,0000000	0,0362825
1	4	2	1	1	0,0700868	1,102101	0,0000000	0,0349474
1	4	3	1	1	0,0069792	0,220097	0,0000000	0,0069792
1	5	10	1	1	0,0188267	0,406657	0,0000000	0,0128950
1	5	11	1	1	0,0198997	0,429833	0,0000000	0,0136299
1	5	12	1	1	0,0010298	0,022243	0,0000000	0,0007053
1	8	18	1	1	0,3431243	0,005312	0,0000000	0,0001684
1	9	6003	3	1	0,0002991	0,000001	0,0000000	3,4880771E-08
1	9	6004	3	1	0,0212329	0,039385	0,0000000	0,0012489
1	9	6005	3	1	0,0002320	0,000616	0,0000000	0,0000195
1	9	6008	3	1	0,0143822	0,032379	0,0000000	0,0010267

3	1	6501	3	1	0,0859258	0,670710	0,0000000	145 0,0212681
3	1	6502	3	1	0,0010667	0,003613	0,0000000	0,0001146
3	1	6503	3	1	0,0859258	0,229541	0,0000000	0,0072787
3	1	6504	3	1	0,0010667	0,001935	0,0000000	0,0000614
Итого:					0,775044297588	4,357570216446	0	0,138177645118151

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	15	1	1	0,0000492	0,000044	0,0000000	0,0000014
3	1	6506	3	1	0,0045450	0,000507	0,0000000	0,0000161
Итого:					0,004594183596	0,000551265237	0	1,74805059931507E-005

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	13	1	1	0,0004129	0,000520	0,0000000	0,0000165
1	2	6006	3	1	0,0023371	0,002337	0,0000000	0,0000741
1	3	16	1	1	0,0001011	0,003001	0,0000000	0,0000952
1	3	17	4	1	0,0023804	0,003623	0,0000000	0,0001149
1	4	1	1	1	0,0118723	0,186689	0,0000000	0,0059199
1	4	2	1	1	0,0114203	0,179581	0,0000000	0,0056945
1	4	3	1	1	0,0011332	0,035736	0,0000000	0,0011332
1	5	10	1	1	0,0030968	0,066890	0,0000000	0,0021211
1	5	11	1	1	0,0032422	0,070032	0,0000000	0,0022207
1	5	12	1	1	0,0001658	0,003582	0,0000000	0,0001136
1	8	18	1	1	0,0555705	0,000860	0,0000000	0,0000273
1	9	6003	3	1	0,0000486	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
1	9	6004	3	1	0,0034503	0,006400	0,0000000	0,0002029
1	9	6005	3	1	0,0000377	0,000100	0,0000000	0,0000032
1	9	6008	3	1	0,0023371	0,005262	0,0000000	0,0001668
3	1	6501	3	1	0,0139629	0,108990	0,0000000	0,0034561
3	1	6502	3	1	0,0001733	0,000587	0,0000000	0,0000186
3	1	6503	3	1	0,0139629	0,037300	0,0000000	0,0011828
3	1	6504	3	1	0,0001733	0,000314	0,0000000	0,0000100
Итого:					0,125878698663	0,711804846344	0	0,0225711836106038

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6006	3	1	0,0010411	0,000695	0,0000000	0,0000220
1	3	17	4	1	0,0010411	0,000695	0,0000000	0,0000220
1	8	18	1	1	0,0048170	0,000075	0,0000000	0,0000024
1	9	6003	3	1	0,0000056	2,011000E-08	0,0000000	6,3768392E-10
1	9	6004	3	1	0,0020035	0,003073	0,0000000	0,0000975
1	9	6005	3	1	0,0000265	0,000065	0,0000000	0,0000021
1	9	6008	3	1	0,0015778	0,002670	0,0000000	0,0000847

3	1	6501	3	1	0,0178122	0,107224	0,0000000	146 0,0034001
3	1	6502	3	1	0,0001333	0,000373	0,0000000	0,0000118
3	1	6503	3	1	0,0178122	0,042171	0,0000000	0,0013372
3	1	6504	3	1	0,0001333	0,000200	0,0000000	0,0000063
Итого:					0,046403641715	0,157241687916	0	0,00498610121499239

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6006	3	1	0,0029678	0,002035	0,0000000	0,0000645
1	3	17	4	1	0,0029678	0,002035	0,0000000	0,0000645
1	8	18	1	1	0,0534711	0,000828	0,0000000	0,0000262
1	9	6003	3	1	0,0000161	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	9	6004	3	1	0,0051399	0,009337	0,0000000	0,0002961
1	9	6005	3	1	0,0000535	0,000126	0,0000000	0,0000040
1	9	6008	3	1	0,0036578	0,007724	0,0000000	0,0002449
3	1	6501	3	1	0,0108094	0,072686	0,0000000	0,0023049
3	1	6502	3	1	0,0002187	0,000643	0,0000000	0,0000204
3	1	6503	3	1	0,0108094	0,026724	0,0000000	0,0008474
3	1	6504	3	1	0,0002187	0,000345	0,0000000	0,0000109
Итого:					0,090330188217	0,122484332446	0	0,00388395270313293

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	13	1	1	0,0031302	0,003944	0,0000000	0,0001251
1	2	6006	3	1	0,0242333	0,024233	0,0000000	0,0007684
1	3	16	1	1	0,0007778	0,023083	0,0000000	0,0007320
1	3	17	4	1	0,0245666	0,034126	0,0000000	0,0010821
1	4	1	1	1	0,2834277	4,456844	0,0000000	0,1413256
1	4	2	1	1	0,2752672	4,328522	0,0000000	0,1372565
1	4	3	1	1	0,0337735	1,065083	0,0000000	0,0337735
1	5	10	1	1	0,0562850	1,215755	0,0000000	0,0385513
1	5	11	1	1	0,0591184	1,276957	0,0000000	0,0404920
1	5	12	1	1	0,0030495	0,065870	0,0000000	0,0020887
1	8	18	1	1	0,2756772	0,004267	0,0000000	0,0001353
1	9	6003	3	1	0,0066668	0,000024	0,0000000	0,0000008
1	9	6004	3	1	0,0457497	0,080419	0,0000000	0,0025501
1	9	6005	3	1	0,0004800	0,000841	0,0000000	0,0000267
1	9	6008	3	1	0,0288333	0,062047	0,0000000	0,0019675
3	1	6501	3	1	0,0883961	0,593814	0,0000000	0,0188297
3	1	6502	3	1	0,0024178	0,007199	0,0000000	0,0002283
3	1	6503	3	1	0,1443961	0,219103	0,0000000	0,0069477
3	1	6504	3	1	0,0024178	0,003862	0,0000000	0,0001225
3	1	6506	3	1	0,0000750	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
Итого:					1,358739106982	13,46599688413	0	0,427003960049784

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0597000	0,066640	0,0000000	0,0021131
Итого:					0,0597	0,06664	0	0,00211314053779807

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0045120	0,006160	0,0000000	0,0001953
Итого:					0,004512	0,00616	0	0,00019533231861999

Вещество: 0827
Винилхлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0000330	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					3,3E-005	1E-006	0	3,17097919837646E-008

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0053933	0,007363	0,0000000	0,0002335
Итого:					0,0053933	0,007363	0	0,000233479198376459

Вещество: 1117
1-Метоксипропанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0027848	0,003802	0,0000000	0,0001206
Итого:					0,0027848	0,003802	0	0,000120560629122273

Вещество: 1611
Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0053933	0,007363	0,0000000	0,0002335
Итого:					0,0053933	0,007363	0	0,000233479198376459

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

148								
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6006	3	1	0,0048333	0,003447	0,0000000	0,0001093
1	3	17	4	1	0,0048333	0,003447	0,0000000	0,0001093
1	8	18	1	1	0,1296956	0,002008	0,0000000	0,0000637
1	9	6003	3	1	0,0000250	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	9	6004	3	1	0,0132962	0,022963	0,0000000	0,0007282
1	9	6005	3	1	0,0000800	0,000178	0,0000000	0,0000057
1	9	6008	3	1	0,0056000	0,014642	0,0000000	0,0004643
3	1	6501	3	1	0,0241906	0,167580	0,0000000	0,0053139
3	1	6502	3	1	0,0040890	0,001223	0,0000000	0,0000388
3	1	6503	3	1	0,0241906	0,061525	0,0000000	0,0019509
3	1	6504	3	1	0,0004089	0,000654	0,0000000	0,0000207
Итого:					0,211242466867	0,277668487375	0	0,00880480997510781

Вещество: 2750
Сольвент нефти

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0026790	0,003658	0,0000000	0,0001160
Итого:					0,002679	0,003658	0	0,000115994419076611

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6505	3	1	0,1840000	0,066000	0,0000000	0,0020928
3	1	6506	3	1	0,1840000	0,007000	0,0000000	0,0002220
Итого:					0,368	0,073	0	0,00231481481481481

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	17	4	1	6,6600000E-09	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
3	1	6505	3	3	0,0270000	0,083000	0,0000000	0,0026319
Итого:					0,02700000666	0,0830002	0	0,00263191907661086

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6505	3	3	0,0048000	0,100000	0,0000000	0,0031710
Итого:					0,0048	0,1	0	0,00317097919837646

Вещество: 3574
Бутилглицоляцетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0054550	0,000608	0,0000000	0,0000193
Итого:					0,005455	0,000608	0	1,92795535261289E-005

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Да	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	ПДК c/г	1,500E-04	ПДК c/c	3,000E-04	Да	Нет
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	-	-	ПДК c/г	0,035	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК c/г	0,010	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1117	1-Метоксипропанол	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/г	0,001	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нефта	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
3574	Бутилгликоляцетат	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,500E-06
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,900E-06
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,500E-06
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,500E-06
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,052	0,043	0,057	0,040	0,044	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,600	1,200	1,400	1,200	1,100	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,070E-09

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	428436,00	1328420,00	428621,97	1328420,00	370,00	0,00	20,00	37,00	2,00
3	Полное описание	429036,50	1328443,00	428067,50	1328043,00	1500,00	0,00	30,00	30,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	428964,00	1327791,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	428588,50	1328018,50	2,00	на границе охранной зоны	ДАЧИ
3	428726,41	1328153,81	2,00	на границе С33	Расчётная точка (49С33)
4	428414,05	1328037,15	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	428114,79	1328200,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка37 С33
6	428158,75	1328488,95	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	428340,41	1328877,59	2,00	на границе С33	Расчётная точка16
8	428825,00	1328284,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
9	428817,37	1328434,68	2,00	на границе С33	Расчетная точка 003
10	428657,00	1328792,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 009
11	428525,50	1328887,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 013
12	428197,96	1328774,25	2,00	на границе С33	Расчетная точка 022
13	428214,52	1328038,01	2,00	на границе С33	Расчетная точка 042

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	428414,	1328037	2,00	2,58E-04	1,033E-05	-	-	3,25E-	1,300E-06	1,63E-	6,500E-06	3
9	428817,	1328434	2,00	2,22E-04	8,897E-06	-	-	3,25E-	1,300E-06	1,63E-	6,500E-06	3
2	428588,	1328018	2,00	2,01E-04	8,050E-06	-	-	3,25E-	1,300E-06	1,63E-	6,500E-06	1
8	428825,	1328284	2,00	1,90E-04	7,618E-06	-	-	3,25E-	1,300E-06	1,63E-	6,500E-06	3
10	428657,	1328792	2,00	1,89E-04	7,545E-06	-	-	5,06E-	2,026E-06	1,63E-	6,500E-06	3
11	428525,	1328887	2,00	1,80E-04	7,203E-06	-	-	7,47E-	2,988E-06	1,63E-	6,500E-06	3
3	428726,	1328153	2,00	1,77E-04	7,062E-06	-	-	3,25E-	1,300E-06	1,63E-	6,500E-06	3
7	428340,	1328877	2,00	1,74E-04	6,975E-06	-	-	8,69E-	3,474E-06	1,63E-	6,500E-06	3
6	428158,	1328488	2,00	1,73E-04	6,912E-06	-	-	6,60E-	2,641E-06	1,63E-	6,500E-06	3
12	428197,	1328774	2,00	1,72E-04	6,869E-06	-	-	9,29E-	3,717E-06	1,63E-	6,500E-06	3
13	428214,	1328038	2,00	1,70E-04	6,796E-06	-	-	5,44E-	2,176E-06	1,63E-	6,500E-06	3
5	428114,	1328200	2,00	1,70E-04	6,791E-06	-	-	6,83E-	2,730E-06	1,63E-	6,500E-06	3
1	428964,	1327791	2,00	1,66E-04	6,651E-06	-	-	1,27E-	5,067E-06	1,63E-	6,500E-06	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	428414,	1328037	2,00	4,50E-03	2,248E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	4,49E-03	2,245E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	428657,	1328792	2,00	4,22E-03	2,110E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	3,57E-03	1,785E-07	-	-	-	-	-	-	1
8	428825,	1328284	2,00	3,37E-03	1,685E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	3,19E-03	1,595E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	3,04E-03	1,521E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	2,51E-03	1,256E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	2,44E-03	1,218E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	2,32E-03	1,160E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	2,20E-03	1,100E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	1,98E-03	9,886E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	9,28E-04	4,640E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	428114,70	1328200,24	2,00	0,03	4,500E-06	-	-	0,03	4,500E-06	0,03	4,500E-06	3
6	428158,75	1328488,05	2,00	0,03	4,500E-06	-	-	0,03	4,500E-06	0,03	4,500E-06	3
12	428197,00	1328774,05	2,00	0,03	4,500E-06	-	-	0,03	4,500E-06	0,03	4,500E-06	3
13	428214,50	1328038,04	2,00	0,03	4,500E-06	-	-	0,03	4,500E-06	0,03	4,500E-06	3
7	428340,44	1328877,50	2,00	0,03	4,500E-06	-	-	0,03	4,500E-06	0,03	4,500E-06	3
4	428414,05	1328037,45	2,00	0,03	4,500E-06	-	-	0,03	4,500E-06	0,03	4,500E-06	3
11	428525,50	1328887,00	2,00	0,03	4,500E-06	-	-	0,03	4,500E-06	0,03	4,500E-06	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	0,03	4,500E-06	-	-	0,03	4,500E-06	0,03	4,500E-06	1
10	428657,00	1328792,00	2,00	0,03	4,500E-06	-	-	0,03	4,500E-06	0,03	4,500E-06	3
3	428726,44	1328153,04	2,00	0,03	4,500E-06	-	-	0,03	4,500E-06	0,03	4,500E-06	3
9	428817,07	1328434,00	2,00	0,03	4,500E-06	-	-	0,03	4,500E-06	0,03	4,500E-06	3
8	428825,00	1328284,00	2,00	0,03	4,500E-06	-	-	0,03	4,500E-06	0,03	4,500E-06	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	0,03	4,500E-06	-	-	0,03	4,500E-06	0,03	4,500E-06	4

Вещество: 0207
Цинк оксид (в пересчете на цинк)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	428114,70	1328200,24	2,00	1,00E-04	3,500E-06	-	-	1,00E-04	3,500E-06	1,00E-04	3,500E-06	3
6	428158,75	1328488,05	2,00	1,00E-04	3,500E-06	-	-	1,00E-04	3,500E-06	1,00E-04	3,500E-06	3
12	428197,00	1328774,05	2,00	1,00E-04	3,500E-06	-	-	1,00E-04	3,500E-06	1,00E-04	3,500E-06	3
13	428214,50	1328038,04	2,00	1,00E-04	3,500E-06	-	-	1,00E-04	3,500E-06	1,00E-04	3,500E-06	3
7	428340,44	1328877,50	2,00	1,00E-04	3,500E-06	-	-	1,00E-04	3,500E-06	1,00E-04	3,500E-06	3
4	428414,05	1328037,45	2,00	1,00E-04	3,500E-06	-	-	1,00E-04	3,500E-06	1,00E-04	3,500E-06	3
11	428525,50	1328887,00	2,00	1,00E-04	3,500E-06	-	-	1,00E-04	3,500E-06	1,00E-04	3,500E-06	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	1,00E-04	3,500E-06	-	-	1,00E-04	3,500E-06	1,00E-04	3,500E-06	1
10	428657,00	1328792,00	2,00	1,00E-04	3,500E-06	-	-	1,00E-04	3,500E-06	1,00E-04	3,500E-06	3
3	428726,44	1328153,04	2,00	1,00E-04	3,500E-06	-	-	1,00E-04	3,500E-06	1,00E-04	3,500E-06	3
9	428817,07	1328434,00	2,00	1,00E-04	3,500E-06	-	-	1,00E-04	3,500E-06	1,00E-04	3,500E-06	3
8	428825,00	1328284,00	2,00	1,00E-04	3,500E-06	-	-	1,00E-04	3,500E-06	1,00E-04	3,500E-06	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	1,00E-04	3,500E-06	-	-	1,00E-04	3,500E-06	1,00E-04	3,500E-06	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817,07	1328434,00	2,00	9,65E-03	3,858E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	428657,00	1328792,00	2,00	9,39E-03	3,755E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,50	1328887,00	2,00	7,21E-03	2,884E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,00	1328284,00	2,00	7,16E-03	2,865E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	6,73E-03	2,692E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	428414,05	1328037,45	2,00	6,38E-03	2,551E-04	-	-	-	-	-	-	3

3	428726, 44	1328153 84	2,00	6,24E-03	2,497E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 50	2,00	5,51E-03	2,203E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	428158, 35	1328488 85	2,00	4,73E-03	1,891E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	428197, 06	1328774 25	2,00	4,46E-03	1,783E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038 84	2,00	4,22E-03	1,689E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	428114, 30	1328200 84	2,00	3,92E-03	1,569E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791 00	2,00	2,41E-03	9,635E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657, 00	1328792 00	2,00	1,19E-05	4,743E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	428817, 07	1328434 00	2,00	8,47E-06	3,389E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887 00	2,00	7,98E-06	3,192E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 50	2,00	5,40E-06	2,159E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153 84	2,00	5,12E-06	2,050E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018 50	2,00	5,00E-06	1,998E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	428414, 50	1328037 45	2,00	5,00E-06	1,998E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	428825, 00	1328284 00	2,00	4,87E-06	1,947E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	428158, 35	1328488 85	2,00	4,67E-06	1,869E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	428197, 06	1328774 25	2,00	4,19E-06	1,677E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038 84	2,00	3,37E-06	1,348E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	428114, 30	1328200 84	2,00	3,31E-06	1,323E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791 00	2,00	1,72E-06	6,887E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817, 07	1328434 00	2,00	1,06E-03	6,376E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	428657, 00	1328792 00	2,00	1,03E-03	6,171E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	428825, 00	1328284 00	2,00	7,91E-04	4,748E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887 00	2,00	7,90E-04	4,741E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018 50	2,00	7,46E-04	4,476E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	428414, 50	1328037 45	2,00	7,16E-04	4,298E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153 84	2,00	6,91E-04	4,146E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 50	2,00	6,05E-04	3,628E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	428158, 35	1328488 85	2,00	5,23E-04	3,136E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	428197, 06	1328774 25	2,00	4,90E-04	2,942E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038 84	2,00	4,70E-04	2,818E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	428114, 30	1328200 84	2,00	4,35E-04	2,613E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791 00	2,00	2,65E-04	1,589E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,	1328792	2,00	1,77E-03	4,426E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	1,54E-03	3,843E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	1,28E-03	3,201E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,	1328284	2,00	1,05E-03	2,634E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	1,02E-03	2,543E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	428726,	1328153	2,00	1,00E-03	2,512E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,	1328037	2,00	9,93E-04	2,483E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	9,20E-04	2,301E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	8,39E-04	2,098E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	7,25E-04	1,812E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	6,28E-04	1,570E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	6,07E-04	1,517E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	2,86E-04	7,145E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817,	1328434	2,00	1,13E-03	5,635E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,	1328284	2,00	8,74E-04	4,368E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	428657,	1328792	2,00	8,20E-04	4,098E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	7,92E-04	3,962E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	7,64E-04	3,821E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	428414,	1328037	2,00	6,65E-04	3,327E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	5,84E-04	2,922E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	4,28E-04	2,141E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	4,28E-04	2,139E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	3,71E-04	1,854E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	3,49E-04	1,745E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	3,42E-04	1,710E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	1,75E-04	8,740E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817,	1328434	2,00	2,53E-04	7,600E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	428657,	1328792	2,00	2,31E-04	6,922E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,	1328284	2,00	1,96E-04	5,868E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	1,88E-04	5,644E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	1,84E-04	5,526E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	428414,	1328037	2,00	1,74E-04	5,212E-04	-	-	-	-	-	-	3

3	428726, 44	1328153 84	2,00	1,60E-04	4,792E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 50	2,00	1,51E-04	4,524E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	428197, 86	1328774 85	2,00	1,24E-04	3,720E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038 84	2,00	1,22E-04	3,654E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	428158, 35	1328488 85	2,00	1,21E-04	3,627E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	428114, 30	1328200 84	2,00	1,11E-04	3,321E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	428964, 88	1327791 88	2,00	7,94E-05	2,382E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657, 88	1328792 88	2,00	6,22E-04	6,219E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	428817, 87	1328434 88	2,00	4,44E-04	4,441E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887 88	2,00	4,18E-04	4,181E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 50	2,00	2,82E-04	2,824E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153 84	2,00	2,69E-04	2,688E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018 50	2,00	2,62E-04	2,619E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	428414, 50	1328037 45	2,00	2,62E-04	2,618E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	428825, 88	1328284 88	2,00	2,55E-04	2,549E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	428158, 35	1328488 85	2,00	2,45E-04	2,449E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	428197, 86	1328774 85	2,00	2,19E-04	2,193E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038 84	2,00	1,76E-04	1,763E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	428114, 30	1328200 84	2,00	1,73E-04	1,732E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	428964, 88	1327791 88	2,00	8,98E-05	8,976E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657, 88	1328792 88	2,00	1,44E-04	5,748E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	428817, 87	1328434 88	2,00	1,03E-04	4,106E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887 88	2,00	9,66E-05	3,865E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 50	2,00	6,53E-05	2,611E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153 84	2,00	6,21E-05	2,485E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018 50	2,00	6,05E-05	2,421E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	428414, 50	1328037 45	2,00	6,05E-05	2,420E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	428825, 88	1328284 88	2,00	5,89E-05	2,356E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	428158, 35	1328488 85	2,00	5,66E-05	2,263E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	428197, 86	1328774 85	2,00	5,07E-05	2,027E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038 84	2,00	4,08E-05	1,630E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	428114, 30	1328200 84	2,00	4,00E-05	1,601E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	428964, 88	1327791 88	2,00	2,07E-05	8,297E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0827
Винилхлорид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,	1328792	2,00	9,33E-08	9,332E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	6,66E-08	6,665E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	6,27E-08	6,274E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	4,24E-08	4,238E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	4,03E-08	4,034E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	3,93E-08	3,930E-10	-	-	-	-	-	-	1
4	428414,	1328037	2,00	3,93E-08	3,929E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,	1328284	2,00	3,83E-08	3,825E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	3,67E-08	3,674E-10	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	3,29E-08	3,291E-10	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	2,65E-08	2,646E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	2,60E-08	2,598E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	1,35E-08	1,347E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1611
Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,	1328792	2,00	6,87E-03	6,871E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	4,91E-03	4,907E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	4,62E-03	4,620E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	3,12E-03	3,121E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	2,97E-03	2,970E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	2,89E-03	2,894E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	428414,	1328037	2,00	2,89E-03	2,893E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,	1328284	2,00	2,82E-03	2,817E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	2,71E-03	2,705E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	2,42E-03	2,423E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	1,95E-03	1,948E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	1,91E-03	1,913E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	9,92E-04	9,918E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817, 88	1328434 88	2,00	2,74E-10	2,739E-11	-	-	-	-	-	-	3
8	428825, 88	1328284 88	2,00	2,28E-10	2,280E-11	-	-	-	-	-	-	3
10	428657, 88	1328792 88	2,00	2,24E-10	2,238E-11	-	-	-	-	-	-	3
4	428414, 85	1328037 85	2,00	2,02E-10	2,024E-11	-	-	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018 50	2,00	2,00E-10	2,003E-11	-	-	-	-	-	-	1
11	428525, 50	1328887 88	2,00	1,90E-10	1,899E-11	-	-	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 50	2,00	1,63E-10	1,627E-11	-	-	-	-	-	-	3
13	428214, 50	1328038 84	2,00	1,56E-10	1,565E-11	-	-	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153 84	2,00	1,53E-10	1,529E-11	-	-	-	-	-	-	3
6	428158, 35	1328488 85	2,00	1,43E-10	1,427E-11	-	-	-	-	-	-	3
12	428197, 88	1328774 85	2,00	1,42E-10	1,423E-11	-	-	-	-	-	-	3
5	428114, 36	1328200 84	2,00	1,42E-10	1,416E-11	-	-	-	-	-	-	3
1	428964, 88	1327791 88	2,00	1,00E-10	1,002E-11	-	-	-	-	-	-	4

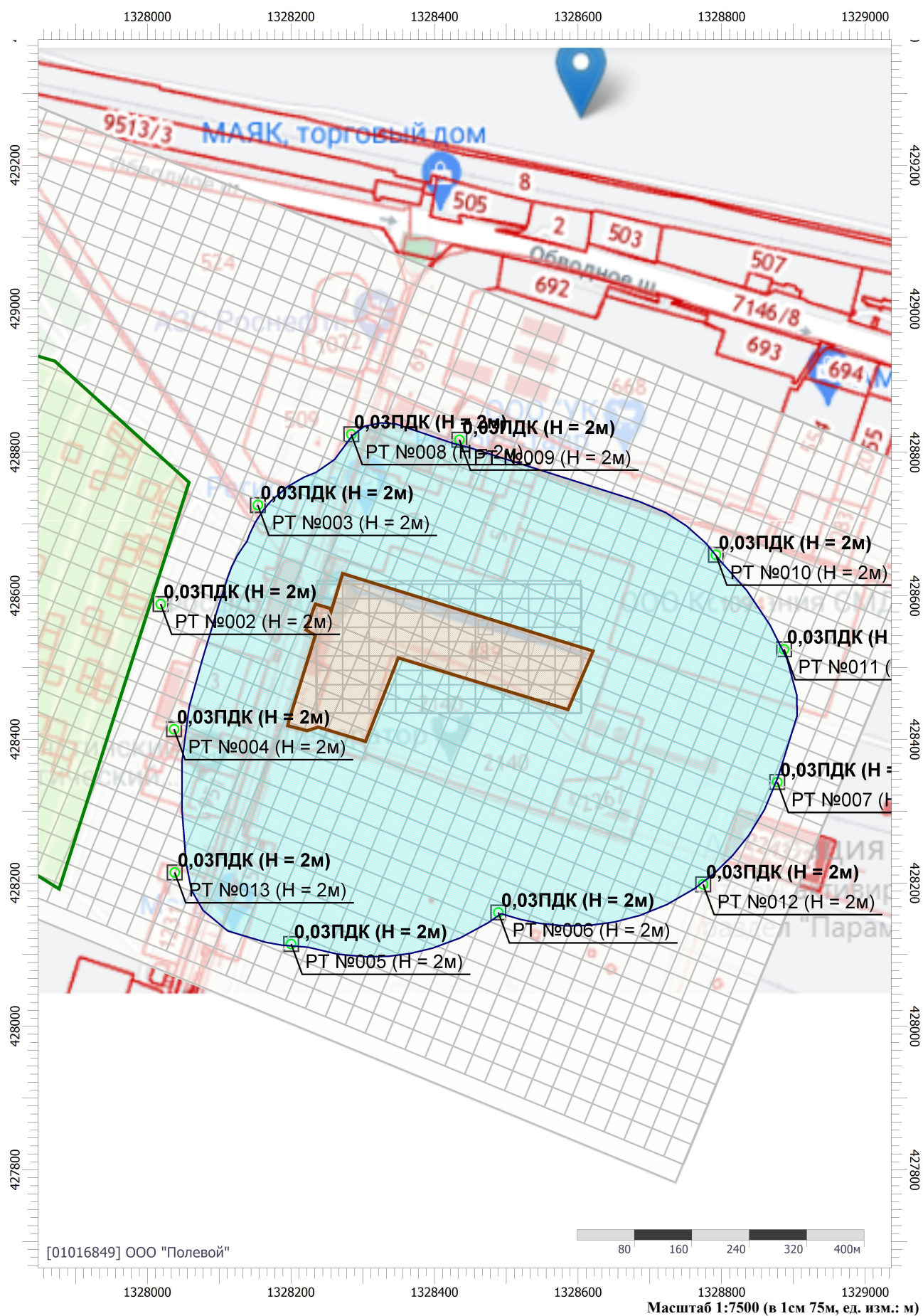
Вариант расчета: ЗАО 'Фосфохим' (1000) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"
Регистрационный номер: 01016849

Предприятие: 1000, ЗАО 'Фосфохим'

Город: 14, Тольятти

Район: 1, Тольятти

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, строительство

ВР: 1, 2 год

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	14	Труба механического участка	1	1	2	0,15	0,20	11,32	1,29	20,00	0,00	-	-	1	428560,31	1328317,66	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0004689	0,000041	1	0,00	0,00	0,00		0,00	25,16	1,10		
2930		Пыль абразивная					0,0000266	0,000002	1	0,00	0,00	0,00		0,01	25,16	1,10		
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	9	Общеобменная вентиляция	1	4	28,7	0,70	4,94	12,84	1,29	20,00	2,00	-	-	1	428481,00	1328302,50	428437,00	1328288,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0140		Медь сульфат (в пересчете на медь)					0,0011418	0,033888	1	0,00	0,00	0,00		0,01	243,23	1,19		
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0008263	0,024523	1	0,00	0,00	0,00		0,00	243,23	1,19		
%	13	сварочный участок	1	1	3	0,08	0,04	8,56	1,29	20,00	0,00	-	-	1	428481,41	1328296,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0069870	0,008804	1	0,00	0,00	0,00		0,00	13,26	0,51		
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0001421	0,000179	1	0,00	0,00	0,00		0,24	13,26	0,51		

0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)						0,0000064	0,000008	1	0,00	0,00	0,00	0,00	13,26	0,51			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0025490	0,003212	1	0,00	0,00	0,00	0,22	13,26	0,51			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0004129	0,000520	1	0,00	0,00	0,00	0,02	13,26	0,51			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0031302	0,003944	1	0,00	0,00	0,00	0,01	13,26	0,51			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,0000502	0,000063	1	0,00	0,00	0,00	0,04	13,26	0,51			
%	15	Труба лаборатории	1	1	28,7	0,50	1,33	6,77	1,29	20,00	0,00	-	-	1	428476,00	1328294,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000108	0,000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005011	0,000451	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000492	0,000044	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001316	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000279	0,000025	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002419	0,000218	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000837	0,000075	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
0906	Тетрахлорметан	0,0004985	0,000449	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0016709	0,001504	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0006248	0,000562	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0001914	0,000172	1	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,77								
%	6006	участок обработки анодов	1	3	2	0,00			1,29		1,00	-	-	1	428474,36	1328287,30	428468,06	1328285,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000560	0,005242	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0143822	0,009675	1	0,00	0,00	0,00	2,05	11,40	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023371	0,002337	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010411	0,000695	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0029678	0,002035	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0242333	0,024233	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048333	0,003447	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50								
%	6007	участок подготовки катодных основ	1	3	2	0,00			1,29		1,00	-	-	1	428484,31	1328289,79	428480,00	1328287,98

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000560	0,010484	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 3

%	16	Вент. труба	1	1	10	0,65	0,42	1,25	1,29	130,00	0,00	-	-	1	428508,69	1328239,97	0,00	0,00
---	----	-------------	---	---	----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	-----------	------------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0015556	0,046166	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006222	0,018467	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001011	0,003001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007778	0,023083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,65	1,19

%	17	Вент. труба	1	4	15,7	0,70	0,48	1,25	1,29	20,00	2,00	-	-	1	428542,30	1328261,07	428497,75	1328247,36
---	----	-------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0006667	0,019786	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0146489	0,017589	1	0,00	0,00	0,00	0,04	59,13	0,67
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023804	0,003623	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010411	0,000695	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
0330	Сера диоксид	0,0029678	0,002035	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0245666	0,034126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
1051	Пропан-2-ол	0,0011700	0,036897	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048333	0,003447	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	6,6600000E-09	2,0000000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	59,13	0,67

№ пл.: 1, № цеха: 4

%	1	Дымовая труба	1	1	23,7	0,25	1,11	22,69	1,29	164,00	0,00	-	-	1	428516,31	1328331,50	0,00	0,00
---	---	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	-----------	------------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0727643	1,144204	1	0,00	0,00	0,00	0,02	202,30	1,32
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0118723	0,186689	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,2834277	4,456844	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32			
0703	Бенз/а/пирен						8,9100000E-14	1,000000E-12	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32			
%	2	Дымовая труба	1	1	23,7	0,25	1,11	22,69	1,29	164,00	0,00	-	-	1	428517,83	1328334,61	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
					0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0700868	1,102101	1	0,00	0,00	0,00	0,02	202,30	1,32			
					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0114203	0,179581	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32			
					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2752672	4,328522	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32			
0703	Бенз/а/пирен	2,7900000E-13	4,000000E-12	1	0,00	0,00	0,00	0,00	202,30	1,32								
%	3	Дымовая труба	1	1	23,7	0,25	0,19	3,97	1,29	152,00	0,00	-	-	1	428517,62	1328332,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
					0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0069792	0,220097	1	0,00	0,00	0,00	0,01	93,08	0,72			
					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011332	0,035736	1	0,00	0,00	0,00	0,00	93,08	0,72			
					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0337735	1,065083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	93,08	0,72			
0703	Бенз/а/пирен	1,0300000E-13	3,000000E-12	1	0,00	0,00	0,00	0,00	93,08	0,72								
№ пл.: 1, № цеха: 5																		
%	10	Дымовая труба	1	1	29,9	0,35	0,61	6,39	1,29	130,00	0,00	-	-	1	428498,10	1328303,44	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
					0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0188267	0,406657	1	0,00	0,00	0,00	0,01	157,10	0,94			
					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030968	0,066890	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94			
					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0562850	1,215755	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94			
0703	Бенз/а/пирен	2,5900000E-13	6,000000E-12	1	0,00	0,00	0,00	0,00	157,10	0,94								
%	11	Дымовая труба	1	1	29,9	0,35	0,61	6,39	1,29	130,00	0,00	-	-	1	428496,54	1328306,59	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0198997	0,429833	1	0,00	0,00	0,00	0,01	157,10	0,94								

%	6003	гараж, то и тр	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-	1	428499,11	1328556,7 2	428496,42	1328563,2 9
---	------	----------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-----------	----------------	-----------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002991	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000486	2,000000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000056	2,011000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000161	1,000000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0066668	0,000024	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000250	1,000000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

%	6004	стоянка	1	3	2	0,00			1,29		15,00	-	-	1	428613,27	1328286,8 7	428607,23	1328299,8 8
---	------	---------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	-----------	----------------	-----------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0212329	0,039385	1	0,00	0,00	0,00	3,03	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034503	0,006400	1	0,00	0,00	0,00	0,25	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020035	0,003073	1	0,00	0,00	0,00	0,38	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0051399	0,009337	1	0,00	0,00	0,00	0,29	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0457497	0,080419	1	0,00	0,00	0,00	0,26	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0132962	0,022963	1	0,00	0,00	0,00	0,32	11,40	0,50

%	6005	проезд	1	3	2	0,00			1,29		3,00	-	-	1	428620,47	1328300,7 2	428587,00	1328379,0 0
---	------	--------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-----------	----------------	-----------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002320	0,000616	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000377	0,000100	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000265	0,000065	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000535	0,000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004800	0,000841	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000800	0,000178	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

%	6008	разгрузка	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-	1	428560,77	1328347,6 4	428560,25	1328349,0 2
---	------	-----------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-----------	----------------	-----------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0143822	0,032379	1	0,00	0,00	0,00	2,05	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023371	0,005262	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015778	0,002670	1	0,00	0,00	0,00	0,30	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0036578	0,007724	1	0,00	0,00	0,00	0,21	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0288333	0,062047	1	0,00	0,00	0,00	0,16	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056000	0,014642	1	0,00	0,00	0,00	0,13	11,40	0,50

№ пл.: 3, № цеха: 1

	6501	Двигатели дорожной техники	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	428536,50	1328462,0 0	428516,00	1328537,5 0
--	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	-----------	----------------	-----------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,670710	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,108990	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178122	0,107224	1	0,00	0,00	0,00	0,40	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,072686	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0883961	0,593814	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241906	0,167580	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50

	6502	двигатели автомобилей	1	3	5	0,00			1,29		3,00	-	-	1	428511,50	1328455,5 0	428490,00	1328525,5 0
--	------	-----------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-----------	----------------	-----------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010667	0,003613	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001733	0,000587	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001333	0,000373	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002187	0,000643	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024178	0,007199	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0040890	0,001223	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

+	6503	Двигатели дорожной техники 2 год	1	3	5	0,00			1,29		80,00	-	-	1	428529,50	1328454,50	428495,00	1328561,00
---	------	----------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,229541	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,037300	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178122	0,042171	1	0,00	0,00	0,00	0,40	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,026724	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1443961	0,219103	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241906	0,061525	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50

+	6504	двигатели автомобилей	1	3	5	0,00			1,29		3,00	-	-	1	428511,50	1328455,50	428490,00	1328525,50
---	------	-----------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010667	0,001935	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001733	0,000314	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001333	0,000200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002187	0,000345	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024178	0,003862	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004089	0,000654	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

	6505	1 год	1	3	5	0,00			1,29		100,00	-	-	1	428548,00	1328515,50	428476,00	1328493,00
--	------	-------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0077761	0,012877	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008986	0,001488	1	0,00	0,00	0,00	0,30	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,1840000	0,066000	1	0,00	0,00	0,00	0,62	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0270000	0,083000	3	0,00	0,00	0,00	0,91	14,25	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0048000	0,100000	3	0,00	0,00	0,00	0,10	14,25	0,50

+	6506	2 год	1	3	5	0,00			1,29		70	-	-	1	428529,50	1328457,50	428501,00	1328552,50
---	------	-------	---	---	---	------	--	--	------	--	----	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0077761	0,001120	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008986	0,000129	1	0,00	0,00	0,00	0,30	28,50	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0045450	0,000507	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000750	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0597000	0,066640	1	0,00	0,00	0,00	1,01	28,50	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0045120	0,006160	1	0,00	0,00	0,00	0,76	28,50	0,50
0827	Винилхлорид	0,0000330	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0053933	0,007363	1	0,00	0,00	0,00	0,18	28,50	0,50
1117	1-Метоксипропанол	0,0027848	0,003802	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	0,0053933	0,007363	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
2750	Сольвент нафта	0,0026790	0,003658	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0597000	0,018632	1	0,00	0,00	0,00	0,20	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,1840000	0,007000	1	0,00	0,00	0,00	0,62	28,50	0,50
3574	Бутилглицольацетат	0,0054550	0,000608	1	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	14	1	1	0,0004689	0,000041	0,0000000	0,0000013
1	2	13	1	1	0,0069870	0,008804	0,0000000	0,0002792
3	1	6505	3	1	0,0077761	0,012877	0,0000000	0,0004083
3	1	6506	3	1	0,0077761	0,001120	0,0000000	0,0000355
Итого:					0,023008095898	0,022841132606	0	0,000724287563609843

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	13	1	1	0,0001421	0,000179	0,0000000	0,0000057
3	1	6505	3	1	0,0008986	0,001488	0,0000000	0,0000472
3	1	6506	3	1	0,0008986	0,000129	0,0000000	0,0000041
Итого:					0,001939325652	0,001796078321	0	5,69532699454591E-005

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	13	1	1	0,0025490	0,003212	0,0000000	0,0001018
1	2	6006	3	1	0,0143822	0,009675	0,0000000	0,0003068
1	3	16	1	1	0,0006222	0,018467	0,0000000	0,0005856
1	3	17	4	1	0,0146489	0,017589	0,0000000	0,0005578
1	4	1	1	1	0,0727643	1,144204	0,0000000	0,0362825
1	4	2	1	1	0,0700868	1,102101	0,0000000	0,0349474
1	4	3	1	1	0,0069792	0,220097	0,0000000	0,0069792
1	5	10	1	1	0,0188267	0,406657	0,0000000	0,0128950
1	5	11	1	1	0,0198997	0,429833	0,0000000	0,0136299
1	5	12	1	1	0,0010298	0,022243	0,0000000	0,0007053
1	8	18	1	1	0,3431243	0,005312	0,0000000	0,0001684
1	9	6003	3	1	0,0002991	0,000001	0,0000000	3,4880771E-08
1	9	6004	3	1	0,0212329	0,039385	0,0000000	0,0012489
1	9	6005	3	1	0,0002320	0,000616	0,0000000	0,0000195
1	9	6008	3	1	0,0143822	0,032379	0,0000000	0,0010267

3	1	6501	3	1	0,0859258	0,670710	0,0000000	0,0212681
3	1	6502	3	1	0,0010667	0,003613	0,0000000	0,0001146
3	1	6503	3	1	0,0859258	0,229541	0,0000000	0,0072787
3	1	6504	3	1	0,0010667	0,001935	0,0000000	0,0000614
Итого:					0,775044297588	4,357570216446	0	0,138177645118151

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	15	1	1	0,0000492	0,000044	0,0000000	0,0000014
3	1	6506	3	1	0,0045450	0,000507	0,0000000	0,0000161
Итого:					0,004594183596	0,000551265237	0	1,74805059931507E-005

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	13	1	1	0,0004129	0,000520	0,0000000	0,0000165
1	2	6006	3	1	0,0023371	0,002337	0,0000000	0,0000741
1	3	16	1	1	0,0001011	0,003001	0,0000000	0,0000952
1	3	17	4	1	0,0023804	0,003623	0,0000000	0,0001149
1	4	1	1	1	0,0118723	0,186689	0,0000000	0,0059199
1	4	2	1	1	0,0114203	0,179581	0,0000000	0,0056945
1	4	3	1	1	0,0011332	0,035736	0,0000000	0,0011332
1	5	10	1	1	0,0030968	0,066890	0,0000000	0,0021211
1	5	11	1	1	0,0032422	0,070032	0,0000000	0,0022207
1	5	12	1	1	0,0001658	0,003582	0,0000000	0,0001136
1	8	18	1	1	0,0555705	0,000860	0,0000000	0,0000273
1	9	6003	3	1	0,0000486	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
1	9	6004	3	1	0,0034503	0,006400	0,0000000	0,0002029
1	9	6005	3	1	0,0000377	0,000100	0,0000000	0,0000032
1	9	6008	3	1	0,0023371	0,005262	0,0000000	0,0001668
3	1	6501	3	1	0,0139629	0,108990	0,0000000	0,0034561
3	1	6502	3	1	0,0001733	0,000587	0,0000000	0,0000186
3	1	6503	3	1	0,0139629	0,037300	0,0000000	0,0011828
3	1	6504	3	1	0,0001733	0,000314	0,0000000	0,0000100
Итого:					0,125878698663	0,711804846344	0	0,0225711836106038

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6006	3	1	0,0010411	0,000695	0,0000000	0,0000220
1	3	17	4	1	0,0010411	0,000695	0,0000000	0,0000220
1	8	18	1	1	0,0048170	0,000075	0,0000000	0,0000024
1	9	6003	3	1	0,0000056	2,011000E-08	0,0000000	6,3768392E-10
1	9	6004	3	1	0,0020035	0,003073	0,0000000	0,0000975
1	9	6005	3	1	0,0000265	0,000065	0,0000000	0,0000021
1	9	6008	3	1	0,0015778	0,002670	0,0000000	0,0000847

3	1	6501	3	1	0,0178122	0,107224	0,0000000	0,0034001
3	1	6502	3	1	0,0001333	0,000373	0,0000000	0,0000118
3	1	6503	3	1	0,0178122	0,042171	0,0000000	0,0013372
3	1	6504	3	1	0,0001333	0,000200	0,0000000	0,0000063
Итого:					0,046403641715	0,157241687916	0	0,00498610121499239

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6006	3	1	0,0029678	0,002035	0,0000000	0,0000645
1	3	17	4	1	0,0029678	0,002035	0,0000000	0,0000645
1	8	18	1	1	0,0534711	0,000828	0,0000000	0,0000262
1	9	6003	3	1	0,0000161	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	9	6004	3	1	0,0051399	0,009337	0,0000000	0,0002961
1	9	6005	3	1	0,0000535	0,000126	0,0000000	0,0000040
1	9	6008	3	1	0,0036578	0,007724	0,0000000	0,0002449
3	1	6501	3	1	0,0108094	0,072686	0,0000000	0,0023049
3	1	6502	3	1	0,0002187	0,000643	0,0000000	0,0000204
3	1	6503	3	1	0,0108094	0,026724	0,0000000	0,0008474
3	1	6504	3	1	0,0002187	0,000345	0,0000000	0,0000109
Итого:					0,090330188217	0,122484332446	0	0,00388395270313293

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	13	1	1	0,0031302	0,003944	0,0000000	0,0001251
1	2	6006	3	1	0,0242333	0,024233	0,0000000	0,0007684
1	3	16	1	1	0,0007778	0,023083	0,0000000	0,0007320
1	3	17	4	1	0,0245666	0,034126	0,0000000	0,0010821
1	4	1	1	1	0,2834277	4,456844	0,0000000	0,1413256
1	4	2	1	1	0,2752672	4,328522	0,0000000	0,1372565
1	4	3	1	1	0,0337735	1,065083	0,0000000	0,0337735
1	5	10	1	1	0,0562850	1,215755	0,0000000	0,0385513
1	5	11	1	1	0,0591184	1,276957	0,0000000	0,0404920
1	5	12	1	1	0,0030495	0,065870	0,0000000	0,0020887
1	8	18	1	1	0,2756772	0,004267	0,0000000	0,0001353
1	9	6003	3	1	0,0066668	0,000024	0,0000000	0,0000008
1	9	6004	3	1	0,0457497	0,080419	0,0000000	0,0025501
1	9	6005	3	1	0,0004800	0,000841	0,0000000	0,0000267
1	9	6008	3	1	0,0288333	0,062047	0,0000000	0,0019675
3	1	6501	3	1	0,0883961	0,593814	0,0000000	0,0188297
3	1	6502	3	1	0,0024178	0,007199	0,0000000	0,0002283
3	1	6503	3	1	0,1443961	0,219103	0,0000000	0,0069477
3	1	6504	3	1	0,0024178	0,003862	0,0000000	0,0001225
3	1	6506	3	1	0,0000750	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
Итого:					1,358739106982	13,46599688413	0	0,427003960049784

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0597000	0,066640	0,0000000	0,0021131
Итого:					0,0597	0,06664	0	0,00211314053779807

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0045120	0,006160	0,0000000	0,0001953
Итого:					0,004512	0,00616	0	0,00019533231861999

Вещество: 0827
Винилхлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0000330	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					3,3E-005	1E-006	0	3,17097919837646E-008

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0053933	0,007363	0,0000000	0,0002335
Итого:					0,0053933	0,007363	0	0,000233479198376459

Вещество: 1117
1-Метоксипропанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0027848	0,003802	0,0000000	0,0001206
Итого:					0,0027848	0,003802	0	0,000120560629122273

Вещество: 1611
Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0053933	0,007363	0,0000000	0,0002335
Итого:					0,0053933	0,007363	0	0,000233479198376459

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

175								
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6006	3	1	0,0048333	0,003447	0,0000000	0,0001093
1	3	17	4	1	0,0048333	0,003447	0,0000000	0,0001093
1	8	18	1	1	0,1296956	0,002008	0,0000000	0,0000637
1	9	6003	3	1	0,0000250	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	9	6004	3	1	0,0132962	0,022963	0,0000000	0,0007282
1	9	6005	3	1	0,0000800	0,000178	0,0000000	0,0000057
1	9	6008	3	1	0,0056000	0,014642	0,0000000	0,0004643
3	1	6501	3	1	0,0241906	0,167580	0,0000000	0,0053139
3	1	6502	3	1	0,0040890	0,001223	0,0000000	0,0000388
3	1	6503	3	1	0,0241906	0,061525	0,0000000	0,0019509
3	1	6504	3	1	0,0004089	0,000654	0,0000000	0,0000207
Итого:					0,211242466867	0,277668487375	0	0,00880480997510781

Вещество: 2750
Сольвент нефти

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0026790	0,003658	0,0000000	0,0001160
Итого:					0,002679	0,003658	0	0,000115994419076611

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6505	3	1	0,1840000	0,066000	0,0000000	0,0020928
3	1	6506	3	1	0,1840000	0,007000	0,0000000	0,0002220
Итого:					0,368	0,073	0	0,00231481481481481

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	17	4	1	6,6600000E-09	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
3	1	6505	3	3	0,0270000	0,083000	0,0000000	0,0026319
Итого:					0,02700000666	0,0830002	0	0,00263191907661086

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6505	3	3	0,0048000	0,100000	0,0000000	0,0031710
Итого:					0,0048	0,1	0	0,00317097919837646

Вещество: 3574
Бутилглицоляцетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6506	3	1	0,0054550	0,000608	0,0000000	0,0000193
Итого:					0,005455	0,000608	0	1,92795535261289E-005

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Да	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	ПДК c/г	1,500E-04	ПДК c/c	3,000E-04	Да	Нет
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	-	-	ПДК c/г	0,035	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК c/г	0,010	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1117	1-Метоксипропанол	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/г	0,001	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нефтя	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
3574	Бутилглицольацетат	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,500E-06
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,900E-06
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,500E-06
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,500E-06
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,052	0,043	0,057	0,040	0,044	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,600	1,200	1,400	1,200	1,100	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,070E-09

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	428436,00	1328420,00	428621,97	1328420,00	370,00	0,00	20,00	37,00	2,00
3	Полное описание	429036,50	1328443,00	428067,50	1328043,00	1500,00	0,00	30,00	30,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	428964,00	1327791,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	428588,50	1328018,50	2,00	на границе охранной зоны	ДАЧИ
3	428726,41	1328153,81	2,00	на границе С33	Расчётная точка (49С33)
4	428414,05	1328037,15	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	428114,79	1328200,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка37 С33
6	428158,75	1328488,95	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	428340,41	1328877,59	2,00	на границе С33	Расчётная точка16
8	428825,00	1328284,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
9	428817,37	1328434,68	2,00	на границе С33	Расчетная точка 003
10	428657,00	1328792,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 009
11	428525,50	1328887,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 013
12	428197,96	1328774,25	2,00	на границе С33	Расчетная точка 022
13	428214,52	1328038,01	2,00	на границе С33	Расчетная точка 042

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817,	1328434	2,00	0,02	1,761E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	428657,	1328792	2,00	0,02	1,545E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,	1328037	2,00	0,01	1,450E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,	1328284	2,00	0,01	1,236E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	0,01	1,088E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	0,01	1,054E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	0,01	1,053E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	9,79E-03	9,792E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	428340,	1328877	2,00	8,78E-03	8,779E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	8,59E-03	8,588E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	8,06E-03	8,056E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	8,03E-03	8,029E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	3,81E-03	3,811E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,	1328792	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	1
8	428825,	1328284	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,	1328037	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817,	1328434	2,00	5,49E-04	5,491E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	428657,	1328792	2,00	5,35E-04	5,352E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	3,69E-04	3,687E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,	1328284	2,00	3,46E-04	3,464E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	3,27E-04	3,267E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	3,08E-04	3,079E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	2,96E-04	2,964E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	2,81E-04	2,805E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,	1328037	2,00	2,63E-04	2,626E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	2,60E-04	2,603E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	428114,	1328200	2,00	2,29E-04	2,286E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	2,07E-04	2,066E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	1,17E-04	1,170E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	428114,	1328200	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,	1328037	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	1
10	428657,	1328792	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,	1328284	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,	1328792	2,00	0,02	7,866E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	0,01	6,976E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	0,01	6,963E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	0,01	6,154E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,	1328284	2,00	0,01	5,464E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	0,01	5,357E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	428414,	1328037	2,00	0,01	5,244E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	0,01	5,175E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	9,78E-03	4,892E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	8,82E-03	4,411E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	6,80E-03	3,402E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	6,62E-03	3,310E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	4,33E-03	2,166E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817,	1328434	2,00	0,03	0,076	-	-	-	-	-	-	3
10	428657,	1328792	2,00	0,02	0,074	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,	1328284	2,00	0,02	0,069	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	0,02	0,068	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	0,02	0,067	-	-	-	-	-	-	1
4	428414,	1328037	2,00	0,02	0,066	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	0,02	0,064	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	0,02	0,062	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	0,02	0,057	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	0,02	0,057	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	0,02	0,057	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	0,02	0,055	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	0,02	0,048	-	-	-	-	-	-	4
10	428657,	1328792	2,00	-	1,444E-04	-	-	-	-	-	-	3

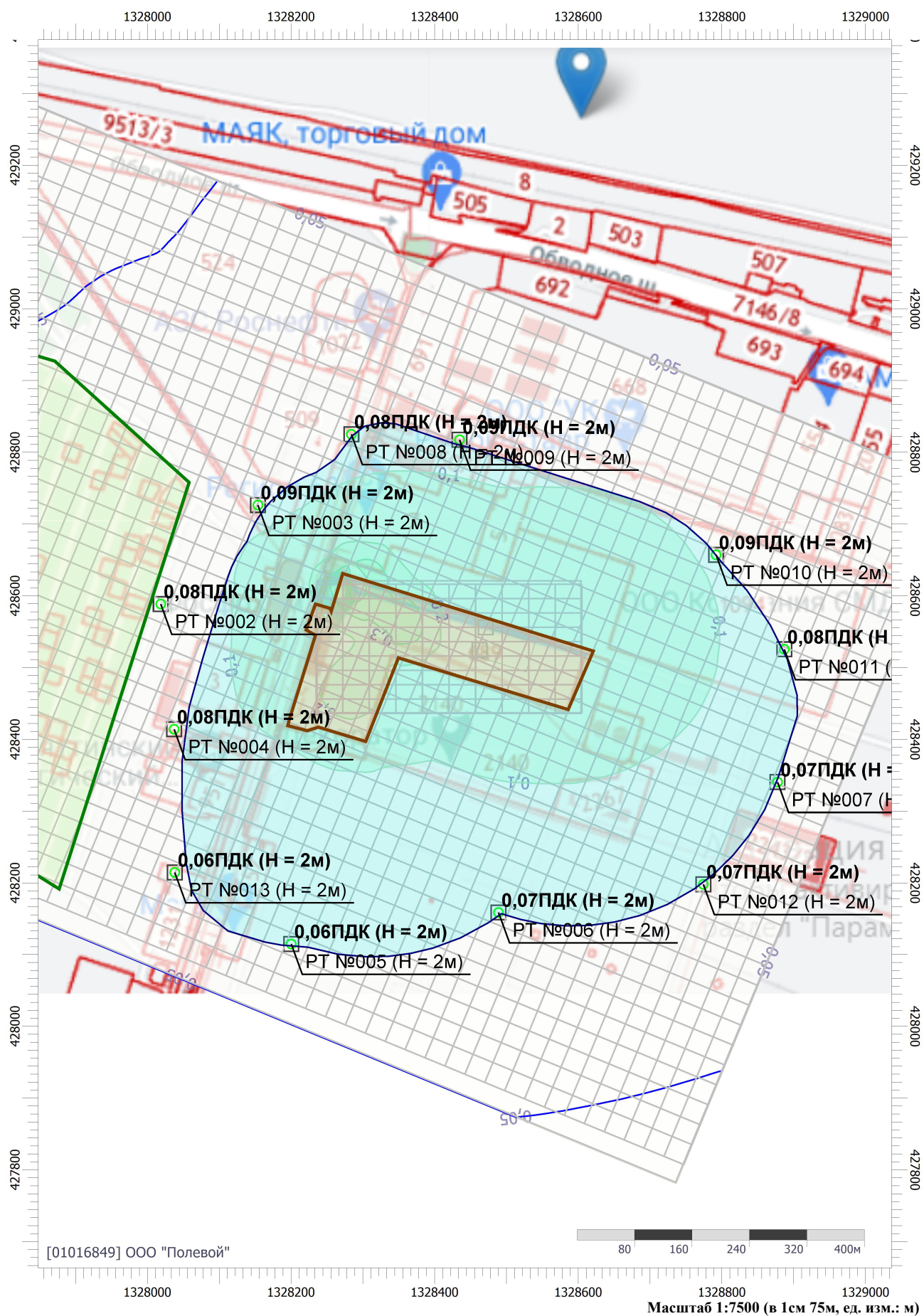
Вещество: 0827
Винилхлорид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817,	1328434	2,00	5,91E-06	2,364E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	428657,	1328792	2,00	5,76E-06	2,303E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	3,97E-06	1,586E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,	1328284	2,00	3,73E-06	1,491E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	3,52E-06	1,407E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	3,32E-06	1,326E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	3,19E-06	1,275E-07	-	-	-	-	-	-	3

12	428197, 00	1328774, 00	2,00	3,02E-06	1,207E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	428414, 00	1328037, 00	2,00	2,83E-06	1,130E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	428588, 00	1328018, 00	2,00	2,80E-06	1,121E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	428114, 00	1328200, 00	2,00	2,46E-06	9,837E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	428214, 00	1328038, 00	2,00	2,22E-06	8,889E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791, 00	2,00	1,26E-06	5,025E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1611
Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	428817, 00	1328434, 00	2,00	5,91E-03	1,772E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	428657, 00	1328792, 00	2,00	5,75E-03	1,726E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	428525, 00	1328887, 00	2,00	3,96E-03	1,189E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	428825, 00	1328284, 00	2,00	3,73E-03	1,118E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	428158, 00	1328488, 00	2,00	3,51E-03	1,054E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	428726, 00	1328153, 00	2,00	3,31E-03	9,942E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	428340, 00	1328877, 00	2,00	3,19E-03	9,561E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	428197, 00	1328774, 00	2,00	3,02E-03	9,048E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	428414, 00	1328037, 00	2,00	2,82E-03	8,471E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	428588, 00	1328018, 00	2,00	2,80E-03	8,401E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	428114, 00	1328200, 00	2,00	2,46E-03	7,374E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	428214, 00	1328038, 00	2,00	2,22E-03	6,663E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791, 00	2,00	1,26E-03	3,767E-05	-	-	-	-	-	-	4



Приложение Н. Протоколы шума

Ф-81

Общество с ограниченной ответственностью
«Эксперт-РК»
(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)
Лаборатория радиационного контроля
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации RA.RU.21AO71
Место осуществления деятельности: 443080, РОССИЯ,
Самарская обл., г. Самара, ул. Центральная, д. 29,
офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26
Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru
www.expert-rk.ru



Эксперт-РК
Эксперт в лабораторных измерениях

"Утверждаю"
Начальник ЛРК
ООО "Эксперт-РК"




(подпись)

А.С. Рогожин

24.02.2023
(дата утверждения)

Протокол № 23-88-5 от 24.02.2023
Измерений параметров шума

Наименование объекта:	Открытая местность Земельный участок под строительство "Цех по производству медных анодов"		
Место и адрес проведения испытаний:	Самарская область, г. Тольятти, Центральный район. Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0302053:689.		
Заказчик:	ООО «Полевой»		
Юридический адрес, контактные данные:	445031 Самарская область, г. Тольятти, ул. Южное шоссе, дом 79, этаж 3, офис № 2, тел. 8 (848) 221-16-33		
Фактический адрес:	445031 Самарская область, г. Тольятти, ул. Южное шоссе, дом 79, этаж 3, офис № 2		
Дата начала испытаний:	21.02.2023	Дата окончания испытаний:	21.02.2023
Испытания проводились в присутствии:	инженера-эколога Щипанова А.В.		
Дополнительная информация:	-		
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	Отклонений от условия проведения испытаний не выявлено.		
Цель обследования:	Измерение параметров шума на открытой местности		

Сокращения, принятые в протоколе:

Сокращение	Полное наименование	Сокращение	Полное наименование
L_{eq}	Эквивалентный уровень звука, дБА	L_{max}	Максимальный уровень звука, дБА
НП	Не применимо	НК	Не контролировалось
Д/Н	День/Ночь	$L_{p, Cpeak}$	Корректированный по С пиковый уровень звука

Средства измерений:

№	Наименование СИ	Заводской №	Поверка действительна до
1	Четырехканальный шумомер, виброметр, анализатор спектра, Экофизика-110AB4	БФ180730	27.11.2023
2	Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	8	18.12.2023
3	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	349818	11.01.2025
4	Акустический калибратор 1-го класса ЗАЩИТА-К	181418	27.11.2023

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

Изм. Копуч Лист Недокум Подпись Дата

Изм.	Копуч	Лист	№ докум	Подпись	Дата

41

Канал-КВАРК-П

КОРПУС канального вентилятора выполнен из оцинкованной стали, что обеспечивает надежную защиту от коррозии.

РАБОЧИЕ КОЛЕСА канальных вентиляторов с загнутыми назад лопатками проходят тщательную статическую и динамическую балансировку. Применение колес данного типа позволяет сохранять равномерную скорость воздуха по исходному сечению вентилятора, обеспечивает оптимальную скорость потока в вентиляционном канале, и, соответственно, снижает энергопотребление и уровень шума.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ. Вентиляторы комплектуются асинхронными одно- или трехфазными электродвигателями, позволяющие регулировать частоту вращения рабочего колеса с помощью частотных преобразователей. По дополнительному запросу осуществляется комплектация вентиляторов однофазными электродвигателями мощностью более 1,5 кВт.

Монтаж вентиляторов может осуществляться в любом пространственном положении с сохранением работоспособности.

- предназначены для монтажа в компактных стационарных системах приточной и вытяжной вентиляции, а также кондиционирования воздуха производственных, общественных и жилых зданий;
- канальные вентиляторы используются для перемещения масс, допустимое содержание пыли и других твердых примесей в которых не должно превышать $0,1 \text{ г/м}^3$;
- наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей не допускается.
- Температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -30°C до $+40^\circ\text{C}$
- Класс защиты IP54.



Рекомендации

РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ однофазных асинхронных двигателей.

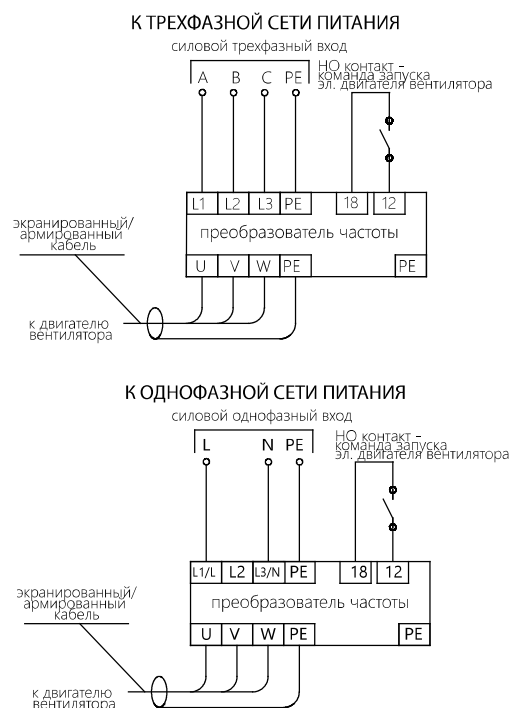
В вентиляторах Канал-КВАРК-П с однофазными асинхронными двигателями одновременно применяются пусковые и рабочие конденсаторы, обеспечивающие высокие энергетические показатели в номинальном режиме и хорошие пусковые свойства.

Однако следует учитывать, что регулирование оборотов для асинхронных электродвигателей с применением специальных преобразователей частоты, - это задача затратная.

Более разумный и выгодный способ регулирования производительности по воздуху, если на объекте предусмотрена только сеть питания 220 В - это применение вентилятора с трехфазным двигателем и частотным преобразователем с входным питающим напряжением $1 \times 220 \text{ В}$ и выходным $3 \times 220 \text{ В}$.

Рекомендуемые схемы подключения регулятора оборотов вентилятора приведены ниже на рисунке. Подключение электродвигателя вентилятора необходимо производить в соответствии с паспортными данными и маркировочной таблички электродвигателя, а также необходимо учитывать рекомендации производителя частотного преобразователя.

Для описанного способа регулирования может успешно применяться частотный преобразователь DANFOSS VLT Micro Drive FC-051. Он имеет векторную и скалярную системы управления двигателем. Преобразователь прекрасно подходит также для комплексной автоматизации системы. Информация о данном преобразователе частоты размещена в разделе СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ данного каталога.



Канал-КВАРК-П-60-35-31-2-380

ШУМО- ГЛУШЕНИЕ	ОЧИСТ- КА	РЕГУЛИ- РОВАНИЕ	ДОП. ЭЛЕМЕНТЫ	ТЕПЛО- ОБМЕН	ЭНЕРГО- СБЕРЕЖЕНИЕ	УПРАВ- ЛЕНИЕ
Канал-ГКП	Канал-ФКП	Канал-Регуляр	Канал-РКО	Канал-КВН	Канал-ПКТ	Канал-САУ
Канал-ГКД		Канал-КОЛ	Канал-РКА	Канал-ЭКВ		ВЕКТОР
		Канал-Гермик-С	Канал-ГКВ	Канал-ВКО		
		Канал-Гермик-П	Канал-П	Канал-ФКО		

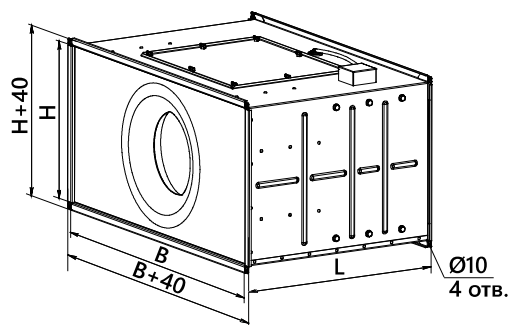
- прямоугольный канальный радиальный вентилятор
- типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению ВхН)
- диаметр рабочего колеса
- число полюсов электродвигателя
- напряжение питания электродвигателя 380 В

Канал-КВАРК-П-В-60-35-31-2-380

- исполнение (В - взрывозащищенное)

ПРИМЕЧАНИЕ: только для указанной группы вентиляторов, напряжением электродвигателя 380 В.
Для двигателей "220 В" - выполнение "В" - не существует.

Канал-КВАРК-П



ТИПОРАЗМЕР	Размеры, мм			Кол-во полюсов	Масса кг, не более
	B	H	L		
Канал-КВАРК-П-40-20-18-2	400	200	360	2	17,6
Канал-КВАРК-П-50-25-20-2	500	250	415	2	20,0
Канал-КВАРК-П-50-25-22-2	500	250	415	2	20,5
Канал-КВАРК-П-50-30-22-2	500	300	460	2	22,0
Канал-КВАРК-П-50-30-25-2	500	300	460	2	22,0
Канал-КВАРК-П-60-30-25-2	600	300	500	2	24,6
Канал-КВАРК-П-60-30-28-2	600	300	500	2	30,8
Канал-КВАРК-П-60-35-28-2	600	350	500	2	33,9
Канал-КВАРК-П-60-35-31-2	600	350	500	2	40,6
Канал-КВАРК-П-70-40-31-2	700	400	570	2	43,5
Канал-КВАРК-П-70-40-35-2	700	400	570	2	57,4
Канал-КВАРК-П-80-50-35-2	800	500	635	2	79,6
Канал-КВАРК-П-80-50-40-4	800	500	635	4	78,0
Канал-КВАРК-П-90-50-35-2	900	500	650	2	80,3
Канал-КВАРК-П-90-50-40-2	900	500	650	2	80,7
Канал-КВАРК-П-90-50-40-4	900	500	650	4	81,4
Канал-КВАРК-П-100-50-40-2	1000	500	670	2	81,8
Канал-КВАРК-П-100-50-45-4	1000	500	670	4	82,6

С ОДНОФАЗНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

ТИПОРАЗМЕР	Част. вращ. двиг, мин ⁻¹	Установочная мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Корректированный уровень звукового давления, дБ (А)		
				на входе	на выходе	к окружению
Канал-КВАРК-П-40-20-18-2-220	3000	0,25	2	71,1	73,2	67,8
Канал-КВАРК-П-50-25-20-2-220	3000	0,25	2	72,8	76,2	69,5
Канал-КВАРК-П-50-25-22-2-220	3000	0,55	4,5	77,0	80,3	73,1
Канал-КВАРК-П-50-30-22-2-220	3000	0,55	4,5	78,0	81,0	74,1
Канал-КВАРК-П-50-30-25-2-220	3000	0,55	4,5	68,0	68,0	55,0
Канал-КВАРК-П-60-30-25-2-220	3000	0,55	4,5	70,0	70,0	57,0
Канал-КВАРК-П-60-30-28-2-220	3000	0,75	5,7	86,4	88,3	77,5
Канал-КВАРК-П-60-35-28-2-220	3000	0,75	5,7	74,0	74,0	61,0
Канал-КВАРК-П-60-35-31-2-220	3000	1,5	9,44	87,4	90,2	80,0
Канал-КВАРК-П-70-40-31-2-220	3000	1,5	9,44	77,0	77,0	64,0
Канал-КВАРК-П-80-50-40-4-220	1500	0,75	6,1	78,7	81,6	72,1
Канал-КВАРК-П-90-50-40-4-220	1500	0,75	6,1	78,7	81,6	72,1

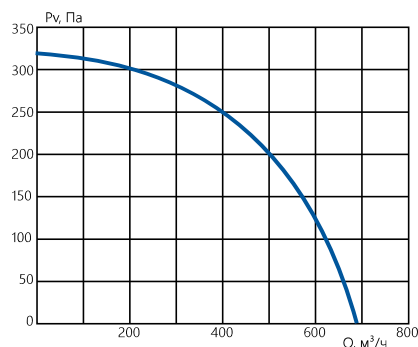
Канал-КВАРК-П

С ТРЕХФАЗНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

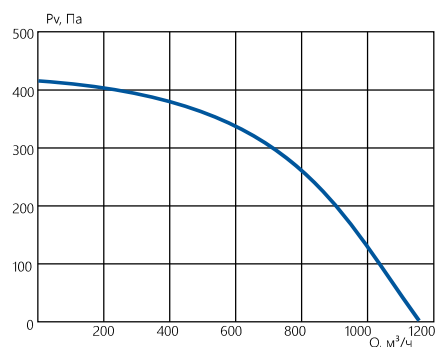
ТИПОРАЗМЕР	Част. вращ. двиг, мин ⁻¹	Установочная мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Корректированный уровень звукового давления, дБ (А)		
				на входе	на выходе	к окружению
Канал-КВАРК-П-40-20-18-2-380	3000	0,25	0,7	71,1	73,2	67,8
Канал-КВАРК-П-50-25-20-2-380	3000	0,25	0,7	72,8	76,2	69,5
Канал-КВАРК-П-50-25-22-2-380	3000	0,55	1,4	77,0	80,3	73,1
Канал-КВАРК-П-50-30-22-2-380	3000	0,55	1,4	78,0	81,0	74,1
Канал-КВАРК-П-(В)-50-30-25-2-380*	3000	0,55	1,4	68,0	68,0	55,0
Канал-КВАРК-П-(В)-60-30-25-2-380*	3000	0,55	1,4	70,0	70,0	57,0
Канал-КВАРК-П-(В)-60-30-28-2-380*	3000	0,75	1,9	86,4	88,3	77,5
Канал-КВАРК-П-(В)-60-35-28-2-380*	3000	0,75	1,9	74,0	74,0	61,0
Канал-КВАРК-П-(В)-60-35-31-2-380*	3000	1,5	3,2	87,4	90,2	80,0
Канал-КВАРК-П-(В)-70-40-31-2-380*	3000	1,5	3,2	77,0	77,0	64,0
Канал-КВАРК-П-(В)-70-40-35-2-380*	3000	3,0	6,5	90,7	87,3	81,0
Канал-КВАРК-П-(В)-80-50-35-2-380*	3000	3,0	6,5	81,0	81,0	68,0
Канал-КВАРК-П-(В)-80-50-40-4-380*	1500	0,75	2	78,7	81,6	72,1
Канал-КВАРК-П-(В)-90-50-35-2-380*	3000	3,0	6,5	88,4	91,7	81,3
Канал-КВАРК-П-(В)-90-50-40-2-380*	3000	5,5	11	93,5	97,1	88,8
Канал-КВАРК-П-(В)-90-50-40-4-380*	1500	0,75	2	78,7	81,6	72,1
Канал-КВАРК-П-(В)-100-50-40-2-380*	3000	5,5	11	84,0	84,0	71,0
Канал-КВАРК-П-(В)-100-50-45-4-380*	1500	4,0	8,95	83,3	86,5	75,6

ПРИМЕЧАНИЕ: * возможен заказ данного вентилятора в исполнении "В" - взрывозащищенное только для двигателей 380 В.

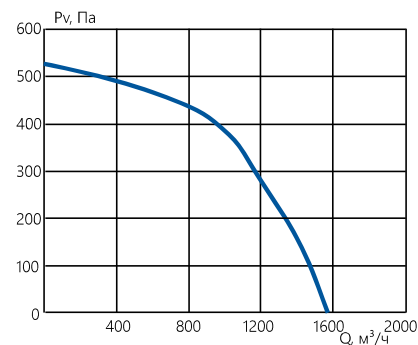
Канал-КВАРК-П-40-20-18-2



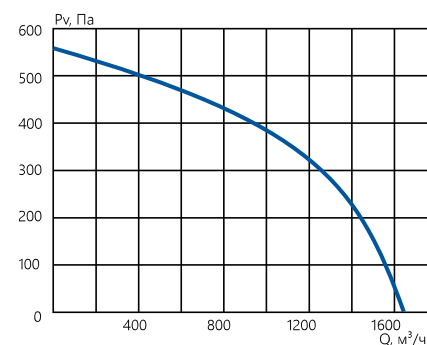
Канал-КВАРК-П-50-25-20-2



Канал-КВАРК-П-50-25-22-2



Канал-КВАРК-П-50-30-22-2



Приточная установка 1000 Aqua

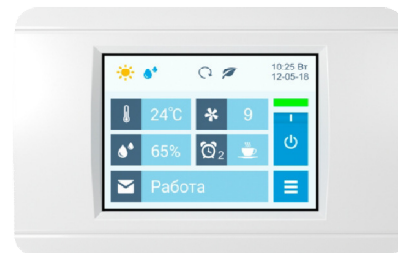
Описание

Приточная установка с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым клапаном (узел подбирается исходя из типа водоснабжения), комплектуется воздушным клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики JetLogic с цветным сенсорным пультом управления и всеми необходимыми датчиками. Вентилятор Ebmpapst серии EC (произведен в Германии). Воздушный клапан размещен снаружи корпуса, что улучшает его ремонтпригодность и позволяет выносить клапан с приводом к месту забора наружного воздуха (врезка для замещения клапана прилагается).



Функции автоматики

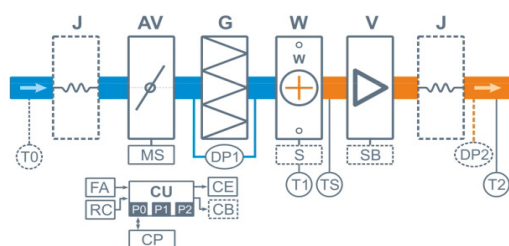
- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Регулировка скорости вентилятора, 10 ступеней.
- Возможность управления увлажнителем воздуха с пульта вентустановки.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Восемь недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Порты ModBus RTU для подключения к системе «умный дом».
- Удаленное управление с компьютера или смартфона / планшета.



Технические характеристики

Возможные типы водяного нагревателя	W42-S3-25-4-2,5 W42-S2-25-4-0,63
Максимальная потребляемая мощность	0,3 кВт-220В
Максимальный ток	1,4 А
Параметры вентилятора	2400 об/мин 230 Вт (Ebmpapst серии EC)
Уровень шума LwA (акустическая мощность)	62 дБА 68 дБА 54 дБА (на всасывании на выпуске от корпуса)
Уровень звукового давления LpA от корпуса	39 дБА
Масса	45 кг

Структурная схема



- J** Гибкая вставка (в моделях от 2000 типоразмера)
AV Воздушный клапан
MS Электропривод клапана с возвратной пружиной
G Воздушный фильтр
W Водяной нагреватель
S Смесительный узел (для типоразмеров 550 – 8000 штатно, для остальных – опция)
V Вентилятор (в типоразм. 2000 – две шт.)
SB Электронный автотрансформатор (для моделей типоразмеров 2500 и 3500)

- DP1** Датчик загрязнения фильтра
DP2 Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)
TS Термостат обмерзания
T0 Датчик температуры наружного воздуха (опция **CC**) **
T1 Погружной датчик температуры обратной воды
T2 Канальный датчик температуры приточного воздуха
CU Система цифровой автоматики: P0, P1 и P2 – порты RS-485 (ModBus RTU)*
CP Пульт управления
FA Вход для пожарной сигнализации
RC Вход внешнего управления (настройка с пульта)
CE Выход на вытяжную установку серии Extga
CB Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком (опционально):
 - сухие контакты – опция **DC**
 - 0-10В – опция **PC**

* К порту P0 можно подключить одно из устройств управления (штатный пульт CP-ST, USB-адаптер BSA-02 для связи с компьютером).
 К портам P1 и P2 можно подключить устройство управления или увлажнитель воздуха HumiAqua / HumiAqua P (опция HA / HAP), датчик давления JL201DPR (для VAV) и др. Подробнее см. в документе «Схемы подключения».

** В зависимости от состава опций может использоваться как аналоговый датчик, так и цифровой, подключаемый к порту P1, а также датчик, подключаемый к контроллеру увлажнителя.

Ссылки на доп. материалы

Калькулятор для автоматического подбора оборудования:

<http://breezart-tech.ru/selahu/calc.htm>

Прайс-лист:

<http://breezart-tech.ru/selahu/prc.htm>

Каталог и описания оборудования:

<http://breezart-tech.ru/selahu/cat.htm>

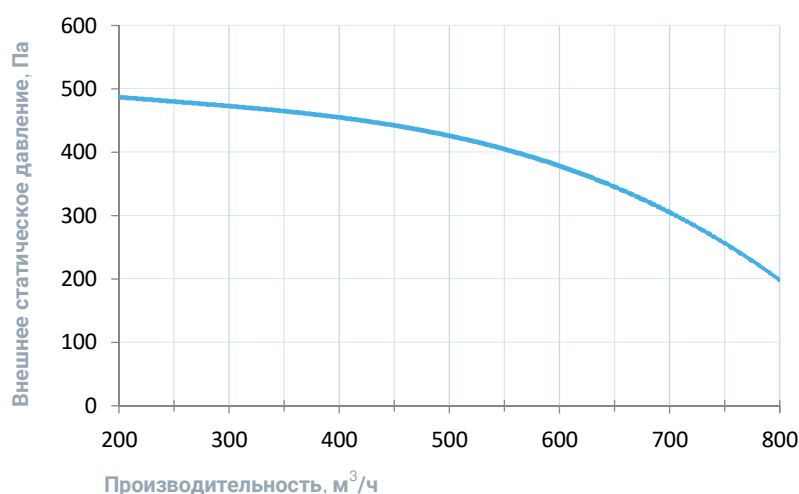
Совместимые опции

RC	Дистанционное управление: вкл./выкл. по сухим контактам (вместо входа пожарной сигнализации)
HAP	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
CC	Автоматическое переключение тепло/холод (датчик заказывается отдельно)
CT1	Поддержание температуры в помещении по доп. цифровому датчику темп. и влажн. (каскадный регулятор)
BC	Выход управления ККБ Mitsubishi Electric по бинарному коду (3 реле)
DC	Выход "сухие контакты" для управления ККБ типа On/Off
PC	Выход 0-10В для управления инверторным ККБ

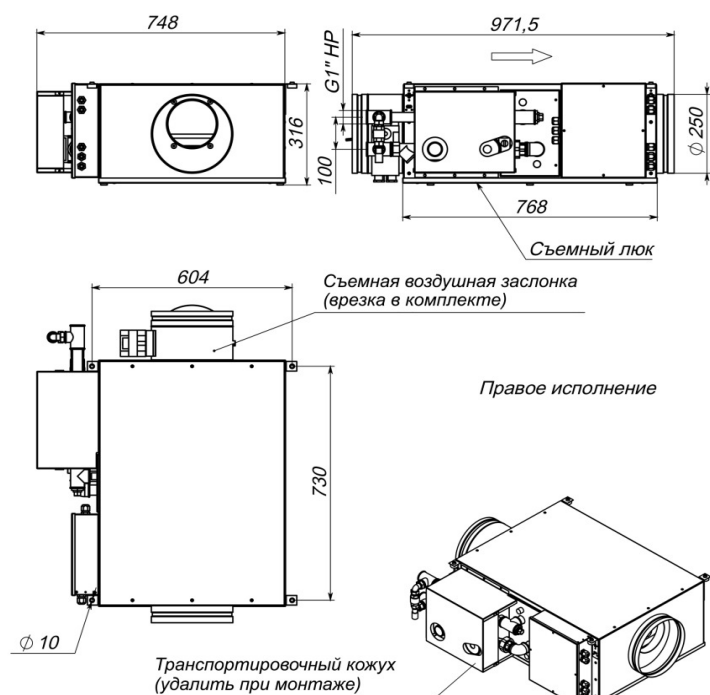
Совместимое оборудование

TPD-283U-H	Пульт управления Breezart с цветным сенсорным дисплеем
ALL EXTRA	Все вытяжные установки Breezart сбалансированные по производительности
ALL HA P	Увлажнители Breezart с водяным пред- и постнагревателем, увлажнители Carel humiSteam
1000 Filter Case	Корпус для фильтра тонкой очистки
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (модуль JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

Вентиляционная характеристика



Габаритные и присоединительные размеры



Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- потолочное
- напольное горизонтальное

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- снизу для потолочных, сверху для напольных

Присоединительные размеры

Калорифер: 1" Н.Р.

Смесит. узел с 3-х ход. вентилем: 1" Н.Р.

Смесит. узел с 2-х ход. вентилем: 1" Н.Р.

Основные технические характеристики кондиционеров

Охлаждение/нагрев

on/off

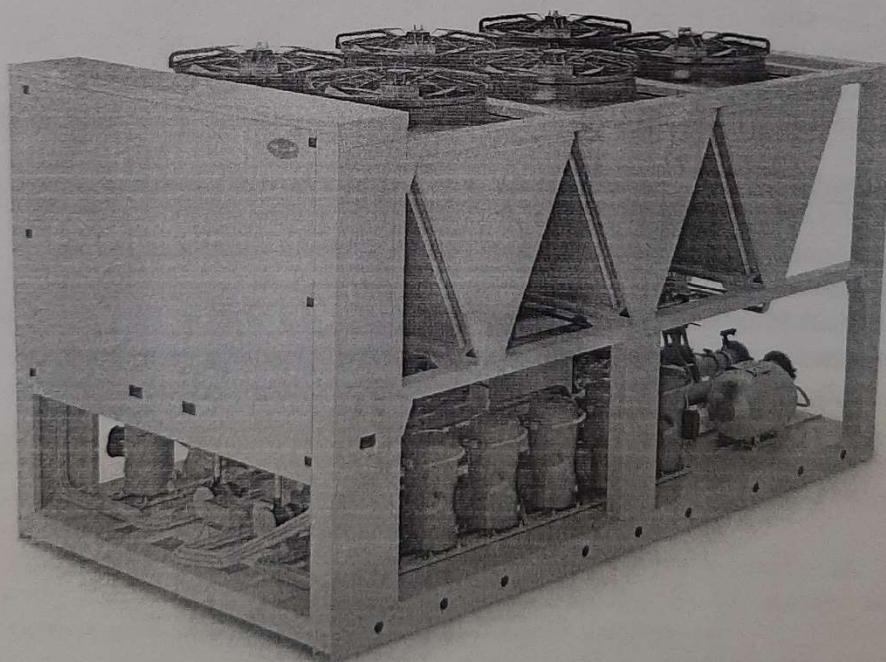
Внутренний блок		KSGB21HFAN1	KSGB26HFAN1	KSGB35HFAN1	KSGB53HFAN1	KSGB70HFAN1
Наружный блок		KSRB21HFAN1	KSRB26HFAN1	KSRB35HFAN1	KSRB53HFAN1	KSRB70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение 2.20	2.64	3.52	5.28	7.03
		Нагрев 2.34	2.78	3.81	5.57	7.33
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		220-240, 50, 1		220-240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение 0.68	0.82	1.10	1.64	2.50
		Нагрев 0.65	0.77	1.06	1.54	2.28
Эффективность / Класс		Охлаждение (EER) 3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	2.81 / C
		Нагрев (COP) 3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.21 / C
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение 340		410	550	820
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок 422/375/302		510/390/338	568/440/352	820/665/543
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение -		-	-	-
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок 36/32/27		40/33/26	41/36/31	43/38/33
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок 715x285x194	715x285x194	805x285x194	957x302 x213	1040x327x220
		Наружный блок 700x550x270	700x550x270	770x555x300	770x555x300	845x702x363
Вес	кг	Внутренний блок 7.2	7.2	7.7	10.2	12.7
		Наружный блок 23.5	26.4	30.0	35.8	48.8
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости 6.35		6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа 9.52		9.52	12.7	15.9
		Длина между блоками 20		20	25	25
	м	Перепад между блоками 8		8	10	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение 18-43	18-43	18-43	18-43	18-43
		Нагрев -7-24	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24



**ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА**

LBA

ТУ 4864-073-87654919-2017



ПАСПОРТ

70.A01.03

EAC

Испаритель (поз.5) представляет собой пластинчатый медно-паяный теплообменник со встроенным дистрибьютором, выпоенный из нержавеющей стали AISI 316. В моделях с одним испарителем он имеет 2 холодильных контура и 1 водяной контур. В моделях с двумя испарителями каждый имеет 1 холодильный контур и 1 водяной контур. Испаритель/испарители тепло- паронизированы.

Щит управления (поз.4) расположен в отдельном шкафу, установленном на корпусе и включает в себя: вводной выключатель, реле контроля последовательности и наличия фаз, программируемый контроллер, выносную панель управления с экраном, модули расширения контроллера, устройства защиты компрессоров и насосов от перегрузок по току, трансформатор низковольтного питания цепей автоматики, магнитные пускатели.

Контроллер обеспечивает управление чиллером, а также индикацию всех параметров: заданной и фактической температуры хладоносителя, реального времени, процента нагрузки, отображение состояния чиллера (работа/авария/блокировка). Контроллер производит ротацию компрессоров и насосов по наработке, ведение журнала аварийных состояний с датой и временем их возникновения, ведение журнала с наработкой компрессоров, насосов и всего чиллера.

В чиллерах используются два холодильных контура с тремя, четырьмя, пятью или шестью компрессорами (в зависимости от модели). Каждый холодильный контур снабжен фильтром-осушителем со сменным картриджем, электронным расширительным вентилем со смотровым стеклом (смотровое стекло с индикатором влажности), аварийными реле высокого давления с ручным возвратом в рабочее состояние, электронными измерительными датчиками высокого и низкого давлений и сервисными клапанами Шрёдера. Линия всасывания тепло- и паронизирована.

Гидравлический контур (при наличии) собран с применением легкоъемных гравелочных соединений. В стандартном исполнении в его состав входят датчики температуры хладоносителя на входе и выходе из испарителя, реле протока.

В случае комплектации чиллера встроенными центробежными циркуляционными насосами (поз.7) устанавливается расширительный бак (поз.8), автоматический воздухоотводный клапан с отсечным клапаном и предохранительный клапан (10 бар). При установке двух насосов для каждого из них устанавливается обратный клапан. Гидравлический контур и кожухи рабочих колес насосов тепло- паронизированы.

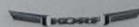
Гидравлический контур всех чиллеров проверяется на герметичность и срабатывание предохранительного клапана, а также производится настройка реле протока.

В состоянии поставки вводные патрубки гидравлического контура (поз.6) закрыты пластиковыми заглушками.

Каждый чиллер проходит тепловые испытания на поверочном стенде предприятия-изготовителя.

Холодильные контуры всех чиллеров проверяются на герметичность:

- вакуумированием (6 часов при абсолютном давлении 5 Па – допускается увеличение давления не более 50 Па);
- опрессовкой под давлением 30 и 42 бара в течение 24 часов;



Производится проверка срабатывания аварийных реле высокого давления холодильных контуров.

Холодильные контуры чиллера заправлены хладагентом R410A.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид чиллеров представлен на рисунке 3.1 (изображение носит ознакомительный характер и может отличаться от реального чиллера).

Технические данные полученные для хладагента R410A приведены в таблицах 3.1 и 3.2.

Транспортировочная масса чиллеров в зависимости от исполнения приведена в таблице 3.3.

Используемое компрессорное масло 160SZ (полиэфирное).

Таблица 3.1. Технические характеристики чиллеров моделей 270-550

Параметр	Типоразмер						
	270	310	370	430	470	500	550
Холодопроизводительность, кВт*1	284	315	371	412	454	489	530
Питание, В/Гц/ фаз	400 / 50 / 3+PE						
Максимальный рабочий ток чиллера без насосов, А	215	236	281	314	343	362	383
Максимальный пусковой ток чиллера без насосов, А	363	360	439	421	491	474	551
Максимальный рабочий ток с низконапорным насосом «А», А	225	246	291	325	356	375	396
Максимальный рабочий ток с средненапорным насосом «В», А	228	250	295	327	362	381	402
Максимальный рабочий ток с высоконапорным насосом «С», А	235	256	301	334	369	388	410
Уровень звукового давления, дБ(А)*2	76	76	79	79	80	79	80
Компрессоры							
Количество, шт.	6	8	8	10	10	12	12
Общая потребляемая мощность компрессоров, кВт	81	92	105	118	132	143	158
Максимальный рабочий ток компрессоров*4, А	198	220	257	289	318	337	360
Максимальный пусковой ток компрессоров, А	347	370	407	397	467	450	527
Количество холодильных контуров, шт.	2						
Количество ступеней холодопроизводительности	5	7	7	9	9	11	11
Количество заправленного хладагента в каждом контуре, кг	19,5	17,5	23,5	26,5	25,5	29	28
Вентиляторы конденсатора							
Количество вентиляторов, шт.	4	4	6	6	6	6	6
Расход воздуха, м³/с	22,78	22,78	34,33	34,33	34,33	34,33	34,33
Общая потребляемая мощность вентиляторов, кВт	8,1	8,1	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6



Приточная установка 1000 Aqua

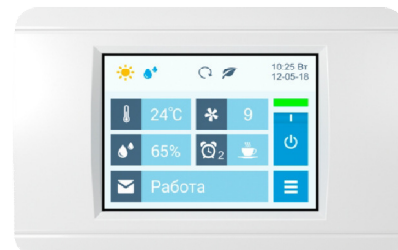
Описание

Приточная установка с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым клапаном (узел подбирается исходя из типа водоснабжения), комплектуется воздушным клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики JetLogic с цветным сенсорным пультом управления и всеми необходимыми датчиками. Вентилятор Ebmpapst серии EC (произведен в Германии). Воздушный клапан размещен снаружи корпуса, что улучшает его ремонтпригодность и позволяет выносить клапан с приводом к месту забора наружного воздуха (врезка для замещения клапана прилагается).



Функции автоматики

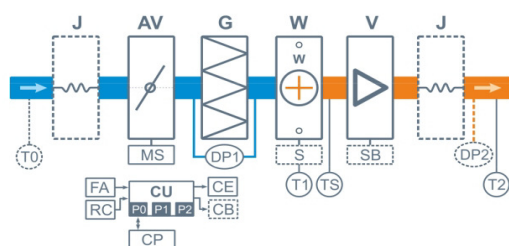
- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Регулировка скорости вентилятора, 10 ступеней.
- Возможность управления увлажнителем воздуха с пульта вентустановки.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Восемь недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Порты ModBus RTU для подключения к системе «умный дом».
- Удаленное управление с компьютера или смартфона / планшета.



Технические характеристики

Возможные типы водяного нагревателя	W42-S3-25-4-2,5 W42-S2-25-4-0,63
Максимальная потребляемая мощность	0,3 кВт-220В
Максимальный ток	1,4 А
Параметры вентилятора	2400 об/мин 230 Вт (Ebmpapst серии EC)
Уровень шума LwA (акустическая мощность)	62 дБА 68 дБА 54 дБА (на всасывании на выпуске от корпуса)
Уровень звукового давления LpA от корпуса	39 дБА
Масса	45 кг

Структурная схема



- J** Гибкая вставка (в моделях от 2000 типоразмера)
AV Воздушный клапан
MS Электропривод клапана с возвратной пружиной
G Воздушный фильтр
W Водяной нагреватель
S Смесительный узел (для типоразмеров 550 – 8000 штатно, для остальных – опция)
V Вентилятор (в типоразм. 2000 – две шт.)
SB Электронный автотрансформатор (для моделей типоразмеров 2500 и 3500)

- DP1** Датчик загрязнения фильтра
DP2 Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)
T0 Термостат обмерзания
TS Датчик температуры наружного воздуха (опция **CC**) **
T1 Погружной датчик температуры обратной воды
T2 Канальный датчик температуры приточного воздуха
CU Система цифровой автоматики: P0, P1 и P2 – порты RS-485 (ModBus RTU)*
CP Пульт управления
FA Вход для пожарной сигнализации
RC Вход внешнего управления (настройка с пульта)
CE Выход на вытяжную установку серии Extga
CB Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком (опционально):
 - сухие контакты – опция **DC**
 - 0-10В – опция **PC**

* К порту P0 можно подключить одно из устройств управления (штатный пульт CP-ST, USB-адаптер BSA-02 для связи с компьютером).
 К портам P1 и P2 можно подключить устройство управления или увлажнитель воздуха HumiAqua / HumiAqua P (опция HA / HAP), датчик давления JL201DPR (для VAV) и др. Подробнее см. в документе «Схемы подключения».

** В зависимости от состава опций может использоваться как аналоговый датчик, так и цифровой, подключаемый к порту P1, а также датчик, подключаемый к контроллеру увлажнителя.

Ссылки на доп. материалы

Калькулятор для автоматического подбора оборудования:

<http://breezart-tech.ru/selahu/calc.htm>

Прайс-лист:

<http://breezart-tech.ru/selahu/prc.htm>

Каталог и описания оборудования:

<http://breezart-tech.ru/selahu/cat.htm>

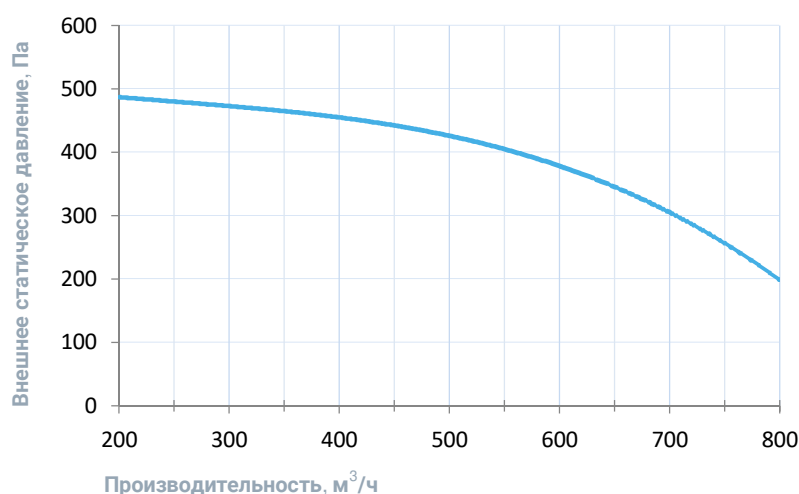
Совместимые опции

RC	Дистанционное управление: вкл./выкл. по сухим контактам (вместо входа пожарной сигнализации)
HAP	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
CC	Автоматическое переключение тепло/холод (датчик заказывается отдельно)
CT1	Поддержание температуры в помещении по доп. цифровому датчику темп. и влажн. (каскадный регулятор)
BC	Выход управления ККБ Mitsubishi Electric по бинарному коду (3 реле)
DC	Выход "сухие контакты" для управления ККБ типа On/Off
PC	Выход 0-10V для управления инверторным ККБ

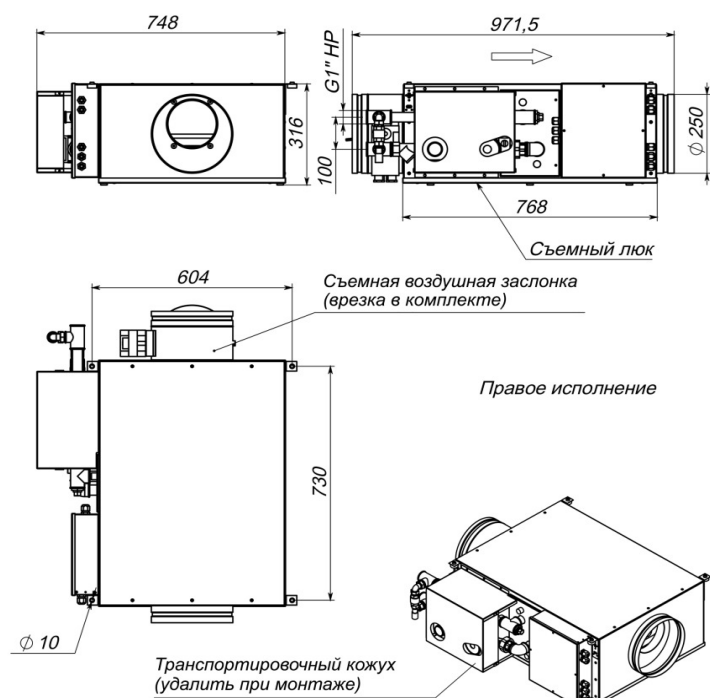
Совместимое оборудование

TPD-283U-H	Пульт управления Breezart с цветным сенсорным дисплеем
ALL EXTRA	Все вытяжные установки Breezart сбалансированные по производительности
ALL HA P	Увлажнители Breezart с водяным пред- и постнагревателем, увлажнители Carel humiSteam
1000 Filter Case	Корпус для фильтра тонкой очистки
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (модуль JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

Вентиляционная характеристика



Габаритные и присоединительные размеры



Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- потолочное
- напольное горизонтальное

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- снизу для потолочных, сверху для напольных

Присоединительные размеры

Калорифер: 1" Н.Р.

Смесит. узел с 3-х ход. вентилем: 1" Н.Р.

Смесит. узел с 2-х ход. вентилем: 1" Н.Р.

Для уменьшения потерь, связанных с турбулентностью воздушного потока, на входе и выходе из канального вентилятора должен быть расположен прямой участок воздуховода или шумоглушитель. Минимальные рекомендуемые длины прямых участков составляют: 1 диаметр воздуховода со стороны входа и 3 диаметра воздуховода со стороны выхода для круглых вентиляционных каналов.

Для прямоугольных вентиляционных каналов рассчитывается эквивалентный диаметр воздуховодов рассчитывается по следующей формуле:

$$D = \sqrt{\frac{4 \times H \times B}{\pi}}$$

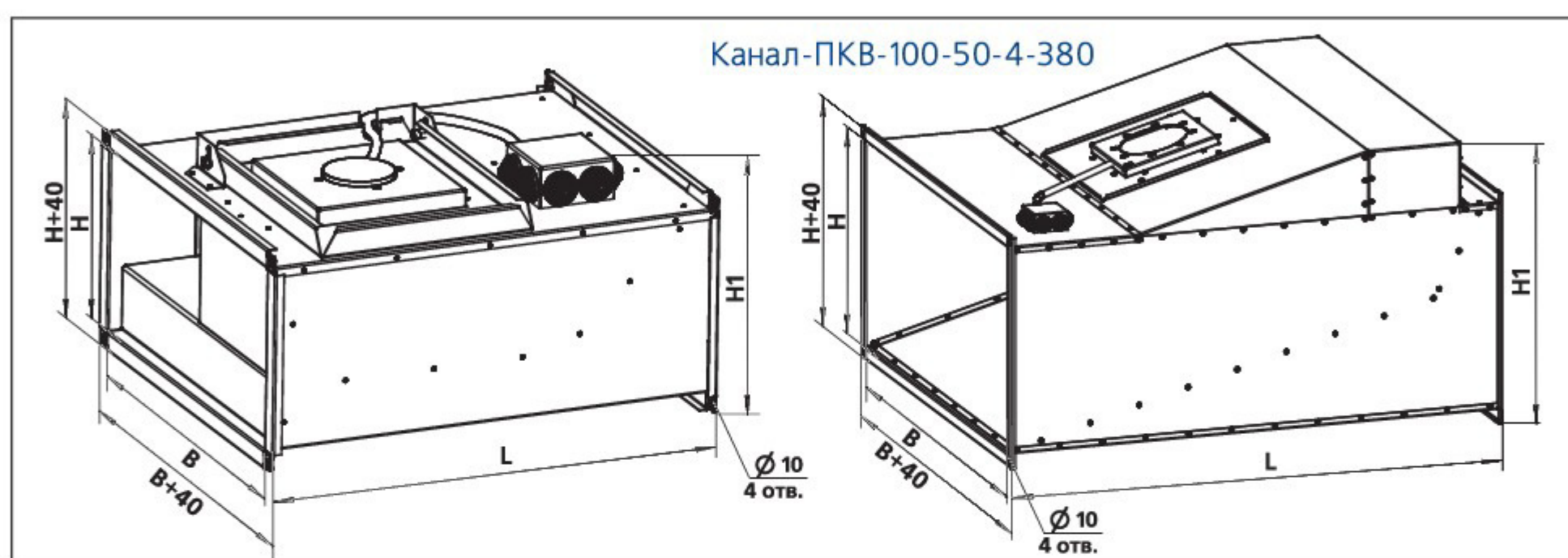
где:

D - диаметр эквивалентного круглого воздуховода;

H - высота прямоугольного воздуховода;

B - ширина прямоугольного воздуховода.

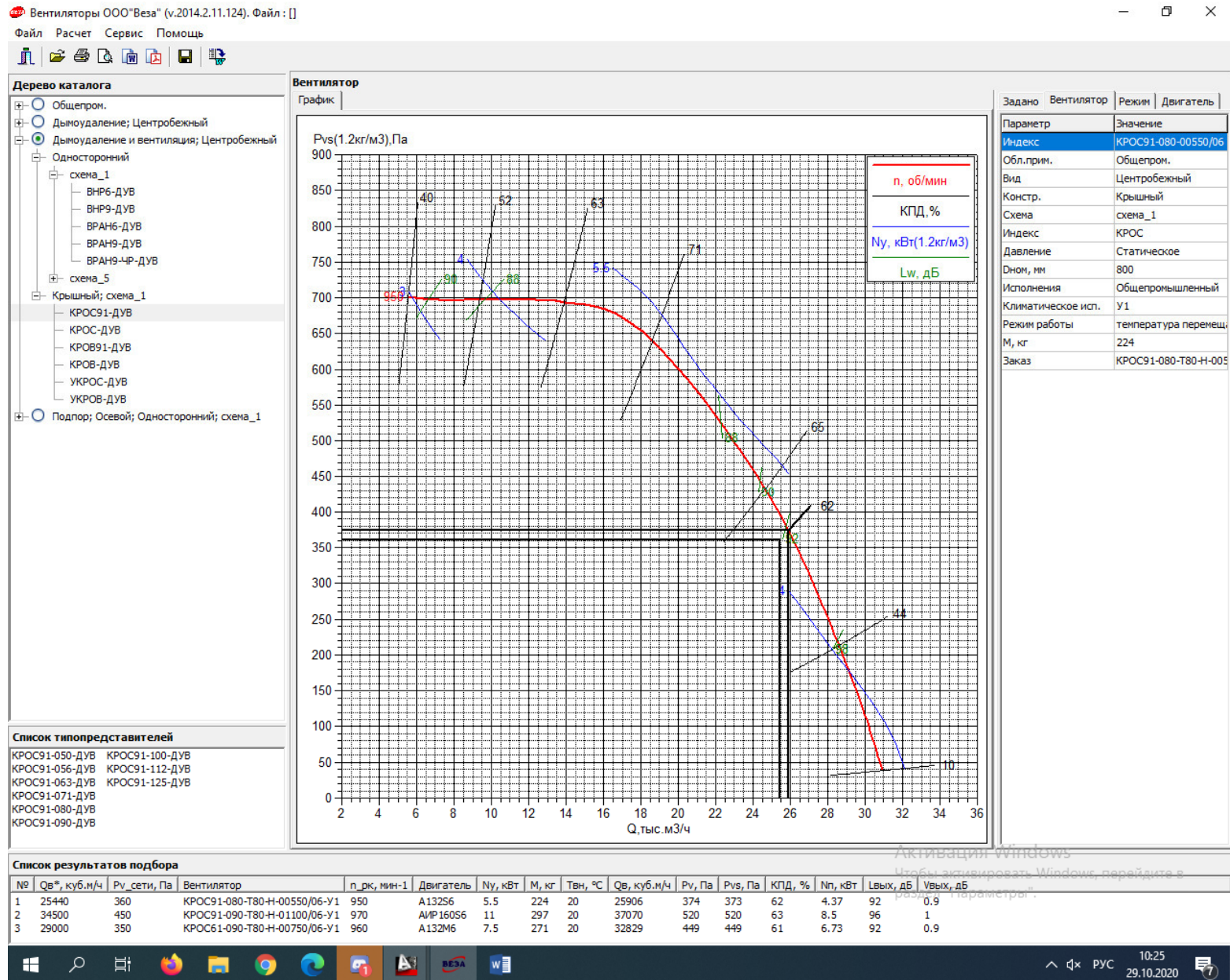
Габаритные размеры Канал-ПКВ



Основные технические характеристики Канал-ПКВ

Обозначение	Размеры, мм				Мощность до..., кВт	Потребляемый ток, А	Част. вращ. двиг мин ⁻¹	Корректированный уровень звукового давления, дБ(А)	Масса, кг не более
	B	H	H1	L					
Канал-ПКВ-40-20-4-220	400	200	265	502	0,29	1,45	1260	55	12
Канал-ПКВ-40-20-4-380	400	200	265	502	0,31	0,51	1230	53	12
Канал-ПКВ-50-25-4-220	500	250	315	532	0,51	2,3	1250	50	18
Канал-ПКВ-50-25-4-380	500	250	315	532	0,56	0,95	1270	55	18
Канал-ПКВ-50-30-4-220	500	300	365	562	0,78	3,4	1230	59	21
Канал-ПКВ-50-30-4-380	500	300	365	562	0,93	1,9	1380	57	29
Канал-ПКВ-60-30-4-220	600	300	365	642	1,15	5,1	1210	62	28
Канал-ПКВ-60-30-4-380	600	300	365	642	1,5	2,6	1310	58	32
Канал-ПКВ-60-30-6-380	600	300	365	642	0,38	1,3	780	58	32
Канал-ПКВ-60-35-4-380	600	350	420	717	2,5	4,1	1300	61	38
Канал-ПКВ-60-35-6-380	600	350	420	717	0,9	1,8	750	53	34
Канал-ПКВ-70-40-4-380	700	400	465	787	3,7	6,0	1320	66	60
Канал-ПКВ-70-40-6-380	700	400	465	787	1,1	2,0	790	56	43
Канал-ПКВ-80-50-4-380	800	500	580	880	5,0	8,1	1140	68	78
Канал-ПКВ-80-50-6-380	800	500	580	880	2,7	4,9	830	60	71
Канал-ПКВ-90-50-6-380	900	500	580	980	3,75	6,8	840	62	90
Канал-ПКВ-90-50-8-380	900	500	580	980	1,85	3,8	600	58	90
Канал-ПКВ-100-50-4-380	1000	500	685	1210	3,8	6,2	1350	71	122
Канал-ПКВ-100-50-6-380	1000	500	580	980	3,75	6,8	840	62	95
Канал-ПКВ-100-50-8-380	1000	500	580	980	1,85	3,8	600	58	95





Приложение С. Расчеты звуковой мощности вентсистем

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"

Регистрационный номер: 01-01-6849

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 071] B13	42	41,43	48,43	60,15	64,15	64,29	62,29	58,29	51,29	68,61

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент } 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вент } K}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос } 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос } N}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост } 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост } X}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз } 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз } Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вент 200 (всасывание)	дБ	56	56	59	67	67	66	64	60	53

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,2 м Кол-во: 1	0	0,57	0,57	0,85	0,85	1,71	1,71	1,71	1,71	
Итого:	0	0,57	0,57	0,85	0,85	1,71	1,71	1,71	1,71	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}'$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,2 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 200 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 62800мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
14	14	10	6	2	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"

Регистрационный номер: 01-01-6849

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 072] В12	42	41,4	48,4	60,1	64,1	64,2	62,2	58,2	51,2	68,53

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вент K}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос N}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост X}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз Y}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Веза (всасывание)	дБ	56	56	59	67	67	66	64	60	53

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,2 м	0	0,6	0,6	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	1,8	

Кол-во: 1									
Итого:	0	0,6	0,6	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	1,8

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост'}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[1] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,2 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 200 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 62800мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
14	14	10	6	2	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"

Регистрационный номер: 01-01-6849

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 073] B11	13,37	36,69	44,68	56,43	58,63	54,84	54,24	52,24	46,04	61,16

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вент K}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос N}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост' 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост' X}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз Y}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Новый вентилятор (всасывание)	дБ	0	56	59	67	67	66	64	60	53

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[1] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,1 м Кол-во: 1	0	0,05	0,05	0,07	0,07	0,15	0,15	0,15	0,15
[2] Поворот (Круглое) Круглое сечение. Ширина поворота: 0,2 м Кол-во: 1	0	0	0	0,6	3,4	6,2	5,8	3,8	3
[3] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,2 м Кол-во: 1	0	1,27	1,27	1,9	1,9	3,81	3,81	3,81	3,81
Итого:	0	1,32	1,32	2,57	5,37	10,16	9,76	7,76	6,96

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост'}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[1] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,1 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
[2] Поворот (Круглое) Круглое сечение. Ширина поворота: 0,2 м Кол-во: 1	31,36	28,41	19,82	11,61	1,28	0	0	0	0
[3] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,2 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 200 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 62800мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
18	18	13	8	3	1	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.1.3.1 (от 15.03.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: Воронова И.А.

Регистрационный номер: 01-01-5271

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 075] В6	12,01	22	22,91	32,68	39,88	45,35	38,75	35,75	29,55	47,36

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вент K}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дроз 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дроз N}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост' 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост' X}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз Y}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
Веза (всасывание)	0	41	37	43	48	56	48	43	36

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Прямой участок (Круглое)	0	0,05	0,05	0,07	0,07	0,15	0,15	0,15	0,15
Поворот (Круглое)	0	0	0	0,6	3,4	6,2	5,8	3,8	3
Прямой участок (Круглое)	0	1,1	1,1	1,65	1,65	3,3	3,3	3,3	3,3
Итого:	0	1,15	1,15	2,32	5,12	9,65	9,25	7,25	6,45

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост'}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Прямой участок (Круглое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Поворот (Круглое)	30	26,44	18,15	8,78	0	0	0	0	0

Прямой участок (Круглое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
--------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{воз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 200 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 62800мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
18	18	13	8	3	1	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"

Регистрационный номер: 01-01-6849

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 076] В10	20,41	20,41	21,41	20,98	23,41	25,98	27,98	27,98	27,98	34,2

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент}} 1} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вент}} K} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос}} 1} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос}} N} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост}} 1} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост}} X} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз}} 1} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз}} Y})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Новый вентилятор (всасывание)	дБ	39,41	39,41	35,41	30,98	28,41	27,98	27,98	27,98	27,98

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 100 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 15700мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
19	19	14	10	5	2	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"

Регистрационный номер: 01-01-6849

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 087] П1"	80,28	80,28	72,28	71,28	68,28	70,28	72,28	78,28	86,28	86,56

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент}} 1} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вент}} K} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос}} 1} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос}} N} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост}} 1} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост}} X} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз}} 1} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз}} Y})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
П1 (всасывание)	дБ	80,28	80,28	72,28	71,28	68,28	70,28	72,28	78,28	86,28

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 4800 мм

Высота: 2200 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 10560000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"

Регистрационный номер: 01-01-6849

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 091] П1	73,27	73,27	70,27	71,27	68,27	70,27	72,27	78,27	86,27	86,55

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вент K}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос N}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост' 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост' X}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз Y}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
П1 (всасывание)	дБ	77,27	77,27	71,27	71,27	68,27	70,27	72,27	78,27	86,27

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 1000 мм

Высота: 1000 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 1000000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4	4	1	0	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"

Регистрационный номер: 01-01-6849

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 092] П8	40	42,28	52,28	52,92	53,92	55,84	52,84	46,84	45,84	59,43

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вент K}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос N}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост' 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост' X}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз Y}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Новый вентилятор (всасывание)	дБ	56	59	64	61	58	58	55	49	48

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,2 м Кол-во: 1	0	0,72	0,72	1,08	1,08	2,16	2,16	2,16	2,16	
Итого:	0	0,72	0,72	1,08	1,08	2,16	2,16	2,16	2,16	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост'}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[1] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,2 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 160 мм

Высота: 160 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 25600мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
16	16	11	7	3	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"

Регистрационный номер: 01-01-6849

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 093] ПЗ	68,45	66,41	62,71	60,75	57,53	58,14	60,07	66,06	74,06	74,37

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вент K}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дроз 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дроз N}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост X}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз Y}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ПЗ (всасывание)	дБ	72,28	72,28	64,28	62,28	59,28	61,28	63,28	69,28	77,28

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[1] Поворот (Круглое) Круглое сечение. Ширина поворота: 0,63 м Кол-во: 1	0	0	0	1	2	3	3	3	3
[2] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,63 м, Ширина: 0,63 м Кол-во: 1	0	0,9	0,9	0,45	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Итого:	0	0,9	0,9	1,45	2,22	3,22	3,22	3,22	3,22

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[1] Поворот (Круглое) Круглое сечение. Ширина поворота: 0,63 м Кол-во: 1	72,59	70,02	62,79	56,03	49,84	44,22	38,03	30,44	23,01
[2] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,63 м, Ширина: 0,63 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 630 мм

Высота: 630 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 396900мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7	7	3	1	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"

Регистрационный номер: 01-01-6849

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 094] П5	27,98	27,98	27,98	27,98	27,98	27,98	27,98	27,98	27,98	34,97

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вент K}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос N}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост' 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост' X}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз Y}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ОСА 300 (всасывание)	дБ	37,98	37,98	32,98	29,98	27,98	27,98	27,98	27,98	27,98

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 400 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 251200мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	10	5	2	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"

Регистрационный номер: 01-01-6849

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 097] П2	80,01	79,82	74,82	69,82	69,64	66,64	68,64	70,64	76,64	78,53

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вент K}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос N}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост' 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост' X}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз Y}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Новый вентилятор (всасывание)	дБ	82,01	82,01	75,01	70,01	70,01	67,01	69,01	71,01	77,01

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Круглое)	0	0,19	0,19	0,19	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	
Круглое сечение. Диаметр: 1,6 м										
Кол-во: 1										
Итого:	0	0,19	0,19	0,19	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост'}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Круглое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Круглое сечение. Диаметр: 1,6 м										
Кол-во: 1										

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 1600 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 4019200мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	2	0	0	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"

Регистрационный номер: 01-01-6849

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 105] АВ-АВ"	39,19	41,71	51,83	53,09	51,92	51,38	48,38	42,38	41,38	55,65

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вент K}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос N}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост' 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост' X}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз Y}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Новый вентилятор (всасывание)	дБ	51	54	59	56	53	53	50	44	43

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Круглое)	0	0,32	0,65	0,65	1,08	1,62	1,62	1,62	1,62	
Круглое сечение. Диаметр: 0,437 м										
Кол-во: 1										
Итого:	0	0,32	0,65	0,65	1,08	1,62	1,62	1,62	1,62	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост'}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[1] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,437 м Кол-во: 1	37,53	32,56	27,15	23,91	18,95	11,22	6,68	1,95	0

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 437 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 299821,33мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
12	12	6,52	2,26	0	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.1.3.1 (от 15.03.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: Воронова И.А.

Регистрационный номер: 01-01-5271

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 113] труба котельной	15,82	17,42	27,42	28,8	27,5	31,6	35,6	36,2	38,2	42,3

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент}} 1} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вент}} K} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дроз}} 1} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дроз}} N} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост}} 1} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост}} X} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз}} 1} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз}} Y})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
горелки (всасывание)	52	55	60	57	54	54	51	45	44	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Прямой участок (Круглое)	0	0,18	0,3	0,3	0,45	0,6	0,6	0,6	0,6
Поворот (Круглое)	0	0	0,2	1,8	5,4	6,6	4,6	3	3
Прямой участок (Круглое)	0	0,66	1,1	1,1	1,65	2,2	2,2	2,2	2,2
Итого:	0	0,84	1,6	3,2	7,5	9,4	7,4	5,8	5,8

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Прямой участок (Круглое)	12,74	7,28	3,12	0	0	0	0	0	0
Поворот (Круглое)	45,2	42,88	36,09	27,16	19,17	12,85	6,65	0,45	0
Прямой участок (Круглое)	5,14	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{воз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 0 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 0мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
37	37	31	25	19	13	8	3	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:
СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.
Пользователь: Воронова И.А. Регистрационный номер: 01-01-5271

Источник шума: окно котельной

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Ekoflam BLU 700.1 Low Ekoflam BLU 700.1 Nox- 58дБ (дистанция замера: 58 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 1.57)	48.6	48.6	50.3	51.9	53.3	53.9	51.2	47.4	43.6	1
Ekoflam BLU 700.1 Nox- (дистанция замера: 58 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 1.57)	48.6	48.6	50.3	51.9	53.3	53.9	51.2	47.4	43.6	1
MHI 402-1/E/1-230-50-2- (дистанция замера: 55 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1.333;Пространственный угол: 6.28)	45.6	45.6	47.3	48.9	50.3	50.9	48.2	44.4	40.6	0.7
IL 50/160-5,5/2- (дистанция замера: 70 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1.333;Пространственный угол: 6.28)	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6	0.7
TOP-S 40/10 (дистанция замера: 55 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1.333;Пространственный угол: 6.28)	45.6	45.6	47.3	48.9	50.3	50.9	48.2	44.4	40.6	0.7

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Ekoflam BLU 700.1 Low Ekoflam BLU 700.1 Nox- 58дБ	94.86	94.86	96.56	98.16	99.56	100.16	97.46	93.66	89.86	104.3
Ekoflam BLU 700.1 Nox-	94.86	94.86	96.56	98.16	99.56	100.16	97.46	93.66	89.86	107.3
MHI 402-1/E/1-230-50-2-	91.4	91.4	93.1	94.7	96.1	96.7	94	90.2	86.4	108.2

IL 50/160-5,5/2-	108.49	108.49	110.19	111.79	113.19	113.79	111.09	107.29	103.49	118.3
TOP-S 40/10	91.4	91.4	93.1	94.7	96.1	96.7	94	90.2	86.4	118.4

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
окном (общ. пл. элемента: 2.4 кв. м)	5	10	17	20	26	32	33	26	20

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены (73.127 кв. м)	0.08	0.1	0.13	0.53	0.96	0.9	0.77	0.9	0.9
пол (33.38 кв. м)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07
потолок (33.38 кв. м)	0.08	0.1	0.13	0.53	0.96	0.9	0.77	0.9	0.9

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м² (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. асчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10*\lg(S/\sum(S_i/10^{0.1*R_i}))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м²

$$S=2.4 \text{ м}^2$$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м²

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	5	10	17	20	26	32	33	26	20

2. асчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A=\sum(a_i*S_i)+\sum(A_j*p_j)$$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м²

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м²

p_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	9.8557	11.985	15.181	57.783	103.91	97.525	83.679	98.192	98.192
	6	9	11	91	572	3	39	9	9

Средние коэффициенты звукопоглощения a_{ср} в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср}=A/S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м²

S_{огр} – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м². Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр}=139.887 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.0705	0.0857	0.1085	0.4131	0.7429	0.6972	0.5982	0.7019	0.7019

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{cp}-0.2)$, при a_{cp} меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{cp}-0.4)$, при a_{cp} в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{cp}-0.5)$, при a_{cp} более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	1.02	1.05	1.09	1.65	3.21	2.99	2.49	3.01	3.01

Акустические постоянные помещения V (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$V=A/(1-a_{cp})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (V)	10.6	13.11	17.03	98.46	404.18	322.08	208.26	329.4	329.4

3. расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*\lg(\sum(10^{0.1*(Li+10*\lg(x/r/T+4/V/k))})$

L_i - мощность i -ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	58.9	58.24	59.22	58.13	59.09	59.71	57.09	53.21	49.41

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*\lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м²

$S_{окна}=2.4$ м²

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	----------

Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	57.7	52.04	46.02	41.93	36.89	31.51	27.89	31.01	33.21	0
---	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:
СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.
Пользователь: Воронова И.А. Регистрационный номер: 01-01-5271

Источник шума: ДВЕРЬ КОТЕЛЬНОЙ

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
MNI 402-1/E/1-230-50-2 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	45.6	45.6	47.3	48.9	50.3	50.9	48.2	44.4	40.6	0
IL 50/160-5,5/2- (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6	0
TOP-S 40/10 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	45.6	45.6	47.3	48.9	50.3	50.9	48.2	44.4	40.6	0
Ekoflam BLU 700 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2; Пространственный угол: 1.57)	48.6	48.6	50.3	51.9	53.3	53.9	51.2	47.4	43.6	0
Ekoflam BLU 700 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 1.57)	48.6	48.6	50.3	51.9	53.3	53.9	51.2	47.4	43.6	58

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
MNI 402-1/E/1-230-50-2	45.6	45.6	47.3	48.9	50.3	50.9	48.2	44.4	40.6	

IL 50/160-5,5/2-	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6	
TOP-S 40/10	45.6	45.6	47.3	48.9	50.3	50.9	48.2	44.4	40.6	
Ekoflam BLU 700	48.6	48.6	50.3	51.9	53.3	53.9	51.2	47.4	43.6	
Ekoflam BLU 700	48.6	48.6	50.3	51.9	53.3	53.9	51.2	47.4	43.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 3 кв. м)	0	0	0	23	24	24	24	23	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
пол (33.38 кв. м)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.05
потолок (33.38 кв. м)	0.7	0.1	0.13	0.53	0.96	0.9	0.77	0.9	0.77
Стены (73.127 кв. м) (73.127 кв. м)	0.7	0.1	0.13	0.53	0.96	0.9	0.77	0.9	0.77

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м² (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. асчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10*\lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*R_i}))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м²

$$S=3 \text{ м}^2$$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м²

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	0	23	24	24	24	23	0

2. асчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A=\Sigma(a_i*S_i)+\Sigma(A_j*n_j)$$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м²

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м²

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	75.890	11.985	15.181	57.783	103.91	97.525	83.679	98.192	83.679
	1	9	11	91	572	3	39	9	39

Средние коэффициенты звукопоглощения а_{ср} в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{cp} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м²

S_{огр} – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м². Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 139.887 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.5425	0.0857	0.1085	0.4131	0.7429	0.6972	0.5982	0.7019	0.5982

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{cp} - 0.2), \text{ при } a_{cp} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 \cdot (a_{cp} - 0.4), \text{ при } a_{cp} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 \cdot (a_{cp} - 0.5), \text{ при } a_{cp} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	2.21	1.05	1.09	1.65	3.21	2.99	2.49	3.01	2.49

Акустические постоянные помещения B (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B = A / (1 - a_{cp})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	165.88	13.11	17.03	98.46	404.18	322.08	208.26	329.4	208.26

3. расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(\sum(10^{0.1 \cdot (L_i + 10 \cdot \lg(x/r/r/T + 4/B/k))})$$

L_i - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, м² - акустическая постоянная помещения, м²

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500 Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	51.26	57.12	57.86	55.13	55.6	56.25	53.71	49.74	46.11

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 \cdot \lg(S_{окна}) - R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

S_{окна} - площадь ограждающей конструкции, м²

$$S_{окна} = 3 \text{ м}^2$$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	56.03	61.89	62.63	36.9	36.37	37.02	34.48	31.51	50.88	33.95

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.1.3.1 (от 15.03.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: Воронова И.А.

Регистрационный номер: 01-01-5271

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 116] дымовая труба	74,01	78,95	78,89	69,89	66,81	70,71	69,71	63,71	62,71	75,35

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент\ K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дроз\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дроз\ N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост\ X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз\ Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
Новый вентилятор (всасывание)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	
Новый вентилятор (всасывание)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{ш}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 01016571, ООО "НТЦ "ПРАВО"

день

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Водогрейный котел	428533.5 0	1328334. 00	1.50	0.0	29.7	29.7	31.1	34.1	37.4	44.0	53.0	49.0	40.2	56.0	Да
002	Водогрейный котел	428535.5 0	1328337. 50	1.50	0.0	29.7	29.7	31.1	34.1	37.4	44.0	53.0	49.0	40.2	56.0	Да
003	Водогрейный котел	428531.5 0	1328336. 50	1.50	0.0	29.7	29.7	31.1	34.1	37.4	44.0	53.0	49.0	40.2	56.0	Да
004	Теплогенератор	428482.5 0	1328313. 00	1.50	0.0	26.7	26.7	28.1	31.1	34.4	41.0	50.0	46.0	37.2	53.0	Да
005	Теплогенератор	428480.5 0	1328316. 50	1.50	0.0	26.7	26.7	28.1	31.1	34.4	41.0	50.0	46.0	37.2	53.0	Да
006	Теплогенератор	428479.0 0	1328319. 00	1.50	0.0	26.7	26.7	28.1	31.1	34.4	41.0	50.0	46.0	37.2	53.0	Да
007	ПГУ ЗИЛ	428576.0 0	1328320. 50	1.50	0.0	85.5	85.2	85.3	83.2	79.0	75.3	69.9	64.2	58.2	81.0	Да
008	Вент. сист. сварочный пост	428487.5 0	1328290. 50	1.50	0.0	51.6	51.6	53.3	54.9	56.3	56.9	54.2	50.4	46.6	61.0	Да
009	Циклон УЦ-38	428540.5 0	1328364. 00	1.50	0.0	69.2	69.2	71.8	69.7	66.2	62.4	56.9	51.0	43.9	68.0	Да
010	Вент. сист. цех цветного проката	428508.0 0	1328238. 50	1.50	0.0	58.6	58.6	60.3	61.9	63.3	63.9	61.2	57.4	53.6	68.0	Да
011	ДГУ	428478.0 0	1328236. 50	1.50	0.0	94.0	94.0	91.1	82.3	76.1	70.7	66.5	62.0	57.5	80.0	Да
012	Сплитсистема	428454.0 0	1328232. 00	1.50	0.0	54.6	54.6	56.3	57.9	59.3	59.9	57.2	53.4	49.6	64.0	Да
013	Насосы КМХ	428465.5 0	1328310. 50	1.50	0.0	115.2	115.2	115.3	113.2	109.0	105.3	99.9	94.2	88.2	111.0	Да
014	Насосы ХМ	428467.5 0	1328307. 00	1.50	0.0	98.9	98.9	99.0	96.9	92.7	89.0	83.6	77.9	71.9	94.7	Да
015	Насосы АХ	428457.5 0	1328307. 00	1.50	0.0	111.2	111.2	111.3	109.2	105.0	101.3	95.9	90.2	84.2	107.0	Да
016	Насос QIBEGG	428433.0 0	1328302. 00	1.50	0.0	54.2	54.2	54.3	52.2	48.0	44.3	38.9	33.2	27.2	50.0	Да
017	Насос LOWARA	428431.5 0	1328299. 00	1.50	0.0	54.2	54.2	54.3	52.2	48.0	44.3	38.9	33.2	27.2	50.0	Да
018	Насос КМ	428445.5 0	1328304. 50	1.50	0.0	108.2	108.2	108.3	106.2	102.0	98.3	92.9	87.2	81.2	104.0	Да
019	Насосы DPVF	428510.0 0	1328254. 00	1.50	0.0	84.2	84.2	84.3	82.2	78.0	74.3	68.9	63.2	57.2	80.0	Да

020	Насосы DPVF	428510.5 0	1328251. 00	1.50	0.0	84.2	84.2	84.3	82.2	78.0	74.3	68.9	63.2	57.2	80.0	Да
021	Насосы DPVF	428521.5 0	1328255. 00	1.50	0.0	84.2	84.2	84.3	82.2	78.0	74.3	68.9	63.2	57.2	80.0	Да
022	Насосы DPVF	428525.5 0	1328257. 50	1.50	0.0	84.2	84.2	84.3	82.2	78.0	74.3	68.9	63.2	57.2	80.0	Да
023	Насосы ХМС	428523.0 0	1328251. 00	1.50	0.0	94.2	94.2	94.3	92.2	88.0	84.3	78.9	73.2	67.2	90.0	Да
024	ТМЗ-1000/6	428421.5 0	1328269. 00	1.50	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.4	Да
025	ТМЗ-1000/6	428414.0 0	1328285. 50	1.50	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
026	ТМГ-630	428477.5 0	1328283. 50	1.50	0.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
027	ТСЛ - 1000/6	428489.5 0	1328237. 00	1.50	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
028	ТСЛ - 1000/6	428487.5 0	1328240. 50	1.50	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
029	ТМ 1000/10	428575.0 0	1328332. 50	1.50	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
030	ТМ 1000/10	428577.0 0	1328330. 00	1.50	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
031	деревообрабатывающий станок	428537.5 0	1328364. 50	1.50	0.0	82.0	82.0	87.0	87.0	89.0	94.0	93.0	91.0	85.0	98.7	Да
032	токарно-винтрезны станок	428573.0 0	1328312. 50	1.50	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	103.4	Да
033	вертикально-фрезерный станок	428569.0 0	1328314. 00	1.50	0.0	70.0	70.0	69.0	72.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	83.3	Да
034	заточной станок	428571.5 0	1328317. 50	1.50	0.0	78.0	78.0	86.0	84.0	86.0	85.0	79.0	80.0	86.0	90.4	Да
035	УШМ	428567.0 0	1328314. 00	1.50	0.0	78.0	78.0	86.0	84.0	86.0	85.0	79.0	80.0	86.0	90.4	Да
036	Пресножницы	428485.5 0	1328292. 00	1.50	0.0	95.0	95.0	98.0	101.0	104.0	106.0	104.0	102.0	98.0	110.5	Да
037	Обрезная машина	428481.5 0	1328290. 00	1.50	0.0	95.0	95.0	98.0	101.0	104.0	106.0	104.0	102.0	98.0	110.5	Да
038	Заклепочная машина	428476.0 0	1328285. 50	1.50	0.0	91.0	91.0	93.0	92.0	92.0	86.0	85.0	82.0	75.0	93.2	Да
039	Вытяжной шкаф	428472.0 0	1328285. 50	1.50	0.0	93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	88.0	79.0	69.0	92.1	Да
040	Вытяжной шкаф	428466.5 0	1328285. 50	1.50	0.0	93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	88.0	79.0	69.0	92.1	Да
041	Сварочный аппарат	428475.0 0	1328291. 50	1.50	0.0	85.0	85.0	86.0	86.0	87.0	87.0	86.0	85.0	86.0	93.0	Да
042	Крутильные машины	428534.0 0	1328258. 50	1.50	0.0	59.0	59.0	63.0	67.0	70.0	73.0	69.0	65.0	63.0	76.2	Да
051	Насос джилекс	428441.5 0	1328301. 50	1.50	0.0	54.2	54.2	54.3	52.2	48.0	44.3	38.9	33.2	27.2	50.0	Да
052	Насосы АХ	428455.0 0	1328309. 00	1.50	0.0	108.2	108.2	108.3	106.2	102.0	98.3	92.9	87.2	81.2	104.0	Да
053	Насос МК	428448.5 0	1328303. 00	1.50	0.0	113.2	113.2	113.3	111.2	107.0	103.3	97.9	92.2	86.2	109.0	Да
054	Насосы DPVF	428515.0	1328254.	1.50	0.0	84.2	84.2	84.3	82.2	78.0	74.3	68.9	63.2	57.2	80.0	Да

		0	00													
055	B13	428522.5 0	1328501. 00	16.00	0.0	42.0	41.4	48.4	60.2	64.2	64.3	62.3	58.3	51.3	68.6	Да
056	B12	428552.0 0	1328470. 00	3.30	0.0	42.0	41.4	48.4	60.1	64.1	64.2	62.2	58.2	51.2	68.5	Да
057	B11	428504.0 0	1328503. 50	16.00	0.0	13.4	36.7	44.7	56.4	58.6	54.8	54.2	52.2	46.0	61.2	Да
058	B7	428557.0 0	1328475. 00	3.30	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
059	B6	428553.0 0	1328471. 50	15.00	0.0	12.0	22.0	22.9	32.7	39.9	45.4	38.8	35.8	29.6	47.4	Да
060	B10	428497.5 0	1328518. 00	3.30	0.0	20.4	20.4	21.4	21.0	23.4	26.0	28.0	28.0	28.0	34.2	Да
067	П1"	428500.5 0	1328528. 00	0.50	0.0	80.3	80.3	72.3	71.3	68.3	70.3	72.3	78.3	86.3	86.6	Да
068	П7	428554.5 0	1328479. 50	6.78	0.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
071	П1	428532.5 0	1328538. 00	0.50	0.0	73.3	73.3	70.3	71.3	68.3	70.3	72.3	78.3	86.3	86.6	Да
072	П8	428532.0 0	1328538. 00	4.40	0.0	40.0	42.3	52.3	52.9	53.9	55.8	52.8	46.8	45.8	59.4	Да
073	П3	428531.5 0	1328537. 90	0.50	0.0	68.4	66.4	62.7	60.8	57.5	58.1	60.1	66.1	74.1	74.4	Да
074	П5	428502.5 0	1328500. 50	3.00	0.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	35.0	Да
075	П6	428502.0 0	1328502. 50	3.00	0.0	65.1	68.1	73.1	70.1	67.1	67.1	64.1	58.1	57.1	71.1	Да
076	П4	428499.5 0	1328527. 50	6.00	0.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
077	П2	428498.5 0	1328527. 50	0.50	0.0	80.0	79.8	74.8	69.8	69.6	66.6	68.6	70.6	76.6	78.5	Да
084	АВ-АВ" (ресиверная)	428541.5 0	1328518. 00	16.00	0.0	39.2	41.7	51.8	53.1	51.9	51.4	48.4	42.4	41.4	55.6	Да
091	труба котельной	428470.5 0	1328577. 00	12.00	0.0	15.8	17.4	27.4	28.8	27.5	31.6	35.6	36.2	38.2	42.3	Да
092	труба котельной	428469.5 0	1328577. 00	12.00	0.0	15.8	17.4	27.4	28.8	27.5	31.6	35.6	36.2	38.2	42.3	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
061	Крышник В1	428546.1 5	1328488. 76	428546.5 6	1328487. 74	1.40	1.30	15.00	0.0	83.0	83.0	84.0	89.0	89.0	88.0	83.0	78.0	73.0	91.7	Да
062	Крышник В2	428541.2 0	1328503. 00	428541.2 0	1328501. 90	1.40	1.30	15.00	0.0	83.0	83.0	84.0	89.0	89.0	88.0	83.0	78.0	73.0	91.7	Да
063	Крышник В3	428537.7 0	1328518. 56	428537.7 9	1328517. 46	1.40	1.30	15.00	0.0	83.0	83.0	84.0	89.0	89.0	88.0	83.0	78.0	73.0	91.7	Да
064	Крышник В4	428529.5 2	1328483. 33	428529.1 7	1328482. 28	1.10	1.30	15.00	0.0	87.0	87.0	88.0	93.0	93.0	92.0	87.0	82.0	77.0	95.7	Да

065	Крышник В8 (компрессорная)	428540.5 3	1328519. 64	428540.8 9	1328518. 29	1.10	1.30	14.00	0.0	73.0	73.0	79.0	74.0	72.0	65.0	60.0	60.0	51.0	72.8	Да
066	Крышник В5	428517.8 2	1328516. 13	428518.0 4	1328515. 60	0.70	0.70	14.00	0.0	83.0	83.0	84.0	89.0	89.0	88.0	83.0	78.0	73.0	91.7	Да
069	МАКК-110 к П7 (компрессорно-конденсатны й блок)	428555.7 4	1328476. 56	428556.0 5	1328475. 41	0.50	0.76	6.78	10.0	45.0	48.0	53.0	50.0	47.0	47.0	44.0	38.0	37.0	51.0	Да
070	МАКК-110 П8.1 (компрессорно-конденсатны й блок)	428536.7 3	1328536. 09	428537.1 5	1328534. 96	0.50	0.76	6.78	10.0	45.0	48.0	53.0	50.0	47.0	47.0	44.0	38.0	37.0	51.0	Да
078	К3	428504.6 6	1328494. 42	428505.2 9	1328494. 11	0.27	0.55	3.00	1.0	45.5	48.5	53.5	50.5	47.5	47.5	44.5	38.5	37.5	51.5	Да
079	К5	428556.1 5	1328470. 67	428555.4 9	1328470. 43	0.27	0.55	6.00	1.0	45.5	48.5	53.5	50.5	47.5	47.5	44.5	38.5	37.5	51.5	Да
080	К6	428552.1 2	1328488. 04	428552.3 6	1328487. 38	0.25	0.55	6.00	1.0	45.5	48.5	53.5	50.5	47.5	47.5	44.5	38.5	37.5	51.5	Да
081	К8	428503.7 8	1328496. 38	428504.4 6	1328496. 20	0.27	0.55	6.00	1.0	45.5	48.5	53.5	50.5	47.5	47.5	44.5	38.5	37.5	51.5	Да
082	К7	428506.7 6	1328485. 12	428507.3 6	1328484. 76	0.25	0.55	6.00	1.0	45.5	48.5	53.5	50.5	47.5	47.5	44.5	38.5	37.5	51.5	Да
083	К4	428505.6 7	1328489. 43	428506.3 6	1328489. 09	0.30	0.56	3.00	1.0	30.0	33.0	38.0	35.0	32.0	32.0	29.0	23.0	22.0	36.0	Да
086	дымосос	428508.3 0	1328536. 89	428505.4 0	1328536. 11	2.30	2.70	0.20	0.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
087	дымосос	428513.8 0	1328538. 89	428510.9 0	1328538. 11	2.30	2.70	0.20	0.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
088	окно котельной	428471.1 1	1328568. 72	428472.5 3	1328568. 25	0.05	1.60	0.85	0.0	57.7	52.0	46.0	41.9	36.9	31.5	27.9	31.0	33.2	40.6	Да
089	окно котельной	428473.6 1	1328571. 22	428475.0 3	1328570. 76	0.05	1.60	0.85	0.0	57.7	52.0	46.0	41.9	36.9	31.5	27.9	31.0	33.2	40.6	Да
093	Чиллер	428525.9 2	1328540. 94	428523.7 4	1328540. 36	3.23	2.45	0.20	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
094	ДВЕРЬ КОТЕЛЬНОЙ	428474.1 8	1328569. 52	428474.3 2	1328569. 48	1.11	2.00	0.00	0.0	56.0	61.9	62.6	36.9	36.4	37.0	34.5	31.5	50.9	52.0	Да
095	сухая градирня	428484.2 9	1328482. 67	428481.9 8	1328482. 05	10.00	1.20	3.20	10.0	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
097	Чиллер ()	428528.9 1	1328541. 95	428526.7 3	1328541. 37	3.20	2.45	0.20	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
099	МАКК-110 П4.1 (компрессорно-конденсатны й блок)	428494.5 9	1328523. 73	428495.7 1	1328523. 32	0.50	0.76	6.78	10.0	45.0	48.0	53.0	50.0	47.0	47.0	44.0	38.0	37.0	51.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
043	Вент. сист. АБК	(428466.5, 1328236.5, 0), (428434.5, 1328227.5, 0)	0.50	1.50	7.5	72.3	72.3	74.0	75.6	77.0	77.6	74.9	71.1	67.3	81.7	Да
044	Приточ. вент. цех цветного проката	(428550, 1328259.5, 0), (428492.5, 1328241.5, 0)	0.50	1.50	7.5	65.9	65.9	67.6	69.2	70.6	71.2	68.5	68.5	60.9	75.3	Да
045	Вент. сист. АБК	(428461, 1328240, 0),	0.50	1.50	7.5	48.3	48.3	50.0	51.6	53.0	53.6	50.9	50.9	43.3	57.7	Да

		(428434.5, 1328230.5, 0)														
046	Вент. сист. электролизный участок	(428480, 1328303, 0), (428421.5, 1328282, 0)	0.50	1.50	7.5	83.1	83.1	84.8	86.4	87.8	87.8	85.7	85.7	78.1	92.5	Да
050	ул. Ново-заводская (день)	(428650.5, 1328252.5, 0), (428417.5, 1328174, 0)	5.00	1.50	7.5	51.3	57.8	53.3	50.3	47.3	47.3	44.3	38.3	25.8	51.3	Да
050. 1	ул. Ново-заводская (ночь)	(428650.5, 1328252.5, 0), (428417.5, 1328174, 0)	5.00	1.50	7.5	46.7	46.7	46.7	41.7	37.7	32.7	29.7	23.7	23.7	39.7	Нет

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000						8000
085	ДГУ	428480.9 0	1328522. 00	428479.7 4	1328521. 69	3.10	1.96	1.50	7.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.0	24.0	76.0	0.0	Нет
096	градир ня	428478.2 4	1328541. 81	428474.8 1	1328553. 04	4.72	1.00	6.00	7.0	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	6.0	24.0	106.0	112.0	Да
098	разгру зка лома	428540.2 0	1328447. 66	428539.5 2	1328445. 25	2.50	0.50	1.50	7.0	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	16.0	24.0	98.0	102.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете	
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000						8000
047	Автопогрузчик	(428489, 1328295, 0), (428486, 1328304, 0)	0.50	1.50	7.5	70.0	70.0	70.0	65.0	61.0	56.0	53.0	47.0	47.0	1.0	8.0	63.0	77.0	Да
048	внутренний проезд	(428582, 1328280, 0), (428577, 1328291, 0), (428611, 1328304.5, 0), (428587, 1328370.5, 0), (428556.5, 1328356.5, 0), (428522, 1328455, 0)	0.50	1.50	7.5	54.9	54.9	54.9	41.0	37.0	32.0	29.0	23.1	23.1	1.0	8.0	41.9	67.3	Да
049	Площадка разгрузки/погрузки	(428565, 1328350.5, 0), (428544, 1328342, 0)	0.50	1.50	7.5	57.5	57.5	57.5	35.8	31.8	26.8	23.8	17.8	17.8	1.0	8.0	42.4	67.3	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	428629.0 0	1328281. 00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	428522.0	1328618.	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

		0	00			
003	Расчетная точка	428439.0	1328595.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	428414.0	1328037.15	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	428396.5	1328312.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчётная точка37 С33	428114.7	1328200.31	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	428417.0	1328201.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	428158.7	1328488.95	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчётная точка16	428340.4	1328877.59	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчётная точка 001	428834.5	1328266.18	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка 003	428817.3	1328434.68	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка 009	428665.2	1328877.06	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка 013	428523.5	1328919.45	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка 022	428197.9	1328774.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка 042	428214.5	1328038.01	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	428588.5	1328018.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
015	Расчетная точка	428964.0	1327791.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	Расчётная точка (49С33)	428726.4	1328153.81	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчетная точка	428515.0	1328352.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	429234.0	1328280.25	427868.0	1328280.25	1932.50	1.50	124.18	175.68	Да

Вариант расчета: "день с фоном"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л _{а.экв}	Л _{а.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
014	Расчетная точка	428588.5 0	1328018. 50	1.50	56.7	55.5	53.5	49.9	46.3	42.4	33.9	22	0	47.90	49.90

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л _{а.экв}	Л _{а.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	428629.0 0	1328281. 00	1.50	64.3	63.4	63.3	61.2	59.6	57.9	52.7	45.2	23.3	62.00	66.60
002	Расчетная точка	428522.0 0	1328618. 00	1.50	60.5	61.3	64.8	62	59.1	58.6	54.5	46.5	39.6	62.60	68.80
003	Расчетная точка	428439.0 0	1328595. 50	1.50	58.4	57.6	59	55.4	51.7	49.3	43.3	32.6	19	54.10	60.70
005	Расчетная точка	428396.5 0	1328312. 50	1.50	71.5	69.8	67.8	64.6	61.7	58.4	53	49	36	63.70	63.90
006	Расчетная точка	428417.0 0	1328201. 50	1.50	67.6	66.1	64.5	61.8	59.1	56.2	50.5	44.9	30.6	61.10	61.30
017	Расчетная точка	428515.0 0	1328352. 50	1.50	70	68.6	67.8	65.6	64.3	63.8	60.3	56.3	46.6	68.00	69.60

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л _{а.экв}	Л _{а.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
004	Расчетная точка	428414.0 5	1328037. 15	1.50	59.8	58.6	57.4	53.7	50.6	47.1	40.1	29.9	0	52.30	53.10
005	Расчётная точка37 С33	428114.7 9	1328200. 31	1.50	55.9	55.5	53.6	49.6	45.1	40.8	30.7	15.6	0	46.80	49.40
006	Расчетная точка	428158.7 5	1328488. 95	1.50	54.4	53.2	50.8	46.5	42.5	38.3	28.4	13.4	0	44.10	48.30
007	Расчётная точка16	428340.4 1	1328877. 59	1.50	51	50.2	50	46.7	43.6	40.8	32.2	15	0	45.40	47.50
008	Расчётная точка 001	428834.5 5	1328266. 18	1.50	57.6	56.7	56.2	53.3	51.6	49.5	43.2	31.1	0	53.60	54.60
009	Расчетная точка 003	428817.3 7	1328434. 68	1.50	56.1	54.5	53.3	49.6	45.9	42.1	34.5	21.1	0	47.60	49.60
010	Расчетная точка 009	428665.2 2	1328877. 06	1.50	53.7	53	53.5	51.5	49.8	47.8	40.9	24.6	0	51.70	55.40
011	Расчетная точка 013	428523.5 2	1328919. 45	1.50	53.3	52.6	53.5	51.2	49.1	46.9	40	24	0	51.00	53.90
012	Расчетная точка 022	428197.9 6	1328774. 25	1.50	51.5	50.5	49.9	46.3	43	40.4	32.9	16.8	0	45.00	52.00
013	Расчетная точка 042	428214.5 2	1328038. 01	1.50	57.6	57.4	56.8	54.4	51.6	48.3	40.3	28.4	0	53.10	53.60

016	Расчётная точка (49С33)	428726.4 1	1328153. 81	1.50	57.2	56.1	54.4	51.1	47.8	44	36	24.7	0	49.30	51.30
-----	----------------------------	---------------	----------------	------	------	------	------	------	------	----	----	------	---	-------	-------

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
015	Расчетная точка	428964.0 0	1327791. 00	1.50	52.4	51.7	51.5	49.2	46.9	44.1	35.8	16.2	0	48.50	50.30

Отчет

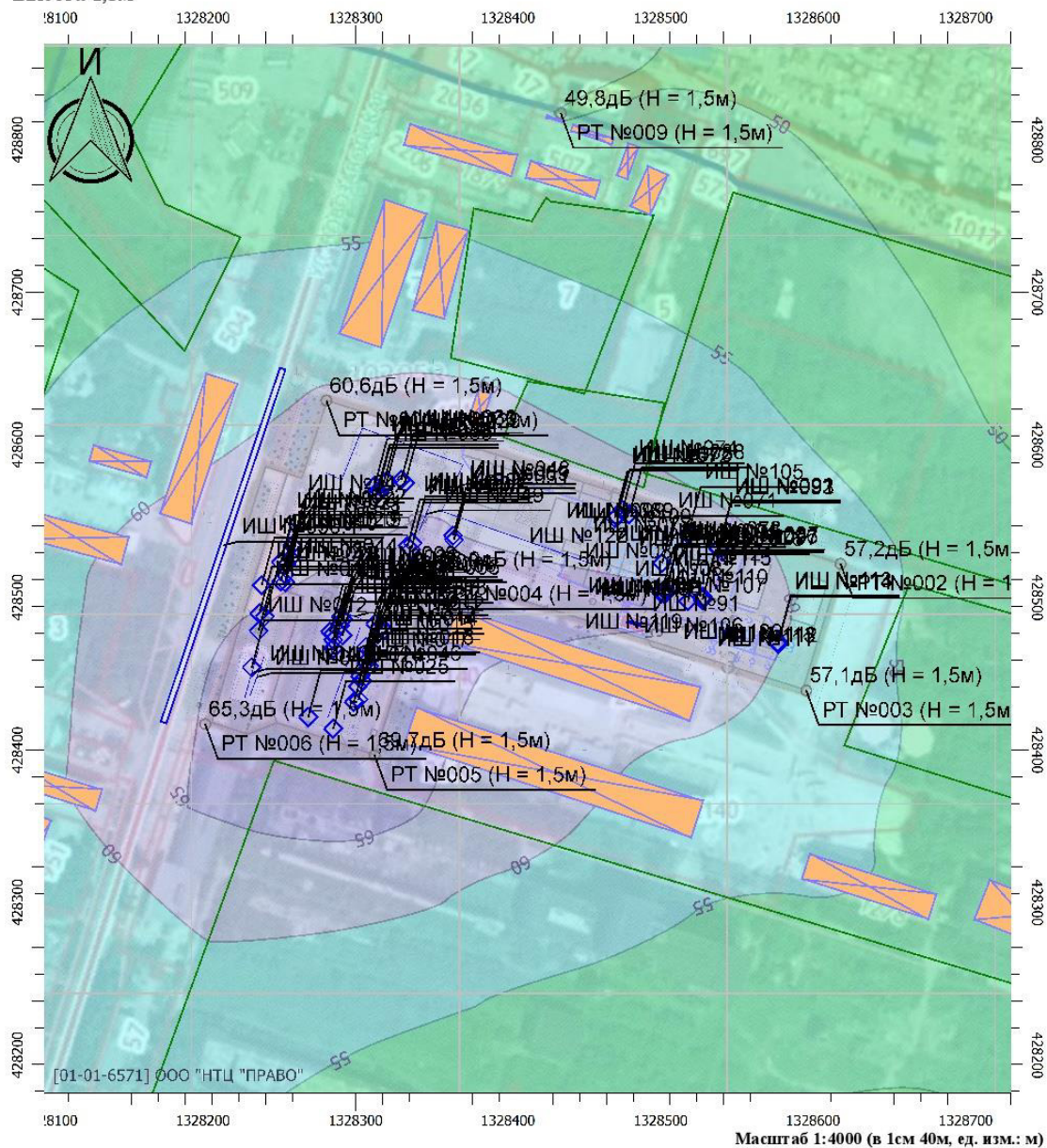
Вариант расчета: день с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

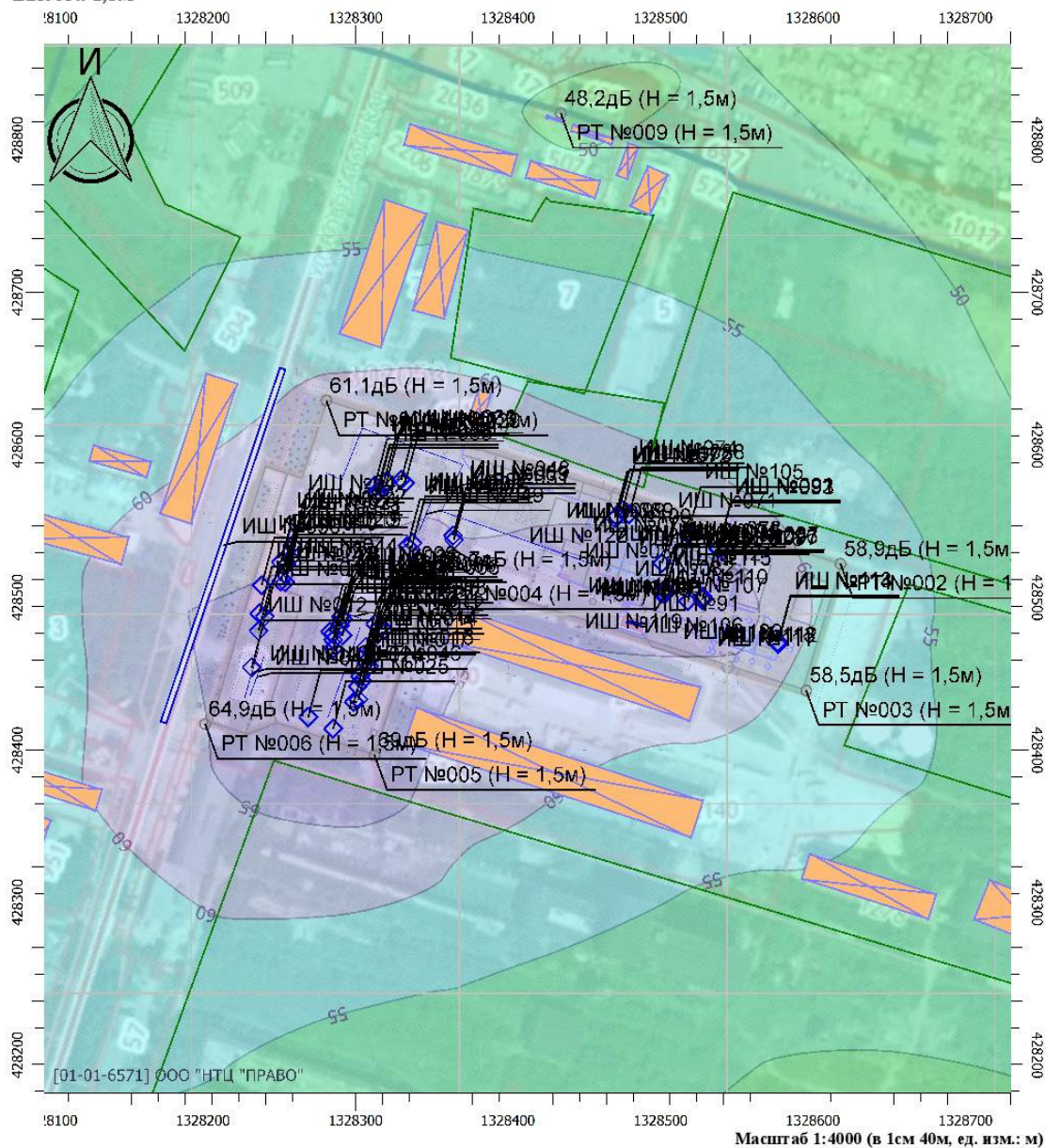
Вариант расчета: день с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

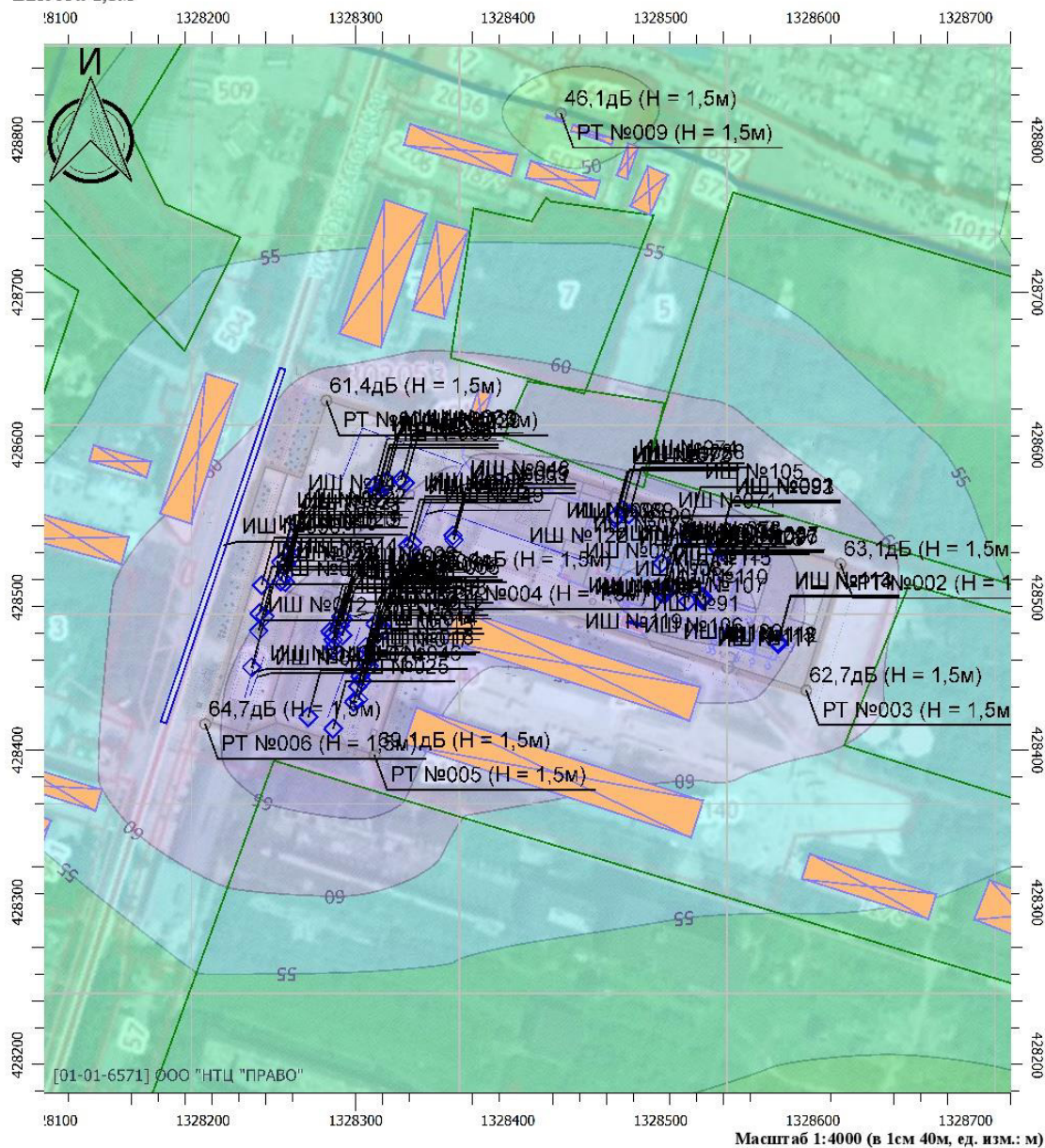
Вариант расчета: день с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

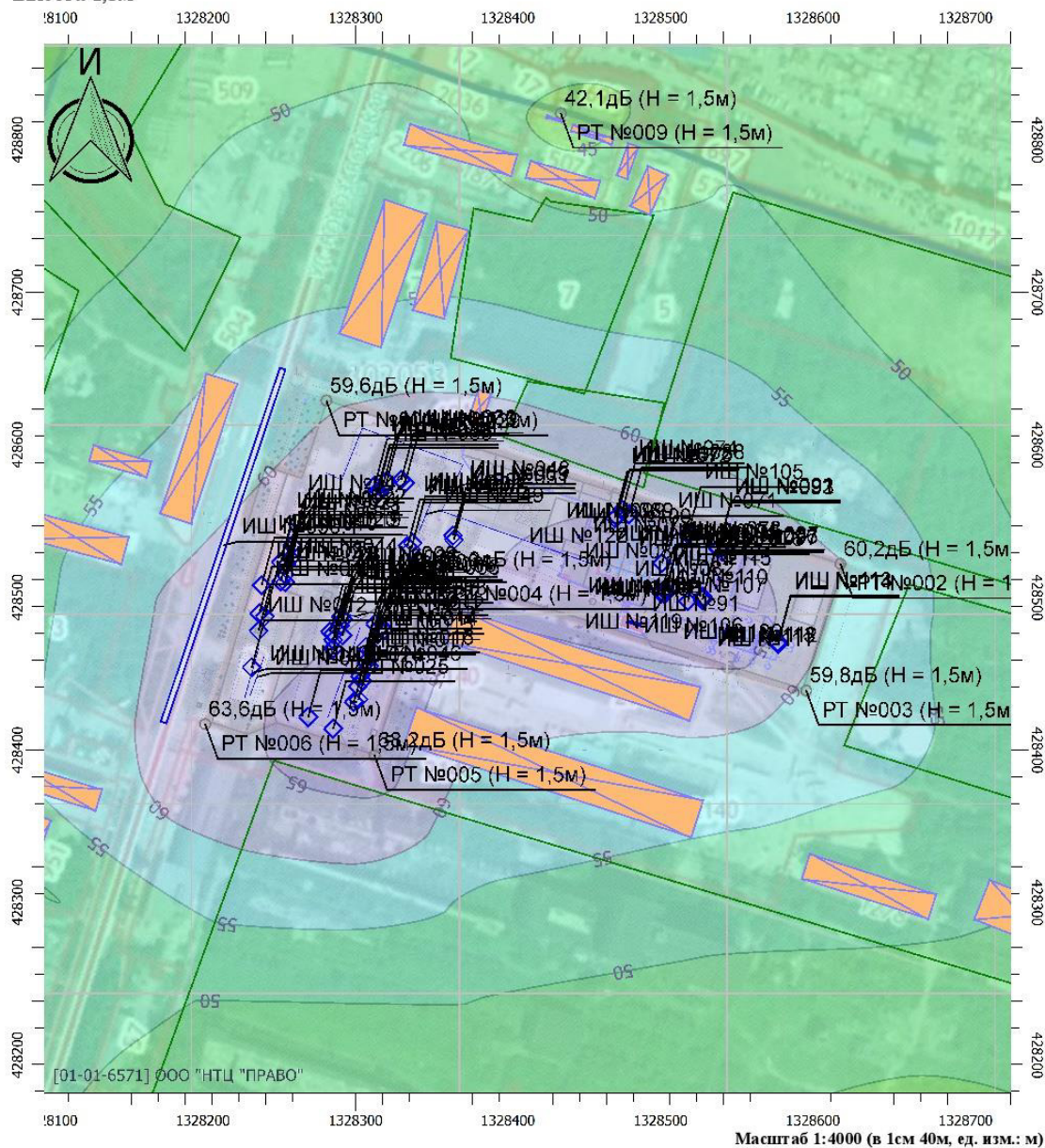
Вариант расчета: день с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

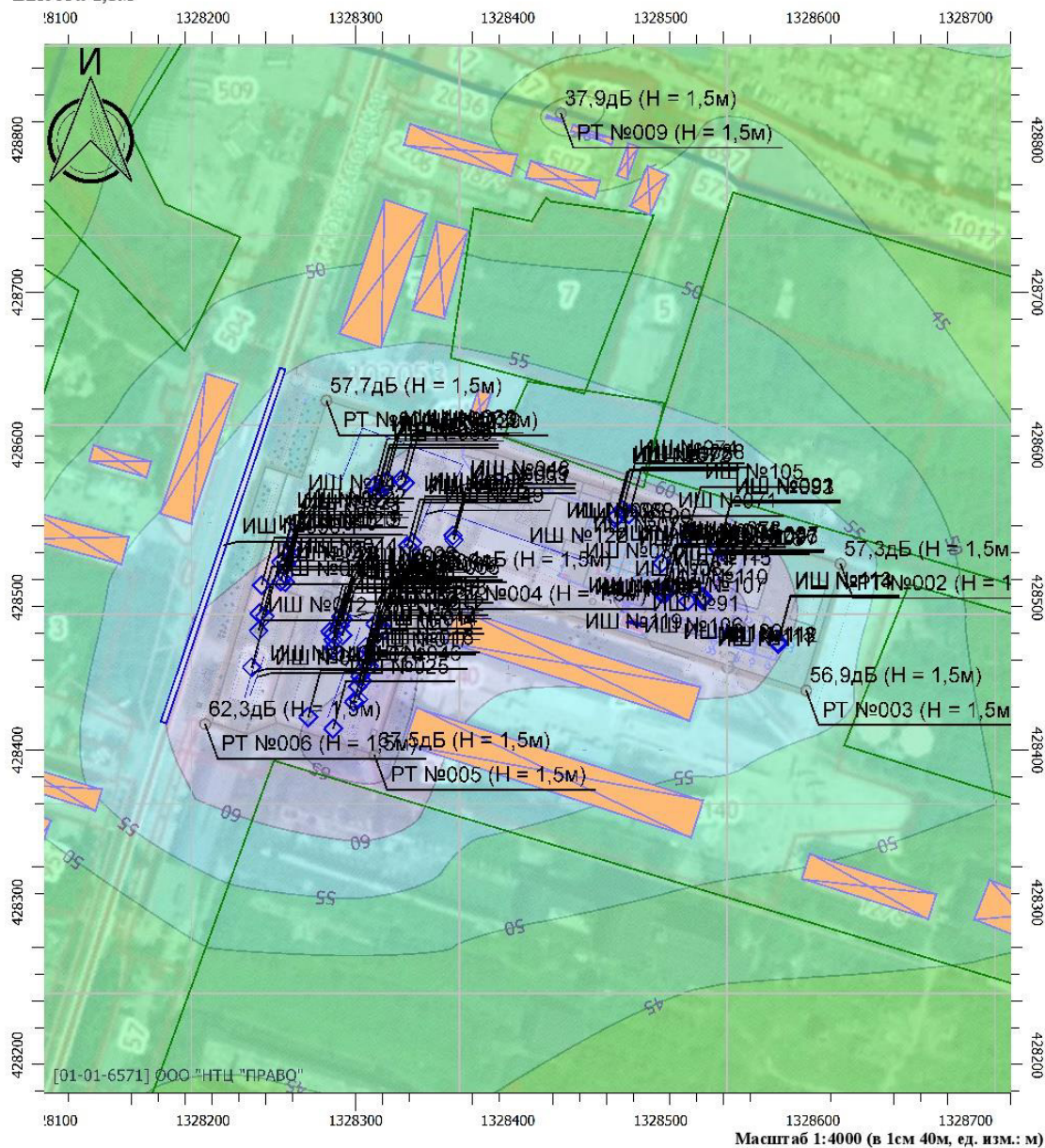
Вариант расчета: день с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

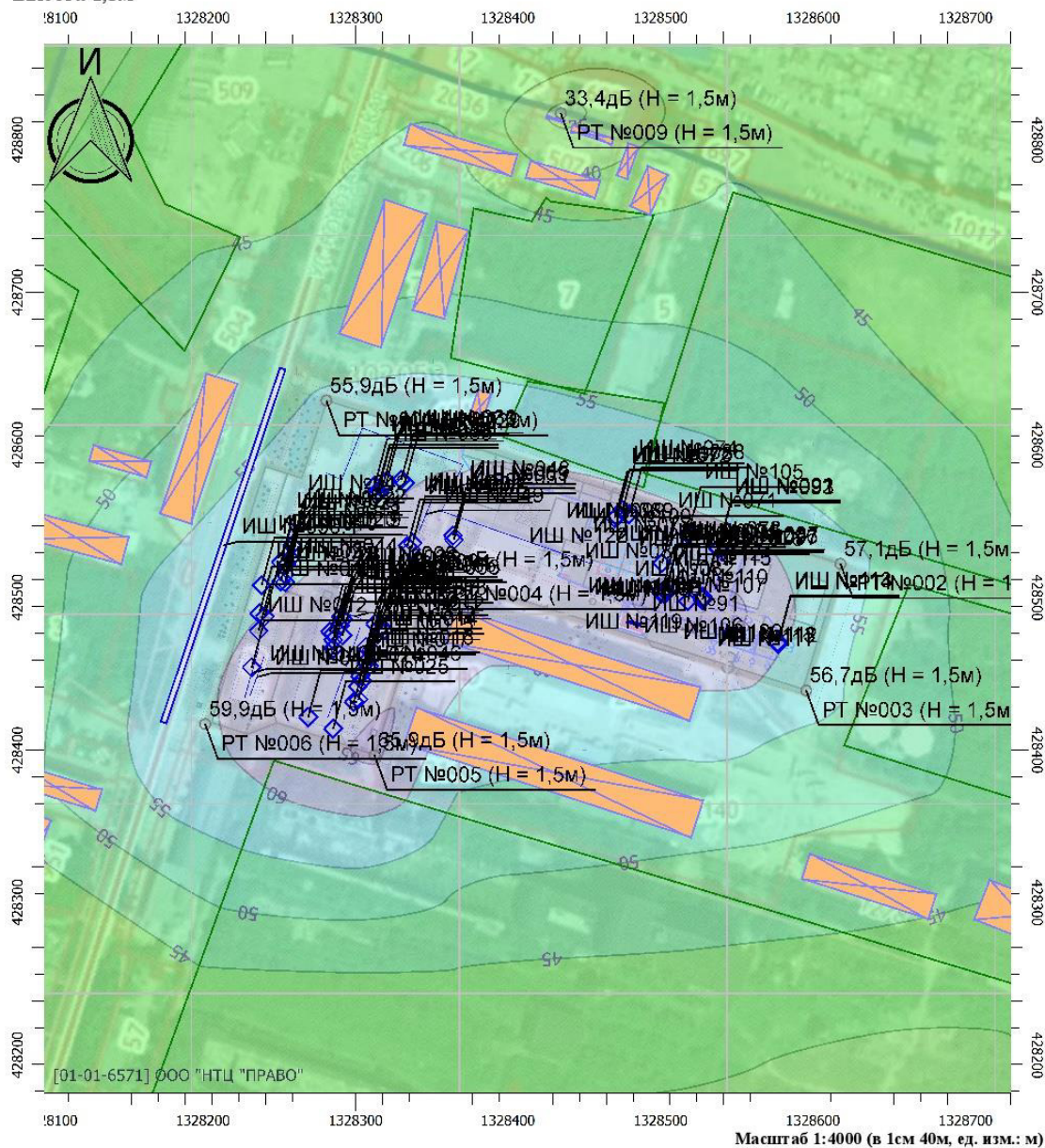
Вариант расчета: день с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

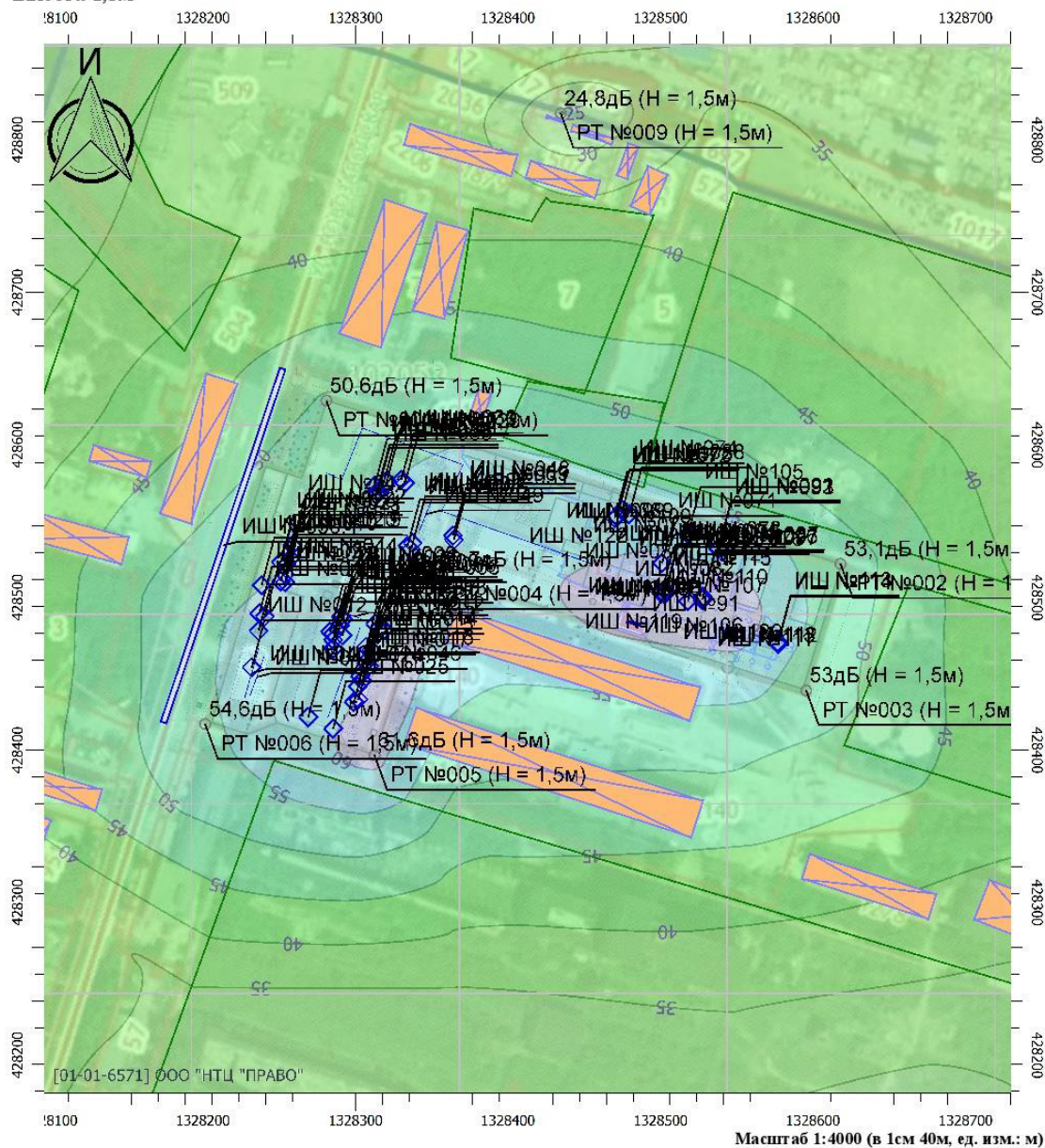
Вариант расчета: день с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

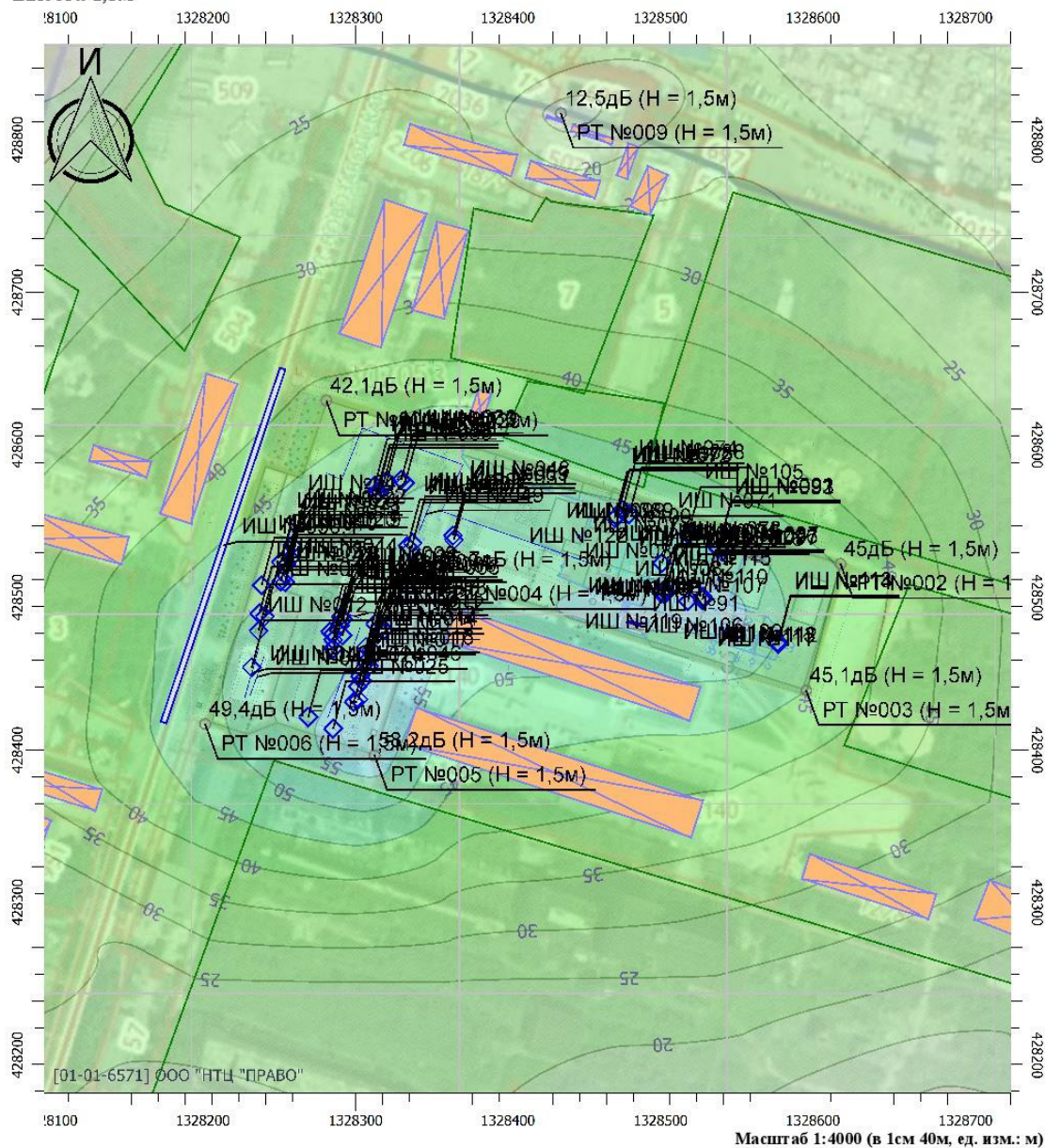
Вариант расчета: день с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

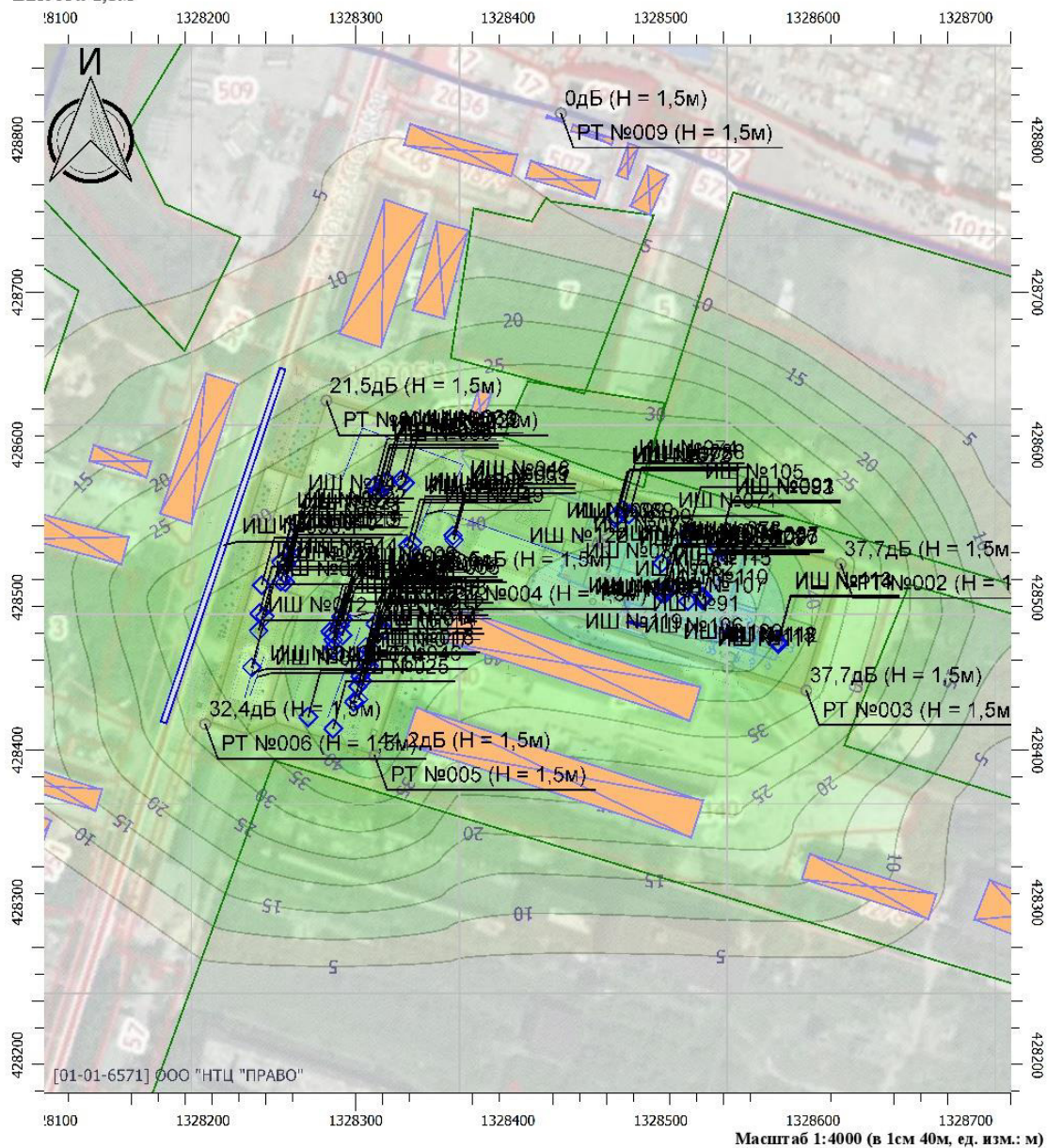
Вариант расчета: день с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

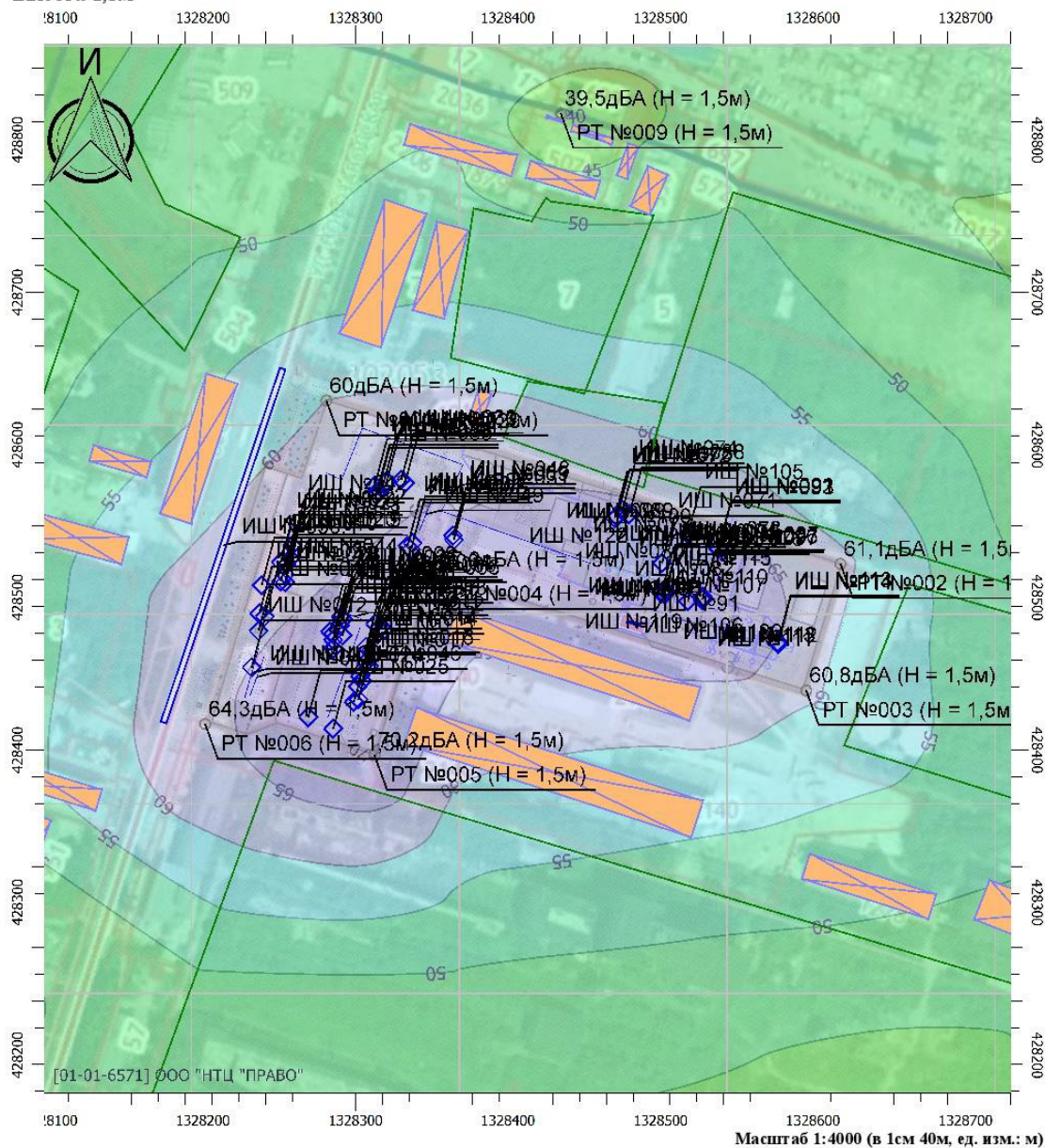
Вариант расчета: день с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-6571, ООО "НТЦ "ПРАВО"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Ля.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Водогрейный котел	428533.5 0	1328334. 00	1.50	12.57	0.0	29.7	29.7	31.1	34.1	37.4	44.0	53.0	49.0	40.2	56.0	Да
002	Водогрейный котел	428535.5 0	1328337. 50	1.50	12.57	0.0	29.7	29.7	31.1	34.1	37.4	44.0	53.0	49.0	40.2	56.0	Да
003	Водогрейный котел	428531.5 0	1328336. 50	1.50	12.57	0.0	29.7	29.7	31.1	34.1	37.4	44.0	53.0	49.0	40.2	56.0	Да
004	Теплогенератор	428482.5 0	1328313. 00	1.50	12.57	0.0	26.7	26.7	28.1	31.1	34.4	41.0	50.0	46.0	37.2	53.0	Да
005	Теплогенератор	428480.5 0	1328316. 50	1.50	12.57	0.0	26.7	26.7	28.1	31.1	34.4	41.0	50.0	46.0	37.2	53.0	Да
006	Теплогенератор	428479.0 0	1328319. 00	1.50	12.57	0.0	26.7	26.7	28.1	31.1	34.4	41.0	50.0	46.0	37.2	53.0	Да
007	ПГУ ЗИЛ	428576.0 0	1328320. 50	1.50	12.57	0.0	85.5	85.2	85.3	83.2	79.0	75.3	69.9	64.2	58.2	81.0	Нет
008	Вент. сист. сварочный пост	428487.5 0	1328290. 50	1.50	12.57	0.0	51.6	51.6	53.3	54.9	56.3	56.9	54.2	50.4	46.6	61.0	Нет
009	Циклон УЦ-38	428540.5 0	1328364. 00	1.50	12.57	0.0	69.2	69.2	71.8	69.7	66.2	62.4	56.9	51.0	43.9	68.0	Нет
010	Вент. сист. цех цветного проката	428508.0 0	1328238. 50	1.50	12.57	0.0	58.6	58.6	60.3	61.9	63.3	63.9	61.2	57.4	53.6	68.0	Да
011	ДГУ	428478.0 0	1328236. 50	1.50	12.57	0.0	94.0	94.0	91.1	82.3	76.1	70.7	66.5	62.0	57.5	80.0	Да
012	Сплитсистема	428454.0 0	1328232. 00	1.50	12.57	0.0	54.6	54.6	56.3	57.9	59.3	59.9	57.2	53.4	49.6	64.0	Нет
013	Насосы КМХ	428465.5 0	1328310. 50	1.50	12.57	0.0	115.2	115.2	115.3	113.2	109.0	105.3	99.9	94.2	88.2	111.0	Да
014	Насосы Х	428467.5 0	1328307. 00	1.50	12.57	0.0	98.9	98.9	99.0	96.9	92.7	89.0	83.6	77.9	71.9	94.7	Да
015	Насосы АХ	428457.5 0	1328307. 00	1.50	12.57	0.0	111.2	111.2	111.3	109.2	105.0	101.3	95.9	90.2	84.2	107.0	Нет
016	Насос QIBEGG	428433.0 0	1328302. 00	1.50	12.57	0.0	54.2	54.2	54.3	52.2	48.0	44.3	38.9	33.2	27.2	50.0	Да
017	Насос LOWARA	428431.5 0	1328299. 00	1.50	12.57	0.0	54.2	54.2	54.3	52.2	48.0	44.3	38.9	33.2	27.2	50.0	Да
018	Насос КМ	428445.5	1328304.	1.50	12.57	0.0	108.2	108.2	108.3	106.2	102.0	98.3	92.9	87.2	81.2	104.0	Да

		0	50														
019	Насосы DPVF	428510.0 0	1328254. 00	1.50	12.57	0.0	84.2	84.2	84.3	82.2	78.0	74.3	68.9	63.2	57.2	80.0	Да
020	Насосы DPVF	428510.5 0	1328251. 00	1.50	12.57	0.0	84.2	84.2	84.3	82.2	78.0	74.3	68.9	63.2	57.2	80.0	Да
021	Насосы DPVF	428521.5 0	1328255. 00	1.50	12.57	0.0	84.2	84.2	84.3	82.2	78.0	74.3	68.9	63.2	57.2	80.0	Да
022	Насосы DPVF	428525.5 0	1328257. 50	1.50	12.57	0.0	84.2	84.2	84.3	82.2	78.0	74.3	68.9	63.2	57.2	80.0	Да
023	Насосы ХМС	428523.0 0	1328251. 00	1.50	12.57	0.0	94.2	94.2	94.3	92.2	88.0	84.3	78.9	73.2	67.2	90.0	Да
024	ТМЗ-1000/6	428421.5 0	1328269. 00	1.50	12.57	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.4	Да
025	ТМЗ-1000/6	428414.0 0	1328285. 50	1.50	12.57	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
026	ТМГ-630	428477.5 0	1328283. 50	1.50	12.57	0.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
027	ТСЛ - 1000/6	428489.5 0	1328237. 00	1.50	12.57	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
028	ТСЛ - 1000/6	428487.5 0	1328240. 50	1.50	12.57	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
029	ТМ 1000/10	428575.0 0	1328332. 50	1.50	12.57	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
030	ТМ 1000/10	428577.0 0	1328330. 00	1.50	12.57	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
031	деревообрабатывающий станок	428537.5 0	1328364. 50	1.50	12.57	0.0	82.0	82.0	87.0	87.0	89.0	94.0	93.0	91.0	85.0	98.7	Нет
032	токарно-винтрезны станок	428573.0 0	1328312. 50	1.50	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	103.4	Нет
033	вертикально-фрезерный станок	428569.0 0	1328314. 00	1.50	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	72.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	83.3	Нет
034	заточной станок	428571.5 0	1328317. 50	1.50	12.57	0.0	78.0	78.0	86.0	84.0	86.0	85.0	79.0	80.0	86.0	90.4	Нет
035	УШМ	428567.0 0	1328314. 00	1.50	12.57	0.0	78.0	78.0	86.0	84.0	86.0	85.0	79.0	80.0	86.0	90.4	Нет
036	Пресножницы	428485.5 0	1328292. 00	1.50	12.57	0.0	95.0	95.0	98.0	101.0	104.0	106.0	104.0	102.0	98.0	110.5	Нет
037	Обрезная машина	428481.5 0	1328290. 00	1.50	12.57	0.0	95.0	95.0	98.0	101.0	104.0	106.0	104.0	102.0	98.0	110.5	Нет
038	Заклепочная машина	428476.0 0	1328285. 50	1.50	12.57	0.0	91.0	91.0	93.0	92.0	92.0	86.0	85.0	82.0	75.0	93.2	Нет
039	Вытяжной шкаф	428472.0 0	1328285. 50	1.50	12.57	0.0	93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	88.0	79.0	69.0	92.1	Да
040	Вытяжной шкаф	428466.5 0	1328285. 50	1.50	12.57	0.0	93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	88.0	79.0	69.0	92.1	Да
041	Сварочный аппарат	428475.0 0	1328291. 50	1.50	12.57	0.0	85.0	85.0	86.0	86.0	87.0	87.0	86.0	85.0	86.0	93.0	Нет
042	Крутильные машины	428534.0 0	1328258. 50	1.50	12.57	0.0	59.0	59.0	63.0	67.0	70.0	73.0	69.0	65.0	63.0	76.2	Да
051	Насос джилекс	428441.5 0	1328301. 50	1.50	12.57	0.0	54.2	54.2	54.3	52.2	48.0	44.3	38.9	33.2	27.2	50.0	Да

061	Крышник В1	42854 6.15	1328488. 76	428546.5 6	1328487. 74	1.40	1.30	15.00	12.57	0.0	83.0	83.0	84.0	89.0	89.0	88.0	83.0	78.0	73.0	91.7	Да	1234
062	Крышник В2	42854 1.20	1328503. 00	428541.2 0	1328501. 90	1.40	1.30	15.00	12.57	0.0	83.0	83.0	84.0	89.0	89.0	88.0	83.0	78.0	73.0	91.7	Да	1234
063	Крышник В3	42853 7.70	1328518. 56	428537.7 9	1328517. 46	1.40	1.30	15.00	12.57	0.0	83.0	83.0	84.0	89.0	89.0	88.0	83.0	78.0	73.0	91.7	Да	1234
064	Крышник В4	42852 9.52	1328483. 33	428529.1 7	1328482. 28	1.10	1.30	15.00	12.57	0.0	87.0	87.0	88.0	93.0	93.0	92.0	87.0	82.0	77.0	95.7	Да	1234
065	Крышник В8 (компрессо рная)	42854 0.53	1328519. 64	428540.8 9	1328518. 29	1.10	1.30	14.00	12.57	0.0	73.0	73.0	79.0	74.0	72.0	65.0	60.0	60.0	51.0	72.8	Да	1234
066	Крышник В5	42851 7.82	1328516. 13	428518.0 4	1328515. 60	0.70	0.70	14.00	12.57	0.0	83.0	83.0	84.0	89.0	89.0	88.0	83.0	78.0	73.0	91.7	Да	1234
069	АКК-110 к П7 (компрессо рно-конден сатный блок)	42855 5.74	1328476. 56	428556.0 5	1328475. 41	0.50	0.76	6.78	12.57	10.0	45.0	48.0	53.0	50.0	47.0	47.0	44.0	38.0	37.0	51.0	Да	1234
070	АКК-110 П8.1 (компрессо рно-конден сатный блок)	42853 6.73	1328536. 09	428537.1 5	1328534. 96	0.50	0.76	6.78	12.57	10.0	45.0	48.0	53.0	50.0	47.0	47.0	44.0	38.0	37.0	51.0	Да	1234
078	К3	42850 4.66	1328494. 42	428505.2 9	1328494. 11	0.27	0.55	3.00	12.57	1.0	45.5	48.5	53.5	50.5	47.5	47.5	44.5	38.5	37.5	51.5	Да	1234
079	К5	42855 6.15	1328470. 67	428555.4 9	1328470. 43	0.27	0.55	6.00	12.57	1.0	45.5	48.5	53.5	50.5	47.5	47.5	44.5	38.5	37.5	51.5	Да	1234
080	К6	42855 2.12	1328488. 04	428552.3 6	1328487. 38	0.25	0.55	6.00	12.57	1.0	45.5	48.5	53.5	50.5	47.5	47.5	44.5	38.5	37.5	51.5	Да	1234
081	К8	42850 3.78	1328496. 38	428504.4 6	1328496. 20	0.27	0.55	6.00	12.57	1.0	45.5	48.5	53.5	50.5	47.5	47.5	44.5	38.5	37.5	51.5	Да	1234
082	К7	42850 6.76	1328485. 12	428507.3 6	1328484. 76	0.25	0.55	6.00	12.57	1.0	45.5	48.5	53.5	50.5	47.5	47.5	44.5	38.5	37.5	51.5	Да	1234
083	К4	42850 5.67	1328489. 43	428506.3 6	1328489. 09	0.30	0.56	3.00	12.57	1.0	30.0	33.0	38.0	35.0	32.0	32.0	29.0	23.0	22.0	36.0	Да	1234
086	дымосос	42850 8.30	1328536. 89	428505.4 0	1328536. 11	2.30	2.70	0.20	12.57	0.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да	1234
087	дымосос	42851 3.80	1328538. 89	428510.9 0	1328538. 11	2.30	2.70	0.20	12.57	0.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да	1234
088	окно котельной	42847 1.11	1328568. 72	428472.5 3	1328568. 25	0.05	1.60	0.85	12.57	0.0	57.7	52.0	46.0	41.9	36.9	31.5	27.9	31.0	33.2	40.6	Да	1234
089	окно котельной	42847 3.61	1328571. 22	428475.0 3	1328570. 76	0.05	1.60	0.85	12.57	0.0	57.7	52.0	46.0	41.9	36.9	31.5	27.9	31.0	33.2	40.6	Да	1234
093	Чиллер	42852 5.92	1328540. 94	428523.7 4	1328540. 36	3.23	2.45	0.20	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да	1234
094	ДВЕРЬ КОТЕЛЬНО О	42847 4.17	1328569. 52	428474.3 3	1328569. 48	1.11	2.00	0.00	12.57	0.0	56.0	61.9	62.6	36.9	36.4	37.0	34.5	31.5	50.9	52.0	Да	1234

095	сухая градирня	42848 4.29	1328482. 67	428481.9 8	1328482. 05	10.00	1.20	3.20	12.57	10.0	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да	1234
097	Чиллер ()	42852 8.91	1328541. 95	428526.7 3	1328541. 37	3.20	2.45	0.20	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да	1234
099	АКК-110 П4.1 (компрессо рно-конден сатный блок)	42849 4.59	1328523. 73	428495.7 1	1328523. 32	0.50	0.76	6.78	12.57	10.0	45.0	48.0	53.0	50.0	47.0	47.0	44.0	38.0	37.0	51.0	Да	1234

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Простран ственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Ла.экв	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
043	Вент. сист. АБК	(428466.5, 1328236.5, 0), (428434.5, 1328227.5, 0)	0.50	1.50	12.57	7.5	72.3	72.3	74.0	75.6	77.0	77.6	74.9	71.1	67.3	81.7	Нет
044	Приточ. вент. цех цветного проката	(428550, 1328259.5, 0), (428492.5, 1328241.5, 0)	0.50	1.50	12.57	7.5	65.9	65.9	67.6	69.2	70.6	71.2	68.5	68.5	60.9	75.3	Да
045	Вент. сист. АБК	(428461, 1328240, 0), (428434.5, 1328230.5, 0)	0.50	1.50	12.57	7.5	48.3	48.3	50.0	51.6	53.0	53.6	50.9	50.9	43.3	57.7	Нет
046	Вент. сист. электролизный участок	(428480, 1328303, 0), (428421.5, 1328282, 0)	0.50	1.50	12.57	7.5	83.1	83.1	84.8	86.4	87.8	87.8	85.7	85.7	78.1	92.5	Да
050	ул. Ново-заводская (день)	(428650.5, 1328252.5, 0), (428417.5, 1328174, 0)	5.00	1.50	12.57	7.5	51.3	57.8	53.3	50.3	47.3	47.3	44.3	38.3	25.8	51.3	Нет
050. 1	ул. Ново-заводская (ночь)	(428650.5, 1328252.5, 0), (428417.5, 1328174, 0)	5.00	1.50	12.57	7.5	46.7	46.7	46.7	41.7	37.7	32.7	29.7	23.7	23.7	39.7	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширин а (м)	Высот а (м)	Высота подъем а (м)	Пространственны й угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	Ла.эк в	Ла.мак с	В расчет е	Сторон ы
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанци я замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
08 5	ДГУ	428480.9 0	1328522.0 0	428479.7 4	1328521.6 9	3.10	1.96	0.00	12.57	7.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.	24	76.0	0.0	Нет	1234
09 6	градирн я	428478.2 4	1328541.8 1	428474.8 1	1328553.0 4	4.72	1.00	6.00	12.57	7.0	100. 0	103. 0	108. 0	105. 0	102. 0	102. 0	99. 0	93. 0	92. 0	6.	24	106. 0	112.0	Да	1234
09 8	разгрузк а лома	428540.2 0	1328447.6 6	428539.5 2	1328445.2 5	2.50	0.50	0.00	12.57	7.0	92.0	95.0	100. 0	97.0	94.0	94.0	91. 0	85. 0	84. 0	16	24	98.0	102.0	Нет	1234

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)		Ширина (м)	Высота (м)	Простран ственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	Ла.экв	Ла.ма кс	В расчете
---	--------	--	--	---------------	---------------	------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--------	-------------	--------------

						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
047	Автопогрузчик	(428489, 1328295, 0), (428486, 1328304, 0)	0.50	1.50	12.57	7.5	70.0	70.0	70.0	65.0	61.0	56.0	53.0	47.0	47.0	1.	8.	63.0	77.0	Нет
048	внутренний проезд	(428582, 1328280, 0), (428577, 1328291, 0), (428611, 1328304.5, 0), (428587, 1328370.5, 0), (428556.5, 1328356.5, 0), (428522, 1328455, 0)	0.50	1.50	12.57	7.5	54.9	54.9	54.9	41.0	37.0	32.0	29.0	23.1	23.1	1.	8.	41.9	67.3	Нет
049	Площадка разгрузки/погрузки	(428565, 1328350.5, 0), (428544, 1328342, 0)	0.50	1.50	12.57	7.5	57.5	57.5	57.5	35.8	31.8	26.8	23.8	17.8	17.8	1.	8.	42.4	67.3	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	428629.0 0	1328281. 00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	428964.0 0	1327791. 00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	428588.5 0	1328018. 50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
004	Расчетная точка	428522.0 0	1328618. 00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	428439.0 0	1328595. 50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчётная точка (49С33)	428726.4 1	1328153. 81	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	428414.0 5	1328037. 15	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	428515.0 0	1328352. 50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	428396.5 0	1328312. 50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчётная точка 37 С33	428114.7 9	1328200. 31	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	428158.7 5	1328488. 95	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	428417.0 0	1328201. 50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Расчётная точка 16	428340.4 1	1328877. 59	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчётная точка 001	428834.5	1328266.	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

		5	18			
013	Расчетная точка 003	428817.37	1328434.68	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка 009	428665.22	1328877.06	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка 013	428523.52	1328919.45	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка 022	428197.96	1328774.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчетная точка 042	428214.52	1328038.01	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	429234.00	1328280.25	427868.00	1328280.25	1932.50	1.50	124.18	175.68	Да

Вариант расчета: "ночь с фоном"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
002	Расчетная точка	428588.50	1328018.50	1.50	49.5	47.8	45.6	40.8	36.7	33	24.1	10.1	0	38.60	43.80

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	428629.00	1328281.00	1.50	58.6	58	59.3	56.7	54.3	52.8	47.4	38.7	14.9	56.90	60.30
002	Расчетная точка	428522.00	1328618.00	1.50	58.1	60.3	64.8	61.9	58.8	58.5	54.5	46.6	40	62.50	69.70
003	Расчетная точка	428439.00	1328595.50	1.50	53.4	53.4	55.9	52.1	48.2	46.4	41	30.8	15.9	51.00	57.50
004	Расчетная точка	428515.00	1328352.50	1.50	65.3	64	63.9	61.4	59.2	57.3	52.4	46.6	30.8	61.70	63.70
005	Расчетная точка	428396.50	1328312.50	1.50	67.7	66	64.2	61.5	59.1	56	50.9	48	35.2	61.20	61.30
006	Расчетная точка	428417.00	1328201.50	1.50	62.5	60.6	59.1	56.5	53.9	50.8	45.8	42.2	26.7	56.00	56.10

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	Расчётная точка (49С33)	428726.4 1	1328153. 81	1.50	48.9	47.5	45.1	40	35.5	31	21.8	10.9	0	37.40	42.50
008	Расчётная точка 001	428834.5 5	1328266. 18	1.50	50.4	49	47.8	44.6	42.4	39.5	32.5	20.3	0	44.10	44.50
007	Расчётная точка16	428340.4 1	1328877. 59	1.50	45.5	45.5	47.4	43.8	40.3	38.5	30.9	14.2	0	42.70	46.00
005	Расчётная точка37 С33	428114.7 9	1328200. 31	1.50	51.3	50.2	48.3	43.4	38.8	35.3	26.2	6.5	0	41.00	46.90
004	Расчетная точка	428414.0 5	1328037. 15	1.50	53.3	51.7	50.3	46.4	43.2	39.5	32.9	24.7	0	44.90	46.30
006	Расчетная точка	428158.7 5	1328488. 95	1.50	47.9	46.6	44.9	40.6	36.6	33.3	24.2	7.5	0	38.50	46.80
009	Расчетная точка 003	428817.3 7	1328434. 68	1.50	45.9	44.2	41.2	36.9	32.6	28	18.2	0	0	34.20	35.60
010	Расчетная точка 009	428665.2 2	1328877. 06	1.50	44.1	43.5	43.7	40.7	38.1	35.8	27.9	12.9	0	40.00	44.60
011	Расчетная точка 013	428523.5 2	1328919. 45	1.50	44	43.8	44.4	40.9	38.1	35.7	27.5	11.8	0	40.00	44.00
012	Расчетная точка 022	428197.9 6	1328774. 25	1.50	46	45	45.9	42.5	39.4	37.6	30.7	15.5	0	41.80	51.40
013	Расчетная точка 042	428214.5 2	1328038. 01	1.50	50	49	46.8	42.7	38.1	33.4	23	9.3	0	39.80	42.30

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	428964.0 0	1327791. 00	1.50	44.3	43.1	43	38.9	35.3	32	21.8	0	0	37.00	39.20

Отчет

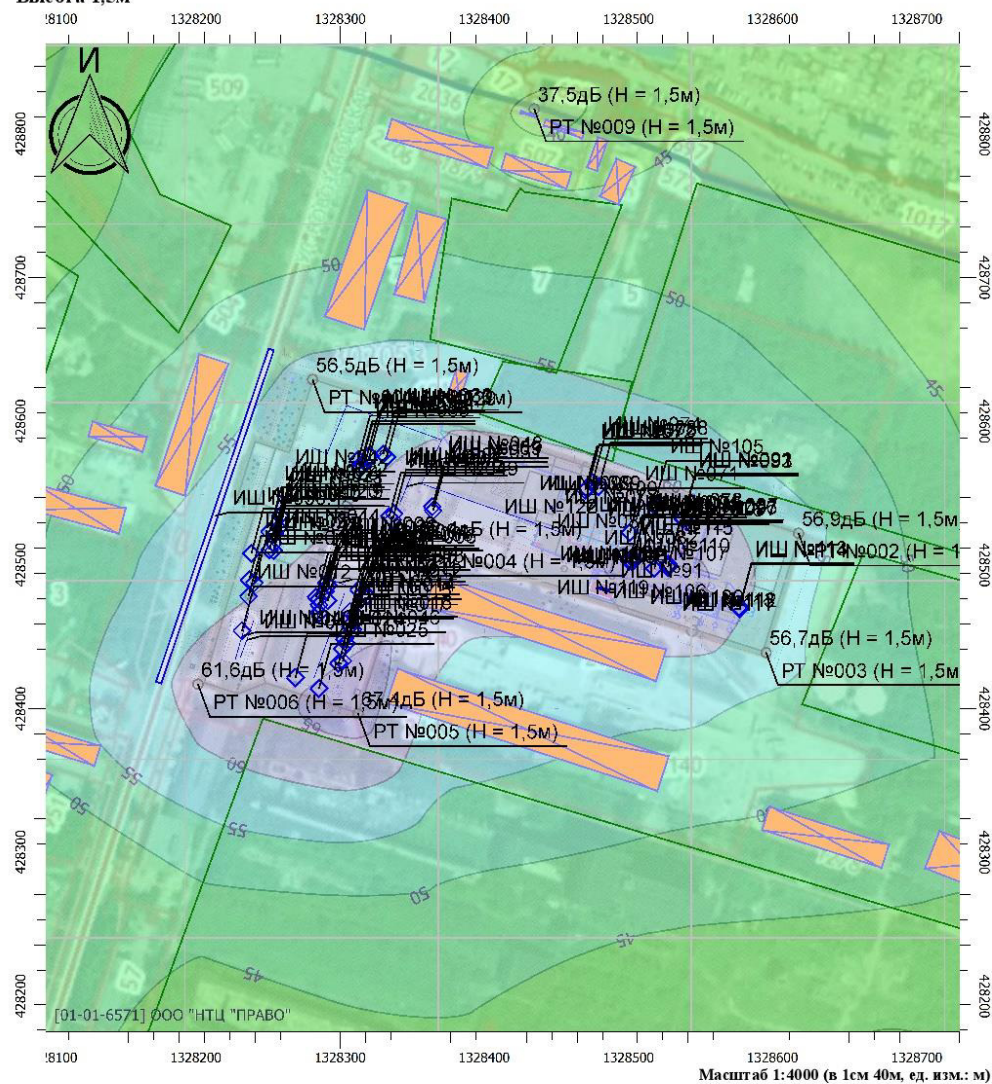
Вариант расчета: ночь с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Отчет

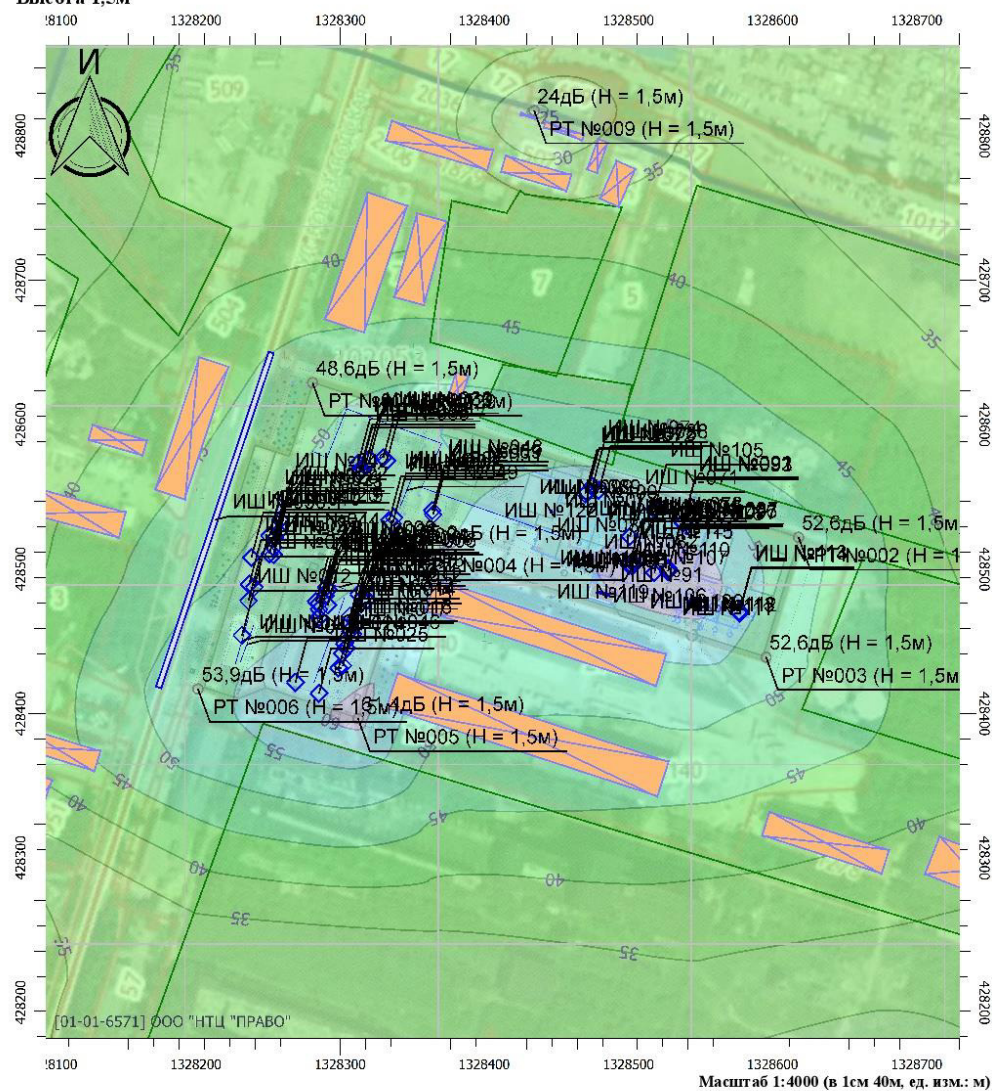
Вариант расчета: ночь с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

 0 и ниже дБ	 (5 - 10] дБ	 (10 - 15] дБ	 (15 - 20] дБ
 (20 - 25] дБ	 (25 - 30] дБ	 (30 - 35] дБ	 (35 - 40] дБ
 (40 - 45] дБ	 (45 - 50] дБ	 (50 - 55] дБ	 (55 - 60] дБ
 (60 - 65] дБ	 (65 - 70] дБ	 (70 - 75] дБ	 (75 - 80] дБ
 (80 - 85] дБ	 (85 - 90] дБ	 (90 - 95] дБ	 (95 - 100] дБ
 (100 - 105] дБ	 (105 - 110] дБ	 (110 - 115] дБ	 (115 - 120] дБ
 (120 - 125] дБ	 (125 - 130] дБ	 (130 - 135] дБ	 выше 135 дБ

Отчет

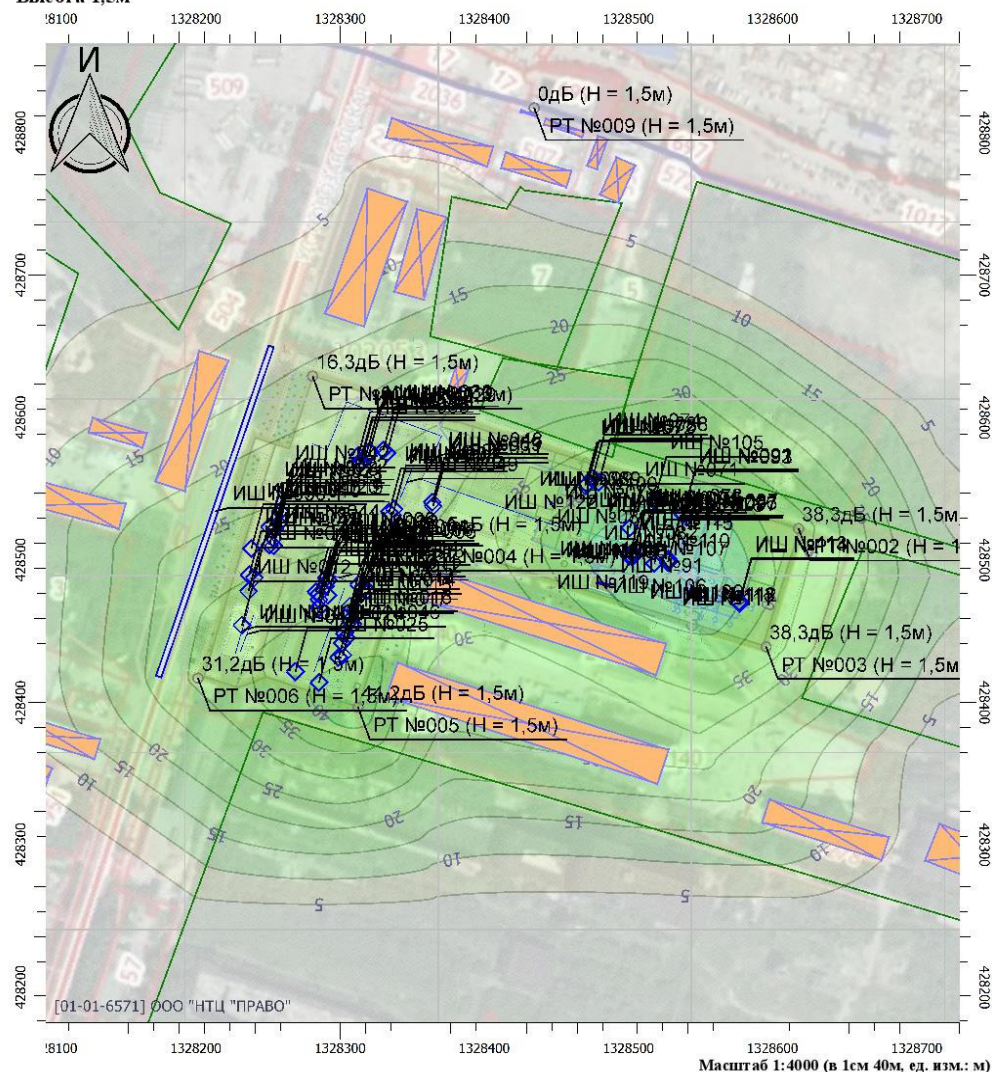
Вариант расчета: ночь с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

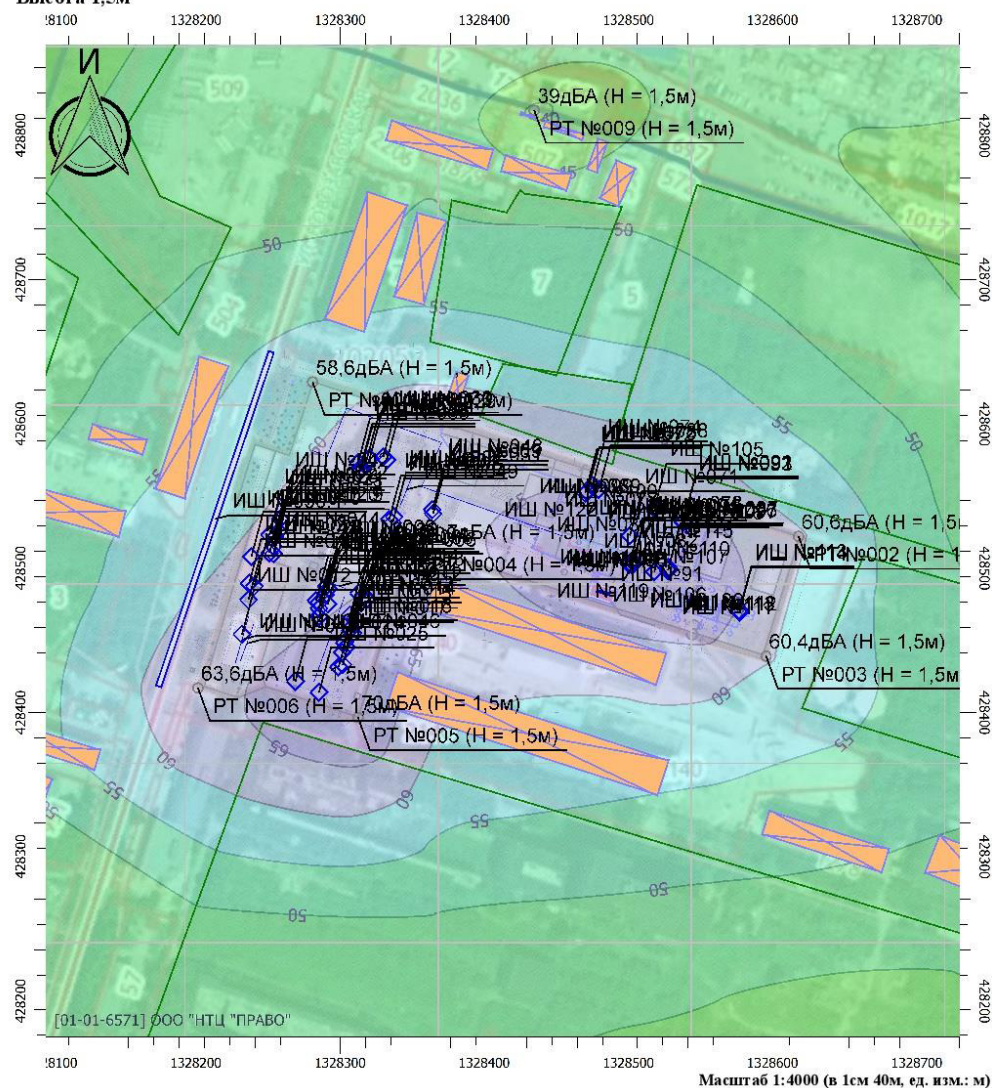


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: ночь с фоном
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет

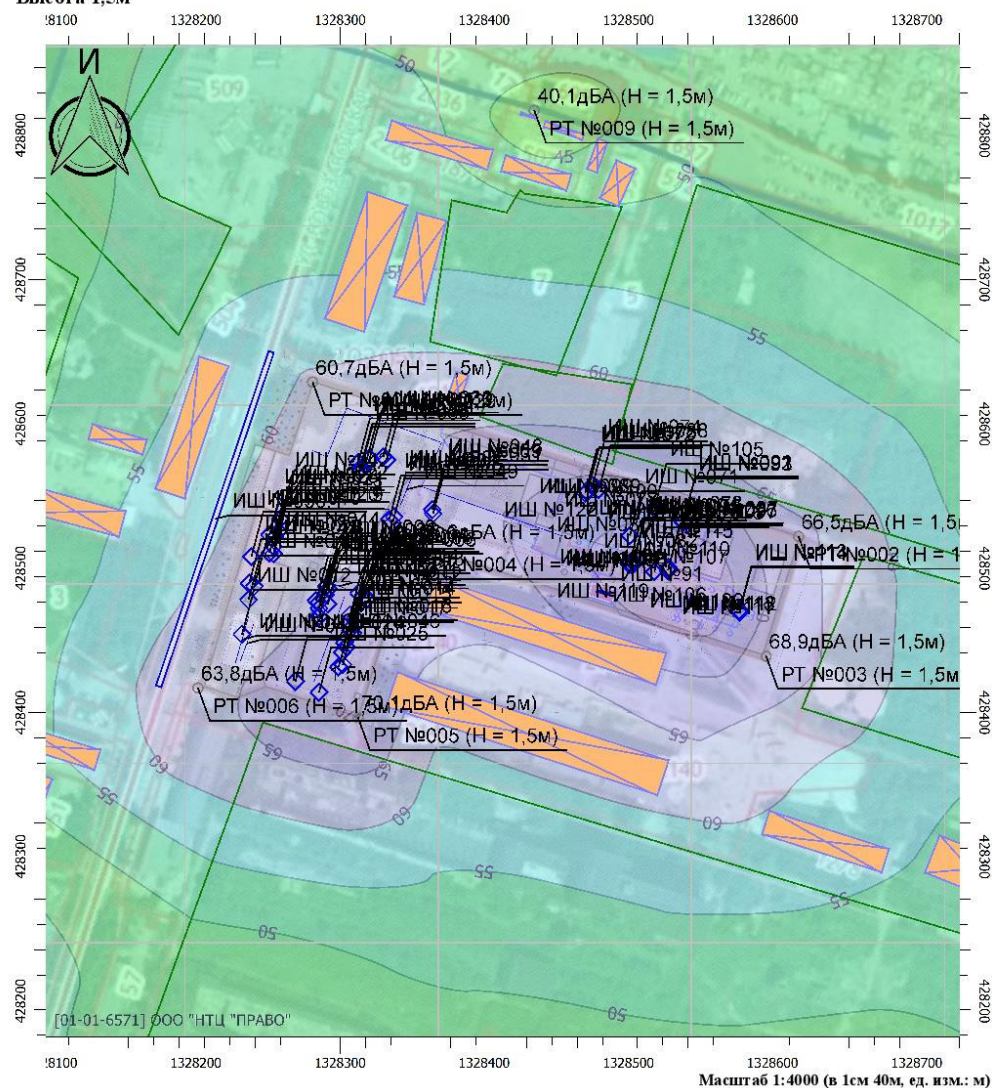
Вариант расчета: ночь с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La_max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет

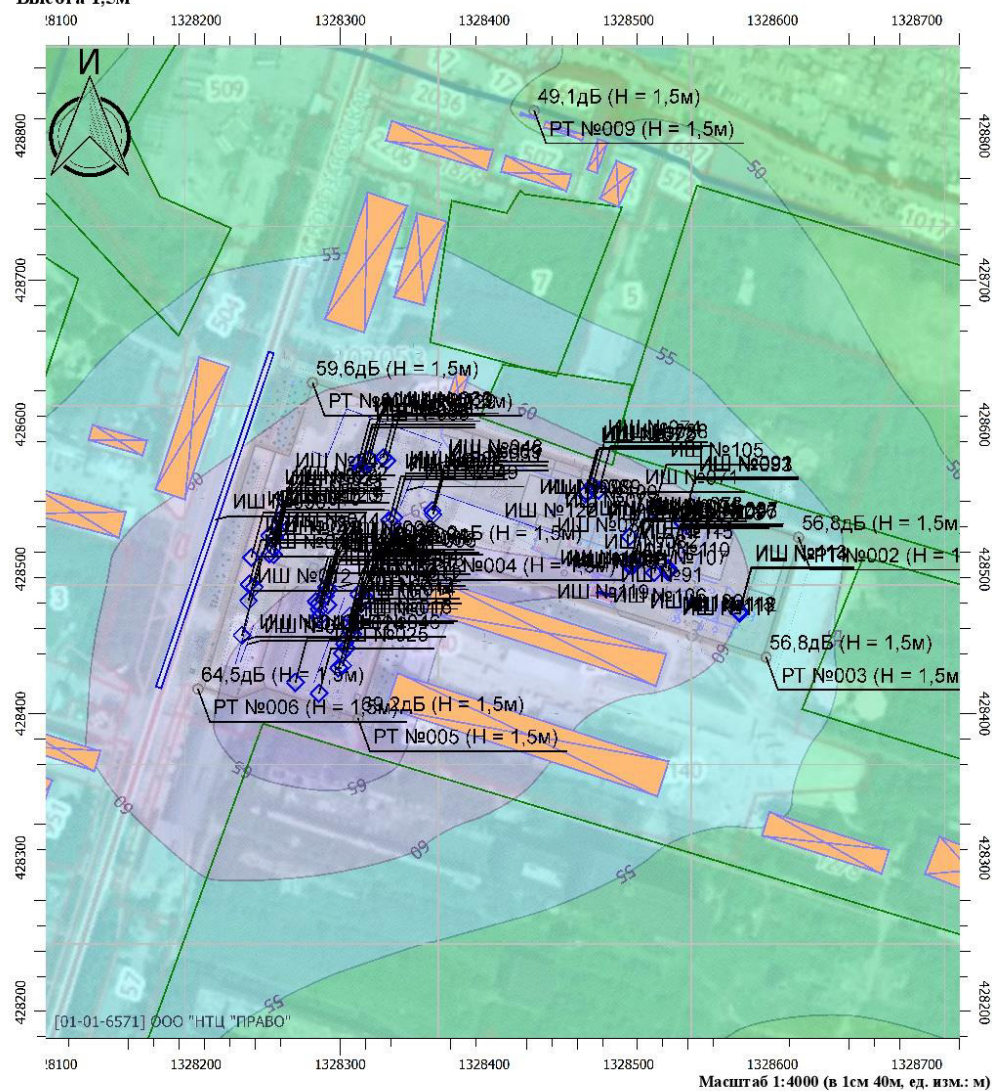
Вариант расчета: ночь с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

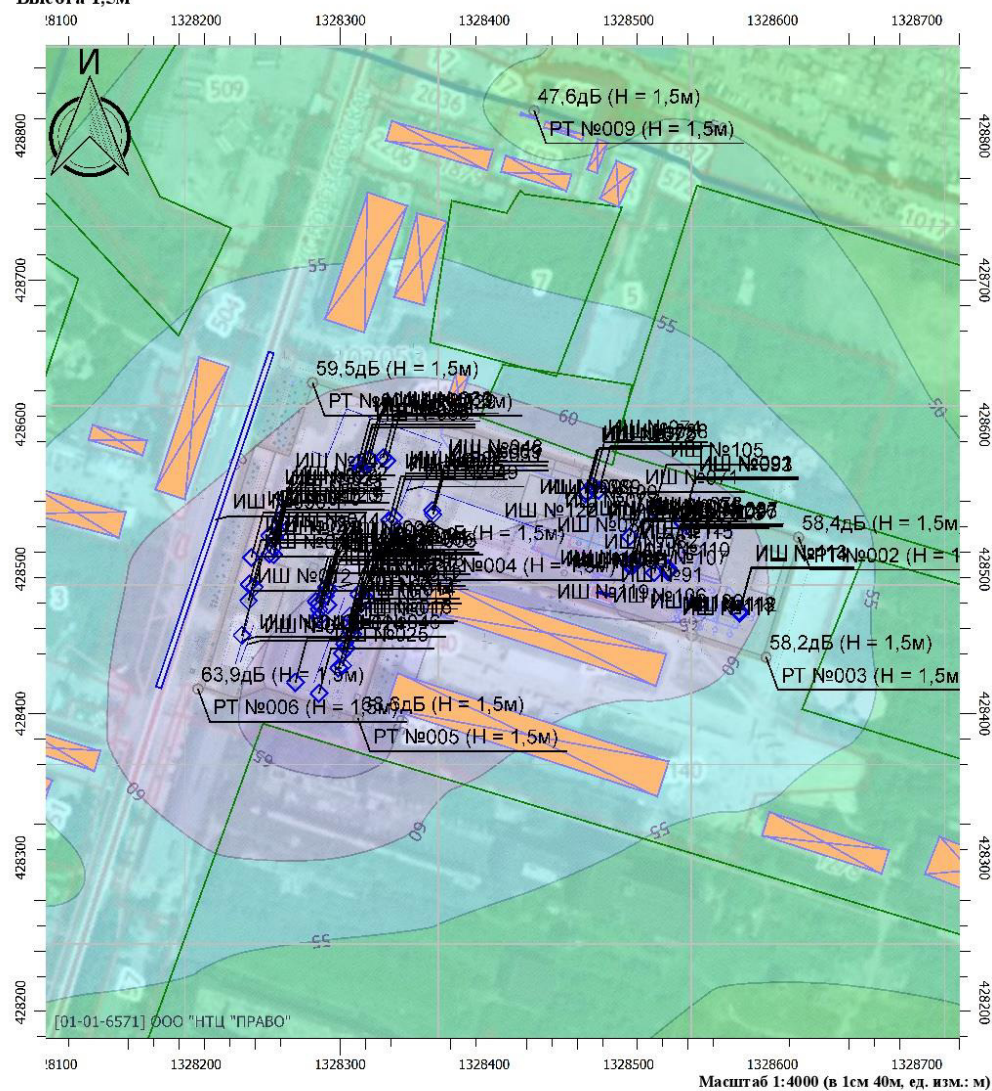
Вариант расчета: ночь с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

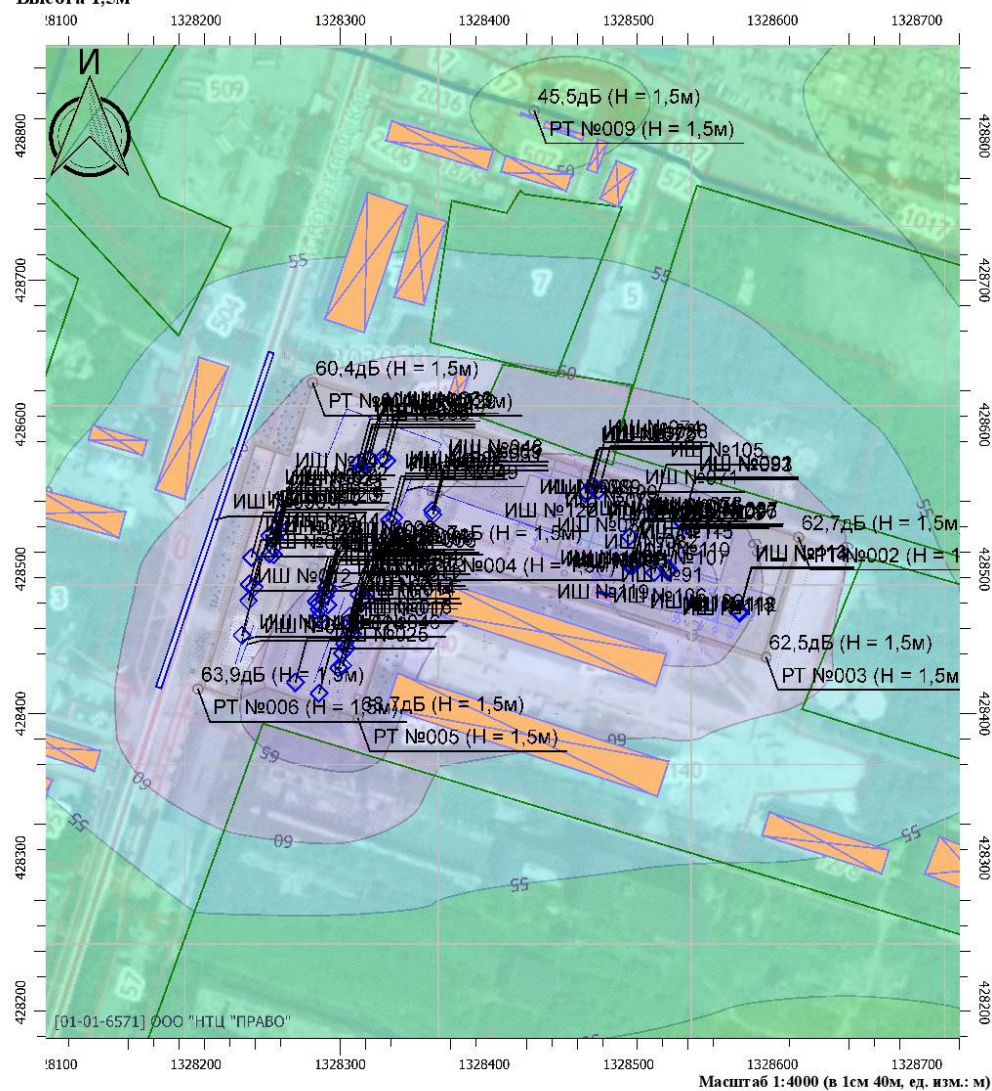
Вариант расчета: ночь с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

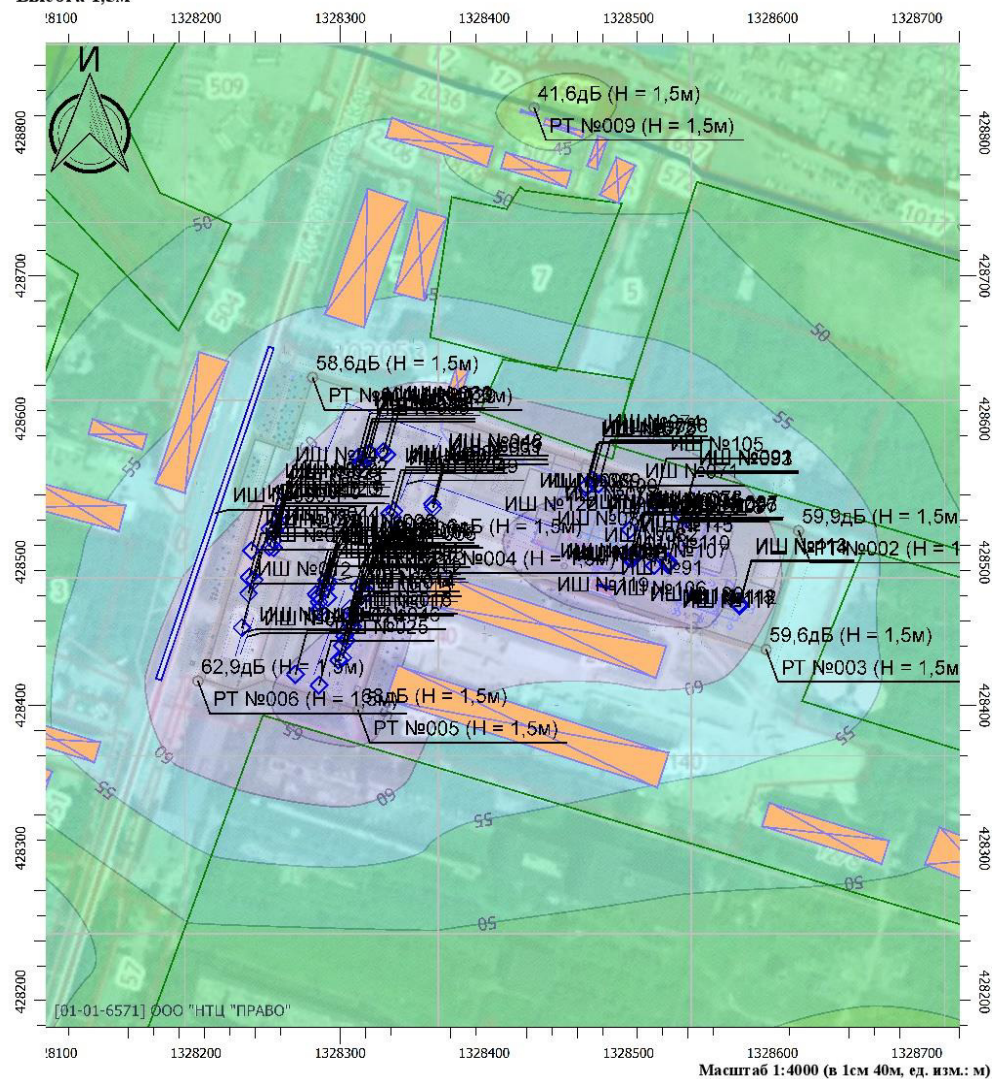
Вариант расчета: ночь с фоном

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение У. Уровни шума от строительной техники

**ВОЗДЕЙСТВИЕ ШУМА ОТ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ПОДЗЕМНОГО ПЕШЕХОДНОГО ПЕРЕХОДА**

Суркова М.С., Котеленец М.В., научный руководитель к.т.н. доц.каф.АДиГСС
Дормидонтова Т.В.

Самарский государственный технический университет

г.Самара, Россия

**THE IMPACT OF NOISE ON THE ENVIRONMENT DURING CONSTRUCTION OF
THE PEDESTRIAN UNDERPASS**

Surkova M.S., Kotelenets M.V., chief adviser Dormidontova T.V.

Samara state technical University

Samara, Russia

Воздействие шума от объекта на окружающую среду в период строительства

Работы по строительству распределены по времени, что позволит снизить уровень звукового давления. Инвентаризация источников шума согласно протоколу измерений уровня шума от строительной техники на время проведения строительных работ представлена в таблице 2.

Таблица 2.

Технологическая характеристика оборудования.

Номер источника	Наименование техники	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИПП-1	Бульдозер	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83
ИПП-2	Кран	77	85	70	73	70	68	63	57	76	79

ИПП-3	Каток	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79
ИПП-4	Автосамосвал	84	80	73	73	71	67	62	59	76	79
ИПП-5	Экскаватор	77	86	75	75	71	69	64	55	77	81
ИПП-6	Сварочный аппарат	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74
ИПП-7	Автомобетонасос	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77
ИПП-8	Автомобетонмеситель	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78
ИПП-9	Трансформатор	52	56	55	55	41	31	25	17	54	56
ИПП-10	Асфальтоукладчик	72	77	74	72	71	70	67	60	77	78
ИПП-11	Вибратор глубинный	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71

Приложение Ф. Расчет шума при строительстве

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-6849, ООО "Полевой"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Водогрейный котел	428533.50	1328334.00	0.00	12.57	1.50	29.7	29.7	31.1	34.1	37.4	44.0	53.0	49.0	40.2	56.0	Да
002	Водогрейный котел	428535.50	1328337.50	0.00	12.57	1.50	29.7	29.7	31.1	34.1	37.4	44.0	53.0	49.0	40.2	56.0	Да
003	Водогрейный котел	428531.50	1328336.50	0.00	12.57	1.50	29.7	29.7	31.1	34.1	37.4	44.0	53.0	49.0	40.2	56.0	Да
004	Теплогенератор	428482.50	1328313.00	0.00	12.57	1.50	26.7	26.7	28.1	31.1	34.4	41.0	50.0	46.0	37.2	53.0	Да
005	Теплогенератор	428480.50	1328316.50	0.00	12.57	1.50	26.7	26.7	28.1	31.1	34.4	41.0	50.0	46.0	37.2	53.0	Да
006	Теплогенератор	428479.00	1328319.00	0.00	12.57	1.50	26.7	26.7	28.1	31.1	34.4	41.0	50.0	46.0	37.2	53.0	Да
007	ПГУ ЗИЛ	428576.00	1328320.50	0.00	12.57	1.50	85.5	85.2	85.3	83.2	79.0	75.3	69.9	64.2	58.2	81.0	Да
008	Вент. сист. сварочный пост	428487.50	1328290.50	0.00	12.57	1.50	51.6	51.6	53.3	54.9	56.3	56.9	54.2	50.4	46.6	61.0	Да
009	Циклон УЦ-38	428540.50	1328364.00	0.00	12.57	1.50	69.2	69.2	71.8	69.7	66.2	62.4	56.9	51.0	43.9	68.0	Да
010	Вент. сист. цех цветного проката	428508.00	1328238.50	0.00	12.57	1.50	58.6	58.6	60.3	61.9	63.3	63.9	61.2	57.4	53.6	68.0	Да
011	ДГУ	428478.00	1328236.50	0.00	12.57	1.50	94.0	94.0	91.1	82.3	76.1	70.7	66.5	62.0	57.5	80.0	Да
012	Сплитсистема	428454.00	1328232.00	0.00	12.57	1.50	54.6	54.6	56.3	57.9	59.3	59.9	57.2	53.4	49.6	64.0	Да
013	Насосы КМХ	428465.50	1328310.50	0.00	12.57	1.50	115.2	115.2	115.3	113.2	109.0	105.3	99.9	94.2	88.2	111.0	Да
014	Насосы X	428467.50	1328307.00	0.00	12.57	1.50	98.9	98.9	99.0	96.9	92.7	89.0	83.6	77.9	71.9	94.7	Да
015	Насосы AX	428457.50	1328307.00	0.00	12.57	1.50	111.2	111.2	111.3	109.2	105.0	101.3	95.9	90.2	84.2	107.0	Да

016	Насос QIBEGG	428433.00	1328302.0 0	0.00	12.57	1.50	54.2	54.2	54.3	52.2	48.0	44.3	38.9	33.2	27.2	50.0	Да
017	Насос LOWARA	428431.50	1328299.0 0	0.00	12.57	1.50	54.2	54.2	54.3	52.2	48.0	44.3	38.9	33.2	27.2	50.0	Да
018	Насос KM	428445.50	1328304.5 0	0.00	12.57	1.50	108.2	108.2	108.3	106.2	102.0	98.3	92.9	87.2	81.2	104.0	Да
019	Насосы DPVF	428510.00	1328254.0 0	0.00	12.57	1.50	84.2	84.2	84.3	82.2	78.0	74.3	68.9	63.2	57.2	80.0	Да
020	Насосы DPVF	428510.50	1328251.0 0	0.00	12.57	1.50	84.2	84.2	84.3	82.2	78.0	74.3	68.9	63.2	57.2	80.0	Да
021	Насосы DPVF	428521.50	1328255.0 0	0.00	12.57	1.50	84.2	84.2	84.3	82.2	78.0	74.3	68.9	63.2	57.2	80.0	Да
022	Насосы DPVF	428525.50	1328257.5 0	0.00	12.57	1.50	84.2	84.2	84.3	82.2	78.0	74.3	68.9	63.2	57.2	80.0	Да
023	Насосы XMC	428523.00	1328251.0 0	0.00	12.57	1.50	94.2	94.2	94.3	92.2	88.0	84.3	78.9	73.2	67.2	90.0	Да
024	ТМЗ-1000/6	428421.50	1328269.0 0	0.00	12.57	1.50	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.4	Да
025	ТМЗ-1000/6	428414.00	1328285.5 0	0.00	12.57	1.50	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
026	ТМГ-630	428477.50	1328283.5 0	0.00	12.57	1.50	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
027	ТСЛ - 1000/6	428489.50	1328237.0 0	0.00	12.57	1.50	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
028	ТСЛ - 1000/6	428487.50	1328240.5 0	0.00	12.57	1.50	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
029	ТМ 1000/10	428575.00	1328332.5 0	0.00	12.57	1.50	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
030	ТМ 1000/10	428577.00	1328330.0 0	0.00	12.57	1.50	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
031	деревообрабатывающий станок	428537.50	1328364.5 0	0.00	12.57	1.50	82.0	82.0	87.0	87.0	89.0	94.0	93.0	91.0	85.0	98.7	Да
032	токарно-винтрезны станок	428573.00	1328312.5 0	0.00	12.57	1.50	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	103.4	Да
033	вертикально-фрезерный станок	428569.00	1328314.0 0	0.00	12.57	1.50	70.0	70.0	69.0	72.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	83.3	Да
034	заточной станок	428571.50	1328317.5 0	0.00	12.57	1.50	78.0	78.0	86.0	84.0	86.0	85.0	79.0	80.0	86.0	90.4	Да
035	УШМ	428567.00	1328314.0 0	0.00	12.57	1.50	78.0	78.0	86.0	84.0	86.0	85.0	79.0	80.0	86.0	90.4	Да
036	Пресножницы	428485.50	1328292.0 0	0.00	12.57	1.50	95.0	95.0	98.0	101.0	104.0	106.0	104.0	102.0	98.0	110.5	Да
037	Обрезная машина	428481.50	1328290.0 0	0.00	12.57	1.50	95.0	95.0	98.0	101.0	104.0	106.0	104.0	102.0	98.0	110.5	Да
038	Заклепочная машина	428476.00	1328285.5 0	0.00	12.57	1.50	91.0	91.0	93.0	92.0	92.0	86.0	85.0	82.0	75.0	93.2	Да
039	Вытяжной шкаф	428472.00	1328285.5 0	0.00	12.57	1.50	93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	88.0	79.0	69.0	92.1	Да
040	Вытяжной шкаф	428466.50	1328285.5 0	0.00	12.57	1.50	93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	88.0	79.0	69.0	92.1	Да

041	Сварочный аппарат	428475.00	1328291.50	0.00	12.57	1.50	85.0	85.0	86.0	86.0	87.0	87.0	86.0	85.0	86.0	93.0	Да
042	Крутильные машины	428534.00	1328258.50	0.00	12.57	1.50	59.0	59.0	63.0	67.0	70.0	73.0	69.0	65.0	63.0	76.2	Да
051	Насос джилекс	428441.50	1328301.50	0.00	12.57	1.50	54.2	54.2	54.3	52.2	48.0	44.3	38.9	33.2	27.2	50.0	Да
052	Насосы АХ	428455.00	1328309.00	0.00	12.57	1.50	108.2	108.2	108.3	106.2	102.0	98.3	92.9	87.2	81.2	104.0	Да
053	Насос К	428448.50	1328303.00	0.00	12.57	1.50	113.2	113.2	113.3	111.2	107.0	103.3	97.9	92.2	86.2	109.0	Да
054	Насосы DPVF	428515.00	1328254.00	0.00	12.57	1.50	84.2	84.2	84.3	82.2	78.0	74.3	68.9	63.2	57.2	80.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Ла.экв	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
043	Вент. сист. АБК	(428466.5, 1328236.5, 0), (428434.5, 1328227.5, 0)	0.50	1.50	12.57	7.5	72.3	72.3	74.0	75.6	77.0	77.6	74.9	71.1	67.3	81.7	Да
044	Приточ. вент. цех цветного проката	(428550, 1328259.5, 0), (428492.5, 1328241.5, 0)	0.50	1.50	12.57	7.5	65.9	65.9	67.6	69.2	70.6	71.2	68.5	68.5	60.9	75.3	Да
045	Вент. сист. АБК	(428461, 1328240, 0), (428434.5, 1328230.5, 0)	0.50	1.50	12.57	7.5	48.3	48.3	50.0	51.6	53.0	53.6	50.9	50.9	43.3	57.7	Да
046	Вент. сист. электролизный участок	(428480, 1328303, 0), (428421.5, 1328282, 0)	0.50	1.50	12.57	7.5	83.1	83.1	84.8	86.4	87.8	87.8	85.7	85.7	78.1	92.5	Да
050	ул. Ново-заводская (день)	(428650.5, 1328252.5, 0), (428417.5, 1328174, 0)	5.00		12.57	7.5	51.3	57.8	53.3	50.3	47.3	47.3	44.3	38.3	25.8	51.3	Да
050.1	ул. Ново-заводская (ночь)	(428650.5, 1328252.5, 0), (428417.5, 1328174, 0)	5.00		12.57	7.5	46.7	46.7	46.7	41.7	37.7	32.7	29.7	23.7	23.7	39.7	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	Ла.экв	Ла.макс	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
6501	Экскаватор - Бульдозер	428509.00	1328527.50	428511.00	1328527.50	2.00	1.00	0.70	12.57	7.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	12.	16.	78.0	79.0	Да	1234
6502	Бурильно-крановая машина	428527.97	1328511.24	428528.47	1328509.24	2.00	1.00	0.00	12.57	7.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	12.	16.	78.0	83.0	Да	1234

6503	Бульдозер	428539.50	1328487.50	428541.50	1328487.50	2.00	1.00	0.70	12.57	7.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	12.	16.	78.0	83.0	Да	1234
6504	Каток	428493.67	1328504.05	428494.67	1328505.55	2.00	1.00	0.00	12.57	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.	16.	75.0	79.0	Да	1234
6505	КАток на пневмоходу	428499.17	1328543.55	428500.17	1328545.05	2.00	1.00	0.00	12.57	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	12.	16.	75.0	79.0	Да	1234
6506	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 16 т	428509.17	1328564.55	428510.17	1328566.05	2.00	1.00	0.00	12.57	7.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.	16.	76.0	79.0	Да	1234
6507	Краны	428518.17	1328483.55	428519.17	1328485.05	2.00	1.00	0.00	12.57	7.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.	16.	76.0	79.0	Да	1234
6508	вибратор глубинный	428517.24	1328505.44	428517.12	1328504.95	0.50	1.00	0.00	12.57	1.0	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	8.	16.	69.0	71.0	Да	1234
6509	вибратор	428465.74	1328533.56	428465.86	1328533.08	0.50	1.00	0.00	12.57	7.0	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	8.	16.	69.0	71.0	Да	1234
6510	Компрессор	428479.67	1328492.55	428480.67	1328494.05	2.00	1.00	0.00	12.57	7.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	12.	16.	76.0	83.0	Да	1234

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
047	Автопогрузчик	(428489, 1328295, 0), (428486, 1328304, 0)	0.50		12.57	7.5	70.0	70.0	70.0	65.0	61.0	56.0	53.0	47.0	47.0	1.	8.	63.0	77.0	Да
048	внутренний проезд	(428582, 1328280, 0), (428577, 1328291, 0), (428611, 1328304.5, 0), (428587, 1328370.5, 0), (428556.5, 1328356.5, 0), (428522, 1328455, 0)	0.50		12.57	7.5	54.9	54.9	54.9	41.0	37.0	32.0	29.0	23.1	23.1	1.	8.	41.9	67.3	Да
049	Площадка разгрузки/погрузки	(428565, 1328350.5, 0), (428544, 1328342, 0)	0.50		12.57	7.5	57.5	57.5	57.5	35.8	31.8	26.8	23.8	17.8	17.8	1.	8.	42.4	67.3	Да
6512	АВТОТРАНСПОРТ	(428580.5, 1328266, 0), (428574, 1328291, 0), (428611, 1328309, 0), (428586.5, 1328374.5, 0), (428558.5, 1328361.5, 0), (428520, 1328461.5, 0), (428512, 1328478.5, 0)	6.00		12.57	7.5	49.4	55.9	51.4	48.4	45.4	45.4	42.8	36.4	23.9			49.4	67.3	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
006	Препятствие - параллелепипед	428547.67	1328084.9 9	428530.33	1328149.5 1	19.33	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
007	Препятствие - параллелепипед	428594.79	1328126.3 7	428583.71	1328165.1 3	11.88	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
008	Препятствие - параллелепипед	428643.97	1328212.6 4	428551.03	1328181.8 6	22.43	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
009	Препятствие - параллелепипед	428503.24	1328054.4 6	428422.26	1328032.0 4	20.66	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
010	Препятствие - параллелепипед	428385.11	1328073.7 0	428366.89	1328132.3 0	15.48	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
011	Препятствие - параллелепипед	428356.39	1328095.3 0	428308.11	1328077.7 0	12.35	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
012	Препятствие - параллелепипед	428363.00	1328030.0 3	428352.50	1328072.4 7	20.61	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
013	Препятствие - параллелепипед	428756.68	1328333.1 4	428667.82	1328302.8 6	29.87	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
014	Препятствие - параллелепипед	428803.66	1328333.3 6	428782.84	1328404.6 4	15.30	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
015	Препятствие - параллелепипед	428780.86	1328412.6 9	428767.14	1328459.3 1	12.81	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
016	Препятствие - параллелепипед	428482.06	1328362.2 9	428429.94	1328523.2 1	24.05	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
017	Препятствие - параллелепипед	428416.04	1328335.4 4	428354.46	1328524.5 6	26.20	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
018	Препятствие - параллелепипед	428323.92	1328594.7 6	428297.08	1328678.7 4	18.02	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
019	Препятствие - параллелепипед	428302.06	1328710.2 0	428280.94	1328763.8 0	28.88	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
020	Препятствие - параллелепипед	428273.03	1328821.8 1	428235.47	1328936.1 9	58.88	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
021	Препятствие - параллелепипед	428744.05	1328363.8 1	428684.95	1328347.6 9	22.41	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
022	Препятствие - параллелепипед	428780.40	1328498.5 2	428753.10	1328486.4 8	15.35	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
023	Препятствие - параллелепипед	428635.45	1328384.8 9	428614.05	1328378.1 1	10.26	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
024	Препятствие - параллелепипед	428797.10	1328482.4 5	428774.90	1328474.5 5	8.38	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
025	Препятствие - параллелепипед	428798.60	1328469.2 0	428807.90	1328441.3 0	5.06	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
026	Препятствие - параллелепипед	428815.43	1328424.6 7	428811.57	1328437.3 3	2.25	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
028	Препятствие - параллелепипед	428394.43	1328215.5 1	428289.07	1328185.4 9	11.47	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
029	Препятствие - параллелепипед	428231.13	1328155.0 3	428188.37	1328144.4 7	11.39	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

030	Препятствие - параллелепипед	428173.87	1328141.6 2	428123.63	1328127.8 8	19.96	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
031	Препятствие - параллелепипед	428762.37	1328361.3 2	428757.13	1328384.1 8	10.53	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
032	Препятствие - параллелепипед	428411.47	1328086.1 2	428406.53	1328105.8 8	7.28	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
033	Препятствие - параллелепипед	428421.19	1328113.9 0	428407.31	1328112.1 0	4.85	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
034	Препятствие - параллелепипед	428543.23	1328162.7 9	428528.77	1328160.2 1	8.72	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
035	Препятствие - параллелепипед	428186.77	1328064.2 7	428127.23	1328045.7 3	18.38	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
036	Препятствие - параллелепипед	428422.06	1328053.2 0	428415.94	1328075.8 0	6.09	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
037	Препятствие - параллелепипед	428451.69	1328081.1 6	428445.81	1328097.3 4	4.91	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
038	Препятствие - параллелепипед	428457.78	1328063.1 6	428453.22	1328075.8 4	7.90	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
039	Препятствие - параллелепипед	428776.69	1328211.9 8	428750.31	1328204.0 2	22.94	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Препятствие - ломаная	(428569.5, 1328263.5, 0), (428553.5, 1328257.5, 0), (428556, 1328247, 0), (428492, 1328227, 0), (428483.5, 1328250, 0), (428566, 1328276.5, 0)	0.15	3.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
002	Препятствие - ломаная	(428569.5, 1328262.5, 0), (428565.5, 1328275.5, 0)	0.15	3.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
003	Препятствие - ломаная	(428480, 1328235, 0), (428477.5, 1328234, 0), (428475.5, 1328240, 0), (428478, 1328240.5, 0), (428480, 1328235, 0)	0.15	3.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
004	Препятствие - ломаная	(428470.5, 1328226.5, 0), (428433.5, 1328218, 0), (428430, 1328234.5, 0), (428466.5, 1328245, 0), (428472, 1328228.5, 0)	0.15	3.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
005	Препятствие - ломаная	(428495, 1328288.5, 0), (428488, 1328288, 0), (428493.5, 1328278, 0), (428422.5, 1328256.5, 0), (428410, 1328298.5, 0), (428525, 1328338.5, 0), (428570, 1328346, 0), (428571.5, 1328342.5, 0),	0.15	3.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

		(428574, 1328341.5, 0), (428584, 1328315, 0), (428584, 1328312.5, 0), (428553.5, 1328304.5, 0), (428492, 1328288, 0)												
027	Препятствие - ломаная	(428419.5, 1328204, 0), (428541.5, 1328242, 0), (428580, 1328256, 0), (428577.5, 1328264.5, 0), (428633, 1328280, 0)	0.15	3.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
040	Препятствие - ломаная	(428632.5, 1328283.5, 0), (428597, 1328376, 0), (428600.5, 1328381.5, 0), (428543, 1328548, 0), (428525, 1328620, 0)	0.15	3.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
041	Препятствие - ломаная	(428520.5, 1328619, 0), (428439.5, 1328591.5, 0)	0.15	3.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
042	Препятствие - ломаная	(428440, 1328591, 0), (428512, 1328349.5, 0), (428400.5, 1328312, 0), (428417, 1328248.5, 0), (428410.5, 1328229, 0), (428420, 1328203, 0)	0.15	3.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	428964.00	1327791.0 0	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	428588.50	1328018.5 0	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Расчетная точка	428522.00	1328618.0 0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка (49С33)	428726.41	1328153.8 1	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	428414.05	1328037.1 5	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка 37 С33	428114.79	1328200.3 1	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	428158.75	1328488.9 5	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка 16	428340.41	1328877.5 9	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка 001	428825.00	1328284.0 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

009	Расчетная точка 003	428817.37	1328434.68	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка 009	428657.00	1328792.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка 013	428525.50	1328887.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка 022	428197.96	1328774.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка 042	428214.52	1328038.01	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	429224.50	1328358.75	427788.00	1328358.75	2020.50	1.50	130.59	183.68	Да

Вариант расчета: "ШУМ"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
002	Расчетная точка	428588.50	1328018.50	1.50	50.3	49.2	47.3	41.9	37.2	33.4	24.9	11.7	0	39.40	41.70

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
		428834.55	1328266.18	1.50	51.2	50.2	48.6	44.6	41.7	38.5	31.6	19.8	0	43.50	44.40
		428665.22	1328877.06	1.50	44.9	44.7	45	39.8	34.5	30.5	19.8	0	0	36.80	39.70
		428523.52	1328919.45	1.50	44.6	44.3	44.3	38.8	33.4	28.9	17.6	0	0	35.60	37.90
003	Расчетная точка (49С33)	428726.41	1328153.81	1.50	50.2	49.8	49	43.2	38.4	34.9	26.2	12.1	0	40.80	45.60
007	Расчетная точка16	428340.41	1328877.59	1.50	45.3	44.2	43.7	38.4	33.3	28.9	17.8	0	0	35.40	37.60
005	Расчетная точка37 С33	428114.79	1328200.31	1.50	51.9	50.6	47.6	42	35.8	29.8	18.3	3.5	0	38.30	38.50
004	Расчетная точка	428414.0	1328037.	1.50	54	52.6	51.2	46.9	43.5	39.8	33.2	24.9	0	45.30	45.50

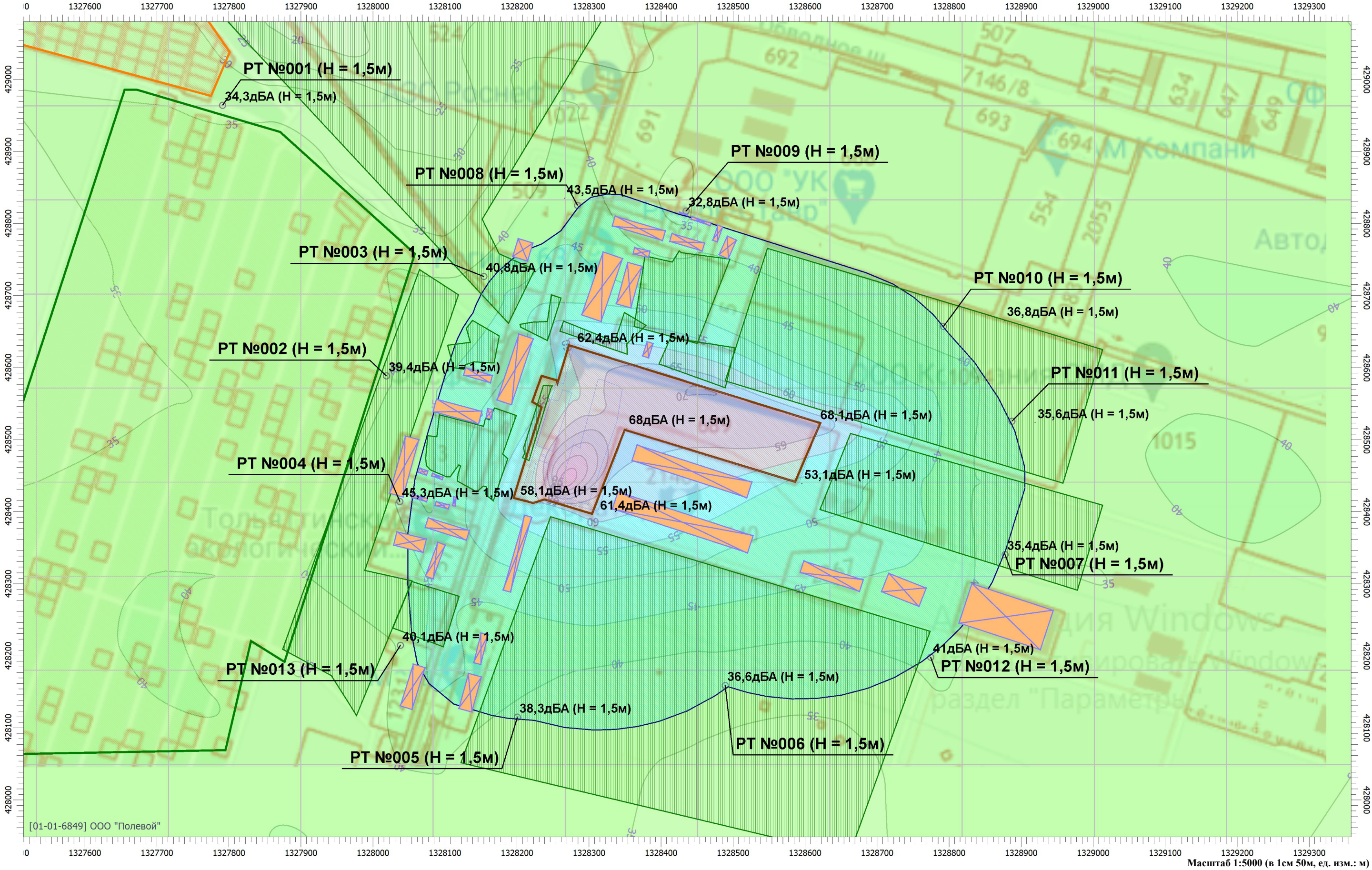
		5	15												
006	Расчетная точка	428158.75	1328488.95	1.50	48.6	47.3	45.4	39.8	34.3	29.4	18.7	0.1	0	36.60	37.70
009	Расчетная точка 003	428817.37	1328434.68	1.50	46.7	45.2	42.3	36.2	30.2	24.8	14	0	0	32.80	32.90
012	Расчетная точка 022	428197.96	1328774.25	1.50	46.7	46	47.4	43.1	38.5	36.1	28.8	12.3	0	41.00	45.30
013	Расчетная точка 042	428214.52	1328038.01	1.50	50.7	49.9	47.7	43.2	38.3	33.2	22.5	9.3	0	40.10	40.40

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	428964.00	1327791.00	1.50	44.8	43.4	42	36.8	32.5	28.1	18.2	0	0	34.30	35.40

СТРОИТЕЛЬСТВО.

Вариант расчета: ШУМ
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



01-01-6849] ООО "Полевой"

PT №001 (H = 1,5м)
35,4дБА (H = 1,5м)

PT №002 (H = 1,5м)
41,7дБА (H = 1,5м)

PT №003 (H = 1,5м)
45,6дБА (H = 1,5м)

PT №004 (H = 1,5м)
45,5дБА (H = 1,5м)

PT №005 (H = 1,5м)
40,4дБА (H = 1,5м)

PT №006 (H = 1,5м)
37,7дБА (H = 1,5м)

PT №007 (H = 1,5м)
37,6дБА (H = 1,5м)

PT №008 (H = 1,5м)
44,4дБА (H = 1,5м)

PT №009 (H = 1,5м)
32,9дБА (H = 1,5м)

PT №010 (H = 1,5м)
39,7дБА (H = 1,5м)

PT №011 (H = 1,5м)
37,9дБА (H = 1,5м)

PT №012 (H = 1,5м)
45,3дБА (H = 1,5м)

PT №013 (H = 1,5м)
38,5дБА (H = 1,5м)

**Дополнительное соглашение № 17600– 23-Б к
ДОГОВОРУ № 17545 – 23 - Б от 22.11.22г.
(оказание услуг бункеровоза/КАМАЗа)**

г. Тольятти

от 10 Января 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Благоустройство и Содержание" (ООО "БиС"), ОГРН 1086320023998, именуемое в дальнейшем "Исполнитель", в лице директора Яблоцкого Руслана Всеволодовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

АО "ФОСФОХИМ", ОГРН 1036300994245, именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице генерального директора Остудина Владимира Николаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые "Стороны", заключили дополнительное соглашение о нижеследующем.

1. Приложение № 1 к Договору изложить в редакции Приложения № 1 к настоящему Дополнительному соглашению.

2. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью договора и вступает в силу с 10 Января 2023 г.

4. Юридический адрес, банковские реквизиты и подписи сторон:

ИСПОЛНИТЕЛЬ**ООО "БиС"**

445028, РФ, Самарская обл., г. Тольятти,
ул. Фрунзе, д. 43 "А"
ИНН\КПП 6321218948\632101001
ОГРН 1086320023998
р/с 40702810654400017293
в Поволжский банк ПАО "Сбербанк
России", г. Самара
БИК 043601607
к/с 30101810200000000607
Тел.: (8482) 20-42-42

Директор ООО "БиС"

М.П.

Яблоцкий Р.В.

ЗАКАЗЧИК**АО "ФОСФОХИМ"**

445007, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул.
Новозаводская, 2 д
ИНН\КПП 6320006429/632401001
ОГРН 1036300994245
р/с 40702810212010510133
в Филиал "Корпоративный" ПАО
"Совкомбанк"
БИК 044525360
к/с 30101810445250000360
Тел.: 51-84-78, 51-84-85

Генеральный директор АО "ФОСФОХИМ"



Остудин В.Н.

к Дополнительному соглашению № 17600 - 23-Б от 10 Января 2023 г.

Перечень отходов, вывозимых от объектов Заказчика

№ п.п.	Наименование	Код по ФККО	Класс опасности для ОПС	Ориентировочный объем за год, тонн
1	Бой шамотного кирпича	34211001205	5	9.154
2	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4	3.25
3	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	4	48.657
4	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	4	6.5
5	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4	2.5
6	отходы рубероида	82621001514	4	0.017
7	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	4	0.086
8	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	4	0.031
9	тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	43811231514	4	0.323
10	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислот	43819331524	4	0.372
11	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	40591199604	4	0.141
12	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4	0.003
13	фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	44312101524	4	0.005
14	фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	71021321514	4	0.239
15	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов ме	91920402604	4	1.523
16	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродукту	91920502394	4	6.435
17	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	4	22.748
18	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродукту	40231201624	4	0.166
19	отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефт	43320203524	4	0.17
20	обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительски	43114191524	4	0.238
21	респираторы фильтрующие противогазозащитные, утратившие потребительские свойства	49110321524	4	0.1
22	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%)	43811252514	4	0.039
23	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содерж	43811391514	4	0.061
24	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими вещества	43812281514	4	0.012
25	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	44322101624	4	0.001
26	отходы разнородных пластмасс в смеси	33579211204	4	0.1
27	обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного	91930271604	4	0.023
28	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	36122101424	4	0.21
29	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малораств	43819281524	4	0.002
30	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевинной и желатином	43812961514	4	0.002

31	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	0.096
32	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	5	0.48
33	Обрезь натуральной чистой древесины	30522004215	5	5.76
34	Упаковка из бумаги или картона, загрязненная растительными и животными жирами	40591311605	5	3.164
35	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	0.17
36	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	0.175
37	Отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5	0.012
38	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	49110101525	5	0.107
39	упаковка из бумаги или картона, загрязненная техническим углеродом	40591197604	4	0.02
Итого:				113.092

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор ООО "БИС"

..... Яблоцкий Р.В.

.....20.....г.

М.П.

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор АО "ФОСФОХИМ"

..... Остудин В.Н.



Договор № 16725 - 22-Ш
по сбору и вывозу отработанных покрышек

г. Тольятти

от «06» Апреля 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Благоустройство и Содержание», ОГРН 1086320023998, именуемое в дальнейшем "Исполнитель", в лице директора Яблоцкого Руслана Всеволодовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Акционерное общество «ФОСФОХИМ», ОГРН 1036300994245, именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице Генерального директора Инжуватова Константина Валерьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые стороны, заключили договор о нижеследующем.

1. Предмет договора.

1.1. Заказчик обязуется передать, а Исполнитель принять отработанные покрышки (далее «отходы»), не подлежащие восстановлению, за исключением шипованных шин и шин на колесных дисках, образующиеся на территории Заказчика, в соответствии с условиями настоящего договора.

1.2. В рамках настоящего договора Исполнитель осуществляет сбор и вывоз отходов от объектов Заказчика и передачу на дальнейшее утилизацию специализированным предприятиям, имеющим необходимую разрешительную документацию, а Заказчик оплачивает Исполнителю оказанные услуги.

1.3. Право собственности на отходы переходит организации, осуществляющей утилизацию отходов.

1.4. Исполнитель оказывает услуги по сбору и вывозу отходов на основании лицензии.

2. Права и обязанности Сторон.

2.1. Заказчик имеет право:

2.1.1. После 5 числа месяца, следующего за отчетным, получить акты выполненных работ по адресу: г. Тольятти, ул. Фрунзе 43 «А», офис 104 «А» (тел. 20-42-42, 517-555).

2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. Предоставлять посредством факсимильной связи (или иными способами) письменную заявку (Приложение №3) в диспетчерскую службу Исполнителя с указанием, места, даты, времени подачи транспортного средства и объема, подлежащих вывозу отходов за 3 дня до оказания услуги.

2.2.2. Обеспечить соответствие качества отходов, в части покрышек отработанных ГОСТу 8407-89 «Сырье вторичное, резиновое. Покрышки и камеры шин». Покрышки отработанные передавать чистыми, без посторонних включений, с целыми бортами и остаточным слоем резины на беговой дорожке. Обеспечивать Исполнителя рабочей силой для проведения погрузочных работ и присутствие должностных лиц.

2.2.3. Передавать Исполнителю отходы в соответствии с п. 1.1.

2.2.4. Оформлять и выдавать Исполнителю при вывозе отходов Акт приема-передачи отходов (Приложение № 2).

2.2.5. Производить оплату оказанных услуг в соответствии с разделом 3 настоящего договора.

2.2.6. До подписания договора предоставить Исполнителю копии паспортов отходов (для отходов I-IV классов опасности)

2.2.7. Назначить ответственного Свигову В.Н. (специалист по ОТ и ОСС)
тел: 8 (917) 961-18-80, для постоянной связи между Сторонами и согласования различных вопросов, связанных с работами по отходам.

2.3. Исполнитель имеет право:

2.3.1. Вернуть партию отходов Заказчику, не прошедших контроль по качеству на предприятии, осуществляющем утилизацию отходов.

2.4. Исполнитель обязуется:

2.4.1. При транспортировке и выгрузке отходов соблюдать санитарно-гигиенические требования по охране окружающей среды и технике безопасности.

2.4.2. Обеспечить взвешивание отходов на предприятии, осуществляющего утилизацию отходов;

2.4.3. Предоставить Заказчику документы, необходимые для списания отходов с его учета, в том числе акт выполненных работ и справку, подтверждающую сбор и вывоз отходов на утилизацию после оплаты услуг, оказанных Исполнителем.

2.4.4. Назначить ответственного эколога ((8482) 517-555), для постоянной связи между Сторонами и согласования различных вопросов, связанных с работами по отходам.

3. Порядок расчетов.

3.1. За оказание услуг по сбору и вывозу отходов Заказчик производит оплату по факту выполненных работ, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты выставления Исполнителем счета и акта выполненных работ. Заказчик производит оплату денежными средствами на расчетный счет или в кассу Исполнителя исходя из расчета, приведенного в Приложении № 1.

3.2. Отсутствие в течение пяти дней после окончания отчетного периода письменных претензий о ненадлежащем исполнении договора в части объемов вывоза отходов за отчетный период, является фактом признания Сторонами выполнения Исполнителем услуг в сроки, объемах и по тарифам соответствующим условиям настоящего договора, и является основанием для отражения доходов и/или расходов в бухгалтерском учете Сторон.

ПАРАФИРОВАНО
АО-ФОСФОХИМ-



И.С. Воронай

3.3. Тарифы на сбор и вывоз отходов могут изменяться Исполнителем в одностороннем порядке при изменении законодательства, цен на потребляемые материальные ресурсы, энергоносители и т.п. с письменным уведомлением Заказчика за 1 месяц до введения новых тарифов. В случае изменения тарифов, предварительно оплаченные Заказчиком услуги, перерасчету не подлежат.

3.4. Стороны признают отчетным периодом по данному договору календарный месяц.

4. Порядок разрешения споров и ответственность Сторон.

4.1. В случае неисполнения или не надлежащего исполнения обязательств, предусмотренных настоящим договором, Исполнитель и Заказчик руководствуются действующим законодательством РФ.

4.2. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно - пожара, наводнения, землетрясения и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего договора. При этом исполнение обязательств отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства.

4.3. Все спорные вопросы по данному договору разрешаются Сторонами в претензионном порядке. Срок ответа на письменную претензию составляет 10 дней с момента получения. Неурегулированные в претензионном порядке споры подлежат рассмотрению в арбитражном суде Самарской области.

4.4. Ущерб, причиненный Стороной в результате ненадлежащего исполнения договорных обязательств, возмещается виновной Стороной полностью. При этом Сторона по договору не освобождается от обязательств по договору.

4.5. Во всем, что не предусмотрено настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством.

4.6. Приостановление, изменение, дополнение или расторжение договора допускается только с письменного соглашения Сторон.

5. Срок действия, расторжение договора.

5.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по 31 декабря 2022 года.

5.2. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один экземпляр из которых передается Исполнителю, один – Заказчику.

5.3. Договор, может быть, расторгнут одной из Сторон в случае невыполнения договорных обязательств.

5.4. Все изменения и дополнения к настоящему договору оформляются письменно в виде дополнительных соглашений и действуют с момента подписания обеими Сторонами.

5.5. Приложение № 1, Приложение № 2, Приложение №3 являются неотъемлемыми частями договора.

6. Юридические адреса Сторон, платежные реквизиты.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ООО «БИС»

445028, РФ, Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 43 «А»

ИНН\КПП 6321218948\632101001

ОГРН 1086320023998

р/с 40702810654400017293

в Поволжский банк ПАО "Сбербанк России", г. Самара

БИК 043601607

к/с 30101810200000000607

Тел.: (8482) 20-42-42, 517-555

Директор ООО «БИС»

М.П.



Ялоцкий Р.В. /

ЗАКАЗЧИК:

АО «ФОСФОХИМ»

445007, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д

ИНН\КПП 6320006429/632401001

ОГРН 1036300994245

р/с 40702810303000028740

в Приволжский ф-л ПАО "Промсвязьбанк", г. Нижний Новгород

БИК 042202803

к/с 30101810700000000803

Тел.: (8482) 75-92-12

Генеральный директор АО «ФОСФОХИМ»

М.П.



/ Инжуватов К.В. /

ПАРАФИРОВАНО

АО «ФОСФОХИМ»

И.С. Воронай

ПРИЛОЖЕНИЕ №1
к договору № 16725 - 22-Ш
от «06» Апреля 2022 г.

Стоимость услуг по сбору и вывозу отходов от объектов Заказчика

№ п/п	Наименования отхода	Код ФККО	Кл. оп.	Количество отходов, тн.	Стоимость, руб. за 1 тн.*
1	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	по факту	3 000,00
2	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4	по факту	3 000,00

*НДС не предусмотрен.

Исполнитель:

Директор ООО «Бис»

М.П.



Яблоцкий Р.В./

Заказчик:

Генеральный директор
АО «ФОСФОХИМ»

М.П.



Инжуватов К.В./

ПАРАФИРОВАНО
АО «ФОСФОХИМ»

И.С. Воронай

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к договору № 16725 - 22-Ш
от «06» Апреля 2022 г.

**Акт
приема-передачи**

" ____ " ____ 20 ____ г.

г. Тольятти
(место составления)

Мы, нижеподписавшиеся _____
(фамилия, имя, отчество, должности сотрудников Заказчика)

и _____
(фамилия, имя, отчество, должность представителя Исполнителя)

составили настоящий акт о том, что _____ передал,

а **ООО «БиС»** принял ниже перечисленные отходы:

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Количество, кг.
1			
Итого:			

Подробное описание выявленных дефектов и их характер:

_____.

Акт составлен в 2-х экземплярах.

Передал:

Принял: **ООО «БиС»**

М.П.

М.П.

Исполнитель:

Директор ООО «БиС»

М.П.

/Яблоцкий Р.В./

Заказчик:

Генеральный директор
АО «ФОСФОХИМ»

М.П.

/Инжуватов К.В./

ПАРАФИРОВАНО
АО «ФОСФОХИМ»

И.С. Воронай

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к договору № 16725 - 22-Ш
от «06» Апреля 2022 г.

Директору

Уважаемый _____

Прошу Вас «_____» _____ 20 г. вывезти _____ с территории
предприятия _____, расположенного по адресу: _____
в количестве _____.

По всем вопросам, связанным с исполнением данной заявки обращаться:

Исполнитель: _____

Конт. номер тел: _____

Руководитель

/ _____ /

Исполнитель:

Директор ООО «БИС»

М.П.



/Яблоцкий Р.В./

Заказчик:

Генеральный директор
АО «ФОСФОХИМ»

М.П.



/ Инжуратов К.В./

ПАРАФИРОВАНО
АО «ФОСФОХИМ»

И.С. Воронай

г. Тольятти

от 01.03.2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Благоустройство и Содержание", ОГРН 1086320023998, именуемое в дальнейшем "Исполнитель", в лице директора Яблоцкого Руслана Всеволодовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и АО "ФОСФОХИМ", ОГРН 1036300994245, именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице директора по экономике и финансам Гераськина Павла Юрьевича, действующего на основании Доверенности № 50 от 09.07.2021 г., с другой стороны, совместно именуемые "Стороны", заключили договор о нижеследующем.

1. Предмет договора.

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по сбору и вывозу отходов от объектов Заказчика в соответствии с условиями договора, в объемах и номенклатуре согласно Приложения №1, Приложения №2, являющихся неотъемлемой частью настоящего договора. Заказчик производит оплату за сбор и вывоз Исполнителем отходов согласно условиям настоящего договора.

1.2. По заявлению Заказчика, согласованному с Исполнителем, установленный годовой объем вывоза отходов может быть изменён с перерасчётом суммы настоящего договора.

1.3. Исполнитель осуществляет передачу отходов Заказчика для дальнейшей обработки и/или утилизации и/или размещения на основании договора Исполнителя с юридическим лицом, осуществляющим данную деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.4. Исполнитель оказывает услуги по сбору и вывозу на основании лицензии.

2. Права и обязанности сторон.

2.1. Исполнитель имеет право:

2.1.1. При невыполнении Заказчиком п. 3.2. и п.2.4.11. настоящего договора – приостановить вывоз отходов до исполнения условий настоящего договора.

2.1.2. По согласованию с Заказчиком направить транспорт необходимый для вывоза отходов указанных в заявке (Приложение №2).

2.1.3. Вернуть партию отходов Заказчику, не прошедших контроль по качеству на предприятии, осуществляющем обезвреживание отходов.

2.2. Исполнитель обязан:

2.2.1. Сбор и вывоз отходов осуществлять исправным автотранспортом, отвечающим санитарным требованиям к транспортировке отходов.

2.2.2. При транспортировке и выгрузке отходов соблюдать санитарно-гигиенические требования по охране окружающей среды и технике безопасности.

2.2.3. При изменении номера контактного телефона диспетчера (на момент подписания договора (8482) 20-42-42, 517-555) сообщить Заказчику новый номер контактного телефона.

2.2.4. В случае возникновения обстоятельств, препятствующих исполнению обязательств в рамках настоящего договора, в том числе по вине третьих лиц, уведомить Заказчика в течение 12 часов с момента возникновения данных обстоятельств.

2.3. Заказчик имеет право:

2.3.1. После 5 числа месяца, следующего за отчетным, получить акты выполненных работ по адресу: 445028, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Фрунзе, 43, «А», офис 104 «А» (Тел.: (8482) 20-42-42, 31-59-82, 517-555).

2.3.2. При отсутствии задолженности, после 5 числа месяца, следующего за отчетным, получить справку о количестве вывезенных отходов по адресу: 445028, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Фрунзе, 43 «А», офис 104 «А» (Тел.: (8482) 20-42-42, 31-59-82, 517-555).

2.3.3. Получить копию договора между Исполнителем и организацией, которой передаются отходы Заказчика для дальнейшей обработки и/или утилизации и/или размещения.

2.4. Заказчик обязан:

2.4.1. Направлять заявку (Приложение № 2) о необходимости предоставления техники в письменном виде по электронной почте dogovor.ekovoz@yandex.ru за 3 (три) суток до оказания услуг.

2.4.2. Производить оплату услуг по сбору и вывозу отходов в соответствии с разделом 3 настоящего договора.

2.4.3. До подписания договора предоставить Исполнителю адреса расположения объектов накопления отходов для формирования Приложения № 1 и схему (схемы) расположения контейнеров.

2.4.4. Назначить ответственных представителей, с целью совместного выполнения услуг указанных в Приложении №1.

2.4.5. До подписания договора предоставить Исполнителю копии паспортов отходов (для отходов I-IV классов опасности) и копии документов (инвентаризация, документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение), в которых указан конечный объект размещения отходов для формирования Приложения №1.

2.4.6. Обеспечить себя контейнером для осуществления механизированного сбора отходов спецтранспортом Исполнителя. Промаркировать контейнер, нанести на него заметную надпись о принадлежности.

2.4.7. Содержать контейнеры для накопления отходов в исправном состоянии, обеспечивать их дезинфекцию, окраску.

2.4.8. Не сжигать отходы в контейнерах, не заполнять контейнеры взрывчатыми и отравляющими веществами, и отходами, не включенными в Приложение №1.

2.4.9. Не допускать в зимнее время замораживания отходов в контейнерах. Вывоз отходов Исполнитель производит только после сколки замороженных отходов силами Заказчика.

2.4.10. Обеспечить селективное накопление отходов. Партия отходов, предъявляемая для сбора и вывоза с целью их дальнейшей передачи на обработку и/или утилизацию и/или размещение должна соответствовать наименованию, коду по ФККО и классу опасности отхода(ов) и не содержать посторонних примесей иных отходов, не указанных в Приложение № 1.

2.4.11. Обеспечивать размещение контейнеров на площадке с твердым покрытием и свободный проезд к ним спецтранспорта Исполнителя. Содержать подъездные пути к контейнерам в исправном состоянии, обеспечивающим беспрепятственное и безопасное движение транспорта Исполнителя.

2.4.12. В случае изменения банковских реквизитов, адресов и схемы расположения контейнеров, объема вывоза отходов, наименования отходов, кода по ФККО, пункта конечного размещения отходов в трёхдневный срок, до наступления очередного дня вывоза отходов, письменно предупредить Исполнителя о планируемых изменениях.

2.4.13. Письменно уведомить Исполнителя о планируемом либо существующем ремонте подъездных путей, а также, по окончании ремонтных работ и предоставить схемы проезда к вышеуказанным площадкам или указать контейнерную площадку для переноса контейнеров на время ремонта с уведомлением контролирующих органов.

2.4.14. Обеспечить надлежащее оформление и возврат акта выполненных работ не позднее 5 числа месяца, следующего за отчетным, либо предоставить в указанный срок письменный мотивированный отказ, с указанием конкретных причин, послуживших основанием для него.

2.4.15. При прекращении деятельности Заказчика, письменно уведомить об этом Исполнителя не позднее, чем за 20 дней и произвести оплату Исполнителю за фактически оказанные услуги согласно условиям настоящего договора.

2.4.16. При планируемой реорганизации Заказчика письменно уведомить об этом Исполнителя в течение 5-ти рабочих дней, следующих за днем принятия соответствующего решения о реорганизации уполномоченным органом Заказчика, и произвести оплату Исполнителю за фактически оказанные услуги согласно условиям настоящего договора.

3. Порядок расчетов.

3.1. Стоимость вывоза составляет: 12 000 (Двенадцать тысяч) рублей 00 копеек за 1 тонну, НДС не предусмотрен. Минимальная партия для вывоза – 0,001 тонны.

3.2. За оказание услуг по вывозу отходов Заказчик производит оплату выполненных работ до 15 числа месяца следующего за отчетным. Заказчик производит оплату денежными средствами на расчетный счет Исполнителя исходя из расчета согласно п.3.1.

3.3. Тарифы на сбор и вывоз отходов могут изменяться Исполнителем в одностороннем порядке при изменении законодательства, цен на потребляемые материальные ресурсы, энергоносители и т.п. с письменным уведомлением Заказчика за 15 (Пятнадцать) дней до введения новых тарифов. В случае изменения тарифов, предварительно оплаченные Заказчиком услуги, перерасчету не подлежат.

3.4. Отсутствие в течение пяти дней после окончания отчетного периода письменных претензий о ненадлежащем исполнении договора в части объемов вывоза отходов за отчетный период, является фактом признания Сторонами выполнения Исполнителем услуг в сроки, объемах и по тарифам соответствующим условиям настоящего договора, и является основанием для отражения доходов и/или расходов в бухгалтерском учете Сторон.

3.5. Стороны признают отчетным периодом по данному договору календарный месяц.

4. Ответственность сторон.

4.1. При отсутствии доступа на территорию Заказчика, подъездных путей к контейнерам, их загроможденности (в т.ч. наличием автотранспорта), наличии сгоревших, горящих отходов, наличия отходов, не включенных в Приложение № 2 или наличии других причин, срывающих своевременный вывоз отходов по вине Заказчика, услуги по вывозу отходов считаются оказанными полностью и в срок. При ликвидации причин, препятствующих своевременному вывозу отходов, накопленные за это время отходы Исполнитель вывозит за дополнительную оплату согласно п. 3.4. настоящего договора.

4.2. В случае несвоевременной оплаты Заказчиком стоимости услуг, Исполнитель не несет ответственности, в том числе перед третьими лицами, за невыполнение услуг по сбору и вывозу отходов от объектов Заказчика.

4.3. При досрочном расторжении договора, за исключением положений раздела 6 настоящего договора, сторона, по инициативе которой расторгается договор, выплачивает второй стороне штрафные санкции из расчета квартальной стоимости услуг по настоящему договору.

4.4. В случае неисполнения Заказчиком пп.2.4.8. и пп. 2.4.10. настоящего договора, вследствие которого будет причинен ущерб (вред) Исполнителю, Заказчик возмещает убытки Исполнителю, если последний докажет, что они возникли по вине Заказчика.

4.5. Все спорные вопросы по данному договору разрешаются сторонами в претензионном порядке. Срок ответа на письменную претензию составляет 10 дней с момента получения. Неурегулированные в претензионном порядке споры подлежат рассмотрению в арбитражном суде Самарской области.

4.6. В случае не исполнения или не надлежащего исполнения обязательств, предусмотренных настоящим договором, Исполнитель и Заказчик руководствуются действующим законодательством РФ.

4.7. Исполнитель не несет ответственность в случае невозможности исполнения услуг по обстоятельствам, за которые ни одна из сторон не отвечает. Исполнитель не является ответственным лицом за действия третьих лиц, которые привели или могут привести к неисполнению или ненадлежащему исполнению обязательств по настоящему договору.

5.Форс-мажор

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно - пожара, наводнения, землетрясения и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего договора. При этом исполнение обязательств отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства.

5.2. Сторона, оказавшаяся в зоне действия непреодолимой силы, обязана предпринять меры к уведомлению другой Стороны о характере чрезвычайных обстоятельств, времени их возникновения и мерах, предпринимаемых для выполнения договорных обязательств.

6.Срок действия и порядок расторжения договора.

6.1. Договор вступает в силу с «01» Марта 2022 г. и действует по «31» Декабря 2022 г., а в части расчетов до полного исполнения обязательств.

6.2. Договор может быть расторгнут Исполнителем в одностороннем порядке в случае систематического нарушения Заказчиком условий настоящего договора с письменным уведомлением Заказчика за месяц до расторжения настоящего договора. Нарушение является систематическим при наличии двух и более письменно зафиксированных обеими сторонами случаев не соблюдения условий п.2.4. настоящего договора в течение одного календарного месяца.

6.4. Исполнитель имеет право в одностороннем порядке уступать права и обязанности по настоящему договору предприятию, имеющему соответствующую лицензию, с письменным уведомлением Заказчика в десятидневный срок.

6.5. Расторжение договора не освобождает стороны от выполнения неисполненных, на момент расторжения, договорных обязательств.

7. Прочие условия.

7.1. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один экземпляр из которых передается Исполнителю, один – Заказчику.

7.2. Настоящий договор не является документом, подтверждающим факт вывоза отходов. Документом, подтверждающим вывоз отходов, является акт выполненных работ и справка о количестве вывезенных отходов.

7.3. Заказчик передает, оставаясь собственником отходов, Исполнителю право вывезти отходы на предприятия по обработке и/или утилизации. Исполнитель имеет право осуществлять вывоз отходов для дальнейшего размещения на полигоны, имеющие разрешительную документацию на размещение соответствующих отходов.

7.4. Право собственности на отходы определяется в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации.

7.5. Отобранные из отходов утильные фракции становятся собственностью предприятий, осуществляющих обработку и/или утилизацию.

7.6. Плата за негативное воздействие на окружающую среду определяется согласно природоохранному законодательству РФ.

7.7. Информация по исполнению данного договора может быть предоставлена третьим лицам в установленном законом порядке.

7.8. Все изменения и дополнения к настоящему договору оформляются письменно в виде дополнительных соглашений и действуют с момента подписания обеими сторонами.

7.9. Вывоз производится при наличии паспорта опасного отхода. При температурных условиях не ниже -10С.

8. Юридический адрес, банковские реквизиты и подписи сторон:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ООО «БиС»

445028, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 43 "А"

ИНН\КПП 6321218948\632101001

ОГРН 1086320023998

р/с 40702810654400017293

в Поволжский банк ПАО "Сбербанк России", г. Самара

БИК 043601607

к/с 30101810200000000607

Тел.: (8482) 20-42-42, 517-555, 31-59-82

Директор ООО «БиС»

..... Яблоцкий Р.В.

«.....»20

М.П.

ЗАКАЗЧИК:

ЗАО "ФОСФОХИМ"

445007, РФ, Самарская обл., г. Тольятти,

ул. Новозаводская, 2Д

ИНН\КПП 6320006429/632401001

ОГРН 1036300994245

р/с 40702810654400022204

в Поволжский банк ПАО "Сбербанк России", г. Самара

БИК 043601607

к/с 30101810200000000607

Тел.: 51-84-78, 51-84-85, т/ф 63-81-16

Директор по экономике и финансам ЗАО «ФОСФОХИМ»

..... Гераськин П.Ю.

«.....»20

М.П.

Расчёт объёма вывоза отходов от объектов Заказчика

№ п/п	Адрес накопления отходов (расположения контейнера(ов))	Кол-во контейнеров, шт.	Кол-во вывозов
1	ул. Новозаводская ул., 2Д	1	По заявке

Перечень отходов, вывозимых от объектов Заказчика

№ п/п	Наименование	Код по ФККО	Кл. оп.	Ориентир овочный объем за год, тн
1	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	3	115,00

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
Директор ООО «БиС»...../ Яблоцкий Р.В./
М.П.ЗАКАЗЧИК:
Директор по экономике и финансам ЗАО «ФОСФОХИМ»...../ Гераськин П.Ю./
М.П.

ОБРАЗЕЦ

Директору
ООО «БиС»
Яблоцкому Р.В.

Уважаемый _____

Прошу Вас предоставить спецтехнику «_____» _____ 2021г. на территорию предприятия
_____, расположенного по адресу: _____

По всем вопросам, связанным с исполнением данной заявки обращаться:

Исполнитель: _____

Конт. номер тел: _____

Руководитель

/ _____ /

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
Директор ООО «БиС»

...../ Яблоцкий Р.В./
М.П.

ЗАКАЗЧИК:
Директор по экономике и финансам ЗАО «ФОСФОХИМ»

...../ Гераськин П.Ю./
М.П.

ОД-2022-157 от 30.05.2022

ДОГОВОР № 12144 от 27.05.2022.
на оказание услуг по обращению с отходами
I и II классов опасности

г.Москва

от 26.05.2022

Федеральное унитарное государственное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем федеральным оператором, с одной стороны, и АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ФОСФОХИМ", именуемое в дальнейшем заказчиком, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему договору заказчик обязуется передать отходы I и (или) II классов опасности (далее - отходы) федеральному оператору, а федеральный оператор обязуется принять отходы и оказать услуги по обращению с отходами - сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации (далее - услуги).

Сведения о планируемых месте накопления, коде и наименовании (согласно Федеральному классификационному каталогу отходов), массе и периодичности передачи отходов предоставляются заказчиком федеральному оператору по форме, представленной в приложении № 6 к настоящему договору.

2. Код и наименование (согласно Федеральному классификационному каталогу отходов), масса и объем передаваемых отходов, дата и адрес места передачи (погрузки) отходов, сведения об отнесении к опасному грузу и о его упаковке определяются сторонами в соответствующей заявке по форме, представленной в приложении № 1 к настоящему договору.

II. Цена договора и порядок расчетов

3. Исполнение настоящего договора оплачивается по цене, определяемой на основе тарифов в области обращения с отходами, установленных в порядке, определенном Федеральным законом "Об отходах производства и потребления". Предельная цена по настоящему договору составляет 134337.93 рублей, в том числе НДС по ставке 20 % - 22389.65 рублей.

4. Заказчик производит оплату авансового платежа в размере 30 процентов цены оказываемых по соответствующей заявке услуг по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора. Оплата производится в течение 5 рабочих дней со дня получения от федерального оператора подтверждения согласования соответствующей заявки путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора..

5. Окончательный расчет по соответствующей заявке и оплата за оказанные по такой заявке услуги производится заказчиком в течение 10 рабочих дней со дня подписания сторонами акта об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности по форме, представленной в приложении N 2 (далее - акт об оказании услуг) за вычетом ранее оплаченного аванса путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора.

6. Расчеты по настоящему договору производятся в российских рублях.

7. Федеральный оператор обязуется представить заказчику счета-фактуры в порядке или универсальный передаточный документ (вид документа определяется по соглашению сторон).

8. Стороны обязаны по окончании срока действия настоящего договора или в случае его досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора.

Заказчик обязан представлять федеральному оператору подписанные акты сверки взаиморасчетов по форме, представленной в [приложении N 3](#) к настоящему договору (далее - акт сверки).

Федеральный оператор в течение 10 рабочих дней со дня получения [акта](#) сверки подписывает его либо при наличии разногласий направляет заказчику подписанный протокол разногласий.

9. Датой оказания услуг по соответствующей заявке считается дата подписания сторонами [акта](#) об оказании услуг по такой заявке. Датой оплаты услуг по соответствующей заявке считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет федерального оператора по реквизитам, указанным в [разделе XI](#) настоящего договора.

III. Права и обязанности сторон

10. Федеральный оператор обязан:

а) обеспечить соответствие результатов оказания услуг требованиям качества, установленным законодательством Российской Федерации к соответствующим услугам;

б) не позднее чем за 10 рабочих дней до даты передачи отходов заказчиком уведомить его о предстоящей передаче;

в) принять отходы, соответствующие условиям заявки и имеющие надлежаще оформленные паспорта отходов и транспортные накладные на грузовые места с отходами;

г) обеспечивать обращение с принятыми отходами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

11. Федеральный оператор имеет право:

а) требовать оплаты оказываемых услуг на условиях, установленных настоящим договором;

б) направлять заказчику письменные запросы и получать от него сведения и документы, необходимые для исполнения обязательств по настоящему договору, а также разъяснения и уточнения по вопросам оказания услуг в рамках настоящего договора;

в) выполнить проверку принимаемых отходов;

г) отказать в приеме отходов в случае нарушения заказчиком условий приема-передачи отходов, согласованных сторонами в заявке, непредставления документов, указанных в [пункте 17](#) настоящего договора, либо несоответствия представленных документов настоящему договору.

12. Заказчик обязан:

а) указать в заявке все необходимые и достоверные данные;

б) представить федеральному оператору документацию для транспортирования отходов, предусмотренную законодательством Российской Федерации;

в) произвести передачу отходов в соответствии с заявкой в сроки, определенные федеральным оператором;

г) принять и оплатить оказанные услуги по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые установлены настоящим договором;

д) подготовить отходы для транспортирования федеральным оператором в таре и (или) упаковке, соответствующей требованиям, установленным законодательством Российской Федерации;

е) осуществить погрузку отходов в транспортное средство федерального оператора для их транспортирования;

ж) не препятствовать федеральному оператору при выполнении им услуг, предусмотренных настоящим договором;

з) обеспечить доступ работников федерального оператора и (или) привлекаемых федеральным оператором к выполнению своих обязательств по настоящему договору третьих лиц при оказании услуг к месту передачи (погрузки) отходов;

и) обеспечить присутствие своего представителя при приеме-передаче отходов;

к) возместить федеральному оператору фактически понесенные им в рамках исполнения настоящего договора документально подтвержденные расходы, возникшие из-за заказчика, в том числе оплаченные федеральным оператором штрафы, пени, неустойки.

13. Заказчик имеет право требовать от федерального оператора:

а) надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим договором;

б) своевременного устранения выявленных недостатков оказываемых услуг.

14. По согласованию с заказчиком передача отходов может быть осуществлена в срок менее чем 10 рабочих дней со дня уведомления федеральным оператором заказчика о дате передачи отходов.

15. Каждая из сторон гарантирует другой стороне, что:

а) сторона вправе заключить и исполнить настоящий договор;

б) заключение и (или) исполнение стороной настоящего договора не противоречит прямо или косвенно нормативным правовым актам Российской Федерации, локальным нормативным актам стороны и судебным решениям;

в) стороной получены все и любые решения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и (или) исполнения настоящего договора, в том числе в соответствии с законодательством Российской Федерации или учредительными документами стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки.

IV. Порядок оказания услуг

16. Согласованная и подписанная сторонами заявка является [приложением N 1](#) к настоящему договору. Внесение изменений в заявку подлежит согласованию сторонами и оформляется дополнительным соглашением к настоящему договору.

17. Заказчик вместе с отходами передает федеральному оператору:

а) копию паспорта отходов и иную необходимую для транспортирования и передачи соответствующих отходов документацию, предусмотренную законодательством Российской Федерации;

б) акт приема-передачи согласно [приложению N 4](#) (далее - акт приема-передачи),

подписанный со стороны заказчика в 2 экземплярах;

в) акт об оказании услуг, подписанный со стороны заказчика и оформленный в 2 экземплярах.

18. Федеральный оператор в течение 10 рабочих дней с даты поступления отходов и документов, предусмотренных пунктом 17 настоящего договора, оценивает соответствие передаваемых отходов условиям настоящего договора и при установлении соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора осуществляет их приемку.

В течение 1 рабочего дня, следующего за днем приемки переданных отходов, федеральный оператор направляет заказчику:

а) подписанный федеральным оператором акт приема-передачи;

б) подписанный федеральным оператором акт об оказании услуг;

в) подписанный федеральным оператором счет-фактуру или универсальный передаточный документ (вид документа определяется по соглашению сторон).

19. При выявлении несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор в течение 1 рабочего дня после завершения оценки соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора, предусмотренной абзацем первым пункта 18 настоящего договора, оформляет, акт возврата отходов по форме, предусмотренной приложением № 5 к настоящему договору и не позднее 3 рабочих дней после его оформления направляет его заказчику с указанием даты возврата отходов.

Возврат не принятых федеральным оператором отходов осуществляется за счет заказчика.

20. Полномочия лиц на подписание указанных в пункте 19 настоящего договора актов удостоверяются доверенностью или иными документами, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации подтверждают полномочия указанных лиц.

V. Ответственность сторон

21. Стороны обязуются выполнять свои обязательства в полном объеме в соответствии с условиями настоящего договора.

22. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая предусмотренные настоящим договором обязательства, несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

23. Заказчик несет ответственность:

а) за несвоевременную оплату услуг федерального оператора в порядке и на условиях, которые установлены настоящим договором;

б) за недостоверность сведений о передаваемых отходах;

в) за передачу отходов в объемах и (или) в сроки, которые не соответствуют условиям настоящего договора.

24. Федеральный оператор несет ответственность за отказ от приема отходов, имеющих оформленные в надлежащем порядке сопроводительные документы, в объемах и в сроки, которые установлены в соответствии с условиями настоящего договора.

25. За нарушение сроков исполнения обязанностей по оплате аванса и оказанных услуг федеральный оператор имеет право взыскать с заказчика пени в размере одной трехсотой

действующей на дату уплаты неустойки ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы за каждый день просрочки заказчиком предусмотренных настоящим договором обязательств, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим договором срока исполнения обязательств.

VI. Обстоятельства непреодолимой силы

26. Стороны освобождаются от ответственности за невыполнение или частичное невыполнение своих обязательств по настоящему договору в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы.

27. Сторона, для которой наступили обстоятельства непреодолимой силы, должна письменно уведомить об этом другую сторону не позднее 5 рабочих дней со дня наступления таких обстоятельств. Сторона, не уведомившая другую сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем. Сторона должна не позднее 24 часов со дня прекращения обстоятельств непреодолимой силы известить об этом другую сторону.

28. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы исполнение обязательств по настоящему договору откладывается на весь период действия этих обстоятельств. Если такие обстоятельства длятся более 6 месяцев, стороны должны провести переговоры для выработки единой позиции о возможности продолжения действия настоящего договора.

29. Если после прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы, по мнению сторон, исполнение настоящего договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

VII. Условия конфиденциальности

30. Стороны в своих отношениях по настоящему договору обязуются соблюдать требования Закона Российской Федерации "О государственной тайне", Федерального закона "О коммерческой тайне", Федерального закона "О персональных данных", постановления Правительства Российской Федерации от 3 ноября 1994 г. N 1233 "Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, уполномоченном органе управления использованием атомной энергии и уполномоченном органе по космической деятельности" и иных нормативных правовых актов, регулирующих указанные отношения.

VIII. Срок действия договора. Порядок изменения и расторжения договора

31. Настоящий договор вступает в силу со дня его заключения сторонами и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору.

32. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон, по решению суда, а также по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

33. По взаимному согласию и в соответствии с законодательством Российской Федерации стороны могут вносить в настоящий договор необходимые изменения, которые оформляются дополнительным соглашением и подписываются уполномоченными на то представителями сторон, если иное не установлено настоящим договором. Дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью настоящего договора.

34. После подписания настоящего договора все предыдущие письменные и устные

договоренности, переговоры и переписка между сторонами, относящиеся к настоящему договору, теряют силу.

IX. Рассмотрение и разрешение споров

35. Стороны разрешают все спорные вопросы, возникшие в связи с выполнением настоящего договора, путем направления претензий, рассматриваемых в течение 30 дней со дня их получения.

36. В случае если стороны не могут прийти к соглашению, все споры и разногласия по выполнению настоящего договора, а также споры, связанные с его изменением, подлежат разрешению в соответствии с законодательством Российской Федерации.

X. Прочие условия договора

37. Право собственности на продукты переработки, образовавшееся в результате оказания услуг по настоящему договору, возникает у федерального оператора, если иное не предусмотрено соглашением сторон.

38. Во всем остальном, что не отражено в настоящем договоре, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

При исполнении настоящего договора стороны обязуются соблюдать все применимые законы и нормативные акты, включая законы о противодействии коррупции.

Стороны и любые лица, действующие от их имени или в их интересах, не будут прямо или косвенно в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором предлагать, вручать или осуществлять платеж, подарок, иную привилегию, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего договора, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии коррупции.

39. Если в процессе исполнения обязательств по настоящему договору обнаружатся препятствия к надлежащему исполнению настоящего договора, одна из сторон обязана известить об этом другую сторону и принять все зависящие от нее разумные меры по устранению таких препятствий.

40. В случае изменения у стороны наименования, адреса или банковских реквизитов сторона письменно уведомляет об этом другую сторону в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений посредством направления соответствующего уведомления. Со дня получения другой стороной уведомления о смене адреса и (или) об изменении банковских реквизитов исполнение другой стороной своих обязательств по настоящему договору по прежнему адресу и (или) прежним банковским реквизитам считается ненадлежащим и влечет за собой предусмотренную настоящим договором ответственность.

41.

Настоящий договор, все приложения и дополнительные соглашения к нему, а также иные документы, связанные с заключением и исполнением настоящего договора, подписываются сторонами и передаются другой стороне посредством федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращениями с отходами I и II классов опасности (далее – Система) в виде электронных документов, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации и (или) соглашением сторон, а также при отсутствии по обстоятельствам, не зависящим от воли сторон, возможности использования Системы.

Под электронным документом в целях настоящего договора понимается документ,

созданный в электронной форме без предварительного документирования на бумажном носителе, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью (далее — УКЭП) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

В предусмотренных абзацем первым настоящего пункта случаях, когда настоящий договор, все приложения и дополнительные соглашения к нему, а также иные документы, связанные с заключением и исполнением настоящего договора, не могут быть подписаны сторонами посредством Системы, они оформляются на бумажных носителях, подписанных собственноручной подписью уполномоченных лиц и заверенных печатью (при наличии).

Передача электронных документов через Систему фиксируется протоколом передачи, автоматически формируемым Системой, в котором отражается каждое действие с электронным документом на этапах его согласования и подписания УКЭП. Стороны признают, что протокол передачи является достаточным доказательством факта получения стороной электронных документов.

Стороны признают, что подписание УКЭП электронных документов, предусмотренных настоящим договором, является достаточным условием, позволяющим установить, что соответствующий электронный документ исходит от отправившей его стороны. Риск неправомерного подписания электронного документа УКЭП несет подписавшая его сторона.

42.

В случае когда настоящий договор составлен в форме электронного документа с использованием Системы, настоящий договор составляется на русском языке в виде одного электронного документа и размещается в Системе с возможностью доступа к нему обеих сторон.

В случаях, предусмотренных абзацем третьим пункта 41 настоящего договора, настоящий договор составляется на бумажном носителе на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон

43. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

XI. Реквизиты сторон

Федеральный оператор:	Заказчик:
Наименование: ФГУП "ФЭО"	Наименование: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ФОСФОХИМ"
Адрес: 119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24	Адрес: 445007, ОБЛАСТЬ САМАРСКАЯ, ГОРОД ТОЛЬЯТТИ, УЛИЦА НОВОЗАВОДСКАЯ, 2Д
ОГРН: 1024701761534	ОГРН/ОГРНИП: 1036300994245
ИНН: 4714004270	ИНН: 6320006429
КПП: 660850001	КПП: 632401001
Р/с: 40502810338090000044	Р/с: 40702810303000028740
в ПАО Сбербанк	в Приволжский ф-л ПАО "Промсвязьбанк"
К/с: 30101810400000000225	К/с: 30101810700000000803
БИК: 044525225	БИК: 042202803

ΟΚΠΟ: 32802451

ΟΚΠΟ: 11006106

Приложение N 1
к договору на оказание услуг
по обращению с отходами
I и II классов опасности
от "___" _____ 20__ г.

ЗАЯВКА

1. Адрес места передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности: _____

2. Планируемая дата передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности: _____

3. Ограничения по транспортному средству (ограничения по высоте, ширине, массе) _____

4. Сведения о грузовых местах с отходами I и (или) II классов опасности: _____

N п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, кг (объем грузового места, м3)	Габариты грузового места, м			Код отхода, размещенного в грузовом месте, по Федеральному классификационн ому каталогу отходов	Масса отходов нетто, т	Примеч ание
			длина	ширина	высота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Режим доступа в место передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности

(время)

(дни недели)

6. Сведения об отнесении к опасному грузу и о его таре и (или) упаковке _____

7. Сведения о необходимости или об отсутствии необходимости возврата тары и (или) упаковки заказчику _____

Подписи сторон:

Федеральный оператор:

Заказчик:

(должность)

(должность (при наличии))

(подпись, фамилия и инициалы)

(подпись, фамилия и инициалы)

"__" _____ 20__ г.

"__" _____ 20__ г.

М.П. (при наличии печати)

М.П. (при наличии печати)

Приложение N 2
к договору на оказание услуг
по обращению с отходами
I и II классов опасности
от "___" _____ 20__ г.

АКТ
об оказании услуг по обращению с отходами
I и II классов опасности N ____

г. Москва

"___" _____ 20__ г.

ФГУП «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице генерального директора Сиденко К.С., действующего на основании Устава, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в дальнейшем именуемые сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от "___" _____ г. N ____ (далее - договор) оформили настоящий акт о нижеследующем:

1. Федеральный оператор в рамках договора оказал следующие услуги (этап услуги):
_____.
2. Услуги оказаны оператором полностью в соответствии с договором и подлежат оплате.
3. Оказанные услуги приняты заказчиком в полном объеме.
4. Заказчик к качеству и объему оказанных услуг претензий не имеет.
5. Цена оказанных услуг составляет _____ рублей, в том числе НДС _____ процентов.
6. Настоящий акт составлен в Системе в виде одного электронного документа с возможностью доступа к указанному электронному документу обеих сторон.

В случаях, предусмотренных абзацем третьим пункта 41 настоящего договора, настоящий акт составляется на русском языке на бумажном носителе в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

Подписи сторон:

Федеральный оператор:

Заказчик:

(должность)

(должность (при наличии))

(подпись, фамилия и инициалы)

(подпись, фамилия и инициалы)

"___" _____ 20__ г.

"___" _____ 20__ г.

М.П. (при наличии печати)

М.П. (при наличии печати)

Приложение N 3
к договору на оказание услуг
по обращению с отходами
I и II классов опасности
от "___" _____ 20__ г.

АКТ
сверки взаиморасчетов N ____

г. _____

"___" _____ г.

_____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и ФГУП «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице генерального директора Сиденко К.С., действующего на основании Устава, в дальнейшем именуемые сторонами, составили настоящий акт сверки взаиморасчетов о нижеследующем:

Сторонами проверено состояние взаиморасчетов по состоянию на "___" _____ г. и по результатам сверки установлено:

N п/п	Реквизиты договора с указанием реквизитов дополнительных соглашений (при их наличии)	Сальдо расчетов на _____ (дата)		Информация о расхождении с указанием причины расхождений
		задолженность заказчика перед федеральным оператором, рублей	задолженность федерального оператора перед заказчиком, рублей	
1	2	3	4	5
Итого по всем договорам				
По данным заказчика на _____ (дата)		По данным федерального оператора на _____ (дата)		
Задолженность в пользу		Задолженность в пользу		
_____ (_____) (сумма прописью)		_____ (_____) (сумма прописью)		

Подписи сторон:

От федерального оператора:

От заказчика:

(должность)

(должность (при наличии))

(подпись, фамилия и инициалы)

(подпись, фамилия и инициалы)

"___" _____ 20__ г.

"___" _____ 20__ г.

М.П. (при наличии печати)

М.П. (при наличии печати)

Приложение N 4
к договору на оказание услуг
по обращению с отходами

I и II классов опасности
от "___" _____ 20__ г.

АКТ
приема-передачи N ____

г. _____

"___" _____ г.

ФГУП «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице Генерального директора Сиденко К.С., действующего на основании Устава, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами производства и потребления I и II классов опасности от "___" _____ г. N ____ оформили настоящий акт о том, что заказчик передал, а федеральный оператор принял следующие грузовые места с отходами I и (или) II классов опасности:

N п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, кг (объем грузового места, м3)	Габариты грузового места, м			Код отхода по Федеральному классификационн ому <u>каталогу</u> отходов, размещенного в грузовом месте	Масса отходов нетто, т	Примеч ание
			длина	ширина	высота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Настоящий акт составлен в Системе в виде одного электронного документа с возможностью доступа к указанному электронному документу обеих сторон.

В случаях, предусмотренных абзацем пятым пункта 41 настоящего договора, настоящий акт составляется на русском языке на бумажном носителе в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

Подписи сторон:

Федеральный оператор:

Заказчик:

(должность)

(должность (при наличии))

(подпись, фамилия и инициалы)

(подпись, фамилия и инициалы)

"___" _____ 20__ г.

"___" _____ 20__ г.

М.П. (при наличии печати)

М.П. (при наличии печати)

Приложение N 5
к договору на оказание услуг
по обращению с отходами
I и II классов опасности
от "___" _____ 20__ г.

АКТ
возврата отходов N ____

г. _____

"___" _____ г.

ФГУП «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице Генерального директора Сиденко К.С., действующего на основании Устава, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от "___" _____ г. N ____ оформило настоящий акт о нижеследующем:

1. В соответствии с пунктом ____ указанного договора федеральный оператор возвращает заказчику следующие грузовые места с отходами, полученные по [акту](#) приема-передачи от "___" _____ г. N ____:

N п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, кг (объем грузового места, м3)	Габариты грузового места, м			Код отхода по Федеральному классификационн ому каталогу отходов, размещенного в грузовом месте	Масса отходов нетто, т	Примеч ание
			длина	ширина	высота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

2.

Настоящий акт составлен в Системе в виде одного электронного документа с возможностью доступа к указанному электронному документу обеих сторон.

В случаях, предусмотренных абзацем пятым пункта 41 настоящего договора, настоящий акт составляется на русском языке на бумажном носителе в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

Федеральный оператор:

(должность)

(подпись, фамилия и инициалы)

"___" _____ 20__ г.

М.П. (при наличии печати)

Приложение N 6
к договору на оказание услуг
по обращению с отходами
I и II классов опасности
от "___" _____ 20__ г.

СВЕДЕНИЯ
о планируемых месте накопления, коде и наименовании, массе и периодичности передачи отходов

№ п/п	Место накопления отхода (Наименование/Адрес)	Код и наименование отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов	Масса отхода, нетто, т	Периодичность передачи отхода
1	Закрытое помещение Самарская обл, г Тольятти, ул Новозаводская, влд 2Д	92011001532, аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	0.900	ежегодно
2	Закрытое помещение Самарская обл, г Тольятти, ул Новозаводская, влд 2Д	47110101521, лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0.250	ежегодно

Документ подписан электронной подписью

Отходообразователем 26.05.2022 06:05:37

Сертификат: 361AC90027AEFC9D44C79B30E2621E5F

Кому выдан: АО "ФОСФОХИМ"

Действителен: с 24.01.2022 до 24.04.2023

Издатель сертификата:

Организация: Федеральная налоговая служба

ОГРН: 1047707030513

ИНН: 007707329152

email: uc@nalog.ru

Владелец сертификата:

ИНН/ОГРН организации, сотруднику которой выдан сертификат:

361401787175/ 1036300994245

Организация: АО "ФОСФОХИМ"

Подразделение организации: -

Должность: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

ФИО: ИНЖУВАТОВ КОНСТАНТИН ВАЛЕРЬЕВИЧ

СНИЛС: 13483378375

Место расположения: 63 Самарская область

Адрес: "УЛИЦА НОВОЗАВОДСКАЯ"

Федеральным оператором 27.05.2022 15:21:34

Сертификат: 02EE85BF0001AEF98D499E71F23D591EA5

Кому выдан: ФГУП "ФЭО"

Действителен: с 17.12.2021 до 17.03.2023

Издатель сертификата:

Организация: Акционерное общество "Гринатом"

ОГРН: 1097746819720

ИНН: 007706729736

email: ca@rosatom.ru

Владелец сертификата:

ИНН/ОГРН организации, сотруднику которой выдан сертификат:

410200864693/ 1024701761534

Организация: ФГУП "ФЭО"

Подразделение организации: Проектный офис "Федеральная схема и ГИС обращения с ОПВК"

Должность: Руководитель проекта

ФИО: Сатаев Рафаиль Аббасович

СНИЛС: 18548998655

Место расположения: 77 г. Москва

Адрес: "Большая Ордынка"

ДОГОВОР № 17008 - 22-Б оказание услуг бункеровоза/КАМАЗа

г. Тольятти

от 13 Июля 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Благоустройство и Содержание", ОГРН 1086320023998, именуемое в дальнейшем "Исполнитель", в лице директора Яблоцкого Руслана Всеволодовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и АО "ФОСФОХИМ", ОГРН 1036300994245, именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице генерального директора Инжуватова Константина Валерьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые "Стороны", заключили договор о нижеследующем.

1. Предмет договора.

1.1. Исполнитель принимает на себя обязательства по сбору и вывозу отходов бункеровозом/КАМАЗом от объектов Заказчика, а Заказчик производит оплату за оказанные Исполнителем услуги согласно условиям настоящего договора.

1.2. Исполнитель осуществляет передачу отходов Заказчика для дальнейшей обработки и/или утилизации и/или размещения на основании договора Исполнителя с юридическим лицом, осуществляющим данную деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.3. Исполнитель оказывает услуги на основании лицензии.

2. Права и обязанности сторон.**2.1. Исполнитель имеет право:**

2.1.1. При невыполнении Заказчиком п. 3.2. настоящего договора - приостановить оказание услуг до исполнения условий настоящего договора.

2.2. Исполнитель обязан:

2.2.1. При наличии оплаты услуг денежными средствами на расчетный счет или в кассу Исполнителя, оказывать услуги в объемах, согласно заявке Заказчика.

2.2.2. Сбор и вывоз отходов осуществлять исправным автотранспортом, отвечающим санитарным требованиям к транспортировке отходов.

2.2.3. Предоставлять бункер/КАМАЗ, по заявке Заказчика для загрузки отходов.

2.2.4. В случае возникновения обстоятельств, препятствующих исполнению обязательств в рамках настоящего договора, в том числе по вине третьих лиц, уведомить Заказчика в течение 12 часов с момента возникновения данных обстоятельств.

2.3. Заказчик имеет право:

2.3.1. После 5 числа месяца, следующего за отчетным, получить акты выполненных работ по адресу: 445028, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 43 "А", офис 104 А (Тел.: (8482) 20-42-42).

2.3.2. При отсутствии задолженности, после 5 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, получить справку о количестве вывезенных отходов по адресу: 445028, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Фрунзе, 43 А (оф.104А) (Тел: (8482) 20-42-42, 31-59-82, 517-555).

2.3.3. Получить копию договора между Исполнителем и организацией, которой передаются отходы Заказчика для дальнейшей обработки и/или утилизации и/или размещения.

2.4. Заказчик обязан:

2.4.1. Направлять заявку (приложение № 2) о необходимости предоставления бункеровоза/КАМАЗа в письменном виде по факсу: (8482) 20-42-42, 51-75-55, 31-59-82 или электронной почте dogovor.ekovoz@yandex.ru за сутки до оказания услуг.

2.4.2. Производить оплату услуг по сбору и вывозу отходов в соответствии с разделом 3 настоящего договора.

2.4.3. Осуществлять загрузку отходов в бункер не более 3-х рабочих дней. В случае если бункер загружается больше 3-х рабочих дней (не считая день установки бункера), оплатить пени в размере стоимости 1 рейса бункеровоза за каждый день просрочки. Осуществлять загрузку отходов не более 4-х часов. В случае если спецтехника загружается больше 4-х часов, оплатить пени в размере стоимости 1 рейса КАМАЗа за каждый час просрочки.

2.4.4. При загрузке бункера обрезать натуральной чистой древесины учитывать грузоподъемность автотранспорта (не более 3,5 тонн) объема бункера 10м³. При загрузке КАМАЗа стройматериалами учитывать грузоподъемность автотранспорта (не более 7 тонн).

2.4.5. Обеспечивать сохранность бункера с момента установки до момента вывоза его Исполнителем. Не сжигать отходы в бункере/КАМАЗе, не заполнять бункер/КАМАЗ взрывчатыми и отравляющими веществами, жидкими отходами и отходами, не предназначенными для транспортировки бункеровозом/КАМАЗом.

2.4.6. До подписания договора предоставить Исполнителю копии паспортов отходов (для отходов I-IV классов опасности) и копии документов (инвентаризация, документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение), в которых указан конечный объект размещения отходов для формирования Приложения № 1, являющегося неотъемлемой частью договора. Для организаций малого и среднего предпринимательства письменно согласовать конечный объект размещения отходов с Исполнителем, указав их в Приложении № 1.

2.4.7. Партия, предъявляемая для сбора и вывоза отходов с целью их дальнейшей передачи на обработку и/или утилизацию и/или размещение должна соответствовать наименованию, коду по ФККО и классу опасности отхода (ов) (в соответствии с приказом Росприроднадзора № 242 от 22.05.2017 г.) и не содержать посторонних примесей иных отходов, не указанных в Приложении № 1.

2.4.8. В случае изменения банковских реквизитов, адресов, наименования отходов, кода по ФККО, пункта конечного размещения отходов в трехдневный срок, до наступления очередного дня вывоза отходов, письменно предупредить Исполнителя о планируемых изменениях.

3. Порядок расчетов.

3.1. Стоимость услуг составляет 1000.00 рублей за 1 м³, НДС не предусмотрен. Минимальный объем заказа - 10 м³.

3.2. За оказание услуг по сбору и вывозу отходов Заказчик производит предварительную оплату за рейс на основании счета. Заказчик производит оплату денежными средствами на расчетный счет или в кассу Исполнителя исходя из расчета согласно п.3.1.

3.3. Тарифы на сбор и вывоз отходов могут изменяться Исполнителем в одностороннем порядке при изменении законодательства, цен на потребляемые материальные ресурсы, энергоносители и т.п. с письменным уведомлением Заказчика за 15 дней до введения новых тарифов. В случае изменения тарифов, предварительно оплаченные Заказчиком услуги, перерасчету не подлежат.

3.4. Отсутствие в течение пяти дней после окончания отчетного периода письменных претензий о ненадлежащем исполнении договора в части объемов вывоза отходов за отчетный период, является фактом признания Сторонами выполнения Исполнителем услуг в сроки, объемах и по тарифам соответствующим условиям настоящего договора, и является основанием для отражения доходов и/или расходов в бухгалтерском учете Сторон.

3.5. Стороны признают отчетным периодом по данному договору календарный месяц.

4. Ответственность сторон.

4.1. В случае несвоевременной оплаты Заказчиком стоимости работ, Исполнитель не несет ответственности, в том числе перед третьими лицами, за невыполнение услуг по сбору и вывозу отходов от объектов Заказчика.

4.2. Все спорные вопросы по данному договору разрешаются в Арбитражном суде Самарской области.

4.3. В случае не исполнения или не надлежащего исполнения обязательств, предусмотренных настоящим договором, Исполнитель и Заказчик руководствуются действующим законодательством РФ.

4.4. Исполнитель не несет ответственность в случае невозможности исполнения услуг по обстоятельствам, за которые ни одна из Сторон не отвечает. Исполнитель не является ответственным лицом за действия третьих лиц, которые привели или могут привести к неисполнению или ненадлежащему исполнению обязательств по настоящему договору.

5. Форс-мажор

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно - пожара, наводнения, землетрясения и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего договора. При этом исполнение обязательств отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства.

5.2. Сторона, оказавшаяся в зоне действия непреодолимой силы, обязана предпринять меры к уведомлению другой Стороны о характере чрезвычайных обстоятельств, времени их возникновения и мерах, предпринимаемых для выполнения договорных обязательств.

6. Срок действия и порядок расторжения договора.

6.1. Договор вступает в силу с 13 Июля 2022 г. и действует по 31 Декабря 2022 г., а в части расчетов до полного исполнения обязательств.

6.2. Договор может быть расторгнут Исполнителем в одностороннем порядке в случае систематического нарушения Заказчиком пунктов договора с письменным уведомлением Заказчика за месяц до расторжения настоящего договора.

6.3. Договор может быть расторгнут Заказчиком в одностороннем порядке в случае систематического нарушения Исполнителем пунктов договора с письменным уведомлением Исполнителя за месяц до расторжения настоящего договора.

6.4. Расторжение договора не освобождает Стороны от выполнения неисполненных, на момент расторжения, договорных обязательств.

7. Прочие условия.

7.1. Договор составлен в двух экземплярах имеющих равную юридическую силу, один экземпляр из которых передается Исполнителю, один - Заказчику.

7.2. Минимальный объем заказа при нахождении бункера на территории Заказчика не более 3-х дней- 10м3, при постоянном нахождении бункера на территории Заказчика- 30м3 в месяц.

7.3. Заказчик передает, оставаясь собственником отходов, Исполнителю право вывезти отходы на предприятия по обработке и/или утилизации и/или размещению на полигоны, имеющие разрешительную документацию на прием соответствующих отходов. В случае, если не предоставлены документы в соответствии с пп. 2.4.6., Исполнитель имеет право осуществлять вывоз отходов на полигоны, имеющие разрешительную документацию на прием соответствующих отходов

7.4. Право собственности на отходы определяется в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации.

7.5. Исполнитель предоставляет Заказчику информацию об обращении с отходами в виде справки.

7.6. Плата за негативное воздействие на окружающую среду определяется согласно природоохранному законодательству РФ.

7.7. Информация по исполнению данного договора может быть предоставлена третьим лицам в установленном законом порядке.

7.8. Все изменения и дополнения к настоящему договору оформляются в письменном виде и действуют с момента подписания обеими сторонами.

7.9. Настоящий документ не является документом, подтверждающим факт вывоза отходов. Документом подтверждающим вывоз отходов, является акт выполненных работ и справка о вывозе отходов.

8. Юридический адрес, банковские реквизиты и подписи сторон:

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Благоустройство и Содержание"

445028, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 43 "А"

ИНН/КПП 6321218948/632101001

ОГРН 1086320023998

р/с 40702810654400017293

в Приволжский банк ПАО "Сбербанк России", г. Самара

БИК 043601607

к/с 30101810200000000607

Тел.: (8482) 20-42-42

Директор ООО "БИС"

Яблоцкий Р.В.

20 г.

М.П.

ЗАКАЗЧИК

АО "ФОСФОХИМ"

445007, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2 д

ИНН/КПП 6320006429/632401001

ОГРН 1036300994245

р/с 40702810303000028740

в Приволжский ф-л ПАО "Промсвязьбанк", г. Нижний Новгород

БИК 042202803

к/с 30101810700000000803

Тел.: 51-84-78, 51-84-85, т/ф 63-81-16

Генеральный директор АО "ФОСФОХИМ"

Инижватов К.В.

20 г.

М.П.



к договору по сбору и вывозу отходов № 17008 - 22-Б от 13 Июля 2022 г.

Перечень отходов , вывозимых от объектов Заказчика

№ п.п.	Наименование	Код по ФККО	Класс опас- ности для ОПС	Ориент проектн ый объем за год, тонн
1	Обрезь натуральной чистой древесины	30522004215	5	5
Итого:				5

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор ООО "БИС"

..... Яблоцкий Р.В.

.....20.....г.

М.П.

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор АО "ФОСФОХИМ"

..... Инжуратов К.В.

.....20.....г.

М.П.



к договору по сбору и вывозу отходов № 17008 - 22-Б от 13 Июля 2022 г.

Директору ООО "БИС"
Яблоцкому Р.В.

Уважаемый Руслан Всеволодович

Прошу Вас предоставить/заменить/забрать (верное указать) бункер/КАМАЗ 10 м3 " _____ " _____ 20 ____ г. на территорию пред
_____, расположенного по адресу: _____.

По всем вопросам, связанным с исполнением данной заявки обращаться:

Исполнитель: _____

Контактный номер телефона: _____

Генеральный директор АО "ФОСФОХИМ"

Инжуватов К.В.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор ООО "БИС"

..... Яблоцкий Р.В.

.....20.....г.

М.П.

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор АО "ФОСФОХИМ"

..... Инжуватов К.В.



Договор № ТКО-1 024

на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г. Самара

"28" декабря 2018 г.

ООО "ЭКОСТРОЙРЕСУРС", именуемое в дальнейшем Региональный оператор, в лице Директора Лобанова Виктора Юрьевича, действующего на основании Устава, в соответствии с Соглашением об осуществлении деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на всей территории Самарской области 01 ноября 2018 года, с одной стороны, и ЗАО "ФОСФОХИМ", именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице Генерального директора Васина Владимира Викторовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее - ТКО) Региональный Оператор (далее – РО) обязуется принимать ТКО в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги РО по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.

Объем ТКО, места накопления ТКО, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза ТКО, а также информация в графическом виде о размещении мест сбора и накопления ТКО и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению к настоящему договору.

3. Способ складирования ТКО – в контейнеры, расположенные на контейнерной площадке, в том числе крупногабаритных отходов - на специальных площадках складирования крупногабаритных отходов.

4. Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО "01" января 2019 г.

II. Сроки и порядок оплаты по договору

5. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области, в установленном законом порядке единого тарифа на услугу РО. Единый тариф на услугу РО доступен на официальном сайте РО и уполномоченного органа исполнительной власти.

5.1. Начисление платы по договору производится с даты начала оказания услуг, указанной в пункте 4 настоящего договора.

5.2. Размер ежемесячной платы по договору отражается в Универсальном передаточном документе (УПД), ежемесячно направляемым Потребителю.

5.3. Стороны согласовали, что стоимость услуг по настоящему договору подлежит изменению с момента вступления в силу нового тарифа для РО, утвержденного в установленном законом порядке Приказом министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области. Потребитель считается надлежащим образом уведомленным о таком изменении с момента официального опубликования указанного тарифа.

6. Потребитель (за исключением потребителей в многоквартирных домах и жилых домах) оплачивает услуги по обращению с ТКО до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с ТКО.

6.1. Датой оплаты оказанных услуг считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет РО.

6.2. РО ежемесячно направляет в адрес Потребителя УПД.

6.3. Потребитель обязан в течение трех рабочих дней с момента получения УПД, подписать его, скрепить печатью (при наличии) и один экземпляр вернуть РО по адресу: 443063, Самара, ул. Сердобская, дом 8, ООО «ЭкоСтройРесурс». Если в указанный срок УПД не будет возвращен РО, УПД будет считаться подписанным Потребителем.

6.4. В случае отсутствия со стороны Потребителя в соответствующем расчетном периоде мотивированных и документально подтвержденных возражений относительно объема и качества оказанных РО услуг по обращению с ТКО по настоящему договору, услуги считаются оказанными и подлежат оплате Потребителем в полном объеме.

7. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между РО и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.



13. В случае нарушения РО обязательств по настоящему договору Потребитель с участием представителя РО составляет акт о нарушении РО обязательств по договору и вручает его представителю РО. При неявке представителя РО Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеосъемки и в течение 3 рабочих дней направляет акт РО с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

РО в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта РО вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, РО предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

14. В случае если РО не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным РО.

15. В случае получения возражений РО Потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

16. Акт должен содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес)

б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются ТКО, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);

в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;

г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

Потребитель направляет копию акта о нарушении РО обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

VI. Ответственность сторон

18. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

19. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего договора РО вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

20. За нарушение правил обращения с ТКО в части складирования ТКО вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с Законодательством Российской Федерации.

VII. Обстоятельства непреодолимой силы

21. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

В этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

22. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

VIII. Действие договора

23. Настоящий договор заключается по 31.12.2027 года включительно, т.е. на срок действия Соглашения об осуществлении деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на всей территории Самарской области. Настоящий договор вступает в силу с даты начала оказания услуг - 01 января 2019 г.

24. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

25. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

IX. Прочие условия

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

III. Права и обязанности сторон

8. РО обязан:

- а) принимать ТКО в объеме и в местах, которые определены в приложении к настоящему договору;
- б) обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых ТКО в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- в) предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с ТКО отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- г) отвечать на жалобы и обращения Потребителя по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;
- д) принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

9. РО имеет право:

- а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых ТКО;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

10. Потребитель обязан:

- а) осуществлять складирование ТКО в местах накопления ТКО, определенных договором на оказание услуг по обращению с ТКО, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами.
- б) обеспечивать учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов";
- в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;
- г) обеспечивать складирование ТКО в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему договору;
- д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания ТКО в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;
- е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с РО по вопросам исполнения настоящего договора;
- ж) уведомить РО любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты Потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику.

11. Потребитель имеет право:

- а) получать от РО информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с ТКО;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

IV. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов

12. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов", следующим способом: расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для складирования твердых коммунальных отходов.

V. Порядок фиксации нарушений по договору

Информация
по предмету договора

I. Объем и место накопления твердых коммунальных отходов

№ п/п	Наименование объекта	Объем принимаемых твердых коммунальных отходов в месяц(Куб.м.)	Место накопления твердых коммунальных отходов	Место (площадка) накопления крупногабаритных отходов	Периодичность вывоза твердых коммунальных отходов
1	ФОСФОХИМ ЗАО	3,00 3,00	445007 Самарская обл, Тольятти г, Новозаводская ул, 2д	445007 Самарская обл, Тольятти г, Новозаводская ул, 2д	1 раз в неделю

От ООО «ЭкоСтройРесурс»

от ЗАО "ФОСФОХИМ"

Директор

Генеральный директор

 /Лобанов В. Ю

 /Васин В. В

26. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

27. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

28. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998 года "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с ТКО.

29. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

30. Приложение к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

Х. Реквизиты и подписи сторон

Исполнитель:

ООО "ЭКОСТРОЙРЕСУРС"

ИНН/КПП 6316186232/631801001

ОГРН 1136316004747

Юр.адрес: 443083, Самарская обл, Самара г, Ю.адрес: 445007, Самарская обл, Тольятти г, Победы ул, дом № 14, офис 1

Банк: 043601607 ПОВОЛЖСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК

Расчётный счёт №: 40702810054400037394

БИК 043601607

Корр. счёт: 301018102000000000607

тел./факс: 8 (846) 303-06-48

E-mail:

Заказчик:

ЗАО "ФОСФОХИМ"

ИНН/КПП 6320006429/632401001

ОГРН 1036300994245

Юр.адрес: 445007, Самарская обл, Тольятти г, Новозаводская ул, дом № 2Д

Банк: 043601607 ПОВОЛЖСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК

Расчётный счёт №: 40702810654400022204

БИК 043601607

Корр. счёт: 301018102000000000607

тел./факс: (8482)-51-84-85; 51-84-98

E-mail: fosfohim@mail.ru

/Лобанов В. Ю

/Васин В. В

МП

МП

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела

Главный бухгалтер

Юрисконсульт

И.С. Воронай

Приложение №1 (лист 2)
договору на оказание
услуг по обращению с твердыми
коммунальными отходами

Информация
по предмету договора

С↕

II. Информация в графическом виде о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов)



Директор

Генеральный директор



/Лобанов В. Ю



/Васин В. В

78



Договор № ТК 1 024 от 28.12.18

311

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТВЕРДЫМИ
КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

✉ 443063, г. Самара,
ул. С.-Садовая/ул. Сердобская, 57/8
☎ +7 (846) 303-06-48
✉ mail@ecostr.ru
🌐 www.ecostr.ru
ОГРН 1136316004747 ИНН 6316186232 КПП 631801001

УВЕДОМЛЕНИЕ

Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «ЭкоСтройРесурс» сообщает Вам о том, что изменились реквизиты организации:

Полное официальное наименование предприятия	Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтройРесурс»
Сокращенное наименование предприятия	ООО «ЭкоСтройРесурс»
Директор	Ржевская Наталья Михайловна
ИНН	6316186232
КПП	631801001
ОГРН	1136316004747
Юридический адрес	443083, Самарская область, город Самара, улица Победы, дом 14 офис 1
Номер расчетного счета	40702810154400044834
Наименование учреждения банка	Поволжский банк ПАО СБЕРБАНК
Местонахождение учреждения банка	г. Самара
Корреспондентский счет банка	30101810200000000607
БИК	043601607
e-mail	mail@ecostr.ru
Телефон (факс)	(846) 303-06-48

Просим вас учитывать данные изменения при перечислении денежных средств за оплату услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, а также при оформлении документов.

Директор ООО «ЭкоСтройРесурс»



Ржевская

Н.М. Ржевская

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"
Регистрационный номер: 01016849

Предприятие: 221, АО 'Фосфохим'

Город: 14, Тольятти

Район: 1, Тольятти

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "Полевой"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 12200 Цветная металлургия

Величина нормативной санзоны: 1000 м

ВИД: 3, АВАРИЯ розлив дизтоплива без возгорания

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. реп.	Координаты		Ширина ист.: (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 2													
9	%	1	4	Общеобменная вентиляция	28,7	0,70	4,94	12,84	20,00	1	428481,00	428437,00	2,00
											1328302,50	1328288,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0140				Медь сульфат (в пересчете на медь)	0,0018269	0,033888	1	0,03	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0322				Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0013221	0,024523	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
13	%	1	1	сварочный участок	3	0,08	0,04	8,56	20,00	1	428481,41	0,00	0,00
											1328296,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001421	0,000179	1	0,16	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0203				Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000064	0,000008	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025490	0,003212	1	0,14	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004129	0,000520	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0031302	0,003944	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0342				Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000502	0,000063	1	0,03	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
15	%	1	1	Труба лаборатории	28,7	0,50	1,33	6,77	20,00	1	428476,00	0,00	0,00
											1328294,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0302				Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005011	0,000451	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0000492	0,000044	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0316				Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001316	0,000118	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0322				Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000279	0,000025	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002419	0,000218	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0906				Тетрахлорметан	0,0004985	0,000449	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	%	1	3	участок обработки анодов	2	0,00			0,00	1	428474,36	428468,06	1,00
											1328287,30	1328285,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0146				Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000560	0,005242	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0143822	0,009675	1	2,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023371	0,002337	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0242333	0,024233	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6007	%	1	3	участок подготовки катодных основ	2	0,00			0,00	1	428484,31	428480,00	1,00
											1328289,79	1328287,98	

314

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)				0,0000560	0,010484	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 3													
16	%	1	1	Вент. труба	10	0,65	0,42	1,25	130,00	1	428508,69	0,00	0,00
											1328239,97	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)				0,0015556	0,046166	1	0,00	59,29	1,06	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0006222	0,018467	1	0,00	59,29	1,06	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001011	0,003001	1	0,00	59,29	1,06	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0007778	0,023083	1	0,00	59,29	1,06	0,00	0,00	0,00
17	%	1	4	Вент. труба	15,7	0,70	0,48	1,25	20,00	1	428542,30	428497,75	2,00
											1328261,07	1328247,36	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)				0,0006667	0,019786	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0146489	0,017589	1	0,02	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0023804	0,003623	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0245666	0,034126	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				6,6600000E-09	2,0000000E-07	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 4													
1	%	1	1	Дымовая труба	23,7	0,25	1,11	22,69	164,00	1	428516,31	0,00	0,00
											1328331,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0727643	1,144204	1	0,02	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0118723	0,186689	1	0,00	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2834277	4,456844	1	0,00	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				8,9100000E-14	1,0000000E-12	1	0,00	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
2	%	1	1	Дымовая труба	23,7	0,25	1,11	22,69	164,00	1	428517,83	0,00	0,00
											1328334,61	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0700868	1,102101	1	0,02	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0114203	0,179581	1	0,00	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2752672	4,328522	1	0,00	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				2,7900000E-13	4,0000000E-12	1	0,00	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
3	%	1	1	Дымовая труба	23,7	0,25	0,19	3,97	152,00	1	428517,62	0,00	0,00
											1328332,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0069792	0,220097	1	0,01	85,25	0,66	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0011332	0,035736	1	0,00	85,25	0,66	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0337735	1,065083	1	0,00	85,25	0,66	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				1,0300000E-13	3,0000000E-12	1	0,00	85,25	0,66	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 5													
10	%	1	1	Дымовая труба	29,9	0,35	0,61	6,39	130,00	1	428498,10	0,00	0,00
											1328303,44	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима						
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0188267	0,406657	1	0,01	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030968	0,066890	1	0,00	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0562850	1,215755	1	0,00	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	2,5900000E-13	6,000000E-12	1	0,00	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00				
11	%	1	1	Дымовая труба		29,9	0,35	0,61	6,39	130,00	1	428496,54	0,00	0,00
											1328306,59	0,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима						
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0198997	0,429833	1	0,01	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032422	0,070032	1	0,00	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0591184	1,276957	1	0,00	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	1,8500000E-14	3,990000E-13	1	0,00	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00				
12	%	1	1	Дымовая труба		29,9	0,35	0,18	1,86	130,00	1	428494,41	0,00	0,00
											1328310,26	0,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010298	0,022243	1	0,00	87,36	0,55	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001658	0,003582	1	0,00	87,36	0,55	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0030495	0,065870	1	0,00	87,36	0,55	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,5700000E-13	8,000000E-12	1	0,00	87,36	0,55	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 7

7	%	1	1	Труба столярного участка	2	0,25	0,20	4,07	20,00	1	428568,35	0,00	0,00
											1328383,72	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0136945	0,019720	1	0,53	15,08	0,66	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 8

18		1	1	Труба ДЭС (аварийный)	2	0,11	0,37	38,42	600,00	1	428480,19	0,00	0,00
											1328244,53	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3431243	0,005312	1	3,96	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0555705	0,000860	1	0,32	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0048170	0,000075	1	0,07	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0534711	0,000828	1	0,25	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2756772	0,004267	1	0,13	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,5900000E-13	4,010000E-15	1	0,00	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0053566	0,000083	1	0,25	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1296956	0,002008	1	0,25	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00

6010	+	1	3	АВАРИЯ	2	0,00			0,00	1	428492,50	428486,50	6,00
											1328506,50	1328523,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0026810	0,000010	1	9,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,9549190	0,003473	1	27,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 9

6003	%	1	3	гараж, то и тр	2	0,00			0,00	1	428499,11	428496,42	2,00
											1328556,72	1328563,29	

Код в-ва					Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
						г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0002991	0,000001	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000486	2,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0000056	2,011000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0000161	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0066668	0,000024	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0016111	0,000006	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0000250	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	%	1	3	стоянка		2	0,00			0,00	1	428613,27	428607,23	15,00
												1328286,87	1328299,88	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0212329	0,039385	1	3,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034503	0,006400	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020035	0,003073	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0051399	0,009337	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0457497	0,080419	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0132962	0,022963	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6005	%	1	3	проезд	2	0,00			0,00	1	428620,47	428587,00	3,00
											1328300,72	1328379,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002320	0,000616	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000377	0,000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000265	0,000065	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000535	0,000126	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004800	0,000841	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000800	0,000178	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6008	%	1	3	разгрузка	2	0,00			0,00	1	428560,77	428560,25	2,00
											1328347,64	1328349,02	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0143822	0,032379	1	2,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023371	0,005262	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015778	0,002670	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036578	0,007724	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0288333	0,062047	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056000	0,014642	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 10

40	+	1	1	печь MAERZ	24	1,20	15,78	13,95	73,00	1	428509,00	0,00	0,00
											1328537,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0114698	0,005489	1	0,00	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
0168	Олово (II) оксид	0,0004353	0,000816	1	0,00	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0017411	0,003265	1	0,03	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0070481	0,018428	1	0,00	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5061865	10,879199	1	0,05	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0822553	2,229490	1	0,00	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,8265861	19,095728	1	0,00	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000018	0,000035	1	0,00	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,0071814	0,013464	1	0,00	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
41	+	1	1	Крышной вентилятор В4	16	0,98	9,58	12,70	25,00	1	428520,00	0,00	0,00
											1328476,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)				0,0081871	0,005720	1	0,00	184,45	1,01	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0048270	0,003730	1	0,00	184,45	1,01	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002295	0,006060	1	0,00	184,45	1,01	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0116699	0,009243	1	0,00	184,45	1,01	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				3,4900000E-09	2,3800000E-09	1	0,00	184,45	1,01	0,00	0,00	0,00
42	+	1	1	Дымовая труба котельной (новая)	12	0,30	0,18	2,56	200,00	1	428472,00	0,00	0,00
											1328575,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0119590	0,078159	1	0,04	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0019433	0,012701	1	0,00	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0568072	0,402853	1	0,01	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				2,3200000E-08	1,6400000E-07	1	0,00	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
43	+	1	1	Дымовая труба котельной (новая)	12	0,30	0,18	2,56	200,00	1	428468,50	0,00	0,00
											1328574,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0119590	0,078159	1	0,04	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0019433	0,012701	1	0,00	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0568072	0,402853	1	0,01	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				2,3200000E-08	1,6400000E-07	1	0,00	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
44		1	1	Выхлоп от ДГУ (аварийный) новый	2,5	0,16	1,49	74,28	450,00	1	428480,68	0,00	0,00
											1328521,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1971200	0,006584	1	0,62	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0416000	0,001389	1	0,07	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0119050	0,000382	1	0,05	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0285710	0,000954	1	0,04	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2583330	0,008684	1	0,03	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	1,1000000E-08	1	0,00	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0028570	0,000095	1	0,04	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0690480	0,002290	1	0,04	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00
45		1	1	Дыхательный клапан	2,5	0,05	0,01	5,00	25,00	1	428480,18	0,00	0,00
											1328523,69	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000013	0,000002	1	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0004810	0,000638	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

46	+	1	1	Крышный вентилятор В1	16	0,98	8,06	10,68	25,00	1	428540,50	0,00	0,00
											1328487,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)			0,0041302	0,012009	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0000044	0,000600	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)			0,0013320	0,001497	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0026407	0,017739	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0004304	0,002883	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0067096	0,034187	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			7,2200000E-10	4,850000E-09	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00

47	+	1	1	Крышный вентилятор В2	16	0,98	8,06	10,68	25,00	1	428537,00	0,00	0,00
											1328506,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)			0,0041319	0,012009	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0000044	0,000029	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)			0,0013320	0,001497	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0026407	0,017739	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0004304	0,002883	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0067096	0,034187	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			7,2200000E-10	4,850000E-09	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00

48	+	1	1	Крышный вентилятор В3	16	0,98	8,06	10,68	25,00	1	428530,00	0,00	0,00
											1328521,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)			0,0041319	0,012009	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0000044	0,000029	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)			0,0013320	0,001497	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0026407	0,017739	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0004304	0,002883	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0067096	0,034187	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			7,2200000E-10	4,850000E-09	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00

49	+	1	2	Фонарь	16	0,00	1,13	1,50	25,00	1	428535,50	428529,50	0,00
											1328493,50	1328510,50	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)			0,0041319	0,012009	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0000044	0,000029	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)			0,0013320	0,001497	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0026407	0,017739	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0004304	0,002883	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0067096	0,034187	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			7,2200000E-10	4,850000E-09	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6009	+	1	3	проезд (новый)	5	0,00			0,00	1	428514,00	428482,00	7,00
											1328435,00	1328539,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002489	0,000677	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000404	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000311	0,000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000498	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005511	0,001342	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000978	0,000237	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6010	3	0,0026810	1	9,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0026810		9,58			0,00		

Вещество: 2754**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6010	3	0,9549190	1	27,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,9549190		27,29			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,500E-06
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,900E-06
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,500E-06
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,500E-06
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,052	0,043	0,057	0,040	0,044	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,600	1,200	1,400	1,200	1,100	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,070E-09

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
3	Полное описание	429036,50	1328443,00	428067,50	1328043,00	1500,00	0,00	30,00	30,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	428964,00	1327791,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	428588,50	1328018,50	2,00	на границе охранной зоны	ДАЧИ
3	428726,41	1328153,81	2,00	на границе С33	Расчётная точка (49С33)
4	428414,05	1328037,15	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	428114,79	1328200,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка37 С33
6	428158,75	1328488,95	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	428340,41	1328877,59	2,00	на границе С33	Расчётная точка16
8	428825,00	1328284,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
9	428817,37	1328434,68	2,00	на границе С33	Расчетная точка 003
10	428657,00	1328792,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 009
11	428525,50	1328887,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 013
12	428197,96	1328774,25	2,00	на границе С33	Расчетная точка 022
13	428214,52	1328038,01	2,00	на границе С33	Расчетная точка 042

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,00	1328792,00	2,00	0,24	0,002	239	7,00	-	-	-	-	3
6	428158,75	1328488,05	2,00	0,23	0,002	5	7,00	-	-	-	-	3
9	428817,07	1328434,00	2,00	0,22	0,002	166	7,00	-	-	-	-	3
11	428525,50	1328887,00	2,00	0,19	0,002	264	7,00	-	-	-	-	3
12	428197,00	1328774,05	2,00	0,18	0,001	318	7,00	-	-	-	-	3
7	428340,44	1328877,50	2,00	0,18	0,001	292	7,00	-	-	-	-	3
8	428825,00	1328284,00	2,00	0,16	0,001	145	7,00	-	-	-	-	3
3	428726,44	1328153,04	2,00	0,15	0,001	123	7,00	-	-	-	-	3
4	428414,05	1328037,45	2,00	0,12	9,799E-04	81	7,00	-	-	-	-	3
5	428114,70	1328200,24	2,00	0,12	9,567E-04	40	7,00	-	-	-	-	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	0,11	9,042E-04	101	7,00	-	-	-	-	1
13	428214,50	1328038,04	2,00	0,10	7,746E-04	60	7,00	-	-	-	-	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	0,04	3,456E-04	123	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2754

Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,00	1328792,00	2,00	0,68	0,685	239	7,00	-	-	-	-	3
6	428158,75	1328488,05	2,00	0,65	0,654	5	7,00	-	-	-	-	3
9	428817,07	1328434,00	2,00	0,64	0,639	166	7,00	-	-	-	-	3
11	428525,50	1328887,00	2,00	0,54	0,543	264	7,00	-	-	-	-	3
12	428197,00	1328774,05	2,00	0,51	0,506	318	7,00	-	-	-	-	3
7	428340,44	1328877,50	2,00	0,50	0,502	292	7,00	-	-	-	-	3
8	428825,00	1328284,00	2,00	0,47	0,469	145	7,00	-	-	-	-	3
3	428726,44	1328153,04	2,00	0,42	0,425	123	7,00	-	-	-	-	3
4	428414,05	1328037,45	2,00	0,35	0,349	81	7,00	-	-	-	-	3
5	428114,70	1328200,24	2,00	0,34	0,341	40	7,00	-	-	-	-	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	0,32	0,322	101	7,00	-	-	-	-	1
13	428214,50	1328038,04	2,00	0,28	0,276	60	7,00	-	-	-	-	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	0,12	0,123	123	0,70	-	-	-	-	4

Авария, розлив дизельного топлива

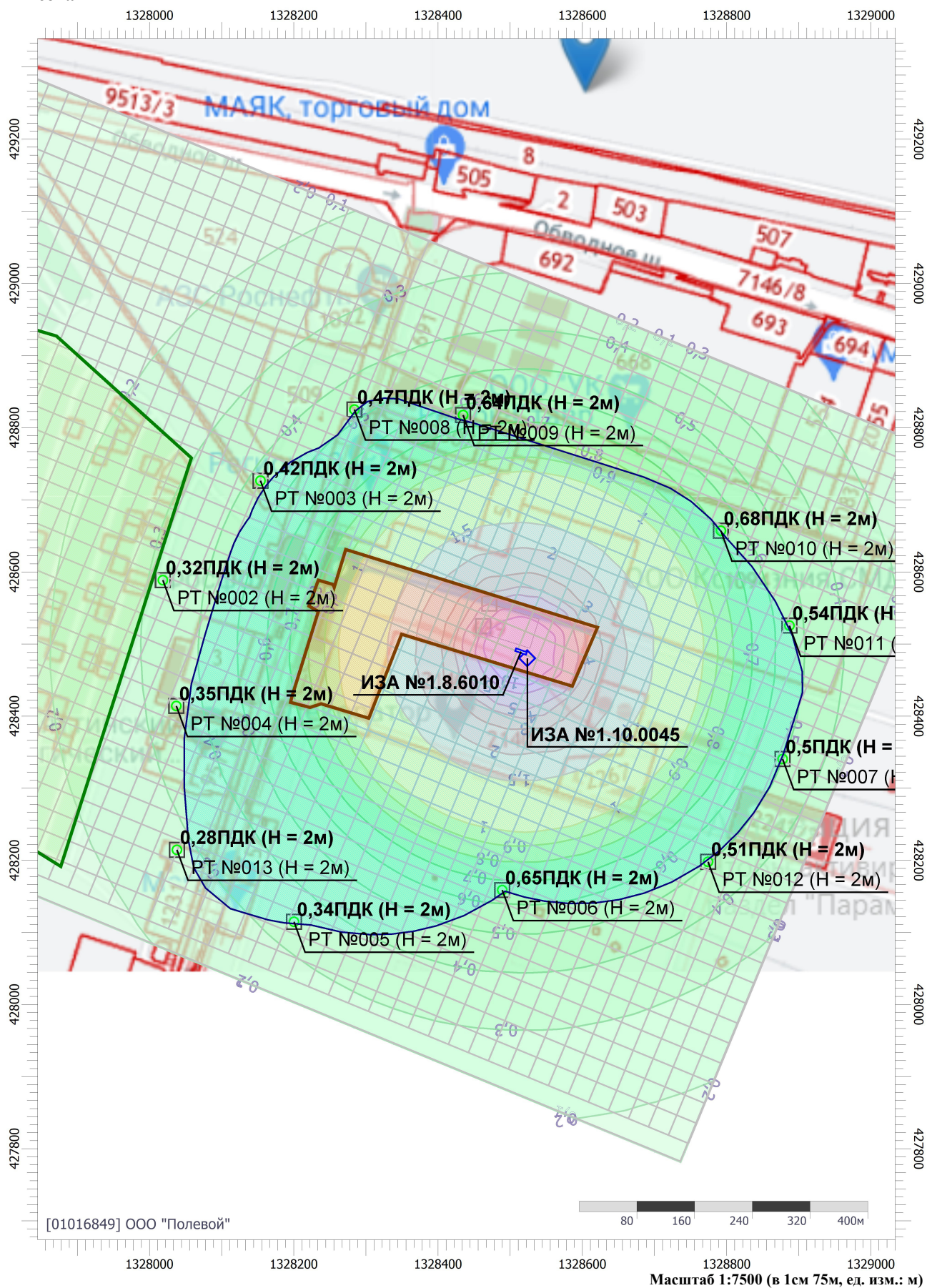
Вариант расчета: АО 'Фосфохим' (221) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 08:43 - 22.05.2023 08:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"
Регистрационный номер: 01016849

Предприятие: 221, АО 'Фосфохим'

Город: 14, Тольятти

Район: 1, Тольятти

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "Полевой"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 12200 Цветная металлургия

Величина нормативной санзоны: 1000 м

ВИД: 4, АВАРИЯ дизель возгорание

ВР: 1, возгорание

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	13	1	0,0025490	1	0,14	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0,0143822	1	2,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	16	1	0,0006222	1	0,00	59,29	1,06	0,00	0,00	0,00
1	3	17	4	0,0146489	1	0,02	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	1	1	0,0727643	1	0,02	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
1	4	2	1	0,0700868	1	0,02	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
1	4	3	1	0,0069792	1	0,01	85,25	0,66	0,00	0,00	0,00
1	5	10	1	0,0188267	1	0,01	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00
1	5	11	1	0,0198997	1	0,01	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00
1	5	12	1	0,0010298	1	0,00	87,36	0,55	0,00	0,00	0,00
1	8	6010	3	0,0568220	1	8,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6003	3	0,0002991	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6004	3	0,0212329	1	3,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6005	3	0,0002320	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6008	3	0,0143822	1	2,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	40	1	0,5061865	1	0,05	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
1	10	41	1	0,0048270	1	0,00	184,45	1,01	0,00	0,00	0,00
1	10	42	1	0,0119590	1	0,04	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
1	10	43	1	0,0119590	1	0,04	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
1	10	46	1	0,0026407	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
1	10	47	1	0,0026407	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
1	10	48	1	0,0026407	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
1	10	49	2	0,0026407	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6009	3	0,0002489	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,8605002		15,71			0,00		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6010	3	0,0021770	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0021770		0,00		0,00
---------------	------------------	--	-------------	--	-------------

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6010	3	101,1037500	1	19259,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6003	3	0,0000056	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6004	3	0,0020035	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6005	3	0,0000265	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6008	3	0,0015778	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6009	3	0,0000311	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				101,1073945		19259,75			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6010	3	0,0102320	1	0,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6003	3	0,0000161	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6004	3	0,0051399	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6005	3	0,0000535	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6008	3	0,0036578	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6009	3	0,0000498	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0191491		1,09			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6010	3	0,0021770	1	7,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0021770		7,78			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	13	1	0,0031302	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0,0242333	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	16	1	0,0007778	1	0,00	59,29	1,06	0,00	0,00	0,00
1	3	17	4	0,0245666	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	1	1	0,2834277	1	0,00	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
1	4	2	1	0,2752672	1	0,00	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
1	4	3	1	0,0337735	1	0,00	85,25	0,66	0,00	0,00	0,00

1	5	10	1	0,0562850	1	0,00	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00
1	5	11	1	0,0591184	1	0,00	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00
1	5	12	1	0,0030495	1	0,00	87,36	0,55	0,00	0,00	0,00
1	8	6010	3	55,6462500	1	318,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6003	3	0,0066668	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6004	3	0,0457497	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6005	3	0,0004800	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6008	3	0,0288333	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	40	1	0,8265861	1	0,00	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
1	10	41	1	0,0116699	1	0,00	184,45	1,01	0,00	0,00	0,00
1	10	42	1	0,0568072	1	0,01	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
1	10	43	1	0,0568072	1	0,01	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
1	10	46	1	0,0067096	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
1	10	47	1	0,0067096	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
1	10	48	1	0,0067096	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
1	10	49	2	0,0067096	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6009	3	0,0005511	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				57,4708690		318,64			0,00		

Вещество: 1325**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6010	3	0,0023950	1	1,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0023950		1,37			0,00		

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6010	3	0,0078380	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0078380		1,12			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интер
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
2		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,500E-06
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,900E-06
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,500E-06
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,500E-06
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,052	0,043	0,057	0,040	0,044	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,600	1,200	1,400	1,200	1,100	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,070E-09

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	427436,00	1328407,00	429621,97	1328407,00	2340,00	0,00	219,00	234,00	2,00
3	Полное описание	429036,50	1328443,00	428067,50	1328043,00	1500,00	0,00	30,00	30,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	428964,00	1327791,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	428588,50	1328018,50	2,00	на границе охранной зоны	ДАЧИ
3	428726,41	1328153,81	2,00	на границе С33	Расчётная точка (49С33)
4	428414,05	1328037,15	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	428114,79	1328200,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка37 С33
6	428158,75	1328488,95	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	428340,41	1328877,59	2,00	на границе С33	Расчётная точка16
8	428825,00	1328284,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
9	428817,37	1328434,68	2,00	на границе С33	Расчетная точка 003
10	428657,00	1328792,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 009
11	428525,50	1328887,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 013
12	428197,96	1328774,25	2,00	на границе С33	Расчетная точка 022
13	428214,52	1328038,01	2,00	на границе С33	Расчетная точка 042

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726,44	1328153,84	2,00	0,52	0,104	127	7,00	0,19	0,038	0,28	0,057	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	0,46	0,092	100	2,00	0,24	0,048	0,28	0,057	1
11	428525,50	1328887,80	2,00	0,46	0,091	266	1,90	0,23	0,046	0,26	0,052	3
4	428414,05	1328037,45	2,00	0,45	0,091	77	2,00	0,23	0,047	0,28	0,057	3
7	428340,44	1328877,50	2,00	0,45	0,090	292	1,90	0,23	0,046	0,26	0,052	3
10	428657,00	1328792,00	2,00	0,44	0,087	243	1,00	0,22	0,044	0,26	0,052	3
6	428158,35	1328488,05	2,00	0,43	0,087	5	7,00	0,21	0,043	0,21	0,043	3
12	428197,00	1328774,05	2,00	0,42	0,084	315	1,10	0,23	0,045	0,26	0,052	3
8	428825,00	1328284,00	2,00	0,40	0,079	170	0,70	0,17	0,035	0,26	0,052	3
13	428214,50	1328038,04	2,00	0,38	0,076	51	2,00	0,25	0,050	0,28	0,057	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	0,38	0,076	125	2,00	0,26	0,052	0,28	0,057	4
5	428114,70	1328200,24	2,00	0,38	0,075	47	2,00	0,28	0,057	0,28	0,057	3
9	428817,07	1328434,00	2,00	0,37	0,073	205	0,90	0,19	0,038	0,26	0,052	3

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	428114,70	1328200,24	2,00	-	7,769E-04	40	7,00	-	-	-	-	3
6	428158,35	1328488,05	2,00	-	0,001	5	7,00	-	-	-	-	3
12	428197,00	1328774,05	2,00	-	0,001	318	7,00	-	-	-	-	3
13	428214,50	1328038,04	2,00	-	6,289E-04	60	7,00	-	-	-	-	3
7	428340,44	1328877,50	2,00	-	0,001	292	7,00	-	-	-	-	3
4	428414,05	1328037,45	2,00	-	7,957E-04	81	7,00	-	-	-	-	3
11	428525,50	1328887,80	2,00	-	0,001	264	7,00	-	-	-	-	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	-	7,342E-04	101	7,00	-	-	-	-	1
10	428657,00	1328792,00	2,00	-	0,002	239	7,00	-	-	-	-	3
3	428726,44	1328153,84	2,00	-	9,682E-04	123	7,00	-	-	-	-	3
9	428817,07	1328434,00	2,00	-	0,001	166	7,00	-	-	-	-	3
8	428825,00	1328284,00	2,00	-	0,001	145	7,00	-	-	-	-	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	-	2,806E-04	123	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,	1328792	2,00	483,36	72,504	239	7,00	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	461,46	69,219	5	7,00	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	451,34	67,702	166	7,00	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	383,37	57,506	264	7,00	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	357,10	53,565	318	7,00	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	354,07	53,111	292	7,00	-	-	-	-	3
8	428825,	1328284	2,00	331,33	49,699	145	7,00	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	299,78	44,967	123	7,00	-	-	-	-	3
4	428414,	1328037	2,00	246,36	36,954	81	7,00	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	240,53	36,080	40	7,00	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	227,33	34,099	101	7,00	-	-	-	-	1
13	428214,	1328038	2,00	194,73	29,209	60	7,00	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	86,88	13,032	123	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726,	1328153	2,00	0,03	0,015	129	7,00	1,20E-	6,000E-04	6,00E-	0,003	3
7	428340,	1328877	2,00	0,02	0,010	293	7,00	4,35E-	0,002	6,00E-	0,003	3
10	428657,	1328792	2,00	0,02	0,009	239	7,00	3,80E-	0,002	6,00E-	0,003	3
6	428158,	1328488	2,00	0,02	0,009	5	7,00	3,37E-	0,002	6,00E-	0,003	3
12	428197,	1328774	2,00	0,02	0,009	317	7,00	4,26E-	0,002	6,00E-	0,003	3
11	428525,	1328887	2,00	0,02	0,008	265	7,00	4,23E-	0,002	6,00E-	0,003	3
8	428825,	1328284	2,00	0,02	0,008	176	7,00	1,20E-	6,000E-04	6,00E-	0,003	3
9	428817,	1328434	2,00	0,02	0,008	166	7,00	1,61E-	8,067E-04	6,00E-	0,003	3
2	428588,	1328018	2,00	0,01	0,007	93	0,70	1,52E-	7,617E-04	6,00E-	0,003	1
4	428414,	1328037	2,00	0,01	0,006	67	0,60	2,78E-	0,001	6,00E-	0,003	3
5	428114,	1328200	2,00	0,01	0,006	40	7,00	3,96E-	0,002	6,00E-	0,003	3
13	428214,	1328038	2,00	0,01	0,006	49	0,60	3,96E-	0,002	6,00E-	0,003	3
1	428964,	1327791	2,00	0,01	0,005	125	7,00	4,48E-	0,002	6,00E-	0,003	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,	1328792	2,00	0,20	0,002	239	7,00	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	0,19	0,001	5	7,00	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	0,18	0,001	166	7,00	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	0,15	0,001	264	7,00	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	0,14	0,001	318	7,00	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	0,14	0,001	292	7,00	-	-	-	-	3

8	428825, 00	1328284, 00	2,00	0,13	0,001	145	7,00	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153, 04	2,00	0,12	9,682E-04	123	7,00	-	-	-	-	3
4	428414, 05	1328037, 45	2,00	0,10	7,957E-04	81	7,00	-	-	-	-	3
5	428114, 70	1328200, 24	2,00	0,10	7,769E-04	40	7,00	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018, 50	2,00	0,09	7,342E-04	101	7,00	-	-	-	-	1
13	428214, 50	1328038, 04	2,00	0,08	6,289E-04	60	7,00	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791, 00	2,00	0,04	2,806E-04	123	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657, 00	1328792, 00	2,00	8,20	41,004	239	7,00	0,22	1,082	0,22	1,100	3
6	428158, 75	1328488, 05	2,00	7,86	39,308	5	7,00	0,24	1,198	0,24	1,200	3
9	428817, 07	1328434, 00	2,00	7,69	38,445	166	7,00	0,23	1,170	0,24	1,200	3
11	428525, 50	1328887, 00	2,00	6,55	32,773	264	7,00	0,22	1,083	0,22	1,100	3
12	428197, 00	1328774, 05	2,00	6,14	30,699	318	7,00	0,24	1,192	0,24	1,200	3
7	428340, 44	1328877, 50	2,00	6,07	30,365	292	7,00	0,22	1,084	0,22	1,100	3
8	428825, 00	1328284, 00	2,00	5,71	28,532	145	7,00	0,23	1,161	0,24	1,200	3
3	428726, 44	1328153, 04	2,00	5,24	26,176	123	7,00	0,27	1,358	0,28	1,400	3
4	428414, 05	1328037, 45	2,00	4,35	21,756	81	7,00	0,27	1,374	0,28	1,400	3
5	428114, 70	1328200, 24	2,00	4,21	21,052	40	7,00	0,24	1,178	0,24	1,200	3
2	428588, 50	1328018, 50	2,00	4,04	20,188	101	7,00	0,28	1,377	0,28	1,400	1
13	428214, 50	1328038, 04	2,00	3,49	17,475	60	7,00	0,28	1,381	0,28	1,400	3
1	428964, 00	1327791, 00	2,00	1,76	8,797	123	0,70	0,32	1,586	0,32	1,600	4

Вещество: 1325**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657, 00	1328792, 00	2,00	0,03	0,002	239	7,00	-	-	-	-	3
6	428158, 75	1328488, 05	2,00	0,03	0,002	5	7,00	-	-	-	-	3
9	428817, 07	1328434, 00	2,00	0,03	0,002	166	7,00	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887, 00	2,00	0,03	0,001	264	7,00	-	-	-	-	3
12	428197, 00	1328774, 05	2,00	0,03	0,001	318	7,00	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877, 50	2,00	0,03	0,001	292	7,00	-	-	-	-	3
8	428825, 00	1328284, 00	2,00	0,02	0,001	145	7,00	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153, 04	2,00	0,02	0,001	123	7,00	-	-	-	-	3
4	428414, 05	1328037, 45	2,00	0,02	8,754E-04	81	7,00	-	-	-	-	3
5	428114, 70	1328200, 24	2,00	0,02	8,547E-04	40	7,00	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018, 50	2,00	0,02	8,077E-04	101	7,00	-	-	-	-	1
13	428214, 50	1328038, 04	2,00	0,01	6,919E-04	60	7,00	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791, 00	2,00	6,17E-03	3,087E-04	123	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657, 00	1328792 00	2,00	0,03	0,006	239	7,00	-	-	-	-	3
6	428158, 75	1328488 05	2,00	0,03	0,005	5	7,00	-	-	-	-	3
9	428817, 07	1328434 00	2,00	0,03	0,005	166	7,00	-	-	-	-	3
11	428525, 50	1328887 00	2,00	0,02	0,004	264	7,00	-	-	-	-	3
12	428197, 00	1328774 05	2,00	0,02	0,004	318	7,00	-	-	-	-	3
7	428340, 44	1328877 50	2,00	0,02	0,004	292	7,00	-	-	-	-	3
8	428825, 00	1328284 00	2,00	0,02	0,004	145	7,00	-	-	-	-	3
3	428726, 44	1328153 04	2,00	0,02	0,003	123	7,00	-	-	-	-	3
4	428414, 05	1328037 45	2,00	0,01	0,003	81	7,00	-	-	-	-	3
5	428114, 70	1328200 04	2,00	0,01	0,003	40	7,00	-	-	-	-	3
2	428588, 50	1328018 50	2,00	0,01	0,003	101	7,00	-	-	-	-	1
13	428214, 50	1328038 04	2,00	0,01	0,002	60	7,00	-	-	-	-	3
1	428964, 00	1327791 00	2,00	5,05E-03	0,001	123	0,70	-	-	-	-	4

Авария, возгорание дизельного топлива

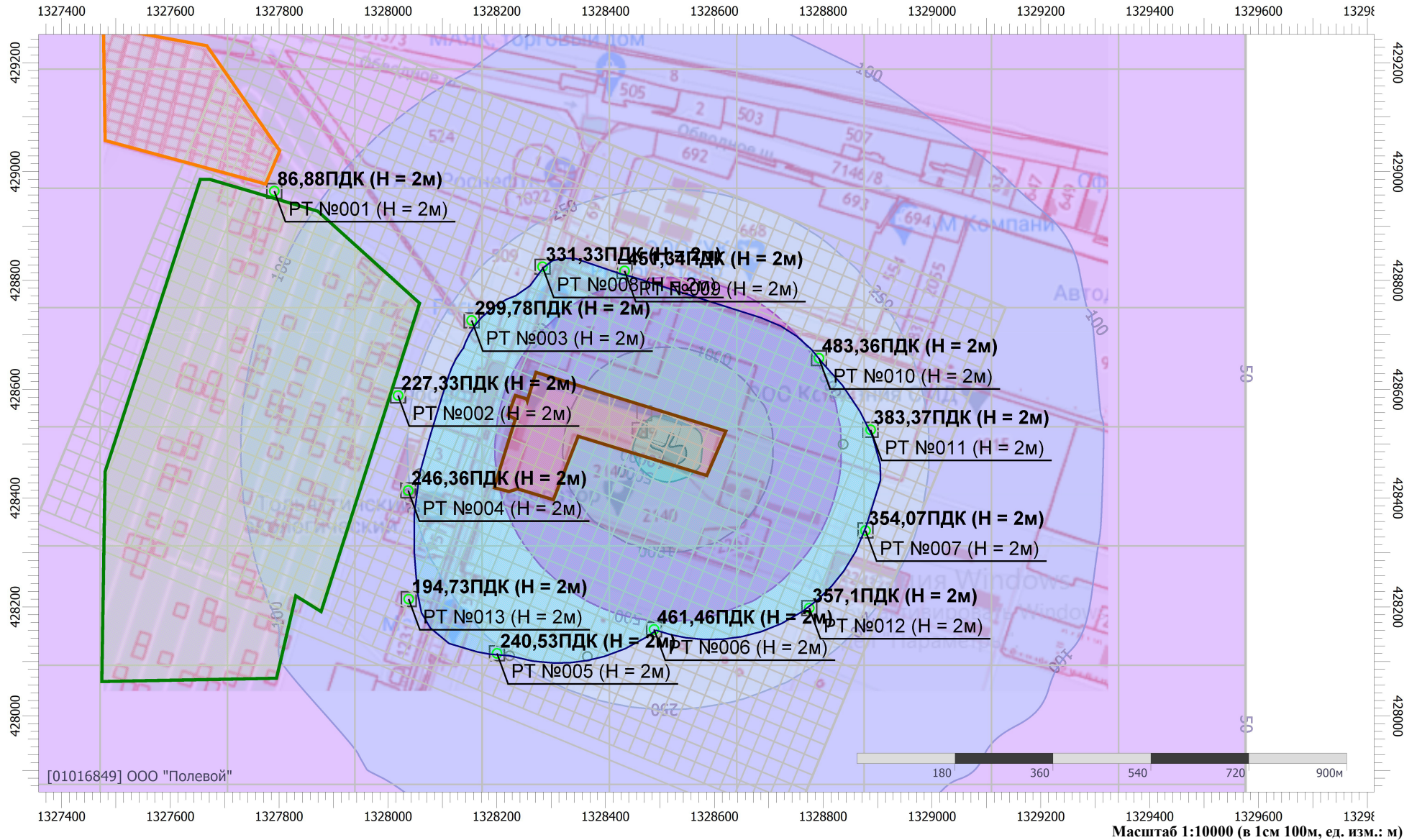
Вариант расчета: АО 'Фосфохим' (221) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 10:08 - 22.05.2023 10:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"
Регистрационный номер: 01016849

Предприятие: 221, АО 'Фосфохим'

Город: 14, Тольятти

Район: 1, Тольятти

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "Полевой"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 12200 Цветная металлургия

Величина нормативной санзоны: 1000 м

ВИД: 4, АВАРИЯ дизель возгорание

ВР: 1, возгорание

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Код в-ва		Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146		Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)			0,0000560	0,010484	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 3													
16	%	1	1	Вент. труба	10	0,65	0,42	1,25	130,00	1	428508,69	0,00	0,00
											1328239,97	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146		Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)			0,0015556	0,046166	1	0,00	59,29	1,06	0,00	0,00	0,00
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0006222	0,018467	1	0,00	59,29	1,06	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001011	0,003001	1	0,00	59,29	1,06	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0007778	0,023083	1	0,00	59,29	1,06	0,00	0,00	0,00
17	%	1	4	Вент. труба	15,7	0,70	0,48	1,25	20,00	1	428542,30	428497,75	2,00
											1328261,07	1328247,36	
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146		Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)			0,0006667	0,019786	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0146489	0,017589	1	0,02	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0023804	0,003623	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0245666	0,034126	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			6,6600000E-09	2,000000E-07	1	0,00	89,49	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 4													
1	%	1	1	Дымовая труба	23,7	0,25	1,11	22,69	164,00	1	428516,31	0,00	0,00
											1328331,50	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0727643	1,144204	1	0,02	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0118723	0,186689	1	0,00	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,2834277	4,456844	1	0,00	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
0703		Бенз/а/пирен			8,9100000E-14	1,000000E-12	1	0,00	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
2	%	1	1	Дымовая труба	23,7	0,25	1,11	22,69	164,00	1	428517,83	0,00	0,00
											1328334,61	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0700868	1,102101	1	0,02	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0114203	0,179581	1	0,00	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,2752672	4,328522	1	0,00	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
0703		Бенз/а/пирен			2,7900000E-13	4,000000E-12	1	0,00	189,02	1,21	0,00	0,00	0,00
3	%	1	1	Дымовая труба	23,7	0,25	0,19	3,97	152,00	1	428517,62	0,00	0,00
											1328332,60	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0069792	0,220097	1	0,01	85,25	0,66	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0011332	0,035736	1	0,00	85,25	0,66	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0337735	1,065083	1	0,00	85,25	0,66	0,00	0,00	0,00
0703		Бенз/а/пирен			1,0300000E-13	3,000000E-12	1	0,00	85,25	0,66	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 5													
10	%	1	1	Дымовая труба	29,9	0,35	0,61	6,39	130,00	1	428498,10	0,00	0,00
											1328303,44	0,00	

Код в-ва					Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			339
						г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0188267	0,406657	1	0,01	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0030968	0,066890	1	0,00	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0562850	1,215755	1	0,00	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен					2,5900000E-13	6,000000E-12	1	0,00	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00	
11	%	1	1	Дымовая труба	29,9	0,35	0,61	6,39	130,00	1	428496,54	0,00	0,00		
											1328306,59	0,00			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима						
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0198997	0,429833	1	0,01	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032422	0,070032	1	0,00	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0591184	1,276957	1	0,00	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	1,8500000E-14	3,990000E-13	1	0,00	142,13	0,83	0,00	0,00	0,00				
12	%	1	1	Дымовая труба		29,9	0,35	0,18	1,86	130,00	1	428494,41	0,00	0,00
											1328310,26	0,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010298	0,022243	1	0,00	87,36	0,55	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001658	0,003582	1	0,00	87,36	0,55	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0030495	0,065870	1	0,00	87,36	0,55	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,5700000E-13	8,000000E-12	1	0,00	87,36	0,55	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 7

7	%	1	1	Труба столярного участка	2	0,25	0,20	4,07	20,00	1	428568,35	0,00	0,00
											1328383,72	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0136945	0,019720	1	0,53	15,08	0,66	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 8

18		1	1	Труба ДЭС (аварийный)	2	0,11	0,37	38,42	600,00	1	428480,19	0,00	0,00
											1328244,53	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3431243	0,005312	1	3,96	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0555705	0,000860	1	0,32	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0048170	0,000075	1	0,07	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0534711	0,000828	1	0,25	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2756772	0,004267	1	0,13	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,5900000E-13	4,010000E-15	1	0,00	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0053566	0,000083	1	0,25	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1296956	0,002008	1	0,25	52,88	6,16	0,00	0,00	0,00

6010	+	1	3	АВАРИЯ	2	0,00			0,00	1	428492,50	428486,50	6,00
											1328506,50	1328523,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0568220	0,736412	1	8,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,0021770	0,028215	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	101,1037500	0,363973	1	19259,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0102320	0,132611	1	0,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0021770	0,028215	1	7,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	55,646250 0	0,200326	1	318,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023950	0,031037	1	1,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0078380	101,57400 0	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 9

6003	%	1	3	гараж, то и тр	2	0,00			0,00	1	428499,11	428496,42	2,00
											1328556,72	1328563,29	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002991	0,000001	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000486	2,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000056	2,011000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000161	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0066668	0,000024	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000006	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000250	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	%	1	3	стоянка	2	0,00			0,00	1	428613,27	428607,23	15,00
											1328286,87	1328299,88	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0212329	0,039385	1	3,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034503	0,006400	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020035	0,003073	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0051399	0,009337	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0457497	0,080419	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0132962	0,022963	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6005	%	1	3	проезд	2	0,00			0,00	1	428620,47	428587,00	3,00
											1328300,72	1328379,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002320	0,000616	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000377	0,000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000265	0,000065	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000535	0,000126	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004800	0,000841	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000800	0,000178	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6008	%	1	3	разгрузка	2	0,00			0,00	1	428560,77	428560,25	2,00
											1328347,64	1328349,02	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0143822	0,032379	1	2,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023371	0,005262	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015778	0,002670	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036578	0,007724	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0288333	0,062047	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056000	0,014642	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 10

40	+	1	1	печь MAERZ	24	1,20	15,78	13,95	73,00	1	428509,00	0,00	0,00
											1328537,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0114698	0,005489	1	0,00	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
0168	Олово (II) оксид	0,0004353	0,000816	1	0,00	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0017411	0,003265	1	0,03	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0070481	0,018428	1	0,00	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5061865	10,879199	1	0,05	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0822553	2,229490	1	0,00	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8265861	19,095728	1	0,00	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000018	0,000035	1	0,00	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0071814	0,013464	1	0,00	377,38	2,75	0,00	0,00	0,00

41	+	1	1	Крышной вентилятор В4	16	0,98	9,58	12,70	25,00	1	428520,00	0,00	0,00
											1328476,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0081871	0,005720	1	0,00	184,45	1,01	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0048270	0,003730	1	0,00	184,45	1,01	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002295	0,006060	1	0,00	184,45	1,01	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0116699	0,009243	1	0,00	184,45	1,01	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,4900000E-09	2,3800000E-09	1	0,00	184,45	1,01	0,00	0,00	0,00

42	+	1	1	Дымовая труба котельной (новая)	12	0,30	0,18	2,56	200,00	1	428472,00	0,00	0,00
											1328575,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0119590	0,078159	1	0,04	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019433	0,012701	1	0,00	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0568072	0,402853	1	0,01	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,3200000E-08	1,6400000E-07	1	0,00	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00

43	+	1	1	Дымовая труба котельной (новая)	12	0,30	0,18	2,56	200,00	1	428468,50	0,00	0,00
											1328574,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0119590	0,078159	1	0,04	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019433	0,012701	1	0,00	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0568072	0,402853	1	0,01	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,3200000E-08	1,6400000E-07	1	0,00	59,54	0,89	0,00	0,00	0,00

44		1	1	Выхлоп от ДГУ (аварийный) новый	2,5	0,16	1,49	74,28	450,00	1	428480,68	0,00	0,00
											1328521,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1971200	0,006584	1	0,62	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,001389	1	0,07	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0119050	0,000382	1	0,05	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0285710	0,000954	1	0,04	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2583330	0,008684	1	0,03	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	1,1000000E-08	1	0,00	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0028570	0,000095	1	0,04	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00

342

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0690480	0,002290	1	0,04	99,44	13,60	0,00	0,00	0,00
45		1	1	Дыхательный клапан	2,5	0,05	0,01	5,00	25,00	1	428480,18	0,00	0,00
												1328523,69	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000013	0,000002	1	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0004810	0,000638	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
46	+	1	1	Крышный вентилятор В1	16	0,98	8,06	10,68	25,00	1	428540,50	0,00	0,00
												1328487,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)				0,0041302	0,012009	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0,0000044	0,000600	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)				0,0013320	0,001497	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0026407	0,017739	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0004304	0,002883	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0067096	0,034187	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				7,2200000E-10	4,850000E-09	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
47	+	1	1	Крышный вентилятор В2	16	0,98	8,06	10,68	25,00	1	428537,00	0,00	0,00
												1328506,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)				0,0041319	0,012009	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0,0000044	0,000029	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)				0,0013320	0,001497	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0026407	0,017739	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0004304	0,002883	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0067096	0,034187	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				7,2200000E-10	4,850000E-09	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
48	+	1	1	Крышный вентилятор В3	16	0,98	8,06	10,68	25,00	1	428530,00	0,00	0,00
												1328521,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)				0,0041319	0,012009	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0,0000044	0,000029	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)				0,0013320	0,001497	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0026407	0,017739	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0004304	0,002883	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0067096	0,034187	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				7,2200000E-10	4,850000E-09	1	0,00	155,11	0,85	0,00	0,00	0,00
49	+	1	2	Фонарь	16	0,00	1,13	1,50	25,00	1	428535,50	428529,50	0,00
												1328493,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)				0,0041319	0,012009	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0,0000044	0,000029	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)				0,0013320	0,001497	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0026407	0,017739	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004304	0,002883	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0067096	0,034187	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,2200000E-10	4,8500000E-09	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6009	+	1	3	проезд (новый)	5	0,00			0,00	1	428514,00	428482,00	7,00
											1328435,00	1328539,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002489	0,000677	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000404	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000311	0,000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000498	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005511	0,001342	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000978	0,000237	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	13	1	1	0,0025490	0,003212	0,0000000	0,0001018
1	2	6006	3	1	0,0143822	0,009675	0,0000000	0,0003068
1	3	16	1	1	0,0006222	0,018467	0,0000000	0,0005856
1	3	17	4	1	0,0146489	0,017589	0,0000000	0,0005578
1	4	1	1	1	0,0727643	1,144204	0,0000000	0,0362825
1	4	2	1	1	0,0700868	1,102101	0,0000000	0,0349474
1	4	3	1	1	0,0069792	0,220097	0,0000000	0,0069792
1	5	10	1	1	0,0188267	0,406657	0,0000000	0,0128950
1	5	11	1	1	0,0198997	0,429833	0,0000000	0,0136299
1	5	12	1	1	0,0010298	0,022243	0,0000000	0,0007053
1	8	6010	3	1	0,0568220	0,736412	0,0000000	0,0233515
1	9	6003	3	1	0,0002991	0,000001	0,0000000	3,4880771E-08
1	9	6004	3	1	0,0212329	0,039385	0,0000000	0,0012489
1	9	6005	3	1	0,0002320	0,000616	0,0000000	0,0000195
1	9	6008	3	1	0,0143822	0,032379	0,0000000	0,0010267
1	10	40	1	1	0,5061865	10,879199	0,0000000	0,3449771
1	10	41	1	1	0,0048270	0,003730	0,0000000	0,0001183
1	10	42	1	1	0,0119590	0,078159	0,0000000	0,0024784
1	10	43	1	1	0,0119590	0,078159	0,0000000	0,0024784
1	10	46	1	1	0,0026407	0,017739	0,0000000	0,0005625
1	10	47	1	1	0,0026407	0,017739	0,0000000	0,0005625
1	10	48	1	1	0,0026407	0,017739	0,0000000	0,0005625
1	10	49	2	1	0,0026407	0,017739	0,0000000	0,0005625
1	10	6009	3	1	0,0002489	0,000677	0,0000000	0,0000215
Итого:					0,860500244454	15,293751153007	0	0,484961667713312

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	8	6010	3	1	0,0021770	0,028215	0,0000000	0,0008947
Итого:					0,002177	0,028215	0	0,000894691780821918

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

345								
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	8	6010	3	1	101,1037500	0,363973	0,0000000	0,0115415
1	9	6003	3	1	0,0000056	2,011000E-08	0,0000000	6,3768392E-10
1	9	6004	3	1	0,0020035	0,003073	0,0000000	0,0000975
1	9	6005	3	1	0,0000265	0,000065	0,0000000	0,0000021
1	9	6008	3	1	0,0015778	0,002670	0,0000000	0,0000847
1	10	6009	3	1	0,0000311	0,000071	0,0000000	0,0000023
Итого:					101,1073945	0,36985272011	0	0,0117279528193176

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	8	6010	3	1	0,0102320	0,132611	0,0000000	0,0042051
1	9	6003	3	1	0,0000161	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	9	6004	3	1	0,0051399	0,009337	0,0000000	0,0002961
1	9	6005	3	1	0,0000535	0,000126	0,0000000	0,0000040
1	9	6008	3	1	0,0036578	0,007724	0,0000000	0,0002449
1	10	6009	3	1	0,0000498	0,000120	0,0000000	0,0000038
Итого:					0,0191491	0,149919	0	0,004753900304414

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	8	6010	3	1	0,0021770	0,028215	0,0000000	0,0008947
Итого:					0,002177	0,028215	0	0,000894691780821918

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	13	1	1	0,0031302	0,003944	0,0000000	0,0001251
1	2	6006	3	1	0,0242333	0,024233	0,0000000	0,0007684
1	3	16	1	1	0,0007778	0,023083	0,0000000	0,0007320
1	3	17	4	1	0,0245666	0,034126	0,0000000	0,0010821
1	4	1	1	1	0,2834277	4,456844	0,0000000	0,1413256
1	4	2	1	1	0,2752672	4,328522	0,0000000	0,1372565
1	4	3	1	1	0,0337735	1,065083	0,0000000	0,0337735
1	5	10	1	1	0,0562850	1,215755	0,0000000	0,0385513
1	5	11	1	1	0,0591184	1,276957	0,0000000	0,0404920
1	5	12	1	1	0,0030495	0,065870	0,0000000	0,0020887
1	8	6010	3	1	55,6462500	0,200326	0,0000000	0,0063523
1	9	6003	3	1	0,0066668	0,000024	0,0000000	0,0000008
1	9	6004	3	1	0,0457497	0,080419	0,0000000	0,0025501
1	9	6005	3	1	0,0004800	0,000841	0,0000000	0,0000267
1	9	6008	3	1	0,0288333	0,062047	0,0000000	0,0019675
1	10	40	1	1	0,8265861	19,095728	0,0000000	0,6055216

1	10	41	1	1	0,0116699	0,009243	0,0000000	346 0,0002931
1	10	42	1	1	0,0568072	0,402853	0,0000000	0,0127744
1	10	43	1	1	0,0568072	0,402853	0,0000000	0,0127744
1	10	46	1	1	0,0067096	0,034187	0,0000000	0,0010841
1	10	47	1	1	0,0067096	0,034187	0,0000000	0,0010841
1	10	48	1	1	0,0067096	0,034187	0,0000000	0,0010841
1	10	49	2	1	0,0067096	0,034187	0,0000000	0,0010841
1	10	6009	3	1	0,0005511	0,001342	0,0000000	0,0000426
Итого:					57,470869008543	32,886842401098	0	1,04283493154167

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	8	6010	3	1	0,0023950	0,031037	0,0000000	0,0009842
Итого:					0,002395	0,0310365	0	0,00098416095890411

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	8	6010	3	1	0,0078380	101,574000	0,0000000	3,2208904
Итого:					0,007838	101,574	0	3,2208904109589

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,500E-06
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,900E-06
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,500E-06
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,500E-06
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,052	0,043	0,057	0,040	0,044	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,600	1,200	1,400	1,200	1,100	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,070E-09

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	427436,00	1328407,00	429621,97	1328407,00	2340,00	0,00	219,00	234,00	2,00
3	Полное описание	429036,50	1328443,00	428067,50	1328043,00	1500,00	0,00	30,00	30,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	428964,00	1327791,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	428588,50	1328018,50	2,00	на границе охранной зоны	ДАЧИ
3	428726,41	1328153,81	2,00	на границе С33	Расчётная точка (49С33)
4	428414,05	1328037,15	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	428114,79	1328200,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка37 С33
6	428158,75	1328488,95	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	428340,41	1328877,59	2,00	на границе С33	Расчётная точка16
8	428825,00	1328284,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
9	428817,37	1328434,68	2,00	на границе С33	Расчетная точка 003
10	428657,00	1328792,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 009
11	428525,50	1328887,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 013
12	428197,96	1328774,25	2,00	на границе С33	Расчетная точка 022
13	428214,52	1328038,01	2,00	на границе С33	Расчетная точка 042

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	428726,44	1328153,84	2,00	0,79	0,079	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	0,73	0,073	-	-	-	-	-	-	1
11	428525,50	1328887,00	2,00	0,73	0,073	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,05	1328037,45	2,00	0,73	0,073	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,44	1328877,50	2,00	0,73	0,073	-	-	-	-	-	-	3
10	428657,00	1328792,00	2,00	0,72	0,072	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,70	1328488,05	2,00	0,71	0,071	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,00	1328774,05	2,00	0,70	0,070	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,00	1328284,00	2,00	0,67	0,067	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,50	1328038,04	2,00	0,65	0,065	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	0,65	0,065	-	-	-	-	-	-	4
5	428114,70	1328200,24	2,00	0,65	0,065	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,07	1328434,00	2,00	0,64	0,064	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,00	1328792,00	2,00	13,67	0,683	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,07	1328434,00	2,00	10,65	0,532	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,50	1328887,00	2,00	10,48	0,524	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,70	1328488,05	2,00	10,02	0,501	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,44	1328877,50	2,00	8,82	0,441	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,00	1328774,05	2,00	8,01	0,401	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,00	1328284,00	2,00	7,13	0,357	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,44	1328153,84	2,00	6,66	0,333	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,05	1328037,45	2,00	6,36	0,318	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	5,75	0,288	-	-	-	-	-	-	1
5	428114,70	1328200,24	2,00	5,49	0,274	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,50	1328038,04	2,00	4,76	0,238	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	1,96	0,098	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,	1328792	2,00	3,74	11,205	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	3,64	10,924	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	3,59	10,779	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	3,27	9,795	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	3,14	9,418	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	3,12	9,357	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,	1328284	2,00	3,00	9,013	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	2,85	8,559	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,	1328037	2,00	2,55	7,660	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,	1328200	2,00	2,50	7,510	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	2,44	7,324	-	-	-	-	-	-	1
13	428214,	1328038	2,00	2,24	6,716	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	1,48	4,449	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,	1328792	2,00	0,04	4,268E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,	1328434	2,00	0,03	3,290E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,	1328887	2,00	0,03	3,274E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,	1328488	2,00	0,03	3,129E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,	1328877	2,00	0,03	2,755E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,	1328774	2,00	0,03	2,502E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	428825,	1328284	2,00	0,02	2,190E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,	1328153	2,00	0,02	2,049E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,	1328037	2,00	0,02	1,974E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,	1328018	2,00	0,02	1,775E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	428114,	1328200	2,00	0,02	1,710E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,	1328038	2,00	0,01	1,480E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,	1327791	2,00	6,07E-03	6,074E-05	-	-	-	-	-	-	4

Авария, возгорание дизельного топлива

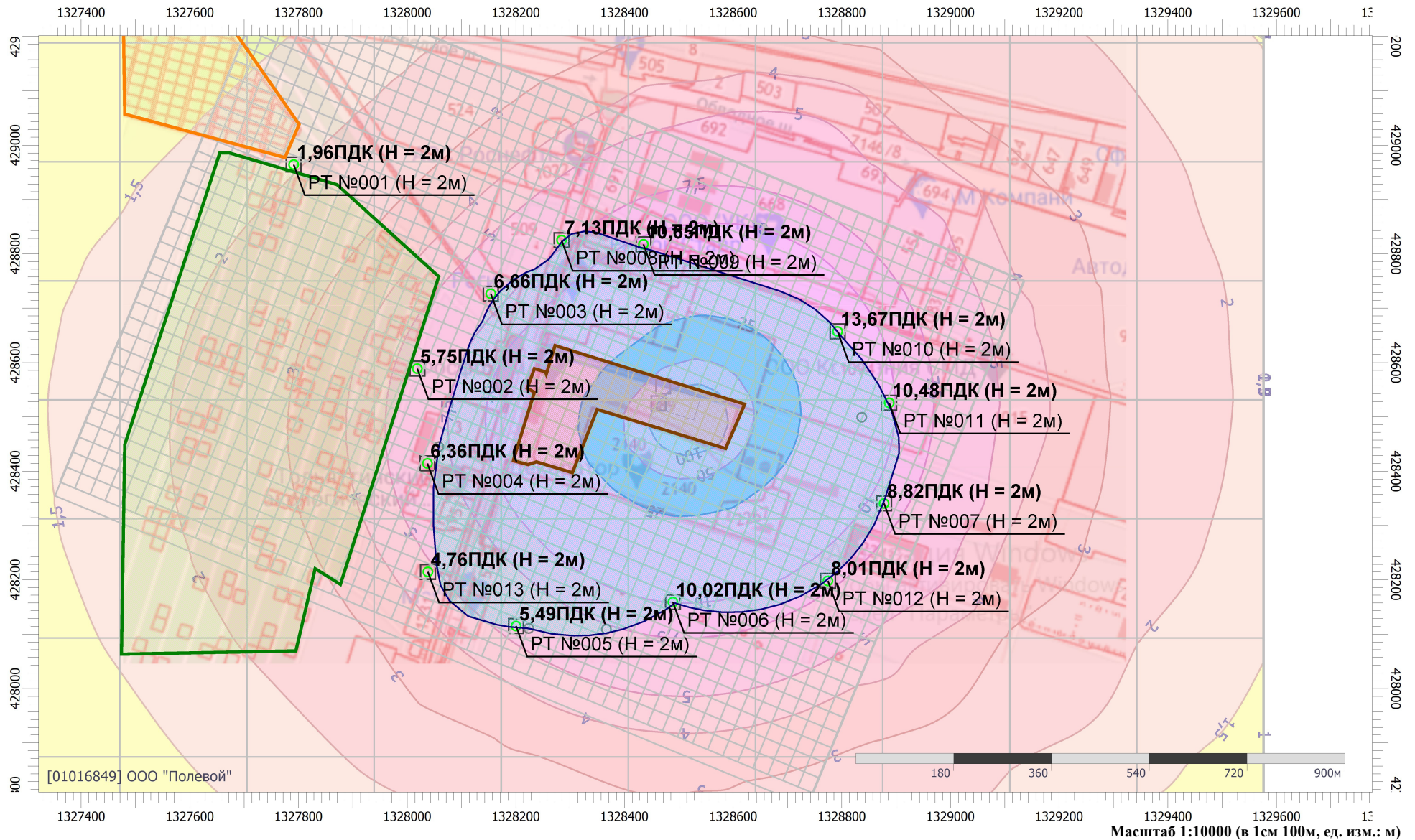
Вариант расчета: АО 'Фосфохим' (221) - Расчёт среднесуточных концентраций [22.05.2023 10:16 - 22.05.2023 10:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Полевой"
Регистрационный номер: 01016849

Предприятие: 221, АО 'Фосфохим'

Город: 14, Тольятти

Район: 1, Тольятти

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "Полевой"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 12200 Цветная металлургия

Величина нормативной санзоны: 1000 м

ВИД: 4, АВАРИЯ дизель возгорание

ВР: 1, возгорание

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	8	6010	3	1	0,0021770	0,028215	0,0000000	0,0008947
Итого:					0,002177	0,028215	0	0,000894691780821918

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	8	6010	3	1	0,0102320	0,132611	0,0000000	0,0042051
1	9	6003	3	1	0,0000161	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	9	6004	3	1	0,0051399	0,009337	0,0000000	0,0002961
1	9	6005	3	1	0,0000535	0,000126	0,0000000	0,0000040
1	9	6008	3	1	0,0036578	0,007724	0,0000000	0,0002449
1	10	6009	3	1	0,0000498	0,000120	0,0000000	0,0000038
Итого:					0,0191491	0,149919	0	0,004753900304414

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	8	6010	3	1	0,0021770	0,028215	0,0000000	0,0008947
Итого:					0,002177	0,028215	0	0,000894691780821918

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	8	6010	3	1	0,0078380	101,574000	0,0000000	3,2208904
Итого:					0,007838	101,574	0	3,2208904109589

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
2		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,500E-06
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,900E-06
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,500E-06
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,500E-06
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,052	0,043	0,057	0,040	0,044	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,600	1,200	1,400	1,200	1,100	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,070E-09

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	427436,00	1328407,00	429621,97	1328407,00	2340,00	0,00	219,00	234,00	2,00
3	Полное описание	429036,50	1328443,00	428067,50	1328043,00	1500,00	0,00	30,00	30,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	428964,00	1327791,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	428588,50	1328018,50	2,00	на границе охранной зоны	ДАЧИ
3	428726,41	1328153,81	2,00	на границе С33	Расчётная точка (49С33)
4	428414,05	1328037,15	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	428114,79	1328200,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка37 С33
6	428158,75	1328488,95	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	428340,41	1328877,59	2,00	на границе С33	Расчётная точка16
8	428825,00	1328284,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
9	428817,37	1328434,68	2,00	на границе С33	Расчетная точка 003
10	428657,00	1328792,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 009
11	428525,50	1328887,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка 013
12	428197,96	1328774,25	2,00	на границе С33	Расчетная точка 022
13	428214,52	1328038,01	2,00	на границе С33	Расчетная точка 042

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,00	1328792,00	2,00	4,81E-03	4,807E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,00	1328887,00	2,00	3,51E-03	3,508E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,00	1328434,00	2,00	2,78E-03	2,779E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,00	1328877,00	2,00	2,57E-03	2,566E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,00	1328488,00	2,00	2,37E-03	2,371E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,00	1328774,00	2,00	1,99E-03	1,992E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,00	1328037,00	2,00	1,92E-03	1,921E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,00	1328018,00	2,00	1,66E-03	1,662E-05	-	-	-	-	-	-	1
8	428825,00	1328284,00	2,00	1,60E-03	1,598E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,00	1328153,00	2,00	1,57E-03	1,571E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,00	1328200,00	2,00	1,39E-03	1,390E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,00	1328038,00	2,00	1,33E-03	1,332E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	4,82E-04	4,819E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,00	1328792,00	2,00	0,06	0,003	-	-	0,06	0,003	0,06	0,003	3
11	428525,00	1328887,00	2,00	0,06	0,003	-	-	0,06	0,003	0,06	0,003	3
9	428817,00	1328434,00	2,00	0,06	0,003	-	-	0,06	0,003	0,06	0,003	3
7	428340,00	1328877,00	2,00	0,06	0,003	-	-	0,06	0,003	0,06	0,003	3
6	428158,00	1328488,00	2,00	0,06	0,003	-	-	0,06	0,003	0,06	0,003	3
12	428197,00	1328774,00	2,00	0,06	0,003	-	-	0,06	0,003	0,06	0,003	3
4	428414,00	1328037,00	2,00	0,06	0,003	-	-	0,06	0,003	0,06	0,003	3
2	428588,00	1328018,00	2,00	0,06	0,003	-	-	0,06	0,003	0,06	0,003	1
8	428825,00	1328284,00	2,00	0,06	0,003	-	-	0,06	0,003	0,06	0,003	3
3	428726,00	1328153,00	2,00	0,06	0,003	-	-	0,06	0,003	0,06	0,003	3
5	428114,00	1328200,00	2,00	0,06	0,003	-	-	0,06	0,003	0,06	0,003	3
13	428214,00	1328038,00	2,00	0,06	0,003	-	-	0,06	0,003	0,06	0,003	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	0,06	0,003	-	-	0,06	0,003	0,06	0,003	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,00	1328792,00	2,00	0,02	4,807E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,50	1328887,00	2,00	0,02	3,508E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,03	1328434,00	2,00	0,01	2,779E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,44	1328877,50	2,00	0,01	2,566E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,75	1328488,05	2,00	0,01	2,371E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,00	1328774,05	2,00	9,96E-03	1,992E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,05	1328037,45	2,00	9,61E-03	1,921E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	8,31E-03	1,662E-05	-	-	-	-	-	-	1
8	428825,00	1328284,00	2,00	7,99E-03	1,598E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,44	1328153,04	2,00	7,85E-03	1,571E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,70	1328200,24	2,00	6,95E-03	1,390E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,50	1328038,04	2,00	6,66E-03	1,332E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	2,41E-03	4,819E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	428657,00	1328792,00	2,00	2,88	0,173	-	-	-	-	-	-	3
11	428525,50	1328887,00	2,00	2,10	0,126	-	-	-	-	-	-	3
9	428817,03	1328434,00	2,00	1,67	0,100	-	-	-	-	-	-	3
7	428340,44	1328877,50	2,00	1,54	0,092	-	-	-	-	-	-	3
6	428158,75	1328488,05	2,00	1,42	0,085	-	-	-	-	-	-	3
12	428197,00	1328774,05	2,00	1,20	0,072	-	-	-	-	-	-	3
4	428414,05	1328037,45	2,00	1,15	0,069	-	-	-	-	-	-	3
2	428588,50	1328018,50	2,00	1,00	0,060	-	-	-	-	-	-	1
8	428825,00	1328284,00	2,00	0,96	0,058	-	-	-	-	-	-	3
3	428726,44	1328153,04	2,00	0,94	0,057	-	-	-	-	-	-	3
5	428114,70	1328200,24	2,00	0,83	0,050	-	-	-	-	-	-	3
13	428214,50	1328038,04	2,00	0,80	0,048	-	-	-	-	-	-	3
1	428964,00	1327791,00	2,00	0,29	0,017	-	-	-	-	-	-	4

Авария, возгорание дизельного топлива

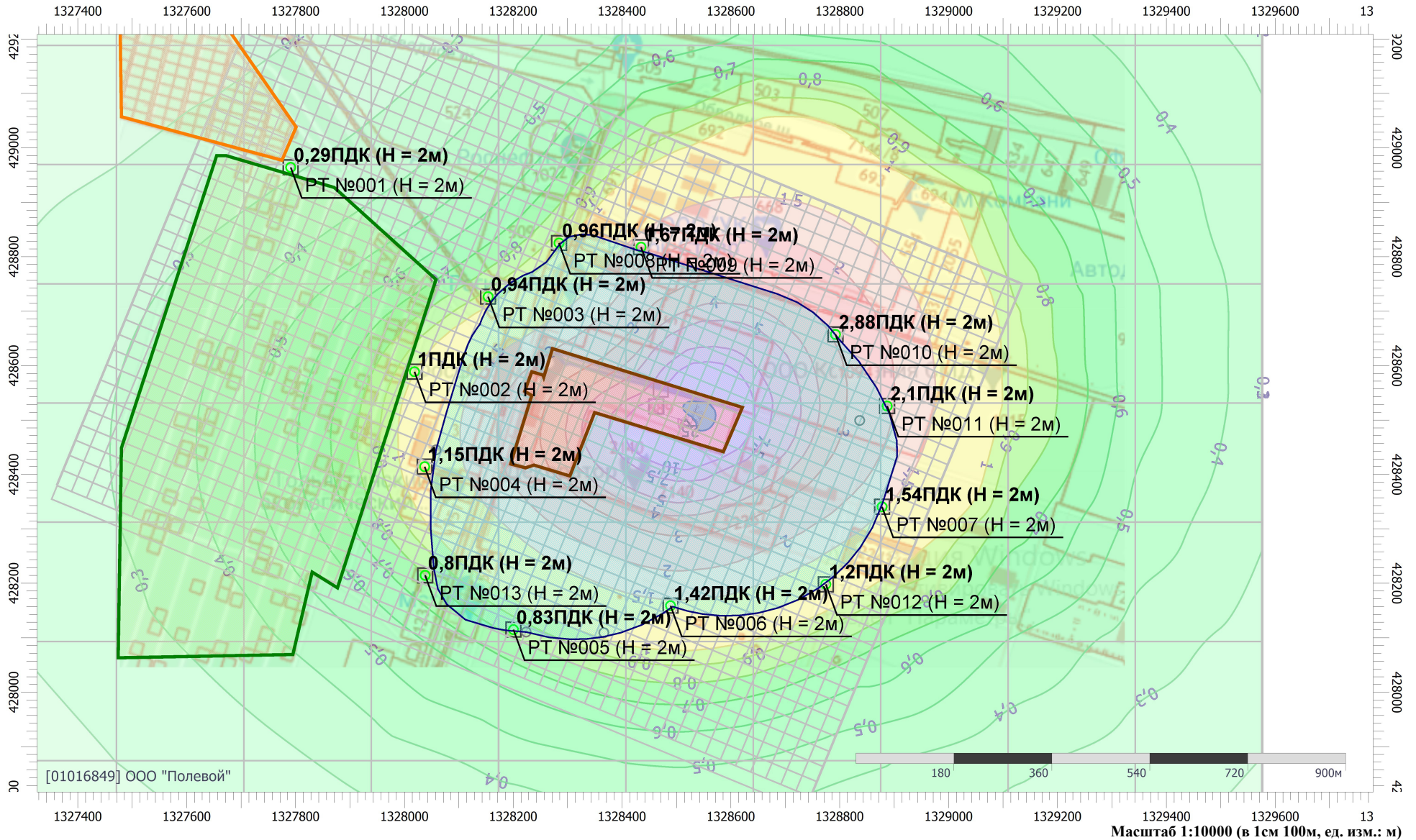
Вариант расчета: АО 'Фосфохим' (221) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [22.05.2023 10:10 - 22.05.2023 10:16]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



№ документа	11
Дата выдачи	11.01.05
Срок действия	10.01.06
Подпись	<i>[Подпись]</i>

ЛИЦЕНЗИЯ

**на право пользования недрами
с целью добычи подземных вод
ЗАО «Фосфохим»**

**в Центральном районе
г. Тольятти
Самарской области
2005 г.**

В данной тетради	12	листов
в т.ч. текста	11	листов
Графических прилож.	1	листов
" 11 "	10	2005 г.
<i>Умб</i>		(подпись)



ЛИЦЕНЗИЯ на право пользования недрами

С М Р
серия

0 1 0 8 5
номер

О С
вид лицензии

Выдана Закрытому акционерному обществу
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
«Фосфохим»
данную лицензию)

в лице Генерального директора Василия Владимира Викторовича
(Ф. И. О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ добыча подземных вод с целью
технологического обеспечения родой предприятия

Участок недр расположен в Центральном районе
г. Тольятти Самарской области (наименование населенного пункта,
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 3
(№ прилож.)

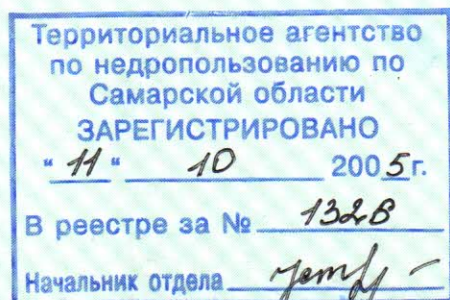
Право на пользование земельными участками получено от Первого заместителя
мэра г. Тольятти, постановле: не от 31.12.1999 г. № 2864-2/12-99

(Свидетельство о государственной регистрации права от 20.04.2000 г.)
(наименование органа, выдавшего разрешение, номер постановления, дата)

Копии документов и описание границ земельного участка приводятся в
приложении 4
(номер приложения, количество страниц)

Участок недр имеет статус горного отвода
(геологического или горного отвода)

Срок окончания действия лицензии 11.10. 2030 г.
(число, месяц, год)



Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы:

Приложение 1. Соглашение об условиях пользования недрами с целью добычи подземных вод ЗАО «Фосфохим» в г. Тольятти – на 7 листах;

Приложение 2. Решение Комиссии о предоставлении права пользования участками недр (Выписка из протокола № 6 заседания Комиссии от 09.09.2005 г) - на 1 листе;

Приложение 3. Схема расположения скважины – на 1 листе;

Приложение 4. Свидетельство о государственной регистрации права (копия) - на 1 листе;

Приложение 5. Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года (копия) – на 1 листе.

Уполномоченный представитель
Министерства природных ре-
сурсов Российской Федерации
Руководитель Территориального
агентства по недропользованию
г. Самарской области

Подпись, дата

М.П.

Уполномоченный представитель
органа государственной власти
субъекта Российской Федерации

Фамилия, имя, отчество

Подпись, дата

М.П.

Руководитель предприятия, полу-
чающего лицензию

Генеральный директор
ЗАО «Фосфохим»

В.В. Васин, имя, отчество

Подпись, дата



М.П.

Соглашение
об условиях пользования недрами с целью добычи подземных вод
ЗАО «Фосфохим» в г. Тольятти

Территориальное агентство по недропользованию по Самарской области (далее – Распорядитель недр), в лице Руководителя Карева А.Л., действующего на основании Положения, с одной стороны,

и Закрытое акционерное общество «Фосфохим» (далее – Владелец лицензии), в лице Генерального директора Васина В.В., действующего на основании Устава общества, с другой стороны,

вместе именуемые «Стороны», руководствуясь действующим законодательством Российской Федерации, заключили настоящее Соглашение о нижеследующих условиях пользования недрами для добычи подземных вод в г. Тольятти Самарской области, регулирующее отношения между Сторонами на весь срок действия лицензии.

Статья 1. Предмет Соглашения

1.1. Настоящее Соглашение является неотъемлемой составной частью лицензии на право пользования недрами с целью добычи подземных вод для технологического обеспечения водой предприятия ЗАО «Фосфохим».

1.2. Право пользования недрами на участке, расположенном в Центральном районе г. Тольятти Самарской области, предоставляется Владелец лицензии в соответствии с пунктом 4 статьи 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» с целью добычи подземных вод.

1.3. Право пользования участками недр предоставляется на основании решения Комиссии для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования участками недр на территории Самарской области (Протокол № 6 заседания Комиссии от 09.09.2005 г., приложение 2 к лицензии).

1.4. Земельный участок предоставлен в постоянное (бессрочное) пользование на основании Постановления первого заместителя мэра г. Тольятти № 2864-2/12-99 от 31.12.1999 г. (Свидетельство о государственной регистрации права серия 63 № 0304278 от 20.04.2000 г., приложение 4 к лицензии). Оформление земельных прав Владельца лицензии осуществляется в порядке, предусмотренном земельным законодательством Российской Федерации.

1.5. Право пользования участком недр не может быть передано третьим лицам, в том числе, в порядке переуступки прав, установленных гражданским законодательством, за исключением случаев, предусмотренных Законом Российской Федерации «О недрах» или иными федеральными законами.

Статья 2. Срок действия Соглашения

2.1. Настоящее Соглашение действует в течение срока действия лицензии и вступает в силу с даты государственной регистрации лицензии.

2.2. Срок пользования участком недр может быть продлен по инициативе Владельца лицензии при выполнении им оговоренных в лицензии на пользование недрами условий.

2.3. Владелец лицензии может отказаться от права пользования участком недр, письменно уведомив об этом Распорядителя недр, не позднее, чем за шесть месяцев до заявленного срока.

Владелец лицензии должен выполнить все обязательства, определенные в лицензии на случай досрочного отказа от прав до установленного срока прекращения права пользования недрами:

- оплатить все задолженности;
- в соответствии со статьей 26 Закона Российской Федерации «О недрах» привести все скважины в техническое состояние, согласованное с Распорядителем недр (законсервировать, демонтировать и др.);
- сдать на хранение в установленном порядке геологическую и иную документацию, возвратить в установленном порядке лицензию Распорядителю недр.

2.4. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено и ограничено на основании и в порядке, установленном статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах», в том числе, если Владельцем лицензии нарушены существенные условия пользования недрами, к которым относятся условия пользования недрами, указанные в пунктах 4.2, 4.5, 5.1 и 6.1. настоящего Соглашения.

Статья 3. Описание участка недр

3.1. Участок недр, предоставляемый для добычи подземных вод Владельцу лицензии, расположен в Центральном районе г. Тольятти Самарской области.

3.2. Участок недр, предоставляемый Владельцу лицензии для добычи подземных вод, имеет статус горного отвода и находится в пределах пояса строгого режима зоны санитарной охраны (на расстоянии 30 м от скважины) одной проектируемой скважины, с ограничением по глубине 85,0 м.

3.3. Географические координаты участка - 53° 33' с.ш.; 49° 29' в.д. Схема расположения участка недр приведена в приложении 3 к лицензии.

3.4. Краткая геолого-гидрогеологическая характеристика:

- участок недр расположен на левобережной третьей надпойменной террасе р. Волги с абсолютной отметкой поверхности 90,0 м;
- в геологическом строении верхней части разреза рассматриваемой территории до глубины 85 м ожидаются неоген-четвертичные отложения, представленные разнородными песками с прослоями глин (вскрытой мощностью 70,0 м), перекрытых суглинками (мощностью 15,0 м);
- водоносный комплекс, рекомендуемый к эксплуатации, приурочен к неоген-четвертичным пескам. Статический уровень ожидается на глубине 36,0 м, водоносный комплекс безнапорный, мощность комплекса 49,0 м;
- проектируется одна скважина глубиной 85,0 м. Проектируемый дебит 16 м³/час при понижении 7,0 м, допустимое понижение 24,5 м;

- подземные воды ожидаются гидрокарбонатные с минерализацией 0,4-1,1 г/дм³ с повышенным содержанием марганца, алюминия и общего железа (от 1,71 до 3,11 мг/дм³). Подземные воды будут использоваться только на технологические нужды предприятия;

- эксплуатационные запасы подземных вод не оценивались и не утверждались;

- эксплуатируемый водоносный горизонт защищен от поверхностного загрязнения (СНиП 2.04.02-84; СанПиН 2.1.4.1110-02).

Статья 4. Условия пользования недрами

4.1. Пользование недрами осуществляется в два этапа:

- на первом этапе Владелец лицензии осуществляет бурение одной разведочно – эксплуатационной скважины (с привлечением специализированной организации) в соответствии с проектом, согласованным в установленном порядке. Срок окончания первого этапа I квартал 2006 г.;

- на втором этапе, при условии получения результатов, соответствующих проектным, Владелец лицензии вводит в эксплуатацию скважину и осуществляет добычу подземных вод.

4.2. Владелец лицензии осуществляет добычу подземных вод для технологического обеспечения водой предприятия ЗАО «Фосфохим» в количестве, не превышающем 384,0 м³/сут (140,16 тыс.м³/год).

При необходимости уровень добычи подземных вод может быть изменен по инициативе Владельца лицензии в установленном порядке.

4.3. Режим работы скважины круглогодичный, в течение суток по графику.

4.4. Владелец лицензии осуществляет отведение сточных вод в объеме 8,76 тыс.м³/год через хозяйственно-фекальную канализацию, согласно договору с ООО «Химзавод», на очистные сооружения г. Тольятти;

Разницу между водопотреблением и водоотведением в объеме 131,40 тыс.м³/год составляют нормативные потери.

Изменение объема сточных вод регламентируется договором с владельцем канализационных сетей.

4.5. Владелец лицензии обеспечивает:

- представление Распорядителю недр ежегодно отчетов о своей деятельности, связанной с выполнением условий пользования недрами, установленных в лицензии;

- соблюдение объемов добычи подземных вод в соответствии с п. 4.2. настоящего Соглашения;

- сохранность буровых скважин и ликвидацию в установленном порядке скважин, не подлежащих использованию;

- выполнение санитарных мероприятий в пределах зоны строгого режима санитарной охраны скважины;

- проведение оценки запасов подземных вод и представление материалов на рассмотрение в Государственную геологическую экспертизу в срок до 01.01.2008 г; при необходимости увеличения водоотбора Владелец лицензии обеспечивает проведение переоценки запасов подземных вод;

- оформление документов на право пользования земельным участком в соответствии с действующим законодательством;
- ведение мониторинга подземных вод в соответствии с программой, согласованной с Распорядителем недр;

4.6. Право собственности на добытую воду принадлежит Владельцу лицензии.

Статья 5. Права и обязанности Владельца лицензии

5.1. Владелец лицензии обязан:

- соблюдать требования Закона Российской Федерации «О недрах», утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), связанных с использованием недрами;
- соблюдать утвержденные в установленном порядке стандарты (нормы, правила), регламентирующие требования по рациональному использованию недр, условия охраны недр и окружающей природной среды, в том числе, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами;
- в течение срока действия лицензии осуществлять за счет собственных средств контроль за техническим состоянием ликвидированных и законсервированных скважин, расположенных в пределах предоставленного участка, устранять за свой счет выявленные осложнения и нарушения;
- оборудовать скважину расходно-измерительной аппаратурой, пробоотборным краном в срок до 01.01.2006;
- разработать и согласовать с Распорядителем недр в установленном порядке программу работ по созданию и ведению мониторинга состояния подземных вод;
- представлять материалы мониторинга подземных вод Распорядителю недр в срок до 10 января;
- ежегодно в срок до 10 января представлять Распорядителю недр отчет по форме, утвержденной Госкомстатом России;
- ежегодно в срок до 25 января представлять Распорядителю недр сведения по перечислению платежей при добыче подземных вод;
- производить своевременное и правильное внесение платежей при добыче подземных вод и прочих обязательных платежей в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и нормативными актами органов власти Самарской области;
- получать в установленном порядке в лицензирующих органах лицензии (разрешения) на соответствующие виды деятельности;
- информировать Распорядителя недр обо всех изменениях учредительных документов, контактных телефонов в течение 15 дней с даты внесения соответствующих изменений.

5.2. В соответствии с предоставленным видом пользования недрами Владелец лицензии имеет право:

- использовать предоставленный ему участок недр для любой формы предпринимательской или иной деятельности, соответствующей цели, обозначенной в лицензии;

- самостоятельно выбирать формы этой деятельности, не противоречащие действующему законодательству;
- обращаться к Распорядителю недр по вопросу пересмотра условий настоящего Соглашения при возникновении обстоятельств, существенно отличающихся от тех, при которых лицензия была предоставлена;
- заключать совместные соглашения с органом местного самоуправления, на территории которого расположен предоставленный участок.

Статья 6. Виды платежей, порядок расчетов

6.1. Платежи при добыче подземных вод осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. Владелец Лицензии уплачивает другие налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Статья 7. Информация о недрах

7.1. Любая информация, полученная за счет государственных средств, является собственностью государства и может быть использована или передана кому-либо Владелец лицензии только с официального разрешения Распорядителя недр.

7.2. Геологическая информация, полученная за счет собственных средств Владельца лицензии, является его собственностью и предоставляется Владельцем лицензии по установленной форме в Территориальный фонд геологической информации с определением условий ее использования.

7.3. Степень конфиденциальности информации, порядок и условия ее использования, режим защиты определяются собственником информации в соответствии с действующим законодательством.

7.4. Распорядитель недр имеет право бесплатно использовать информацию, являющуюся собственностью Владельца лицензии по данному участку недр, исключительно в государственных интересах.

Статья 8. Требования по рациональному использованию и охране недр, охране окружающей природной среды и безопасному ведению работ

8.1. В целях обеспечения рационального использования и охраны недр, охраны окружающей среды и безопасного выполнения работ Владелец лицензии руководствуется настоящим Соглашением и нормативными правовыми актами Российской Федерации и Самарской области.

8.2. Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр при проведении работ по настоящему Соглашению являются:

- своевременное представление материалов по оценке запасов подземных вод на экспертизу;
- предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с использованием недрами;
- соблюдение установленного порядка консервации и ликвидации скважин и рекультивации нарушенных земель;
- соблюдение при эксплуатации водозаборных сооружений мер, предотвращающих их вредное влияние на поверхностные водные объекты и окружающую природную среду;

- предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения.

8.3. Основными требованиями по охране окружающей среды, экологической безопасности и обеспечению безопасного ведения работ, связанных с использованием недр являются:

- использование научно-технических и природоохранных разработок, обеспечивающих минимально-возможное нарушение естественных геоботанических и гидрологических условий среды;

- выполнение работ, связанных с добычей подземных вод, в строгом соответствии с требованиями действующего законодательства в области экологии, охраны недр и промышленной безопасности;

- постоянное проведение работ по мониторингу состояния подземных вод, по программе, согласованной в установленном порядке.

8.4. Перечень основных требований, приведенный в пунктах 8.2 и 8.3, не является исчерпывающим. Во всем остальном, что не включено в перечень основных требований по обеспечению рационального использования и охраны недр, охраны окружающей природной среды и безопасного ведения работ, Владелец лицензии руководствуется Законом Российской Федерации «О недрах», Федеральным законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды», Водным Кодексом Российской Федерации и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Статья 9. Контроль за выполнением условий пользования участком недр

9.1. Распорядитель недр вправе на конфиденциальной основе ознакомиться со всей технической, геологической, финансовой информацией и отчетностью Владельца лицензии, связанной с использованием участком недр.

9.2. Контроль за выполнением условий пользования недрами, проведение проверок, и принятие мер по устранению выявленных нарушений осуществляются в соответствии с действующим законодательством.

9.3. Владелец лицензии обеспечивает представителям контролирующих органов транспорт и доступ к объектам работ и предоставляет на конфиденциальной основе всю необходимую информацию, относящуюся к добыче подземных вод на участке недр.

Статья 10. Прочие условия

10.1. В случае вступления всех или отдельных положений настоящего Соглашения в противоречие с вновь принятыми законами Российской Федерации, Стороны руководствуются вновь принятыми законами и обязаны внести соответствующие изменения в настоящее Соглашение, устраняющие такие противоречия.

10.2. Любые изменения и дополнения положений настоящего Соглашения могут осуществляться только посредством оформления отдельного Дополнения к лицензии, подписанного обеими Сторонами.

10.3. По всем другим вопросам, не предусмотренным лицензией на право пользования недрами для добычи подземных вод на предоставленном участке недр и приложениями к ней, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

Статья 11. Адреса Сторон:

Распорядитель недр:

Территориальное агентство по недропользованию
по Самарской области
443010, Российская Федерация, г. Самара, ул. Куйбышева, 145

Владелец лицензии:

Закрытое акционерное общество «Фосфохим»
445007, Российская Федерация, Самарская область,
г. Тольятти, ул. Новозаводская, д. 2д
ИНН 6320006429
КПП 632301001

Руководитель Территориального
агентства по недропользованию
по Самарской области



А.Л. Карев

2005 г.

Генеральный директор
ЗАО «Фосфохим»



В.В. Васин

2005 г.

Утверждено:
Руководитель Территориального
агентства по недропользованию
по Самарской области

Карев А.Л.

« 09 » сентября 2005 г.

Выписка из протокола
заседания Комиссии для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования
участками недр на территории Самарской области
(протокол № 6 заседания Комиссии от 09.09.2005 г.)

**3. Решение комиссии
о предоставлении права пользования участками недр**

№ п/п	Административный район	Вид недропользования	Орган, выдающий лицензии	Недропользователь
1	2	3	4	5
2	г. Тольятти (Центральный район, Северная промзона)	Добыча подземных вод	Самаранедра	ЗАО «Фосфохим»

Верно: Ответственный секретарь Комиссии



Н.Л. Ерофеева

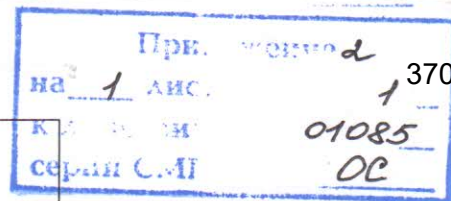
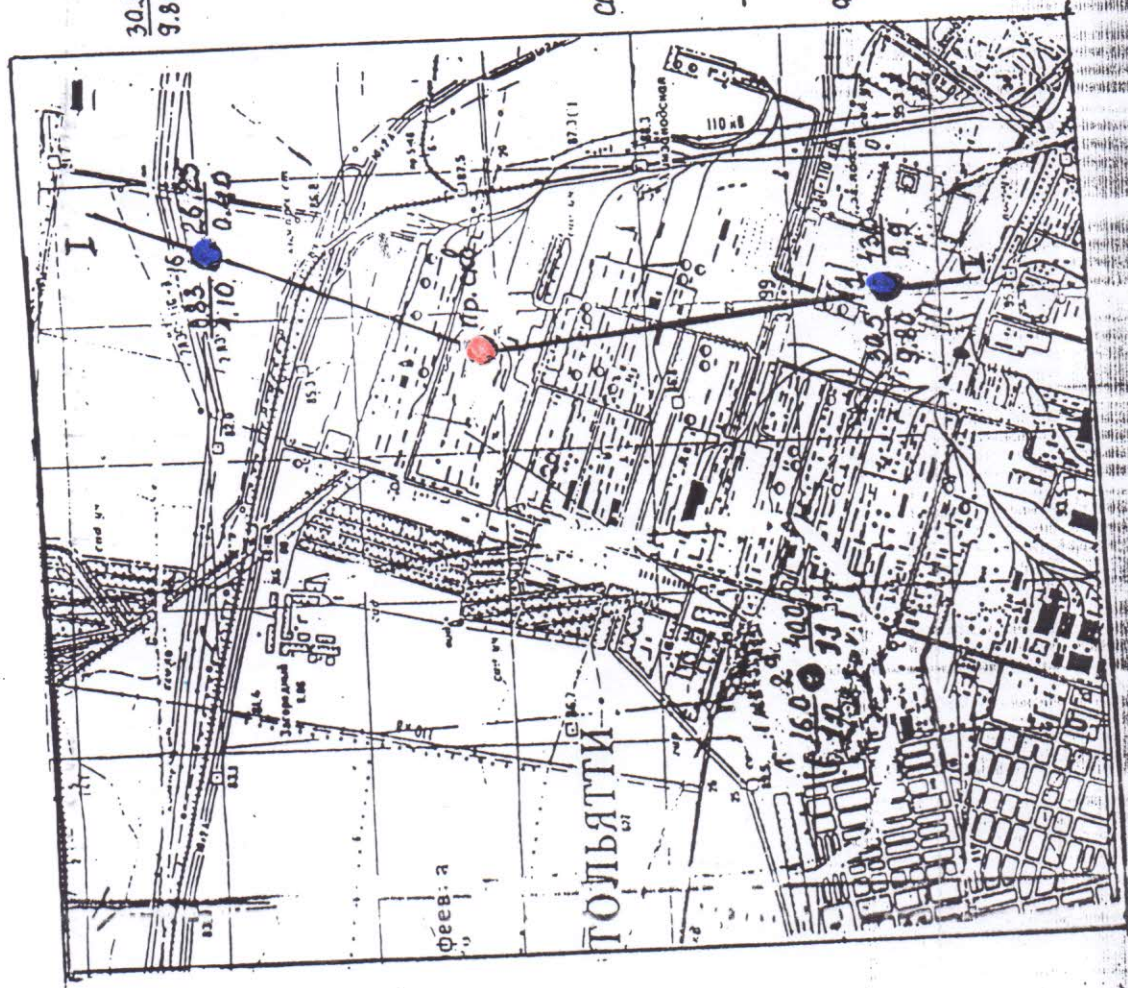


Схема расположения скважины

Масштаб 1:50000



Условные обозначения

I На ксеме

гидрогеологическая скважина.

Цифры: сверху - номер по каталогу, слева - в числителе дебит в л/с, в знаменателе - понижение в м, справа - в числителе - глубина до уродня воды, в знаменателе - минерализация в г/дм³.

Проектируемая скважина

II На разрезе

Отложения нижнего мела

K₁

Алювиальные неоген-четвертичные отложения.

Уровень подземных вод

а) Гидрогеологическая скважина
Цифры: сверху - в числителе - номер по каталогу, в знаменателе - абсолютная отметка устья скважины, справа - абсолютная отметка установившегося уровня воды, в знаменателе - минерализация в г/дм³.

слева - в числителе дебит в л/с, в

слева: в числителе дедит в мс, в знаменателе - понижение в м., справа - минерализация в г/дм³, внизу - глубина скважины в м.

б) Проектная скважина

Литолагия

Суглинок

Песок

Песок с гравием - галькой

Глина

Генеральный директор

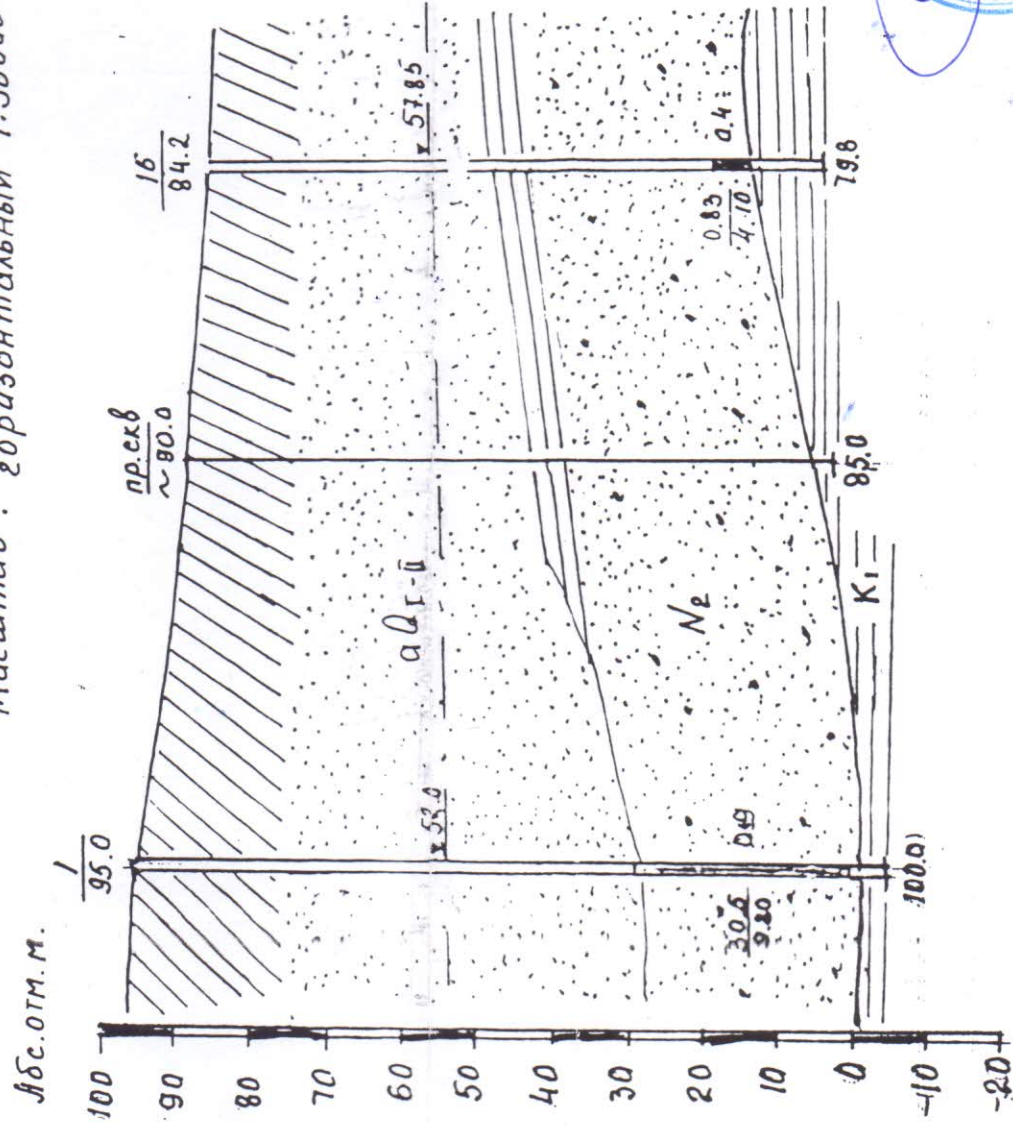
ЗАО "Фосфохим"

Рясин В.В.

2003 г.

Приложение 3
на 1 листе акту 1
к лицензии № 01085
серии СМР ОС

Гидрогеологический разрез по линии I-I
вертикальный 1:1000
Масштаб: горизонтальный 1:50000



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним
Самарская областная регистрационная палата

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

20 апреля 2000 года

Основание Постановление первого заместителя мэра г. Тольятти
№ 2864-2/12-99 от 31.12.1999 г.

Субъект права ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ФОСФОХИМ" зарегистрировано постановлением
администрации г. Тольятти № 384 от 26.03.1993 г.
Устав ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
"ФОСФОХИМ" зарегистрирован постановлением
администрации г. Тольятти № 1139 от 16.07.1996 г.
ИНН 6320006429

Местонахождение: РФ, Самарская обл., г. Тольятти
Почтовый адрес: 445007, РФ, Самарская обл.,
г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2А

Вид права ПОСТОЯННОЕ (БЕССРОЧНОЕ) ПОЛЬЗОВАНИЕ

Объект права ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК ПРЕДОСТАВЛЕННЫЙ
ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ
Площадь: 41804,00 кв.м

Адрес объекта Самарская область, г. Тольятти, Центральный р-н,
ул. Новозаводская, д. 2А

Условный номер объекта

63:09:030201:7У01(0)/0:0000000:0/0065:13:3142:002:Д:0

Ограничения (обременения) права 1.1 Выполнение обязательств по соблюдению
установленных норм и правил в охранных зонах
и коридорах инженерных коммуникаций.
1.2 Обеспечение доступа в коридоры инженерных
коммуникаций ремонтно-эксплуатационным
организациям и службам для выполнения
необходимых работ.
Основание: постановление первого заместителя
мэра г. Тольятти № 2864-2/12-99 от 31.12.1999 г.

И. В. Гуреев
И. В. Жуков
И. В. Касим
И. В. Каушниц



Серия 63

0304278 *

О чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое
 имущество и сделок с ним 14 апреля 2000 года
 сделана запись регистрации 63-09-1/2000-11962

Регистратор Покаташкин В.Ф.



Подлинник правоустанавливающего документа:
 постановление первого заместителя мэра г. Тольятти
 № 2864-2/12-99 от 31.12.1999 г. находится в архиве мэрии г. Тольятти
 Копия правоустанавливающего документа:
 постановление первого заместителя мэра г. Тольятти
 № 2864-2/12-99 от 31.12.1999 г. находится в филиале г. Тольятти
 Самарской областной регистрационной Палаты.

Регистратор

Покаташкин В.Ф.



Дей. гипер...
Дей. опр...
В. В. Каси...
М. В. Ч...

КОПИЯ

Приложение 5
 1 лист из 1
 № 01085
 серия СМР ОС



Форма №

Р 5 7 0 0 1

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» на основании представленных сведений в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ФОСФОХИМ"

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ЗАО "ФОСФОХИМ"

(сокращенное наименование юридического лица)

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ФОСФОХИМ"

(фирменное наименование)

зарегистрировано

Администрация г. Тольятти

(наименование регистрирующего органа)

26

(дата)

марта

(месяц прописью)

1993

(год)

№ 508/1391

за основным государственным
регистрационным номером

1	0	3	6	3	0	0	9	9	4	2	4	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Дата внесения записи

23

(дата)

января

(месяц прописью)

2003

(год)

Межрайонная инспекция Министерства Российской Федерации по налогам и сборам № 2 по Самарской области

(Наименование регистрирующего органа)

Зам. руководителя Межрайонной Инспекции МНС
России №2 по Самарской области

Советник налоговой службы РФ II ранга

Т.Е. Чезганова



серия 63 №

002271368

СМ. НА ОБОРОТЕ

ГОРОД ТОЛЬЯТТИ, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, РОССИЯ

3 0 МАР 2005

Я, КОРНЕЛАЕВА ОЛЬГА КОНСТАНТИНОВНА, НОТАРИУС ГОРОДА
ТОЛЬЯТТИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮ ВЕРНОСТЬ
ЭТОЙ КОПИИ С ПОДЛИННИКОМ ДОКУМЕНТА. В ПОСЛЕДНЕМ
ПОДЧИСТОК, ПРИПИСОК, ЗАЧЕРКНУТЫХ СЛОВ И ИНЫХ
НЕОГОВОРЕННЫХ ИСПРАВЛЕНИЙ ИЛИ КАКИХ-ЛИБО
ОСОБЕННОСТЕЙ НЕТ.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ЗА №

ВЗЫСКАНО ПО ТАРИФУ:



5818
корнелова
корнелова



**АО «ВОЛГАГЕОЛОГИЯ»
Куйбышевская ГГЭ**

443082 г. Самара ул. Ново-Урицкая, 28 тел. 8 (846)998-63-94, 336-16-01
e-mail : Kgge@kgge.biz

**ПРОГРАММА
ВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА УЧАСТКЕ
ВОДОЗАБОРА ЗАО «ФОСФОХИМ» В ЦЕНТРАЛЬНОМ РАЙОНЕ
г. ТОЛЬЯТТИ, САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Самара, 2017 г.

	«УТВЕРЖДАЮ»
	Генеральный директор ЗАО «Фосфохим»
	_____ В.В. Васин
	«_____» _____ 2017 г.

ПРОГРАММА
ВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА УЧАСТКЕ
ВОДОЗАБОРА ЗАО «ФОСФОХИМ» В ЦЕНТРАЛЬНОМ РАЙОНЕ
г. ТОЛЬЯТТИ, САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Начальник Куйбышевской гидрогеологической
экспедиции АО «Волгагеология»
Гл.гидрогеолог Куйбышевской гидрогеологи-
ческой экспедиции АО «Волгагеология»

К.А. Иштыков

А.С. Соколов

Самара, 2017 г

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
	ВВЕДЕНИЕ	4
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОЛОГО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	8
2.1.	Геологическое строение	8
2.2.	Гидрогеологические условия	9
2.3.	Санитарно-техническая характеристика эксплуатируемого водозабора	12
3.	ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД	13
4.	СТРУКТУРА ВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД	15
4.1.	Наблюдения за эксплуатируемым водоносным комплексом	17
4.1.1.	Наблюдения за отбором подземных вод	17
4.1.2.	Наблюдения за уровнем и температурой подземных вод	18
4.1.3.	Наблюдения за качеством подземных вод	21
4.2.	Наблюдения за техническим состоянием водозаборных сооружений	25
4.3.	Наблюдения за состоянием зон санитарной охраны	29
5.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ МОНИТОРИНГА И СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТА	30
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	33
1.	Журнал ведения мониторинга по водозаборной скважине	35
2.	Сведения о водоотборе на участке водозабора	36
3.	Результаты исследования качества подземных вод на участке водозабора	37
4.	Перечень источников и типов техногенного воздействия	38
5.	Форма № ПОД-11	39
6.	Форма № ПОД-12	40
7.	Этикетка пробы воды на химический анализ	41
8.	Способ консервации при отборе на химический анализ воды	42
9.	Справочная информация. Основные параметры водозаборных скважин	43
10.	Справочная информация. Профилактика и ремонт водозаборных сооружений (виды аварийных ситуаций и способы их устранения)	44

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа по ведению мониторинга подземных вод на участке водозабора ЗАО «Фосфохим», разработана Куйбышевской гидрогеологической экспедицией АО «Волга-геология», на основании лицензии СМР 01085 ОС от 11 октября 2005г.

Программа составлена в соответствии с требованиями - Закона Российской Федерации «О недрах» (в ред. Федеральных законов от 03.03.2010г. №27-ФЗ, от 10.02.1999г. №32-ФЗ, от 02.01.2000г. №20-03), Законов Российской Федерации «О соглашениях о разделе продукции», «Положение о порядке лицензирования пользования недрами», «Водным кодексом Российской Федерации», Законом РСФСР «Об охране окружающей природной среды» от 19.12.1991г. №2061-1, Постановления Совета Министров Правительства Российской Федерации от 24.11.1993г. №1229 «О создании единой государственной системы экологического мониторинга», Положения о порядке осуществления государственного мониторинга состояния недр Российской Федерации, утвержденного приказом МПР России от 24.05.2001 г. № 433 и других правовых и нормативных документов.

В основу составления настоящего документа положены «Методические рекомендации по ведению мониторинга месторождений подземных вод», «Методические рекомендации по организации мониторинга подземных вод на групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах», разработанные Государственным центром мониторинга геологической среды МПР России.

Под мониторингом подземных вод подразумевается система регулярных наблюдений за изменением состояния подземных вод под воздействием природных и техногенных факторов, непосредственно связанная организационно и методически с решением задач прогноза и управления ресурсами, режимом и качеством подземных вод.

Целью мониторинга подземных вод является информационное обеспечение процессов управления эксплуатацией подземных вод, их охрана от загрязнения и истощения, предотвращение негативных последствий влияния водоотбора на окружающую среду, а также выполнение Условий пользования недрами, являющиеся неотъемлемой частью Лицензии.

Программа составлена на основе результатов инженерно-экологического обследования территории водозабора, анализа архивных материалов, документов, предоставленных заказчиком и опубликованной литературы.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Производственная площадка ЗАО «Фосфохим», расположена на ул. Новозаводская, д. 2д, северной промзоны г. Тольятти, Самарской области, на территории площадки бывшего завода ОАО «Фосфор» (Рис.1).

Предметом деятельности Общества является производство пластичных смазок.

Юридический адрес предприятия: 445007, Российская Федерация, Самарская область, г. Тольятти, Новозаводская, д.2д.

Фактический адрес: 445007, Российская Федерация, Самарская область, г. Тольятти, Новозаводская, д.2д.

Почтовый адрес предприятия: 445007, Российская Федерация, Самарская область, г. Тольятти, Новозаводская, д.2д. тел.8-(8482)51-84-78; e-mail: fosfohim@mail.ru

Банковские реквизиты предприятия: ИНН/КПП 6320006429/КПП632401001, БИК 042202803, в Приволжском филиале ПАО «Промсвязьбанк» г. Нижний Новгород р/с 40702810303000028740 к/сч 30101810700000000803.

Участок недр, предоставленный владельцу лицензии СМР 01085 ОС от 11 октября 2005г для добычи подземных вод, расположенный в Центральном районе г. Тольятти, имеет статус горного отвода и ограничивается поясом строгого режима зоны санитарной охраны водозабора (на расстоянии 30 м от скважины) состоит из одной скважины с ограничением по глубине 85 м.

Географические координаты границ участка расположения участка составляют: 53°33'с.ш., 49°29'в.д.

Земельный участок в границах предоставленного в пользование участка недр находится в бессрочном пользовании на основании Постановления первого заместителя мера г. Тольятти № 2864-2/12-99 от 31.12.1999г. заявок о предоставлении права пользования участком собственности Владельца лицензии. **Владелец лицензии осуществляет добычу подземных вод для технологического обеспечения водой предприятия в количестве, не превышающем круглогодично 384,0 м³/сут. (140,16 тыс.м³/год) со сроком до 11.10.2030г. Фактический водоотбор подземных вод составил в 2016 году 30,98 м³/сут. и не превышает разрешенный лицензией. С учетом проектируемого опытно-промышленного комплекса на существующей площадке планируется водоотбор согласно выполненному расчету водопотребления- 95,37 м³/сут., что не будет превышать разрешенный лицензией лимит водопотребления.**

Лицензия СМР 01085 ОС обязывает недропользователя выполнять следующие основные условия :

- соблюдать требования закона Российской Федерации «О недрах»,утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил),связанных с использованием недрами;

-вести мониторинг подземных вод в соответствии с Программой, согласованной Распорядителем недр;

- оборудовать скважину расходно-измерительной аппаратурой, пробоотборным краном, в срок до 01.01.2006г;

-разработать и согласовать с Распорядителем недр в установленном порядке программу работ по созданию и ведению мониторинга состояния подземных вод;

-ежегодно в срок до 10 января представлять Распорядителю недр отчет по форме, утвержденной Госкомстатом России;

- ежегодно в срок до 10 января представлять Распорядителю недр материалы мониторинга

-ежегодно в срок до 25 января представлять распорядителю недр сведения по перечислению платежей и налогов при использовании недр.

В связи с водоотбором (с учетом перспективного развития предприятия) менее 100 м³/сут. оценка запасов подземных вод на участке водозабора не осуществляется.

Строительство опытно-промышленного комплекса создало стесненные условия для размещения объектов предприятия, поэтому первый пояс строгого режима при эксплуатации на этой территории защищенного от поверхностного загрязнения водоносного неоген-четвертичного комплекса может быть сокращен.

ОБЗОРНАЯ СХЕМА УЧАСТКА РАБОТ
Масштаб: 1 : 100 000

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОЛОГО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1. Геологическое строение

Участок водозабора расположен на левом берегу р. Волга, в границах Тольяттинского месторождения подземных вод. В геологическом строении района принимают участие образования неогеновой и четвертичной систем.

Неогеновая система. В составе неогеновой системы в данном районе выделяется акчагыльский ярус. Отложения акчагыльского яруса имеют широкое распространение. Литологический разрез акчагыльского яруса выполнен глинами с подчиненными прослоями песков различной зернистости. Мощность акчагыльских отложений изменяется от 10 до 277 м.

Четвертичная система. Четвертичные отложения распространены повсеместно, перекрывая мощным чехлом более древние породы на водоразделах и их склонах, а также слагают поймы и надпойменные террасы р. Волги и ее притоков. Представлены они следующими генетическими типами: эоплейстоценовыми, аллювиальными, элювиально-делювиальными образованиями.

Эоплейстоценовые образования в пределах территории работ распространены повсеместно. Залегают они на отложениях неогена с абсолютными отметками подошвы от минус 40 до 65 м. Разрез эоплейстоцена представлен песками с прослоями глин и супесей. На участках, где эоплейстоцен перекрыт отложениями нижнечетвертичного возраста, в кровле прослеживается прослой глин мощностью от 5 до 15 м. Пески желтые, бурые с оттенками до светло- и бледно-желтого, светло-бурого, коричневатого-желтого, существенно кварцевые и кварц-полевошпатовые, от мелко- до средне- и крупнозернистых.

Глины и суглинки пестроокрашенные, коричневые, желтые, шоколадного, редко черного цвета с оттенком до светло-желтого, большей частью аргиллитоподобные, реже комковатые и тонкогоризонтальнослоистые, часто вязкие, пластичные.

Элювиально-делювиальные отложения распространены на склонах долин и высоких плоских поверхностях водоразделов. Чаще всего разрез элювиально-делювиального покрова представлен суглинками, реже глинами, супесями и песками.

Мощность отложений до 10 м.

Аллювиальные отложения. В составе их рассматриваются образования нижнего, среднего и верхнего звеньев и современные образования.

Нижнее звено – аллювиальные отложения (aQ₁). Аллювиальные отложения нижнего звена слагают третью надпойменную террасу бакинского времени образования. Подошва образований нижнего звена отмечается на абсолютных отметках +40-46 м. Нижнее звено представлено переслаивающимися слоями и линзами суглинков, песков, супесей с редкими слоями галечно-гравийного материала. Суглинки – слои, линзы коричневатых тонов, плотные до ком-

коватых, редко тонко-горизонтально слоистые. Галечно-гравийный материал имеет ограниченное развитие и отмечается в песках как базальный слой мощностью до 0.5 м. Мощность отложений нижнего звена 32-60 м.

Среднее звено – аллювиальные отложения (aQ_{II}). Отложения среднего звена составляют вторую надпойменную террасу р. Волги. Подошва их отмечается, чаще всего, на отметке +45 м абсолютной высоты, опускаясь до +10-25 м. Литолого-фациальный состав отложений представлен песками, супесями, суглинками, глинами. Мощность отложений среднего звена 8-50 м.

Верхнее звено – аллювиальные отложения (aQ_{III}). Отложения верхнего звена составляют первую надпойменную террасу р. Волги. Абсолютные отметки поверхности террасы достигают +57 м, подошвы отложений в вертикальном разрезе +30-40 м. По литологическому составу это пески с прослоями глин в верхних и средних частях разреза. Мощность отложений верхнего звена достигает 39 м.

Современные аллювиальные отложения (aQ_{IV}). Современные аллювиальные образования развиты в пойме и русле р. Волги. Абсолютные отметки поверхности поймы достигают 30 м (ниже плотины Волжской ГЭС).

Представлены отложения, главным образом, песками серого, темно-серого, желтоватого цвета. По составу они кварцевые, от мелко- среднезернистых до разномзернистых, с рассеянной редкой галькой и гравием. Мощность современного аллювия достигает 24 м.

2.2. Гидрогеологические условия

Территория района находится в пределах Волго-Сурского артезианского бассейна.

Исходя из геолого-тектонических особенностей, различной степени обводнённости пород, принадлежности их к определённым стратиграфическим горизонтам, условий взаимосвязи между собой, в пределах вышеописанного разреза выделяются следующие гидрогеологические подразделения:

- водоносный верхнечетвертично –современный аллювиальный горизонт;
- водоносный верхнеплиоценово-среднечетвертичный аллювиальный комплекс.

Водоносный верхнечетвертично–современный аллювиальный горизонт (aQ_{III-IV})

Водоносный горизонт приурочен к оставшимся от размыва отложениям первой надпойменной террасы р. Волги и современному аллювию. Водовмещающими породами являются пески кварцевые и полимиктовые мелко- и разномзернистые, с редкими включениями гальки и гравия в подошве слоя. Мощность горизонта составляет 15-27 м. Глубина залегания зависит от абсолютной отметки поверхности террас и от уровня воды в водохранилище (канале) и в среднем достигает 5-10 м. Чаще всего эксплуатируются совместно с верхнеплиоценово–среднечетвертичным аллювиальным горизонтом. По качеству вода отвечает требованиям к

подземным водам хозяйственно-питьевого назначения: воды гидрокарбонатные кальциевые, в основном, с минерализацией не более 0.4 г/л и общей жесткостью до 5 °Ж. Иногда возможно повышенное содержание азота и железа.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков и подпитывания волжскими водами в период паводков. В межень разгрузка идет в р. Волгу.

Водоносный верхнеплиоценово-среднечетвертичный аллювиальный комплекс (N_2^3 -aQ_{II})

Верхнеплиоценово-среднечетвертичный (неоген-четвертичный) аллювиальный водоносный комплекс распространен повсеместно. Он является основным (продуктивным) водоносным комплексом на территории Тольяттинского месторождения.

Комплекс образован тремя смежными разновозрастными горизонтами, мало различающимися по литолого-фациальным особенностям водоносных пород, гидравлически взаимосвязанными по вертикали и в плане (снизу - вверх):

- верхнеплиоценовый (N_2^3);
- эоплейстоценовый (IaQ_E);
- ниже-среднечетвертичный (aQ_{I-II}).

Нижним водоупором служат плотные аргиллитоподобные глины, которые являются региональным водоупором для всего месторождения в целом.

Водовмещающими породами являются пески, преимущественно разнотернистые и гравелистые, реже – мелкозернистые кварцевые и полимиктовые, мощность которых зависит от глубины врезки погребенной долины. В области развития второй и третьей надпойменных террас четвертичные пески, в основном, подстилаются отложениями плиоцена. Относительно выдержанный прослой глин и суглинков прослеживается в кровле эоплейстоцена на абсолютных отметках примерно 35-40 м.

Характерные значения мощности водоносного комплекса (обводненные пески без учета глинистых прослоев) составляют 50 – 60 м. В вертикальном разрезе песков отмечается видимая зональность гранулометрического состава: аллювиальные пески более мелкие хуже отсортированы и промыты, с меньшим содержанием гравелистых включений по сравнению с плиоценовыми. При этом нижние части часто сложены более крупными фракциями: включаются гравий, галька и даже (в подошве плиоценовых песков) прослой чистого галечника.

Подземные воды неоген-четвертичного водоносного комплекса являются безнапорными.

Глубина появления и установления уровня воды зависит от гипсометрического положения участка и может изменяться в связи с этим от 1.5-3 м до 70-90 м.

Геофильтрационные характеристики и химический состав подземных вод водоносного комплекса изучены в результате различных разведочных работ и эксплуатации водозаборов. Средние значения удельных дебитов составляют 6 – 7 л/с.

Условия питания и разгрузки водоносного комплекса формируются из нескольких составляющих. Источниками питания служат атмосферные осадки, водохранилище, поливы и вышележащий водоносный горизонт среднечетвертичных покровных суглинков. Атмосферные осадки играют в этом отношении первостепенную роль благодаря значительному их количеству (после заполнения Куйбышевского водохранилища средняя годовая сумма осадков увеличилась с 370 до 480 мм), почти полному отсутствию поверхностного стока и благоприятным условиям инфильтрации с поверхности через проницаемые породы.

Влияние водохранилища в качестве питающего источника происходит, в основном, во время весеннего паводка. Тесная связь поверхностных вод с подземными обеспечивает последние практически неисчерпаемым источником восполнения. Основные области разгрузки связаны с водохранилищами в период межени и с эксплуатацией подземных вод групповыми водозаборами.

По санитарно-токсикологическим, органолептическим и санитарно-бактериологическим показателям подземные воды комплекса вполне пригодны для хозяйственно-питьевого водоснабжения: воды пресные, преимущественно гидрокарбонатного (иногда сульфатно-гидрокарбонатного) типа со смешанным составом макрокатионов, среди которых преобладают ионы кальция и магния. Минерализация не превышает 0,7 г/л, общая жесткость до 7 °Ж. Нормируемые микроэлементы и органические вещества содержатся в минимальных количествах, не превышающих значения ПДК. Лишь по содержанию железа и марганца вода часто не соответствует ГОСТу на питьевую воду. По бактериальному составу воды в целом здоровые.

На участке работ продуктивный водоносный неоген-четвертичный комплекс является безнапорным. Уровень подземных вод устанавливается на глубине 36,0м.

Водовмещающие породы – пески разнородные. Мощность водовмещающих пород 49,0м.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные с минерализацией 0,5г/л, общей жесткостью 7,3°Ж. Подземные воды используются для технологического водоснабжения предприятия.

Для питьевого водоснабжения используется привозная бутилированная вода сертифицированного качества.

2.3. Санитарно-техническая характеристика эксплуатируемого водозабора

Участок водозаборных сооружений ЗАО «Фосфохим» расположен в северной промзоне г. Тольятти. Эксплуатационная скважина расположена в пределах левобережной третьей надпойменной террасе р. Волги на участке с абсолютной отметкой: 90,0 м.

Водозабор ЗАО «Фосфохим» состоит из одной эксплуатационной скважины, работающей в автоматическом режиме. Глубина скважины составляет 85 м. Статический уровень по окончании бурения скважины зафиксирован на глубине 36,0 м. При сдаче в эксплуатацию в 2006 г. дебит скважины составлял 16 м³/час. Величина согласованного в лицензии на право пользования недрами максимального среднесуточного водоотбора из скважины составляет 384,0 м³/сут(16 м³/час). Фактический водоотбор не превышает разрешенный лицензией. Вода используется только для технологического водоснабжения ЗАО «Фосфохим» Скважина расположена на охраняемой благоустроенной территории.

Скважина пробурена в июле 2006г. ООО «Посейдон-2» станком УРБ 2,5А.

Водозаборная скважина имеет следующую конструкцию:

- обсадная фильтровая колонна труб d-373 мм в интервале: 0 – 85,0 м,
- фильтр сетчатый в интервале 66-80 м,
- отстойник - трубы d-373 мм в интервале 80-85 м.

В затрубном пространстве фильтровой колонны выполнена обсыпка крупнозернистым песком.

Насос установлен марки ЭЦВ6-16-110 на глубине 65м

Скважина находится в подземной насосной станции, смонтированной из двух железобетонных колец d-1500 мм. Подземная насосная станция имеет бетонированное дно. Подземная насосная станция оборудована металлической лестницей.

Техническое состояние эксплуатационной скважины удовлетворительное. Устье скважины обустроено герметичным оголовком, исключаящим попадание загрязнений в подземные воды через ствол скважины. В скважине установлен погружной электронасос марки ЭЦВ6-16-110 на глубине 65м, смонтированный на водоподъемных трубах d-50 мм на глубине 65 м. На участке устьевой обвязки скважины установлены: металлическое колено, флянец, далее - участок водовода из металлических труб, проходящий внутри подземной насосной станции, на котором установлен шаровый запорный кран. По территории предприятия, до производственного корпуса, водопроводная сеть проходит под землей.

Узел учета, расположен внутри отапливаемого предприятия. Учет воды ведется с помощью расходомера **СТВХ-50**. Скважина оборудована краником для отбора воды, пьезометрической трубкой диаметром 32мм для замеров уровня воды.

3. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Перед тем, как охарактеризовать цели и задачи мониторинга подземных вод водозаборов предлагается краткая расшифровка основных применяемых терминов и описание структуры системы мониторинга:

Мониторинг подземных вод – система регулярных наблюдений за изменением состояния подземных вод под воздействием природных и техногенных факторов, непосредственно связанная организационно и методически с решением задач прогноза и управления ресурсами, режимом и качеством подземных вод.

Месторождение подземных вод – пространственно ограниченная часть водоносной системы, в пределах которой под влиянием комплекса геолого-экономических факторов создаются благоприятные условия для отбора подземных вод в количестве, достаточном для их целевого использования.

Участок водозабора подземных вод (водозаборный участок) - часть водоносной системы, в пределах которой осуществляется извлечение подземных вод водозаборными сооружениями.

Водозабор подземных вод - инженерное сооружение для добычи подземных вод.

Зона санитарной охраны – территория (акватория) включающая источник водоснабжения и состоящая из поясов, на которых устанавливаются особые режимы хозяйственной деятельности и охраны подземных вод от загрязнения.

Эксплуатационные запасы подземных вод – количество подземных вод, которое может быть получено на месторождении (участке) с помощью геолого-технически обоснованных водозаборных сооружений при заданном режиме, условиях эксплуатации и качестве воды, удовлетворяющем требованиям ее целевого использования в течение расчетного срока водопотребления с учетом природоохранных ограничений.

Геологическая среда (ГС) – часть недр, в пределах которой протекают процессы, оказывающие влияние на жизнедеятельность человека и другие биологические сообщества. Геологическая среда включает горные породы ниже почвенного слоя, циркулирующие в них подземные воды и связанные с горными породами и подземными водами физические поля и геологические процессы.

Недропользователь – гражданин или юридическое лицо, которому предоставлено право пользования недрами.

Лицензия на пользование недрами для добычи подземных вод – документ, удостоверяющий право пользования владельцем лицензии участком недр в определенных границах в соответствии с указанной целью в течение установленного срока при соблюдении им заранее оговоренных условий.

Лицензионные условия – неотъемлемая часть лицензии, содержащая основные заранее оговоренные, предусмотренные законодательством Российской Федерации и дополнительные условия пользования недрами, в т.ч. требования к мониторингу подземных вод.

В Российской Федерации создана Единая государственная система экологического мониторинга (ЕГСЭМ). Эта система строится на природоресурсном принципе (атмосфера, земля, водные объекты, недра, растительный и животный мир). По длинной цепочке информационной связи данные с объекта, в нашем случае с участков водозаборов, поступают в эту систему.

Главной целью ЕГСЭМ и всех ее подсистем является создание необходимой и достаточной информационной базы для обеспечения устойчивого развития, благоприятных условий жизни и деятельности населения Российской Федерации.

Главной задачей ЕГСЭМ являются улучшение состояния природных вод, обеспечение безопасных условий водоснабжения, водообеспечения и водопользования, а также защиты населения и народнохозяйственных объектов от вредного воздействия вод.

Данные, полученные при ведении мониторинга на водозаборе подземных вод, являются информационной основой решения следующих задач:

- оценка состояния эксплуатируемого объекта и соответствие этого состояния требованиям нормативов, стандартов и условий лицензии;
- разработка рекомендаций по рациональной эксплуатации подземных вод и предотвращению или ослаблению негативных последствий отбора подземных вод, а также техногенного воздействия на подземные воды;
- оценка и контроль эффективности мероприятий по рациональному использованию подземных вод и их охране от истощения и загрязнения;
- выдача информации о состоянии подземных вод водозабора и взаимосвязанных с ними компонентов окружающей среды.

4. СТРУКТУРА ВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

По особенностям постановки и проведения мониторинга все месторождения и участки водозаборов, согласно методическим рекомендациям, делятся на 2 группы:

- мониторинг участков, эксплуатируемых одиночными скважинами и небольшими, состоящими из 2 – 3 скважин, групповыми водозаборами;
- мониторинг месторождений и участков, эксплуатируемых крупными групповыми водозаборами.

Ведение мониторинга участка водозабора ЗАО «Фосфохим» по этой классификации необходимо проводить согласно методическим рекомендациям, относящимся к первой группе.

В этом случае, объем и содержание мониторинга таких участков, определяются весьма незначительным влиянием эксплуатации на уровень и баланс подземных вод, которые локализируются в ближайших окрестностях скважин. Влияние эксплуатации на другие компоненты природной среды, как правило, исключено. Мониторинг на таких участках должен включать наблюдения за следующими объектами:

- эксплуатируемый водоносный комплекс;
- техническое состояние водозаборной скважины;
- состояние зон санитарной охраны (ЗСО).

Структура ведения мониторинга подземных вод отображена на рисунке 9.

Во втором случае эффективность функционирования мониторинга крупного водозабора подземных вод в значительной степени определяется содержанием его базы данных в течение всего периода эксплуатации. Оптимальный комплекс характеристик состояния подземных вод включает:

- 1) величину водоотбора;
- 2) режим уровней подземных вод;
- 3) химический состав и температуру подземных вод;
- 4) баланс подземных вод в естественных и нарушенных условиях;
- 5) условия взаимодействия подземных вод с окружающей средой.

В состав объектного мониторинга должны включаться специальные исследования, направленные на изучение и оценку технического состояния инженерных сооружений: состояние фильтров и обсадных труб скважин, подземных контуров сооружений и т.п.

Исследования, связанные с оценкой негативного воздействия эксплуатации водных объектов на окружающую среду, направлены на изучение: ущерба поверхностному стоку, осадки земной поверхности, карстово-суффозионных процессов, угнетения растительности и т.п.

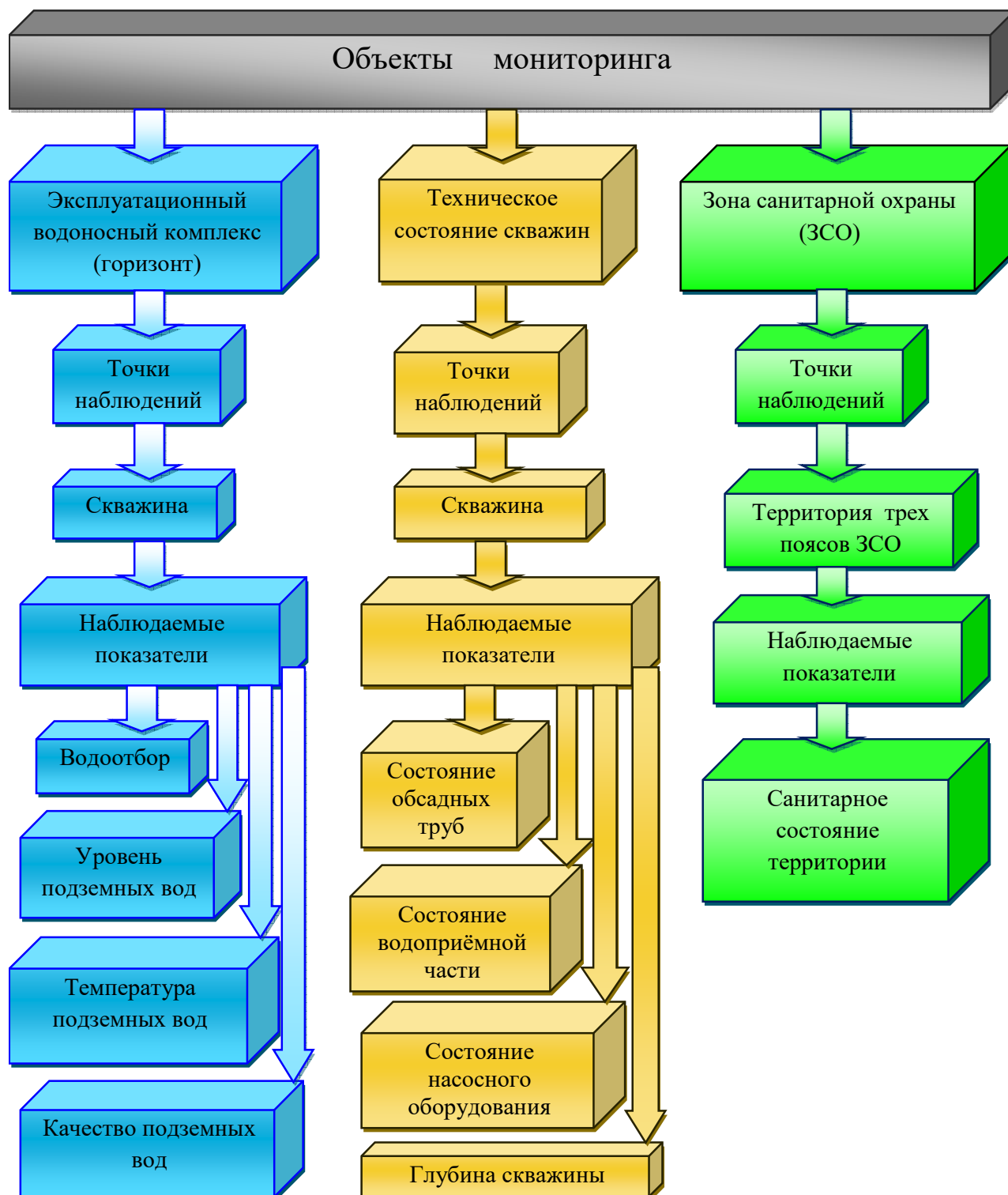


Рис. 9. Структура ведения мониторинга подземных вод на участке водозабора

На основе информации, получаемой на скважинах наблюдательной сети, выполняется:

- уточнение гидрогеологических условий района техногенного воздействия на геолого-математических моделях;
- прогноз нарушенного режима подземных вод;
- информационное обеспечение рекомендаций по управлению эксплуатацией подземными водами, обеспечивающую минимизацию негативных воздействий на окружающую среду.

Важнейшим этапом создания мониторинга подземных вод является выбор и обоснование программы наблюдений, реализуемой на сети наблюдательных скважин. При этом должны учитываться особенности изучаемого объекта подземных вод, обусловленные непосредственным влиянием техногенного фактора. Программа наблюдений должна включать оптимальный перечень показателей и составляться индивидуально в зависимости от вида техногенных воздействий и характера вызываемых ими негативных последствий. Наряду с определением показателей химического состава подземных вод по общей программе должно быть предусмотрено определение специфических загрязняющих веществ, характерных для данного объекта исследований.

Для водозаборов, эксплуатирующихся в условиях сильно нарушенного нестационарного режима подземных вод, в оптимальный перечень показателей следует включать темп изменения уровней подземных вод во времени.

4.1. Наблюдения за эксплуатируемым водоносным комплексом

Организация и ведение мониторинга подземных вод имеет особое значение для недропользователей, получивших лицензию для добычи подземных вод, так как информация, получаемая в процессе ведения мониторинга, позволит:

- своевременно получать информацию об изменениях качества подземных вод и предусматривать необходимые мероприятия для предотвращения их загрязнения и истощения;
- отслеживать положение уровня подземных вод в эксплуатационных скважинах и заблаговременно регулировать глубину погружения насоса во избежание его выхода из строя;
- оценивать влияние регионального водоотбора на состояние подземных вод конкретного водозабора;
- управлять режимом эксплуатации водозаборных сооружений.

Наблюдения за эксплуатируемым водоносным комплексом проводятся непосредственно в водозаборных скважинах. Наблюдаемыми показателями являются:

- объем добычи подземных вод (дебит водозаборной скважины);
- уровень подземных вод;
- температура подземных вод;
- показатели качества воды, установленные государственными стандартами (химический и микробиологический состав подземных вод и радиационные показатели).

Перечень основных параметров водозаборных скважин методы и способы их определения приведены в приложении 9.

4.1.1. Наблюдения за отбором подземных вод

Отбор подземных вод является важнейшей характеристикой эксплуатируемого водозабора, который определяет закономерности режима подземных вод и влияние эксплуатации на другие компоненты природной среды.

В соответствии с требованиями СНиП 2.04.02.84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», Закона «О недрах», и согласно лицензии, водозаборная скважина должна быть

оборудована водяным счетчиком (расходомером), для определения величины отбора воды из скважины. Следует отметить, что расходно-измерительная аппаратура должна проходить госповерку, согласно паспорту прибора завода - изготовителя, с отметкой в паспорте госповерки.

При наличии водомеров их показатели позволяют определить величину отбора за любой промежуток времени и по этим данным рассчитать дебит скважины ($\text{м}^3/\text{час}$, $\text{м}^3/\text{сут}$). Для контроля данные, полученные по водомеру, один раз в квартал должны проверяться объемным способом.

При измерении дебита скважины с помощью емкостей с оттарированным объемом, заполнение емкости должно производиться за отрезок времени не менее 30 секунд, для обеспечения точности замера. Тарировка емкости производится с помощью мерных цилиндров.

При измерении расхода водомерами, длина горизонтального прямолинейного участка трубопровода должна быть не менее 3 диаметров трубопровода перед водомером и 2-3 диаметра за водомером. При определении расходов при откачках из скважин на сброс, к концу трубопровода, из которого производится слив жидкости, присоединяется отвод для того, чтобы трубопровод с водомером работал полным сечением. Данные необходимо заносить в журнал ведения мониторинга (Приложение 1).

При измерении водоотбора водомером результаты наблюдений должны заноситься в журнал учета водопотребления – форму первичной документации ПОД – 11, при круглосуточном режиме – один раз в 10 суток, при прерывистой работе - перед остановкой скважины. На основании формы ПОД-11 (Приложение 6), в дальнейшем должна заполняться форма отчетности по мониторингу (Приложение 3). При наблюдениях за водоотбором любыми методами обязательным является фиксация в журнале времени работы скважины.

При отсутствии расходомера временно допускается учитывать водопотребление по времени работы насоса, в данном случае заполняется форма отчетности ПОД -12 (Приложение 7).

4.1.2. Наблюдения за уровнем и температурой подземных вод

Наблюдения за динамическим уровнем в водозаборных скважинах при их круглосуточной работе должны проводиться 3 раза в месяц одновременно с замером дебита скважины в одни и те же установленные даты.

При некруглосуточном режиме работы скважины (забор воды осуществляется не круглосуточно, непрерывно, а по мере необходимости) замеры динамического уровня следует проводить с той же периодичностью перед остановкой скважины. Замеры следует заносить в журнал (Приложение 1).

Статический уровень в водозаборной скважине замеряется перед пуском скважины в работу.

Для удобного и безопасного измерения положения уровня подземных вод эксплуатационная скважина должна быть оборудована пьезометрической трубкой (Рис.10).

Пьезометрическая трубка представляет собой пластиковую или металлическую трубу, опущенную в ствол скважины. В оптимальном случае, нижний конец пьезометрической трубки должен располагаться на 1-2 метра выше глубины установки погружного насоса.

Внутренний диаметр пьезометрической трубки должен обеспечивать свободное прохождение головки электроуровнемера. Пьезометрическая трубка устанавливается для того, чтобы предотвратить обрыв электроуровнемера в стволе скважины.

Замеры положения уровня подземных вод в скважине могут выполняться при помощи контактных уровнемеров марки KL 010, KL 010T или их аналогов (Рис.11). Контактные уровнемеры позволяют определять уровни воды с точностью до 1 см.

Не допускается замер уровней приборами, измерительные нити или шнуры которых изменяют свою длину под воздействием сырости, намокания либо натяжения. Замеры уровней воды в скважине и глубины скважины должны производиться от одной и той же отметки у устья скважины.

В журнал по ведению мониторинга вносятся данные глубины уровня подземных вод от поверхности земли, которые вычисляются следующим образом:

- от глубины уровня подземных вод, измеренного от края обсадной или пьезометрической трубы, вычитается высота патрубка (превышение края обсадной или пьезометрической трубы над поверхностью земли).

- измерение уровня производится 2 раза подряд: если второй раз получается новый отсчет, то двукратное измерение повторяется снова.

Наблюдения за температурой подземных вод в скважине необходимо проводить термометром, синхронно с наблюдениями за уровнем подземных вод, непосредственно в водозаборной скважине - **на выпуске из водосливной трубы** гидрогеологическим термометром марки СП-84 (Рис.12). При измерениях термометр держат в воде в течение 15 - 20 минут. Отсчет производится немедленно после извлечения его из воды. Точность измерений до 0,1° С.

Сначала отсчитываются десятые доли градуса, а затем целые градусы.

Результаты измерений уровней и температуры подземных вод записываются ответственным лицом в журнал наблюдений непосредственно около скважины.

После окончания измерений наблюдатель должен в тот же день переписать все результаты в таблицу установленной формы, которая в конце года представляется в отчете по мониторингу подземных вод.

Все данные замеров уровней и температуры заносятся в соответствующий журнал (Приложение 1).

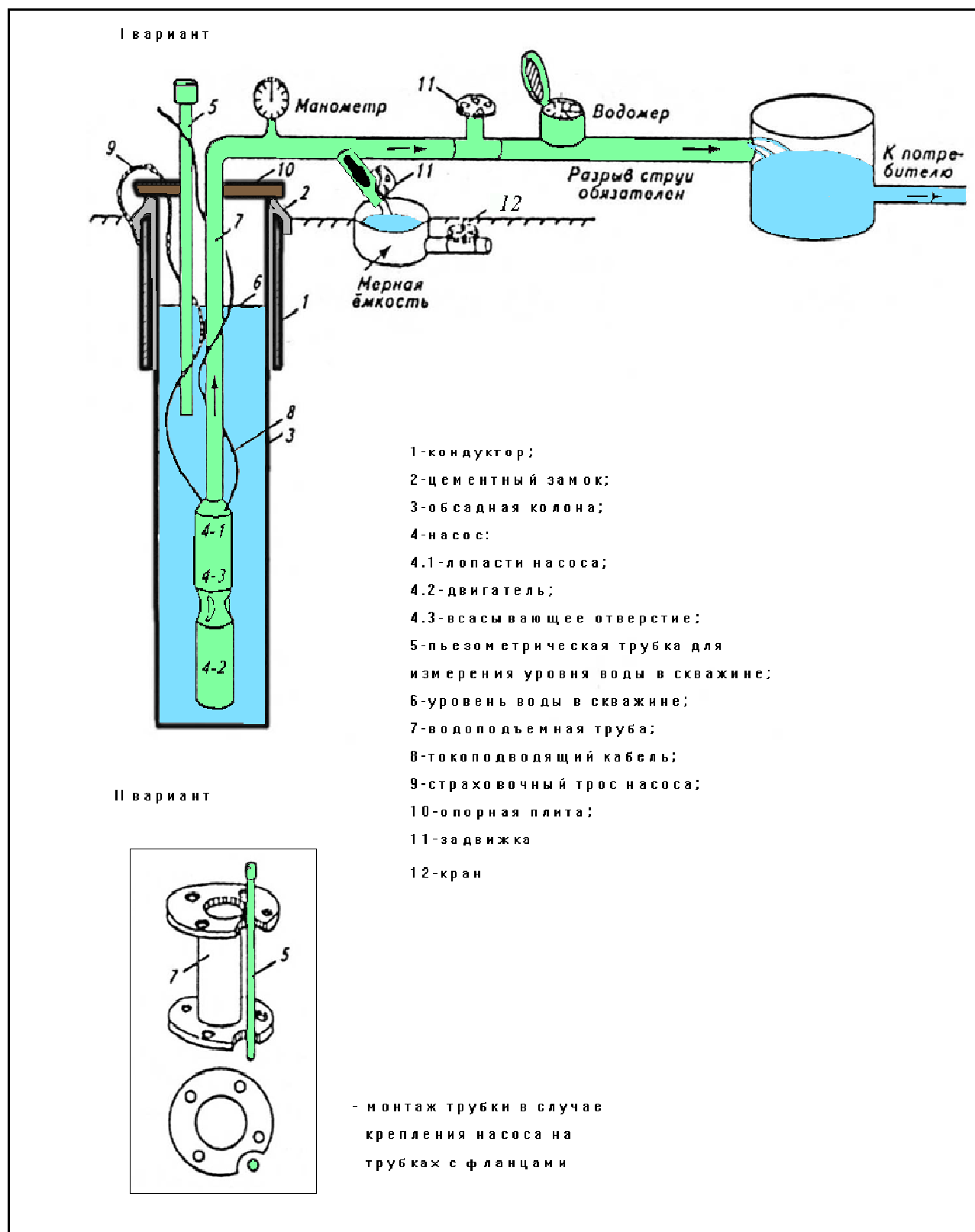
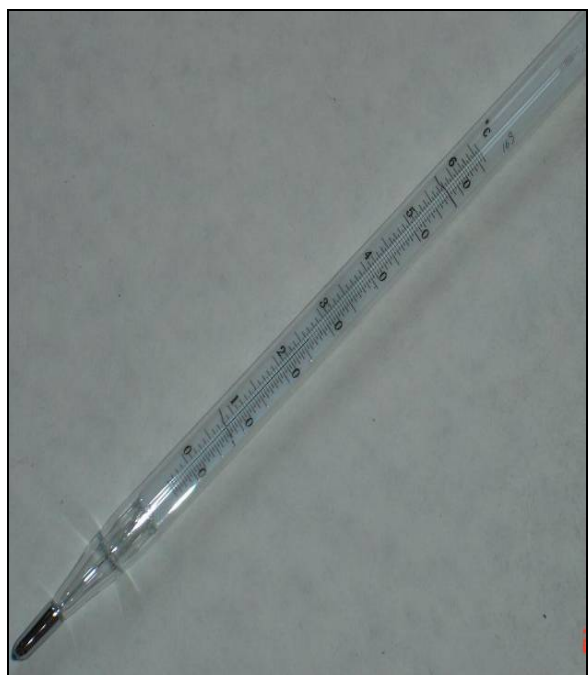


Рис. 10. Схема оборудования эксплуатационной скважины на воду.

 KL 010 KL 010 TM KL 010 TCM	
Рис. 11. Электроконтактные электроуровнемеры	Рис. 12. Гидрогеологический термометр СП-84.

4.1.3. Наблюдения за качеством подземных вод

Так как подземные воды используются исключительно для технологических целей в процессе ведения мониторинга наблюдения за качеством подземных вод должны выполняться в соответствии с требованиями установленными технологией изготовления продукции. Выбор состава контролируемых показателей, периодичность и способ отбора проб воды, кроме выше названных нормативных документов должен выполняться в соответствии с методическими рекомендациями по организации и ведению мониторинга подземных вод.

Комплекс контролируемых нормируемых показателей устанавливается в зависимости от местных природных геолого-гидрогеологических и гидрогеохимических условий, особенностей антропогенной нагрузки.

В первые годы наблюдений за гидрогеохимическим режимом подземных вод (до установления в качественном составе подземных вод характерных элементов) в пробах воды рекомендуется определять стандартный перечень компонентов. **Стандартный перечень** химических компонентов: общее железо, азот аммонийный, нитраты, нитриты, кальций, магний, гидрокарбонаты, карбонаты, хлориды, сульфаты, натрий, калий, марганец (Таблица 4.1). В последующие годы перечень определяемых компонентов может быть сокращен.

Перечень обобщенных показателей приведен в таблице 4.1 (выполняется в соответствии с рабочей программой производственного контроля).

Перечень обобщенных показателей и показателей СХА

Таблица 4.1

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более
1	2	3
Водородный показатель	единицы pH	в пределах 6-9
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500)
Жесткость общая	°Ж	7,0 (10)
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0
Сульфат-ион	мг/л	500
Гидрокарбонат-ион	мг/л	-
Хлор-ион	мг/л	350
Кальций	мг/л	-
Магний	мг/л	-
Железо общее	мг/л	0,3 (1,0)
Нитрат-ион	мг/л	45
Нитрит-ион	мг/л	0,2
Аммоний-ион	мг/л	2
Марганец	мг/л	0,1 (0,5)
Na +K	мг/л	200

В процессе эксплуатации отбор проб воды из артезианской скважины должен проводиться согласно графику, рекомендованному в таблице 4.2.

Периодичность отбора проб воды из скважин водозабора ЗАО «Фосфохим» регламентируется Рабочей программой производственного контроля.

Периодичность отбора проб воды

Таблица 4.2

Виды показателей	Количество отборов проб в течение года
Обобщенные показатели и СХА	4 (по сезонам года)
Неорганические вещества	1 раз в год

Перед отбором проб воды из неработающей эксплуатационной скважины проводится предварительная прокачка. Обязательный сброс воды во время прокачки – не менее 3-5 объемов столба воды в скважине. Из неработающей (резервной) скважины, если скважина предусмотрена, отбор проб должен производиться пробоотборником с глубины интервала установки

фильтра. Из действующей эксплуатируемой скважины проба отбирается из струи воды, подаваемой насосом.

Если проба на химический анализ не может быть проанализирована в день отбора, ее необходимо консервировать. Во всех случаях проба должна быть доставлена в лабораторию не позднее 3-х суток после ее отбора. Пробы воды должны отбираться отдельно на анализируемые показатели, не требующие консервации, и на другие показатели в зависимости от химического вещества – (консерванта) и его объема. Перед отбором пробы на химический анализ объем ее и консерванты должны быть согласованы с лабораторией-исполнителем. Выбор способа консервации проб и самого консерванта зависит от геохимического типа вод, гидрогеохимических свойств определяемых компонентов, особенностей химико-аналитического метода определения и регламентируется соответствующими ГОСТами. Объем проб воды и консерванты определяет лаборатория-исполнитель.

К каждой бутылке с пробой воды должна быть прикреплена этикетка (Приложение 8). Для направления в лабораторию проб воды на анализ составляется ведомость. Ведомость составляется в двух экземплярах: первый экземпляр направляется в лабораторию, второй – остается у недропользователя.

Лаборатории, производящие анализы должны быть аккредитованы.

При ведении мониторинга подземных вод раз в год из водозаборной скважины должны отбираться пробы на полный химический анализ. При выборе перечня определяемых компонентов должно быть учтено наличие техногенных объектов выше места водозабора и в пределах водосборной территории (источники потенциального химического), **а также результаты химических анализов выполняемых в рамках производственного контроля по водозабору.**

При аварийных ситуациях, повлекших за собой распространение загрязняющих компонентов, опробование следует проводить сразу после аварии и далее ежедневно, в зависимости от степени загрязнения. Недропользователем в кратчайшие сроки и в полном объеме должен выполняться комплекс мер по ликвидации последствий. Внеплановые наблюдения прекращаются после определения масштабов загрязнения и устранения негативных последствий. Ниже в таблице 4.3 приведен стандартный перечень химических компонентов, определяемых в подземной воде

Стандартный перечень химических компонентов, определяемых в подземной воде

Таблица 4.3

N п/п	Определяемый компонент	ПДК, мг/л
1	2	3
Обобщенные показатели		
1.	Водородный показатель pH	6-9 ед.
2.	Общая минерализация (сухой остаток)	1500

3.	Жесткость общая	7 ммоль/дм ³
4.	Окисляемость перманганатная	5
5.	Нефтепродукты (суммарно)	0,1
6.	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные	0,5
7.	Фенольный индекс	0,25
<i>Общий химический состав</i>		
8.	Цветность	20°
9.	Мутность	1,5
10.	Вкус	2 балла
11.	Запах	2 балла
12.	Fe общее	0,3
13.	NH ₄	2,6
14.	NO ₃	45
15.	NO ₂	3
16.	PO ₄	3,5
17.	Ca ²⁺	-
18.	Mg ²⁺	-
19.	HCO ₃ ⁻¹	-
20.	Cl ⁻¹	350
21.	SO ₄ ⁻²	500
22.	Na ⁺	200
<i>Микрокомпонентный состав</i>		
23.	Алюминий (Al)	0,5
24.	Бор (В, суммарно)	0,5
25.	Кадмий (Cd, суммарно)	0,001
26.	Марганец (Mn, суммарно)	0,1
27.	Медь (Cu, суммарно)	1,0
28.	Мышьяк (As, суммарно)	0,05
29.	Никель (Ni, суммарно)	0,1
30.	Ртуть (Hg, суммарно)	0,0005
31.	Свинец (Pb)	0,03
32.	Стронций (Sr)	7,0
33.	Фтор (F)	1,5
34.	Цинк (Zn)	5,0
35.	Молибден (Mo)	0.25
36.	Хром (Cr)	0,05
37.	Цианиды	0,035

Стандартный перечень компонентов для предприятия, должен быть разработан в «Программе производственного контроля». В случае если отдельные показатели микрокомпонентного состава имеют предел не обнаружения, они могут в дальнейшем, частично, исключаться из перечня определяемых показателей. **Внести изменения в таблицы 4.1 и 4.3 с учетом предложений Фосфохима**

Результаты химических, органолептических и других анализов должны вноситься в таблицу, которая является формой отчётности по ведению мониторинга. Образец этой формы приведён в приложении 4.

4.2 Наблюдения за техническим состоянием водозаборных сооружений

Техническое обслуживание водозаборной скважины проводится для поддержания данного сооружения в работоспособном состоянии и надлежащем санитарно-техническом уровне. При проведении технического обслуживания осуществляется проверка технического состояния оборудования скважины, режима территорий зон санитарной охраны, технических параметров скважин.

Наблюдения за техническим состоянием водозаборных сооружений должно выполняться в соответствии с действующими «Правилами технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» МДК 3-02-2001. В состав водозаборного сооружения входят: скважина, контрольно-измерительная аппаратура, устьевая и распределительная арматура, насосное оборудование, водоводы от водозаборных сооружений, которые должны обладать повышенной коррозионной устойчивостью. Предупредительно-профилактический ремонт насосного оборудования, контрольно-измерительных приборов, автоматики и других механизмов, и агрегатов необходимо производить в соответствии с инструкциями, разрабатываемыми для них заводами - изготовителями.

Один раз в год в период, перед вводом скважины в эксплуатацию (в случае зимней консервации), должна проводиться генеральная проверка технического состояния водозаборных сооружений и их оборудования. Результаты проверки должны заноситься в журнал, приведенный в приложении 1 в графе "Примечания".

При генеральной проверке, **если будет установлен факт выхода из строя насоса**, производится его извлечение из водозаборной скважины, определяется состояние насосного оборудования, промеряется глубина скважины.

Электронасос не допускается к эксплуатации и должен быть направлен в капитальный ремонт при обнаружении межвитковых замыканий в обмотках, замыкания обмоток на корпус или между фазами, обрыва обмоток, изгиба вала, износа или повреждения посадочных мест в подшипниковых щитах, трещин в подшипниковых щитах, дисбаланса ротора или снижения сопротивления изоляции.

Монтаж и демонтаж водоподъемного оборудования. Перед монтажом насоса производится обследование скважины. Измеряется глубина скважины, проверяется наличие выступов и сужений, которые могут препятствовать монтажу насоса в скважине. Монтаж погружных насосов не рекомендуется производить при температуре воздуха окружающей среды ниже минус 30°C. Если электронасос находился в условиях низких температур (ниже 0°C), перед монтажом насос должен выдерживаться в помещении с температурой не более 45°C не менее 24 час. Перед установкой в скважине электронасос проверяется на отсутствие заеданий

и перекосов проворачиванием соединительной муфты через отверстия во всасывающем патрубке. При этом муфта должна поворачиваться плавно.

Особенности монтажа насосов типа ЭЦВ. Перед монтажом насоса ЭЦВ, внутренняя полость электродвигателя заполняется чистой профильтрованной водой с температурой не выше 25°C. Включение насоса ЭЦВ, без предварительного заполнения электродвигателя водой, запрещается.

Установка насоса ЭЦВ в скважину осуществляется при помощи водоподъемных труб. Возможен водоподъем по обсадным трубам с применением специальных герметизирующих и опорных устройств («безтрубных подвесок» насоса). Диаметр водоподъемных труб определяется производительностью насоса. Соединение водоподъемных труб осуществляется с помощью стальных резьбовых муфт или фланцев. Применение чугунных резьбовых муфт для соединения водоподъемных труб не допускается.

При использовании фланцевых соединений на периферийной части фланца производится выемка. Форма и размеры выемки должны обеспечивать размещение в ней кабеля или проводов электрического питания электронасоса. При монтаже фланцевых соединений крепежные болты устанавливаются на верхнем фланце для предотвращения их попадания в скважину. Длина секций водоподъемных труб должна определяться удобством и безопасностью проведения работы по монтажу и демонтажу водоподъемного оборудования и принимается исходя из конструкции павильона и технических параметров грузоподъемных механизмов, используемых для техобслуживания скважин.

Кабель или провода соединяются с выводными концами электродвигателя пайкой. Места пайки изолируются полихлорвиниловой лентой. Токоподводящий кабель при монтаже насоса по мере опускания колонны водоподъемных труб в полость скважины крепится хомутами к трубам. Провисание кабеля не допускается. При монтаже электронасоса не следует удерживать его за кабель. Электронасос соединяется с водоподъемной трубой резьбовым соединением с конусной резьбой. Электронасос с водоподъемными трубами опускается в скважину при помощи грузоподъемных механизмов с использованием специальных приспособлений (монтажных хомутов, элеваторов и т. д.), предотвращающих самопроизвольное опускание или падение колонны труб в скважину.

Количество водоподъемных труб должно обеспечивать необходимую глубину погружения насоса в скважину. При установке насоса в скважине, его верхний фланец должен находиться на глубине не менее, чем на 1 м ниже отметки динамического уровня воды при максимальной подаче насоса для насосов производительностью до 200 м³/час и 6 м при производительности более 200 м³/час. Нижний торец электронасоса должен находиться выше отметки верха рабочей части фильтра не менее 1 м.

Установка электронасоса в рабочей части фильтра не рекомендуется.

После завершения работ, связанных с установкой электронасоса в скважине, производится монтаж наземного оборудования и аппаратуры: оголовка, задвижки, обратного клапана, манометров, станции управления, водомера, вантуза и т.д.

При пуске электронасоса задвижка на нагнетательном трубопроводе должна быть закрыта не полностью. Подъем воды при нормальной работе электронасоса должен быть отмечен через 1-2 минуты после пуска. Определение правильного направления вращения электронасоса производится изменением направления вращения ротора двигателя путем переключения двух из трех проводов. В каждом случае, при закрытой задвижке регистрируется на манометре значение давления в водоподъемных трубах. Большее из этих значений указывает на правильное направление вращения насоса.

Демонтаж насоса для осмотра и ревизии производится в случае уменьшения подачи воды более чем на 25% и увеличения силы тока более чем на 20% от номинальных значений. При появлении в воде примесей песка или глинистых частиц при пуске насоса уменьшают подачу воды, регулируя ее задвижкой на нагнетательном трубопроводе. Работа на пониженной подаче насоса продолжается до снижения содержания твердых механических примесей, ниже установленных техническими характеристиками насоса. В это время не рекомендуется останавливать работу насоса во избежание осаждения механических частиц в полостях насоса. Аварийное выключение насоса персоналом должно производиться при сильной вибрации насоса, появлении стуков, при появлении в воде значительного количества песка, возникновения пожара в павильоне.

Насос скважины должен подключаться к электрической сети через систему управления и защиты (станция управления), которая должна обеспечивать:

- автоматический пуск и остановку насоса в режиме «дренаж» или «водоподъем» в зависимости от уровня воды в скважине или водонапорной башне (резервуаре);
- ручной пуск и остановку насоса;
- дистанционный пуск и остановку насоса;
- отключение электронасоса при перегрузках, коротких замыканиях и не полно фазного режима работы;
- защиту от "сухого хода" - отключение электронасоса при понижении уровня воды в скважине ниже контролируемого значения;
- световую сигнализацию аварийного отключения электронасоса;
- контроль токовой нагрузки насоса в одной из фаз.

Во время эксплуатации скважинных насосных установок контролируется показание давления на манометре и сила тока на амперметре станции управления. Один раз в месяц измеряется сопротивление изоляции системы кабель-двигатель, а также производится осмотр

и техническое обслуживание станции управления. Ежемесячно следует определять производительность скважины и делать визуальный осмотр состояния устья скважины.

При эксплуатации скважины должен соблюдаться режим водоподъема, определенный при сооружении скважины. Не допускается установка в скважину водоподъемного оборудования с подачей, превышающей эксплуатационный дебит.

При эксплуатации рекомендуется поддерживать равномерный режим забора воды с остановками насоса не чаще 2 раз в час.

Неисправность скважины распознаётся по изменению производительности, резкому изменению положения уровня подземных вод, ухудшению качества воды (Таблица 4.7).

Причины изменения режима работы скважины

Таблица 4.7

Показатели режима работы скважины		Возможные причины изменения режима работы скважины
Динамический уровень воды	Дебит скважины	
Повышение	Уменьшение	Неисправность насоса
Постепенное понижение	Без изменения	Увеличение воронки депрессии
Периодическое понижение	Без изменения	Влияние работы соседней скважины или влияние сезонных факторов
Прогрессирующее понижение	Уменьшение	Неисправность фильтра
Уровень на глубине загрузки насоса	Уменьшение, подсос воздуха	Водоотбор превышает возможности скважин, неисправность фильтра

В том случае, если принято решение о ликвидации скважины, она должна быть затампонирована специализированной организацией в соответствии с действующими нормативными документами.

Результаты наблюдений за техническим состоянием водозаборных сооружений обязательно должны быть задокументированы и составлен акт, в произвольной форме, в котором должны указываться: состояние фильтровой части водозаборной скважины, насосного оборудования, **измерения фактической глубины скважины (в случае если производился подъем насоса)**, а также проведенные ремонтные и профилактические работы. Эти документы должны храниться на предприятии, в материалах по эксплуатируемым водозаборным сооружениям. При вводе скважины в эксплуатацию необходимо придерживаться рекомендации по ее эксплуатации, от этого зависит работа скважины в дальнейшем.

Категорически запрещается начинать эксплуатацию скважины с включением электропогружного насоса на полную производительность. Дебит скважины следует увеличивать постепенно. В таблице 4.8 указаны рекомендуемые величины дебитов в первоначальный период эксплуатации скважины.

Рекомендуемая производительность скважин

Таблица 4.8

Характеристика водоносного комплекса	Производительность при пуске в % от эксплуатационного дебита		
	Первые сутки	Вторые сутки	В дальнейшем
Скальные и полускальные устойчивые породы	60	100	100
Полускальные неустойчивые или закарстованные породы	40	80	100

При пробной откачке, проведенной с небольшим дебитом из - за низкого положения статического уровня подземных вод или малых мощностей водоподъемного оборудования, эксплуатацию скважины необходимо начинать с величины дебита, достигнутого при пробной откачке, постепенно увеличивая его до расчетного значения (эксплуатационной производительности скважины).

Кроме того, необходимо придерживаться рекомендаций по эксплуатации погружных артезианских насосов. Производительность насоса регулируют задвижками, все время наблюдая за показаниями манометра, амперметра и других приборов. Для остановки насоса закрывают задвижку на напорной линии, после чего выключают электродвигатель.

4.3 Наблюдения за состоянием зон санитарной охраны

При ведении мониторинга подземных вод на участке водозабора, один раз в год проводить обследование зоны санитарной охраны, с целью выявления потенциальных источников загрязнения, проявления экзогенных (поверхностных) геологических процессов и проверки соблюдения установленного регламента хозяйственной деятельности в этой зоне.

В первом поясе зоны санитарной охраны наблюдения следует проводить постоянно. Так как подземные воды используются только для технических целей, второй и третий пояс не рассчитывался. Особое внимание должно уделяться санитарному состоянию собственной территории.

Ответственность за состояние территории первого пояса несет недропользователь.

По результатам обследования следует составлять акт, в котором указываются источники и причины выявленного или возможного загрязнения подземных вод, а также рекомендации по устранению недостатков и срок их ликвидации, изменения, произошедшие за период наблюдений.

В случае, если территория первого пояса ЗСО подверглась воздействию техногенных катастроф, аварий или выбросов, то в обязательном порядке необходимо провести внеочередное обследование и разработать мероприятия по ликвидации их последствий.

5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ МОНИТОРИНГА И СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЁТНОСТИ

Результаты ведения мониторинга по скважине должны заноситься в журнал (Приложение 1), который должен регулярно заполняться лицом, ответственным за ведение мониторинга на данном участке водозабора, и находиться непосредственно у недропользователя.

В обязанность ответственного лица входит:

-производство наблюдений за состоянием подземных вод: уровня, температуры, дебита водозаборной скважины, отбор проб воды;

-ведение и хранение документации по водозаборным сооружениям: паспорта скважины, журналы опробования скважины, результаты химических и микробиологических анализов подземных вод, копии лицензионных соглашений;

-ведение и хранение журналов наблюдений за состоянием подземных вод, водозаборных сооружений, зоны санитарной охраны, материалов инспекционных проверок и др.

-подготовка отчетности за извлечением подземных вод по форме 4-ЛС и 2ТП-водхоз (на водозаборах с водоотбором более $50\text{м}^3/\text{сут}$).

На основе первичных материалов и лабораторных данных следует составлять отчет по ведению мониторинга на данном объекте, с заполненными и подписанными ответственным лицом приложениями. Формы таблиц прилагаются (Приложения 1-7). Данные мониторинга (отчёт по ведению мониторинга подземных вод), в соответствии с лицензионными соглашениями, ежегодно, не позднее 1 февраля, следующего за отчётным годом, отчет по форме 4-ЛС (до 20 января) необходимо представлять в два адреса:

1. Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области: 443013, г. Самара, ул. Дачная 4-Б, телефон: 266-90-77, 266-74-08, факс: 266-90-77, e-mail: MNR@samregion.ru

2. ФБУ ТФГИ по Приволжскому Федеральному округу: 443082, г. Самара, ул. Ново-Урицкая, 28, тел. +7 (846) 266-40-36, e-mail: tfismr@inbox.ru

Отчёт с приложениями должен быть подшит или переплетён с оформлением титульного листа с указанием номера лицензии, дополнительных соглашений к лицензии, на котором необходимо указывать: полное наименование предприятия, название водозабора, подпись руководителя предприятия или лица, ответственного за ведение мониторинга, контактный телефон. Необходимо предоставить следующие данные по ведению мониторинга на водозаборах:

1. Отчет по форме №4-ЛС;
2. Журнал ведения мониторинга по водозаборной скважине;
3. Сведения по водоотбору на участке водозабора.
4. Результаты исследований качества подземных вод на участке водозабора.
5. Отчет по форме 2 ТП-Водхоз(при водоотборе более $50\text{м}^3/\text{сут}$)

Если в течение года на водозаборе не проводились работы по ведению мониторинга, необходимо направить письмо в Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования и ФБУ ТФГИ по Приволжскому Федеральному округу, с указанием причин, по которым эти работы не проводились.

Отчет должен содержать:

- краткую информационную записку о выполненных работах в текущем году;
- краткое описание состояния водозаборной скважины - оснащение расходно-измерительной аппаратурой;
- наличие приборного оборудования для замеров уровня, температуры воды и водоотбора подземных вод из скважины;
- методы определения величины отбора подземных вод;
- способы замеров статического и динамического уровней;
- состояние первого пояса зоны санитарной охраны.

В процессе эксплуатации водозабора недропользователем должны создаваться базы данных. Для одиночной скважины допускается иметь машиноориентированные формы документации ручного ведения.

Необходимо иметь два блока информации: условно-постоянную (документацию по скважине и др.) и переменную (результаты наблюдений).

В соответствии с «Правилами технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест» для водозабора подземных вод должны создаваться базы данных. Ниже приведен типовый перечень необходимых документов для создания базы данных:

- документацию на строительство водозаборных сооружений;
- ситуационный план с нанесением систем водоснабжения и канализации;
- акты приемки водозаборной скважины;
- паспорт водозаборной скважины;
- журнал учета добываемой воды;
- журнал учета и контроля работы водозаборных сооружений;
- журнал наблюдений за уровнем, температурой;
- протоколы химических анализов воды;
- копии лицензии на пользование недрами, дополнительных соглашений;
- копии документов, регламентирующие сброс сточных вод;
- программа производственного контроля.

В дальнейшем на время действия лицензии необходимо:

- выполнять требования условий лицензионного соглашения;
- соблюдать регламент работ при ведении мониторинга в зоне влияния водозабора;
- выполнять комплекс мероприятий, предусмотренных для первого пояса ЗСО;

- осуществлять регулярные проверки санитарно-технического состояния территории водозабора;
- осуществлять своевременное проведение мероприятий по устранению выявленных нарушений;

Кроме этого, при эксплуатации на участке водозабора должны вноситься в дело скважины следующие данные:

- результаты генеральных проверок и ремонтных работ;
- результаты обследования технического состояния водозаборных сооружений;
- данные о замене оборудования (насосов с указанием марки и глубины установки, счётчиков воды и прочее).

При издании новых нормативных документов по ведению мониторинга подземных вод на участках водозаборов хозяйственно-питьевого водоснабжения следует проводить согласно новым нормативным документам.

Начальник отряда Куйбышевской ГГЭ

Тюрина В.А.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1.	Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 28 ноября 2015 г.)
2.	Голубев А.И. Отчет о разведке столовых и лечебно - столовых минеральных вод для ООО «Сызранская городская электросеть» в Самарской области РФ за 2001 – 2002 г. с подчетом эксплуатационных запасов по состоянию на 31.12.2002 г., Ессентуки, 2002 г.
3.	Закон Российской Федерации «О недрах» (с изменениями на 13 июля 2015 г.).
4.	Инструкция по применению «Положение о порядке лицензирования пользования недрами» к участкам недр, предоставляемых для добычи подземных вод, а также других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных.
5.	Инструкция по ликвидации буровых скважин различного назначения. М., 1997 г
6.	Классификация эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод. М., 1997 г.
7.	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (с изменениями на 1 мая 2016 г.)
8.	Концепция Государственного мониторинга подземных вод. М., 1994 г
9.	Методические рекомендации по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах
10.	Методические рекомендации по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах. Министерство природных ресурсов РФ, М., 2000 г.
11.	Мониторинг месторождений и участков водозаборов питьевых подземных вод. М., 1998 г.
12.	Приказ Минприроды России №152 от 30.03.2015 г. об утверждении форм и порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов (
13.	Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 29 декабря 2015 г.)
14.	Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2003 г. №177 об образовании и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды «Государственного Экологического Мониторинга».
15.	Постановление Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2007 г. №219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».
16.	СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
17.	СанПиН 2.1.4.1110-02. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

СПИСОК ТЕКСТОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Название измерительного прибора, тип _____

[illegible]

* Сведения о проведении обследования скважины, ЗСО, отборе проб воды и др. заносятся в графу "Примечания"

Сведения о водоотборе на участке водозабора

Наименование водозабора	№ скважины по паспорту	Насос		Отбор воды по месяцам, м³												Отбор воды за год		Использовано воды, в том числе					
		марка	глубина установки, м	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	м³/сут.	тыс. м³/год	хозяйственно-питьевое	производственное	орошение	с/х водоснабжение	потери при транспортировке	передано другим потребителям

* Каждому участку водозабора соответствует отдельная графа

Всего за год (по водозабору)

м³.

тыс. м³

Всего за год (по предприятию)

м³

тыс. м³

Результаты исследования качества подземных вод на участке водозабора

№ п/п	№ скважины по пас- порту	Глубина скважины, м	Дата отбора пробы и начала анализа	Физические свойства запах (балл), привкус (балл), цветность (°), мутность, (мг/л)	pH	Содержание мг/л; мг-экв/л; % мг-экв/л										Сухой остаток, мг/л	Минерализация, мг/л	Жесткость общая, мг-экв/л
						катионы					анионы							
						Na+K	Ca	Mg	Fe (общ)	NH ₄	Cl	SO ₄	HCO ₃	NO ₃	NO ₂			
1	№184 до очистки																	
2	№184 после очистки																	

№ п/п	Нефте-продукты	Окисляемость, перманганатная, мг/л	Микрокомпоненты						Общие ко- лиформные бактерии КОЕ/100	Общее микробное число КОЕ/1мл	Формула Курлова
			Cu	Ni	Mn	PO ₄	фенолы	AL			
1											
2											

Перечень источников и типов техногенного воздействия

№ п/п	Предприятие, организация, техногенный объект	Местоположение	Вид хозяйственной деятельности	Наименование микроэlemen- тов, связанных с производ- ством и видом деятельности	Появление искусственных факторов и условий (строительство домов, дорог, дрен, водоотливов, свалок, утечки, про- рывы труб и т.д.)

Отчет составил:

Телефон для справок:

Приложение 5

Форма № ПОД-11

(предприятие, организация)

(цех, участок)

наименование пункта учета воды
и его местонахождениетип водомерного устройства и
дата его аттестациивид и наименование источника
(приемника) воды

ЖУРНАЛ
учета водопотребления (водоотведения)
водоизмерительными приборами и устройствами
Начат «___» _____ 20__ г.
Окончен «___» _____ 20__ г.
Настоящий журнал состоит из _____ листов

Образец страниц формы ПОД-11

Дата измерения расхода	Показания расходомера (прибора) или № диаграммы	Время работы расходомера, сутки	Расход воды, тыс. куб. м/месяц; куб. м/сутки	Подпись лица, осуществляющего учет
1	2	3	4	5

и т.д. до конца (линовка через 16 пунктов)

Проверил

(должность)

(подпись)

(ф.и.о.)

«___» _____ 20__ года

Графа 2 заполняется на основании показаний водоизмерительной аппаратуры. При учете воды водомерами с суммирующим устройством в эту графу заносятся предыдущие и последующие показания расходомера в тыс. куб. м. Разность показаний заносится в **графу 4** с подведением итогов за каждый месяц и в целом за год. Если учет воды осуществляется расходомерами с регистрирующим вторичным прибором, то в журнале записывается порядковый номер диаграммы, снятой со вторичного прибора. После обработки диаграммы в **графе 4** указывается суточный расход воды в куб. м/сут. Суммарные расходы воды за месяц и в целом за год проставляются в тыс. куб.м.

При учете воды расходомером с показывающим устройством в **графе 2** в числителе указываются разовые данные, снятые со вторичного прибора расходомерного устройства, а в знаменателе - соответствующие величины расходов воды в куб. м/час. Расход воды за каждые сутки определяется умножением среднечасового расхода воды на количество часов работы расходомера в сутки и заносится в **графу 4**. Суммарные расходы воды за месяц и в целом за год проставляются в тыс. куб.м.

Журнал проверяется и подписывается руководителем соответствующей службы в сроки, определяемые периодичностью проведения замеров расхода воды.

В случае выхода из строя водоизмерительного устройства учет использования подземных вод ведется по форме № ПОД-12.

Журнал учета водопотребления (водоотведения) косвенными методами (форма ПОД-12) применяется на предприятиях, цехах и участках, где отсутствует водоизмерительная аппаратура и представляет собой книгу формата 2А-4.

Приложение 6

Форма № ПОД-12

(предприятие, организация)

(цех, участок)

наименование пункта учета воды
и его местонахождениетип водомерного устройства и
дата его аттестациивид и наименование источника
(приемника) воды

ЖУРНАЛ
учета водопотребления (водоотведения)
косвенными методами
 Начат «___» _____ 20__ г.
 Окончен «___» _____ 20__ г.
 Настоящий журнал состоит из _____ листов

Образец страниц формы ПОД-12

Число, месяц	Удельные расходы воды на единицу продукции (куб. м) или удельный расход электроэнергии (квт-час/куб. м) или производительность насосов (куб. м/час)	Объем выпущенной продукции (тн, шт., куб. м) или расход электроэнергии за отчетный период (тыс. квт-час) или количество часов работы насоса в сутки (час) или показания манометра (атм)	Расход воды за отчетный период, тыс. куб. м	Подпись лица, осуществляющего учет
1	2	3	4	5

и т.д. до конца (линовка через 16 пунктов)

Проверил

(должность)

(подпись)

(ф.и.о.)

«___» _____ 20__ года

Если первичный учет вод осуществляется по расходу электроэнергии на перекачку 1 куб. м воды, а в графе 3 - общий расход электроэнергии за отчетный период (месяц, год) в тыс. квт./час, то расход воды определяется путем деления показателей графы 3 на показатели графы 2 и заносится в графу 4.

На насосных станциях расходы воды устанавливаются по числу часов работы насосов и их производительности. Последняя определяется на основе эксплуатационных характеристик насосов, получаемых по результатам заводских испытаний в виде зависимостей напора, мощности и КПД от расходов воды. В этом случае расход снимают непосредственно с кривой $p - H$ по величине полного напора. При этом необходимо в журнале указывать время включения и выключения каждого насоса.

При учете воды по количеству выпускаемой продукции в графе 3 проставляется суточный объем продукции в принятых единицах измерения, а в графе 2 - необходимое количество воды на единицу продукции (удельный расход). Суточный расход воды определяется путем умножения показателей графы 2 и графы 3. Его значения проставляются в графе 4.

Объем потребляемой воды отдельной технологической установкой определяется путем умножения продолжительности (в час) эксплуатации этой установки за отчетный период на часовой расход воды, проходящей через установку.

Журнал ежедневно проверяется и подписывается руководителем соответствующей службы.

Этикетка пробы воды на химический анализ

Наименование организации (объекта)	
Скважина №	
Проба № _____	Органолептические свойства:
Определяемые	Цветность _____
компоненты _____	Мутность _____
Консервант _____	Вкус _____
Объем пробы, м _____	Запах _____
$T_{\text{воды}}, (^{\circ}\text{C})$ _____	$T_{\text{возд}}, (^{\circ}\text{C}) =$ _____
Пробу отобрал _____	Дата отбора пробы _____

Способ консервации при отборе проб на химический анализ воды

Вещество	Объем пробы, л	Консервант на 0,5 л пробы	Посуда
1	2	3	4
Общий химический анализ			
Сульфат-ион	1,5	не консервируется	Стеклянные и полиэтиленовые бутылки
Гидрокарбонат-ион			
Хлор-ион			
Сухой остаток			
Жесткость общая			
Кальций			
Магний			
Карбонат-ион			
Окисляемость			
рН			
Цветность	0,5		
Железо общее	0,5	3 мл соляной кислоты (1:1)	Стеклянные и полиэтиленовые бутылки
Нитрат-ион	0,5	2 мл хлороформа	Стеклянные и полиэтиленовые бутылки
Нитрит-ион			
Аммоний-ион			
Мутность			
Алюминий,	0,5	3 мл соляной кислоты (1:1)	Стеклянные бутылки
Медь,			
Марганец			
Фосфаты (по PO_4)	0,5	2 мл хлороформа	
Органические вещества			
Нефтепродукты	1	2 мл хлороформа	Стеклянные бутылки
Фенолы	1	2 г гидрата окиси калия (натрия)	

Условия консервации согласовываются с лабораторией имеющей аккредитацию

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основные параметры водозаборных скважин

К основным параметрам водозаборных скважин относятся статический, динамический уровни, понижение, дебит, удельный дебит, глубина. При этом понижение и удельный дебит являются расчетными параметрами, а остальные измеряются при обследовании.

Статический уровень воды ($H_{ст}$) - отметка поверхности воды в скважине при отсутствии из нее водоотбора. В ряде случаев величина статического уровня может быть подвержена сезонным, а иногда суточным колебанием, например, при гидравлической связи с поверхностными водами. При длительной эксплуатации водозаборов, как правило, происходит снижение статического уровня из-за снижения пьезометрического напора.

Динамический уровень воды ($H_{д}$) – отметка поверхности воды в скважине при водоотборе из нее. Уровень воды в скважине снижается с увеличением величины водоотбора воды из скважины.

Понижение уровня (S) - разность между статическим ($H_{ст}$) и динамическим ($H_{д}$) уровнем воды в скважине при определенных значениях величины водоотбора из нее

$$S = H_{ст} - H_{д}$$

Дебит скважины (Q , $м^3/ч$) – количество воды забираемой из скважины при установившемся динамическом уровне в единицу времени.

Удельный дебит (q , $м^3/ч м$) – отношение дебита скважины к понижению, полученному при данной величине водоотбора.

$$q = Q / S$$

Удельный дебит характеризует водоотдачу вскрытого водоносного горизонта, и гидравлические характеристики скважины.

С увеличением водоотбора и понижением уровня в скважине возрастают сопротивления движению воды в водоносном горизонте, на входе в фильтр и далее в обсадных и водоподъемных трубах, и соответственно при увеличении водоотбора значение удельного дебита имеет тенденцию к понижению.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Профилактика и ремонт водозаборных сооружений (виды аварийных ситуаций и способы их устранения)

Ремонт скважин производится для восстановления и поддержания работоспособности источника водоснабжения, устранение отказов-неисправностей возникающих при эксплуатации или выявленных при техническом обслуживании.

Текущий ремонт скважин проводится для устранения мелких неисправностей и восстановления частично утраченной работоспособности водозаборных сооружений.

Капитальный ремонт проводится с целью реконструкции или полного восстановления утраченной работоспособности водозаборного сооружения.

Извлечение песчаных пробок

На пескующих скважинах распространенным видом ремонтных работ является извлечение песчаных пробок. Для извлечения песчаных пробок из скважин может применяться прокачка эрлифтом, водоструйным насосом или погружным электронасосом.

При прокачке эрлифтом воздушная и водоподъемная труба монтируются на небольшом расстоянии от верха песчаной пробки, затем по мере размывания и выноса песка из скважины трубы эрлифта опускают ниже. В случае недостаточности притока воды к скважине для обеспечения интенсивности прокачки, вода в обрабатываемую скважину подается извне.

При прокачке водоструйным насосом специальная конструкция такого насоса на трубах опускается в скважину. По нагнетательному трубопроводу подается вода с повышенным давлением. Во всасывающем патрубке водоструйного насоса создается разрежение и туда увлекается песок. Затем песок вместе с подаваемой водой по отводящему трубопроводу выносится из скважины. Аналогично предыдущему случаю по мере удаления песчаной пробки насос поинтервально перемещается по полости скважины. Прокачка скважин погружными электронасосами возможна только теми типами насосов, которые допускают повышенное содержание механических примесей в воде. Обработка скважины заканчивается после того, когда вода не будет содержать песка при максимальном дебите. Эксплуатационный дебит назначается ниже максимального на 10-20% .

Желонирование. В данном случае скважина обрабатывается путем сбрасывания специального снаряда – желонки. При попадании желонки на песчаную пробку клапан в ней открывается и внутрь поступает песок. Такие манипуляции повторяются при возвратно-поступательном движении желонки в скважине, которое передается по несущим канатам. После забора песка желонка извлекается из скважины и песок из желонки удаляется. Затем

операция повторяется до полного удаления песчаной пробки. Ручное желонирование применяется при небольшом объеме песка в скважине.

Декольматация фильтров.

В процессе эксплуатации водозаборных скважин, как правило, происходит снижение их производительности из-за кольматационных процессов в фильтрах и прифильтровых зонах водоносных горизонтов. Снижение проницаемости скважинных фильтров может вызываться:

- закупоркой отверстий частицами пород водоносного горизонта (механический кольматаж);
- выделением из подземной воды с последующим отложением на конструктивных элементах фильтра и частицах прифильтрационной зоны карбонатных, силикатных, железистых и других химических соединений, переходящих из растворимых форм в нерастворимые, при изменении физико-химических условий в воде (физико-химический кольматаж);
- отложением нерастворимых органических и неорганических соединений на элементах скважин в результате жизнедеятельности железистых, марганцевых, сульфатопродуцирующих и других видов бактерий (биохимический кольматаж).

Очистка фильтров может осуществляться растворением кольматанта различными химическими веществами (реагентный метод) либо его разрушением физико-механическим воздействием (механические и импульсные методы). В некоторых случаях для достижения необходимого эффекта названные методы комбинируются.

Реагенты, используемые для регенерации скважинных фильтров.

Наиболее широкое распространение получили так называемые реагенты-нейтрализаторы. Наиболее эффективным реагентом данной группы является соляная кислота. Высокая эффективность обработки скважины соляной кислотой связана с хорошей растворимостью в воде хлоридов, образующихся в результате взаимодействия кислоты с веществами кольматанта. Для предотвращения коррозии металлических частей скважины в ходе кислотных обработок в кислоту вводят ингибиторы катапин–А, катапин –Б, уникол и другие.

В качестве реагентов-комплексобразователей применяются триполифосфат натрия ($\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$), гексаметафосфат натрия ($\text{Na}_6\text{P}_6\text{O}_{18}$) и другие.

Все типы реагентов, используемые для обработки водозаборных скважин должны отвечать следующим требованиям:

- обеспечивать максимальное восстановление проницаемости фильтров скважин;
- должны быть разрешены к использованию в хозяйственно-питьевом водоснабжении на территории РФ;

- продукты реакции реагентов с кольматантом должны легко уделаться из скважины при послеремонтных откачках на сброс;
- при взаимодействии с подземной водой реагенты не должны образовывать соединений, способных ухудшать качество воды при дальнейшей эксплуатации скважины;
- не должны оказывать токсикологического воздействия на обслуживающий скважину персонал;
- не должны содержать примесей загрязняющих водоносный горизонт и неудаляющихся при послеремонтных откачках из скважин на сброс.

Выбор реагента должен осуществляться на основании данных обследования скважин, лабораторных исследований кольматирующих веществ, а также данных полученных при проведении декольматационных работ на скважинах данного водозабора.

Реагенты для декольматации водозаборных скважин

Дитионит натрия ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$) обычно применяется при повторных регенерациях водозаборных скважин и его использование при первичных обработках не рекомендуется.

Не допускается использование бисульфата натрия в качестве реагента для регенерации фильтров, закольматированных преимущественно соединениями кальция из-за опасности выпадения вторичного осадка гипса. Количество реагента, требующегося для обработки скважины определяется на основании ее конструктивных характеристик и данных лабораторных исследований кинетики растворения кольматирующих в реагенте по формуле:

$$P_p = 1,2 K_c P_k, \text{ где}$$

P_p - масса реагента, кг;

K_c - коэффициент удельного расхода реагента, требуемого для растворения 1 кг кольматанта, определяется на основании данных лабораторных исследований. Для дитионита натрия и соляной кислоты значение коэффициента K_c может приниматься по таблице 1.

Значение коэффициента K_c для соляной кислоты и дитионита натрия.

Таблица 1

Реагент	Концентрация, %	K_c
1	2	3
Соляная кислота	5,0	20,5
	10,0	10,2
	20,0	5,1
	27,0	3,1
Дитионит натрия	5,0	16,3
	8,0	11,6

P_k – масса кольматанта, кг, которая рассчитывается по зависимости:

$$P_k = K_n \cdot W_{\text{пор}} \cdot \beta_k.$$

где $W_{\text{пор}}$ – объем пор гравийной обсыпки обрабатываемой части прифилтровой зоны, м^3 ;

ρ_k - плотность кольматанта, $\text{кг}/\text{м}^3$.

Плотность кольматанта определяется на основании данных лабораторных исследований при их отсутствии значение ρ_k принимается в диапазоне 2100-3700 $\text{кг}/\text{м}^3$.

K_n - коэффициент насыщенности пор гравийной обсыпки (обрабатываемой части прифилтровой зоны) кольматантом. Коэффициент насыщенности пор гравийной обсыпки кольматантом определяется по зависимости:

$$K_n = 1 - (K_1/K_0)^{1/3}, \text{ где}$$

K_0 - коэффициент фильтрации гравийной обсыпки (прифилтровой зоны радиусом 0,5 м) в момент сдачи скважины в эксплуатацию, м/с.

K_1 - коэффициент фильтрации гравийной обсыпки (прифилтровой зоны радиусом 0,5 м) на момент обследования скважины перед проведением работ по декольматации, м/с.

При отсутствии данных о составе кольматанта и кинетике его растворения в реагенте, расход соляной кислоты для регенерации фильтра может приниматься по таблице 2

**Расход соляной кислоты (HCl) концентрацией 25% для декольматации
1 п.м. фильтра**

Таблица 2

Внутренний диаметр обрабатываемого фильтра, мм	Расход кислоты HCl, л	
	Для обработки скважин периодически подвергавшихся реагентным обработкам	Для обработки скважин находившихся длительное время в эксплуатации без декольматации
1	2	3
100	30	100
150	45	125
200	60	150
250	80	180
300	100	200
350	150	250

Обработка водозаборных скважин реагентами может осуществляться свободным наливом растворов реагентов в скважину (метод реагентной ванны) или циклическим задавливанием реагента в скважине сжатым воздухом. Регенерация фильтров водозаборных скважин способом реагентной ванны производится при уровне залегания подземных вод более 30 м. В данном случае раствор реагента подаётся в полость фильтра и выдерживается в течение определенного времени (10-12 часов).

Реагентная обработка скважины с циклическим задавливанием реагента производится путем последовательного повышения и снятия давления или вакуумированием скважин с последующей разгерметизацией. При этом создаётся возвратно-поступательное движение

столба воды в скважине и увеличивается глубина проникновения реагента за пределы фильтра в профильтровую зону и повышается интенсивность взаимодействия реагента с кольматантами. Превышение давления над естественным пластовым при циклической реагентной обработке скважин должно составлять 0,13-0,2 МПа при продолжительности задавливания 10 минут и снятии давления до 5 минут. Общая продолжительность реагентной обработки скважин циклическим задавливанием реагента снижается до 2 часов. Повышение давления в полости скважины создается за счет нагнетания сжатого воздуха или азота. При этом максимальное понижение уровня жидкости в скважине не должно быть не более 2 м.

При обработке водозаборных скважин, каптирующих водоносные горизонты сложенные известняками, реагентами с сильной кислотной реакцией должны предусматриваться мероприятия по предотвращению газлифтного выноса раствора реагента из скважины, оголовки обрабатываемых скважин должны герметизироваться, на трубопроводах для подачи кислоты в скважину монтироваться обратные клапаны. При проведении работ по реагентной декольматации водоподъемное оборудование скважины демонтируется. Растворы жидких реагентов должны подаваться в полость фильтра скважины по специальной заливочной трубе или шлангу. При этом нижний конец трубы, устанавливается в нижней части фильтра и в процессе подачи раствора реагента трубы поднимают таким образом, чтобы к окончанию подачи раствора реагента нижний срез заливочной трубы находился на отметке верха фильтра. После проведения реагентной декольматации фильтра из скважины удаляются продукты реакции реагента и кольматанта, а также и остаточное количество реагента откачкой на сброс. Продолжительность таких откачек после определяется периодом, в течение которого электрическое сопротивление в откачиваемой жидкости становится равным (или выше) электрическому сопротивлению воды скважины до обработки. В случае декольматации скважины кислотными реагентами время окончания откачки может определяться по значению активной реакции среды (рН) откачиваемой воды.

Процесс растворения кольматанта при реагентной обработке (особенно при использовании соляной кислоты) ускоряется при повышении температуры в зоне реакции до 50-60° С. Разогрев зоны реакции реагента с кольматантом может осуществляться различными способами:

- введением в скважину дополнительных реагентов, при растворении которых в воде, выделяется большое количество теплоты (например, хлористого алюминия);
- введением в скважину дополнительных реагентов, которые вступают в экзотермическую реакцию с реагентом (например, при обработках соляной кислотой могут добавляться безводный хлорид алюминия или магния);
- разогревом реагента в скважине специальными нагревательными приборами.

Биохимический коьматаж фильтров и прифилтровых зон водозаборных скважин обуславливается жизнедеятельностью железистых, марганцевых, сульфатопродуцирующих бактерий, переводящих растворенные в подземных водах в нерастворимые органические либо неорганические соединения.

Наличие процесса биохимического коьматажа в скважине может быть определено на основании данных микробиологических анализов при обнаружении штампов микроорганизмов, которые вызывают появление коьматирующих соединений. Кроме того, о наличии биохимического коьматажа можно судить по косвенным признакам - резкому снижению дебита скважин после проведения восстановительных мероприятий в течение короткого отрезка времени, наличии на конструктивных элементах скважин пенообразных образований и суспензий охристого, светло-коричневого либо черного цвета.

Основным способом борьбы с биохимическим коьматажом фильтров является хлорирование в сочетании с кислотной обработкой. Применение одного хлорирования не даёт долговременного эффекта, так как уничтожаются только микроорганизмы находящиеся на поверхности коьматанта. В то же время микроорганизмы внутри коьматанта или же в прифилтровой зоне остаются жизнеспособными. Поэтому вначале, скважина обрабатывается кислотой, которая растворяет отложения и открывает доступ к микроорганизмам, после чего скважина хлорируется.

При проведении обработок скважин не должны смешиваться растворы кислотных реагентов и хлорсодержащих дезинфектантов из-за опасности выделения газообразного хлора. Поскольку железобактерии и другие микроорганизмы, которые являются причиной биохимического коьматажа, достаточно устойчивы к действию растворов активного хлора, то биоцидная концентрация в полости фильтра должна быть достаточно высокой 200-1000 мг/л активного хлора. В целях снижения расхода дезинфектанта раствор активного хлора должен вводиться непосредственно в полость фильтра по заливной трубе.

Механические и импульсные методы декоьматации фильтров водозаборных скважин весьма разнообразны. К наиболее простым приспособлениям для очистки фильтров от коьматанта. относятся механические ерши, щетки, свабы, гидроерши, которые перемещают во время очистки по полости скважин с помощью штанг. Для механической очистки фильтров скважин также могут применяться такие способы как нагнетание воды в скважину с интервальной промывкой фильтра, откачка воды из скважины эрлифтом с изменяющимся расходом, подача в полость фильтра сухой углекислоты, желонирование, сбрасывание грузов в скважину, и т. д.. У вышеперечисленных способов обработки скважин основным недостатком является их небольшая эффективность очистки из-за относительно низкой интенсивности воздействия на коьматирующие образования.

К настоящему времени разработаны способы импульсной декольматации скважин с более мощным воздействием на фильтр. Одним из таких способов является очистка фильтров с помощью взрыва торпед из детонирующего шнура (ТДШ). В данном случае для обработки фильтра используется взрыв твёрдых взрывчатых веществ в полости фильтра. При взрыве возникает ударная волна, распространяющаяся в радиальном направлении. Встречаясь со стенками фильтра, ударная волна, частично отражается, а частично переходит в затрубное пространство. Гидродинамические и фильтрационные потоки воды, сопровождающие взрывы, способствуют удалению разрушенного кольтманта с поверхности фильтра, а также из пор и трещин прифилтровой зоны.

При применении этого метода в фильтрах скважин эксплуатирующихся продолжительное время вероятность разрушения фильтра резко возрастает. **Не рекомендуется обработка взрывом ТДШ скважин, оборудованных фильтрами с сетчатой водоприемной поверхностью, блочными, керамическими и пластмассовыми фильтрами.**

Более широкое распространение получили способы импульсной обработки скважин, предполагающие регулирование величины импульсного воздействия на поверхность обрабатываемого фильтра. Например, электрогидравлическая обработка скважины, которая основана на импульсном выделении электроэнергии при высоковольтном искровом разряде между двумя электродами разрядника. Для реализации способа используется оборудование, включающее генераторы импульсов, накопители электроэнергии (конденсаторные батареи), разрядник с коаксиальным высоковольтным кабелем. При обработке скважины разрядник устанавливается в полости фильтра, по коаксиальному кабелю к нему через короткие промежутки времени в доли секунды подводится напряжение от конденсаторных батарей. При создании высоковольтного электрического разряда в полости фильтра создаётся ударная волна, воздействующая на закольматированный фильтр. Энергетические возможности способа в сравнении с взрывом ТДШ ниже. При единичном разряде ЭГУ выделяется около 1,25 кДж энергии. Однако здесь возможно многократное воспроизведение разрядов, а также регулирование интенсивности импульсного воздействия путём изменения расстояния между электродами разрядника и величины рабочего напряжения.

При декольматации электрогидравлическим способом водозаборных скважин оборудованных трубчатыми и каркасно-стержневыми фильтрами с водоприемной поверхностью из штампованного листа или проволоки рекомендуется производить 300-500 импульсов на 1 м. Для фильтров с сетчатой водоприемной поверхностью - 100-200 импульсов на 1 м. Для фильтров из перфорированных труб, установленных в скальных или полускальных водоносных породах и в скважинах капирующих скальные или полускальные водоносы без установки фильтров - не менее 500 импульсов на 1 м. Способ достаточно эффективен, одна-

ко использование высоких напряжений (до 60 кВ) требует применения определённых мер безопасности для обслуживающего персонала.

Другим известным способом импульсной очистки фильтров, оборудование, для реализации которого выпускается серийно, является пневмовзрыв. Очистка фильтра пневмовзрывом основана на мгновенном преобразовании энергии выхлопа сжатого воздуха в механическую работу. Возникающая при пневмоимпульсе ударная волна и пульсация образовавшегося воздушного пузыря разрушает осадок и очищает фильтр. В состав установок для регенерации фильтров пневмовзрывом (АВПВ-150; АСП-Т) входят ресивер, компрессор высокого давления (до 15 МПа), шланги с пневмоснарядом. Перед обработкой скважины в ресиверы компрессором накачивается воздух. Затем в скважину опускается пневмоснаряд, к которому подаётся воздух из ресиверов. Обработка производится поинтервальным перемещением пневмоснаряда по полости фильтра до сработки давления в ресиверах. Пневмовзрывная установка АСП-Т обладает энергией около 25 кДж на 1 дм³ сжатого воздуха при давлении 10 МПа. Предельная глубина обработки скважин 150 м. При обработке пневмоимпульсным способом скважин и каптирующих водоносные горизонты сложенные рыхлыми породами количество импульсов определяется с учетом типа и размеров фильтра.

Подобный пневмовзрыву характер воздействия на обрабатываемый фильтр имеет взрыв горючих газовых смесей в полости фильтра. Большая часть энергии расходуется на расширение продуктов взрыва и создание гидротока жидкости в фильтре, меньшая на воздействие ударной волной. В качестве горючих газов предлагалось применение пропана, метана, ацетилена, водорода в качестве окислителя кислорода, воздуха, хлора. Например, разработано несколько типов устройств, для очистки фильтров ацетиленовыми газогенераторами, в которых газовая смесь образуется при взаимодействии твёрдого карбида кальция с водой. Однако необходимость перезарядки газогенератора после каждого взрыва и, связанные с этим большие затраты времени на обработку фильтра явились серьёзным препятствием для широкого применения такого рода устройств.

В этом отношении более практичны устройства, разработанные в БГПА, в которых сжигается водородно-кислородная газовая смесь. В комплект установки входят скважинные снаряды, грузоподъёмная лебёдка с электроприводом и кабель-тросом, пульт управления с выпрямителями. Скважинный снаряд содержит электролизер, в котором из воды получают газовую смесь водорода и кислорода. Газовая смесь накапливается в камере сгорания и при её заполнении поджигается свечой. При взрыве 1 дм³ водородно-кислородной смеси выделяется порядка 7,7 кДж энергии, что позволяет производить достаточное воздействие на обрабатываемый фильтр. Регулирование интенсивности импульсной обработки фильтра возможно путём изменения объёма сжигаемой газовой смеси. Предельное давление создава-

емое в полости фильтра при импульсных обработках не должно превышать допустимых давлений на фильтр, обусловленных его видом сроком и условиями эксплуатации.

Кроме импульсных методов декольматации скважинных фильтров к настоящему времени разработаны методы декольматации, предполагающие различные способы физического воздействия на фильтр и прифильтровую зону. Например, вибрацию, акустические волны и т. д. Сущность вибрационного метода заключается в том, что при откачках из скважин в ней периодически возбуждается интенсивная вибрация с помощью рабочего органа, находящегося в зоне фильтра. Кольматант выносится из скважины с откачиваемой водой. Прокатка осуществляется путем подачи в скважину воды либо эрлифтом. Вибрационная декольматация заканчивается при прекращении выноса шлама из скважины.

Дезинфекция скважин.

Дезинфекция скважин является одним из видов работ проводимых при техническом обслуживании и ремонте. Дезинфекция водозаборных скважин проводится:

- в случае возникновения эпидемий, при которых инфекция передается через воду или же при наличии данных, указывающих, что причиной возникновения эпидемии явилось загрязнение сооружений системы водоснабжения;
- при ухудшении санитарного качества воды в эксплуатационной скважине;
- после ремонтов и работ по техническому обслуживанию скважин, при проведении которых нарушается их герметичность;
- перед приемом в эксплуатацию.

При постоянном внесении микробиологических загрязнений в эксплуатируемый водоносный пласт, которое не может быть устранено, вода, забираемая из скважин должна подвергаться постоянному обеззараживанию, или же должно быть исключено ее использование для хозяйственно-питьевых целей. Если проникновение загрязнений в водоносный пласт по эксплуатируемой скважине можно устранить то проводится комплекс профилактических работ: цементация обсадных труб, герметизация устья скважины исключение возможности затопления скважинных павильонов и т. д.

Дезинфекция скважин проводится путем обработки сооружения раствором активного хлора. Раствор активного хлора получают растворением в воде хлорсодержащих дезинфектантов, разрешенных к применению в хозяйственно-питьевом водоснабжении. Газообразный хлор для получения растворов для дезинфекции скважин не применяется, а подача газообразного хлора в скважину с целью дезинфекции не допускается. При использовании для приготовления раствора активного хлора хлорной извести и гипохлорита кальция в скважину должен вводиться отстоянный раствор без комков и нерастворимых примесей. Засыпка сухой порошкообразной хлорной извести с целью дезинфекции в скважину не допускается.

Скважина должна обрабатываться раствором активного хлора после механической очистки с промывкой на сброс. Непосредственно обработка скважин раствором активного хлора с целью дезинфекции производится в два этапа. Вначале хлорируется полость скважины от устья до статического уровня путем ее заполнения раствором активного хлора концентрацией 50-100 мг/л, при предварительно установленном ниже 1-2 м статического уровня пневматическом пакере (пробке). Продолжительность выдержки раствора активного хлора должна быть не менее 3-6 часов в зависимости от используемой концентрации. После обработки верхней части, хлорируется полость скважины от статического уровня до забоя. Обработка должна производиться введением раствора активного хлора в столб воды по заливной трубе (шлангу) с таким расчетом, чтобы после смешения концентрация активного хлора бы-

ла не меньше 50 мг/л. Продолжительность выдержки раствора активного хлора не менее 6 часов.

После хлорирования производится откачка на сброс до снижения концентрации остаточного активного хлора в воде до 0,3 мг/л и проводится бактериологический анализ воды. При результатах анализа, соответствующих нормативным санитарным требованиям, скважина допускается к эксплуатации. При отрицательных результатах анализа дезинфекция скважины повторяется использованием повышенных концентраций активного хлора, увеличенных в 1,5-2 раза в сравнении с первоначальными дозами.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
в производстве катодов медных
и цветного проката
ЗАО «ФОСФОХИМ»

_____/Г.Ю. Савин
« ____ » _____ 2021 г.

М.П.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

ЗАО «ФОСФОХИМ»

445007, РФ Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д

г. Самара, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ	5
2.1 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 5	
2.2 Показатели суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту в целом	26
2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных	41
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ	43
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ.....	44
4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов	44
4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов	45
4.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов.....	51
4.4 Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов	51
5. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	52
6. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ.....	53
7. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ	54
7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха	54
7.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов	70
7.3 Производственный контроль в области обращения с отходами.....	70
ПРИЛОЖЕНИЯ	72

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В таблице 1 приведены общие сведения об организации.

Таблица 1 – Общие сведения

№ п/п	Наименование данных	Данные
1	Полное наименование (краткое наименование) юридического лица или ФИО индивидуального предпринимателя	Закрытое акционерное общество «ФОСФОХИМ» (ЗАО «ФОСФОХИМ»)
2	Адрес (место нахождения)	445007, РФ Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д
3	Руководитель (ФИО, телефон, факс, электронный адрес) (для юридического лица)	Заместитель генерального директора в производстве катодов медных и цветного проката ЗАО «ФОСФОХИМ» Г.Ю. Савин
4	Подразделения и (или) должностные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля (наименование подразделений и (или) ФИО соответствующих лиц, телефон, факс, электронный адрес)	Заместитель генерального директора в производстве катодов медных и цветного проката ЗАО «ФОСФОХИМ» Г.Ю. Савин
5. ИНН		7. Наименование объекта
6320006429		Цех по производству пластичных смазок
8. Местонахождение объекта		9. Код объекта, присвоенный при его постановке на государственный учет
445007, РФ Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д		36-0163-000219-П
		10. Категория объекта
		III

ЗАО «ФОСФОХИМ» не применяет на объекте технологии, соответствующие наилучшим доступным технологиям.

Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации: Межрегиональное управление Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 февраля 2018 г. N 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2.1 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

ЗАО «ФОСФОХИМ» определяется кодом 20.59.4 – Производство смазочных материалов, присадок к смазочным материалам и антифризов.

Дополнительные виды деятельности:

24.44 – Производство меди;

27.32 – Производство прочих проводов и кабелей для электронного и электрического оборудования.

ЗАО «ФОСФОХИМ» осуществляет свою производственную деятельность на земельном участке, расположенном по адресу: 445007, РФ Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д.

Режим работы: административно-управленческий аппарат - 8 часов в день, 247 дней в году; производство – 2 смены, 355 дней в году.

Территория промплощадки находится в промышленном районе г. Тольятти.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 150 м от границ территории предприятия в западном направлении.

Электроснабжение – централизованное.

Зон отдыха, санаториев, домов отдыха, природоохранных зон в районе расположения предприятия нет. Рельеф предприятия – ровный.

На территории предприятия расположены следующие подразделения:

- производство пластичных смазок;
- участок производства катодов медных (электролиза);
- участок цветного проката;
- товарно-сырьевая база;

- сварочный участок;
- механический участок;
- столярный участок;
- котельная №3;
- гараж, пост ТО и ТР;
- дизельная электростанция;

Дополнительно источники загрязнения атмосферы:

- открытая стоянка для автотранспорта;
- площадка погрузки-разгрузки;
- внутренний проезд автотранспорта.

Цех производства пластичных смазок

Технологический процесс производства пластичных смазок периодический и состоит из нескольких последовательных стадий.

Исходные компоненты поступают со склада и заливаются и сыпучие компоненты (гидроксид лития) засыпаются в специальные емкости.

Годовой расход гидроксида лития составляет 16 т, гидроксида кальция - 75 т, едкого натра - 1 т. При загрузке сыпучих компонентов происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу через люк высотой 22 м, размером 1000х1000 мм, при включенном вентиляторе производительностью 13680-28800 м³/час (**ИЗАВ №0008**).

Загрязняющие вещества: *Взвешенные вещества, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.*

Также в производственном корпусе находится участок по перекачке масел. Участок состоит из 6 промежуточных вертикальных емкостей, и 5 насосов для перекачки масел из промежуточных емкостей в дозаторы

Производительность 5 насосов составляет 19,5 м³/час (4 рабочих, 1 резервный), время работы насосов 122 час/год (20 мин/день). Время работы насосов 122 часа в год.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляется **через люк** в крыше здания размерами 1000х 1000 мм, расположенный на высоте 22 м (**ИЗАВ №6002**).

Загрязняющие вещества: *Масло минеральное нефтяное.*

Товарно-сырьевая база

Прием и хранение отходов и сырья осуществляется в хранилище «емкости-цистерны» (18 ед.), размещенных на 4-х товарно-сырьевых базах:

- товарно-сырьевая база №1 – 9 железнодорожных цистерн для хранения товарного масла (3 емкости по 53 м³, 3 емкости по 61м³ и 3 емкости по 73м³). Годовой оборот жидкости 2865т.

- товарно-сырьевая база №2 – 4 железнодорожные цистерны для хранения товарного масла (2 емкости по 53м³, 2 емкости по 50м³). Годовой оборот жидкости 575 т/год.

- товарно-сырьевая база №3 – 2 железнодорожные цистерны (емкости по 73м³) для хранения нефтяного экстракта. Годовой оборот жидкости – 200 т/год.

- товарно-сырьевая база №4 – 3 железнодорожные цистерны для хранения товарного масла (емкости по 61 м³). Годовой расход жидкости 200 т/год.

Для перекачки масел из емкостей в дозаторы используется 6 насосов. Время работы насосов 122 ч/год.

Источник рассматривается как неорганизованный – **ИЗАВ №6001**.

Загрязняющие вещества: *Масло минеральное нефтяное.*

Механический участок

Участок оборудован следующим станочным оборудованием: 1 токарно-винторезным станком без применения СОЖ, 1 вертикально-фрезерным станком и 1 заточным станком .

На заточном станке установлен абразивный круг типа 150х8х32.

Заточной станок оборудован пылеулавливающим агрегатом марки ЗИЛ-900.

Высота трубы 2м, диаметр 0,15 м **(ИЗАВ №0014).**

Загрязняющие вещества: *диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд).*

Столярный участок:

На столярном участке установлен деревообрабатывающий станок с местной вытяжкой - зонт с рукавным фильтром (эффективность очистки 60%). Время работы – 400 ч/год. Труба зонта вытяжной системы расположена на высоте 2,0м, диаметр трубы 250мм, производительность вентилятора 4000м³/год. Время работ 400 ч/год, 1,6 ч/день **(ИЗАВ №0007).**

Загрязняющие вещества: *Пыль древесная.*

Котельная №3

Теплоснабжение помещений осуществляется от собственной котельной, работающей на природном газе.

Теплоснабжение помещений осуществляется от собственной котельной, работающей на природном газе. Годовой расход газа – фактический в 2019г 653 тыс.м³/год; в 2018г- 618 тыс. м куб; проектный расход газа- 2736,8тыс. м куб. в год

В котельной установлены:

– котел №1 – водогрейный «UnicalEllprex 2200», номинальный расход газа – 197 м³/час, объем топочной камеры 1,65м³, выброс осуществляется через трубу высотой 23,7м, диаметром 0,25м, время работы -4368ч/год. **(ИЗАВ №0001).**

– котел №2 – водогрейный «UnicalEllprex 2200», номинальный расход газа – 197 м³/час, объем топочной камеры 1,65м³, выброс осуществляется через трубу высотой 23,7м, диаметром 0,25м, время работы -4368ч/год **(ИЗАВ №0002).**

– котел №3 – водогрейный «UnicalEllprex340», номинальный расход газа – 35 м³/час, объем топочной камеры 0,226м³, выброс осуществляется через трубу высотой 23,7м, диаметром 0,25м, время работы -8760ч/год (ИЗАВ №0003).

Загрязняющие вещества: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен).*

Цех производства катодов медных (электролиза)

Электролитическое рафинирование анодной меди и получение чистой катодной меди включает две основных стадии: производство катодных основ и электролитическое рафинирование меди.

Электролитическое рафинирование меди включающее в себя следующие операции: загрузка серии электролизных ванн анодами, завешивание серии ванн катодными основами, обслуживание серий электролизных ванн, находящихся под током, выгрузка катодов и анодных остатков, чистка ванн от осадка, разделение осадка на шлам и медный песок.

Для осуществления электролитического рафинирования меди аноды, отлитые после огневого рафинирования, помещают в электролизные ванны, заполненные сернокислым электролитом. Между анодами в ваннах располагаются тонкие медные листы - катодные основы. При включении ванн в сеть постоянного тока происходит электрохимическое растворение меди на аноде, перенос катионов через электролит и осаждение ее на катоде. Примеси меди при этом в основном распределяются между шламом (твердым осадком на дне ванн) и электролитом. В результате электролитического рафинирования получают: катодную медь (катоде) и анодные остатки (анодный скрап).

Источником выделения загрязняющих веществ являются 80 электролизных ванн. В каждой электролизной ванне установлено 35 анодных электрода и 34 катодных электрода. Электролизные ванны сгруппированы по 10 шт. в серию. Всего – 8 серий электролизных ванн. Одновременно в работе

находиться – 7 серий электролизных ванн. Каждая серия ванн подключена к электропитанию и к системе циркуляции электролита. Циркуляцию электролита в ваннах и слив при очистке от шлама обеспечивают насосы и баковое оборудование. Теплообменники поддерживают заданную температуру электролита 54°C.

Внутренние размеры электролизной ванны: длина – 3,82 м; ширина – 1,2 м; глубина – 1,40 м. Площадь зеркала одной ванны - 4,58 м².

Состав электролита: Медь (II) сернокислая (42 г/л); Кислота серная (145 г/л). В составе раствора присутствуют поверхностно-активные вещества (ПАВ) - тиомочевина, желатин.

Время работы одной серии электролизных ванн – 8244 ч/год.

Воздух из производственного помещения поступает в атмосферу от семи одинаковых крышных вентиляторов, установленных на кровле здания. Суммарная длина воздуховодов -14 м. Высота 28,7 м, диаметр 0,7 м. (**ИЗАВ №0009**).

Загрязняющие вещества: *Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь), Серная кислота (по молекуле H₂SO₄).*

Участок обработки анодов

На участке производится механическая зачистка краев анода ручным инструментом (УШМ). Время работы – 2 час/смена- 4 час. в день- 1460 ч/год.

Для наземной транспортировки сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции используется автопогрузчик JAC. Тип топлива – дизельное.

Источник рассматривается как неорганизованный – **ИЗАВ №6006**.

Загрязняющие вещества: *Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь), Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Керосин.*

Участок подготовки катодных основ

На участке установлено следующее оборудование:

Пресножницы комбинированного типа. Марка НВ5221, количество 1 шт. Время работы 130 ч/год; 0,356 ч/сут.

Обрезная машина. Марка ГЭМ1300х2 количество 1 шт. Время работы 2920 ч/год, 8 ч/сут.

Заклепочная машина. Марка М863-520 количество 1 шт. Время работы 5110 ч/год, 14 ч/сут.

Источник рассматривается как неорганизованный – **ИЗАВ №6007**.

Загрязняющие вещества: *Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь).*

Сварочный пост

На участке производятся следующие технологические операции:

Ручная дуговая сварка.

Марка материала: МР-3. Время работы – 300ч/год. Годовой расход электродов – 300 кг/год.

Марка материала: МР-4. Время работы – 350ч/год. Годовой расход электродов – 437,5 кг/год.

Марка материала: ЦЛ-11. Время работы – 350ч/год. Годовой расход электродов – 437,5 кг/год.

Газовая резка.

Используемый материал: Ст-3. Толщина листов 10мм.

Время работы – 300ч/год.

Труба вент системы расположена на высоте 3 м от земли, диаметр 80мм (**ИЗАВ №0014**).

Загрязняющие вещества: *диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид), Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Фториды газообразные.*

Лаборатория

В химической лаборатории осуществляется контроль качества выпускаемой продукции, исходного сырья и реагентов. Основные реактивы для проведения анализов: серная кислота – 5 л/год, азотная кислота – 3 л/год, соляная кислота – 5 л/год, натрий едкий – 5 л/год.

В лаборатории установлены 2 вытяжных шкафа. Время работы – 250 ч/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную трубу высотой 28,7 м и диаметром 0,5 м (**ИЗАВ №0015**).

Загрязняющие вещества: *Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий), Азотная кислота (по молекуле HNO_3), Аммиак, Соляная кислота, Серная кислота (по молекуле H_2SO_4), Бензол, Метилбензол (Толуол), Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый), Этанол (Спирт этиловый), Пропан-2-он (Ацетон), Этановая кислота (Уксусная кислота).*

Цех цветного проката

Установка SL2008/20-I13W-ZBD-AS-QS – предназначена для переплавки катодов медных и последующего непрерывного восходящего литья бескислородной медной катанки с последующим сматыванием ее в бухты с помощью двойных моталок. Производительность установки – 1250 кг/ч.

Установка состоит из следующих рабочих агрегатов:

- загрузочная система;
- индукционная трехсекционная печь;
- двойные наматывающие устройства;
- система водного охлаждения.

Из общего объема выделяющихся загрязняющих веществ от индукционной трехсекционной канальной печи до 70% веществ попадает в организованный отсос аспирационных газов и 30 % выделяется в помещение.

Высота вентиляционной трубы 10 м, диаметр – 0,5 м (**ИЗАВ №0016**).

Загрязняющие вещества: *Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь), Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид.*

Сушильный шкаф используется для просушки: катодов медных, угля и графита. В шкафу установлены ТЭНы и вентилятор осуществляющие нагрев и циркуляцию горячего воздуха. В процессе сушки из сырья удаляется влага. Выброс загрязняющих веществ в помещение цеха не происходит.

Перед прокалкой древесный уголь из мешков высыпает на сито с ячейкой 15 мм для удаления мелкой фракции. Просеянный уголь перегружается в металлические противни. В процессе пересыпки и просеивания угля происходит выделение загрязняющих веществ в помещение цеха.

В системе охлаждения продукта циркулирует слабый (3%) раствор изопропилового спирта. На участке установлен бак, оборудованный насосом. Суммарная площадь зеркала охлаждающего раствора - 2 м². Для приготовления раствора изопропилового спирта используется товарный изопропиловый спирт (96%). Годовой расход товарного изопропилового спирта 3133 л/год.

Крутильные машины источниками выбросов не являются, так как при скручивании пучков кабелей загрязняющие вещества не выделяются.

Сформированный из медной катанки бунт упаковывается стальными стяжками и покрывается термоусадочной пленкой. Нагрев термоусадочной пленки осуществляется при помощи электрической горелки. Выделение загрязняющих веществ не происходит.

Автопогрузчик Doosan используется для наземной транспортировки сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции в цеху.

Воздух из производственного помещения поступает в атмосферу от четырех крышных вентиляторов, установленных на кровле здания. Высота 15,7 м, диаметр 0,7 м (ИЗАВ №0017).

Загрязняющие вещества: *Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь), Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажка), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт), Керосин, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.*

Дизельная электростанция

Марка ДЭС – АД-400С-Т400-1РМ11. Мощность – 400 кВт. Температура отработавших газов – 600⁰С. Используется как аварийный источник питания предприятия. Расход топлива – 0,25т/год.

Загрязняющие вещества выбрасываются через выхлопную трубу высотой 2,0м, диаметром 0,11м (**ИЗАВ №0018**).

Загрязняющие вещества: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажка), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Формальдегид, Керосин.*

Площадка разгрузки

На площадке осуществляются погрузо-разгрузочные работы. Используются автопогрузчики Doosan и JAG, грузоподъемностью 5т. Вид топлива – дизельное.

Источник рассматривается как неорганизованный – **ИЗАВ №6008**.

Загрязняющие вещества: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажка), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Керосин.*

Внутренний проезд

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу является автотранспорт, проезжающий по территории предприятия. Протяженность внутреннего проезда – 180 м.

Загрязняющие вещества, выбрасываются в атмосферу неорганизованным путем. Источник рассматривается как неорганизованный – **ИЗАВ №6008**.

Загрязняющие вещества: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Саж), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Керосин.*

Гараж, пост ТО и ТР

На территории предприятия предусмотрен гараж, в котором функционирует смотровая яма – для погрузчика ДТ-3500 с периодичностью 1 раз в 4 месяца (с заменой масла) и 1 раз в 6 месяцев (с заменой деталей). Остальной транспорт проходит ТО и ТР на договорной основе. Выбросы осуществляются через дверной проем высотой 2 м.

Источник рассматривается как неорганизованный – **ИЗАВ №6008.**

Загрязняющие вещества: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Саж), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Керосин.*

Открытая стоянка

На балансе предприятия находится 7 ед. транспорта, 2 погрузчика и 2 прицепа.

Наименование	Кол-во, ед.	Тип двигателя	Грузоподъемность, т Объем двигателя, л	Кол-во рабочих дней в году
Грузовой МАН-тягач	1	Дизельный	до 12 т	365
Грузовой МАН-тягач	1	Дизельный	более 16т	260
Грузовой МАЗ-бортовой	1	Дизельный	более 8т	260
Грузовой Валдай-бортовой	1	Дизельный	от 2 до 5т	260
Легковой/грузовой Volkswagen Amarok	2	Дизельный	0,95 и 0,683	260
Погрузчик ДТ-3500	2 (один из них резервный)	Дизельный	от 2 до 5т	260 дней по 8 час.
погрузчик Doosan	1	Дизельный	5 т	365 по 12 час/сут.
погрузчик JAG	1	Дизельный	5 т	365 по 12 час/сут.

Других источников выбросов загрязняющих веществ не обнаружено.

Анализ предприятия, состав и характеристики источников выбросов вредных веществ показывает, что залповые и аварийные выбросы в атмосферу на предприятии исключаются.

В таблице 2.1.1 представлены сведения об источниках выделения.

В таблице 2.1.2 представлены параметры выбросов загрязняющих веществ.

В таблице 2.1.3 представлены сведения о газоочистном оборудовании.

В таблице 2.1.4 представлены сведения о суммарных выбросах загрязняющих веществ.

Таблица 2.1.1 – Сведения об источниках выделения

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 1 цех производства пластичных смазок Участок: 0													
33	перекачка масла	1	0,0000000	122,0000000	1	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0005124	2,25e-07	2,25e-07		6002	
44	загрузка гидроксида лития	1	0,0000000	410,0000000	1	2902	Взвешенные вещества	0,0008160	0,000205	0,000205		0008	
45	загрузка едкого натра	1	0,0000000	410,0000000	1	2902	Взвешенные вещества	0,0054400	0,001280	0,001280		0008	
46	загрузка извести гидратной	1	0,0000000	410,0000000	1	2902	Взвешенные вещества	0,2678293	0,067200	0,067200		0008	
47	загрузка графита	1	0,0000000	410,0000000	1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0117867	0,015014	0,015014		0008	
49	токарно-винторезный станок	1	0,0000000	20,0000000	1	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002800	0,000040	0,000040		0014	
50	вертикально-фрезерный	1	0,0000000	20,0000000	1	0123	диЖелезо триоксид	0,0002100	0,000061	0,000061		0014	

	станок						(Железа оксид) (в пересчете на железо)						
51	заточной станок	1	0,0000000	24,0000000	1	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000400	0,000014	0,000014	2	0014	
						2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000300	0,000010	0,000010	2		
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 2 цех электролиза Участок: 0													
17	Обрезная машина	1	0,0000000	130,0000000	1	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0004667	0,029434	0,029434		6007	
18	пресножницы	1	0,0000000	130,0000000	1	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0002333	0,001310	0,001310		6007	
19	вытяжной шкаф	1	0,0000000	250,0000000	1	0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий)	0,0000131	0,000012	0,000012		0015	
						0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	0,000450	0,000450			
						0303	Аммиак	0,0000492	0,000044	0,000044			
						0316	Соляная кислота	0,0001320	0,000119	0,000119			
						0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000267	0,000024	0,000024			
						0602	Бензол	0,0002460	0,000221	0,000221			
						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000811	0,000073	0,000073			
						0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0004930	0,000444	0,000444			
						1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0016700	0,001503	0,001503			

						1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0006370	0,000573	0,000573			
						1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0001920	0,000173	0,000173			
20	сварка МР-3	1	0,0000000	300,0000000	1	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0003845	0,002491	0,002491		0013	
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000681	0,000441	0,000441			
						0342	Фториды газообразные	0,0000157	0,000102	0,000102			
21	сварка МР-4	1	0,0000000	350,0000000	1	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004870	0,003682	0,003682		0013	
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000541	0,000409	0,000409			
						0342	Фториды газообразные	0,0000197	0,000149	0,000149			
22	сварка ЦЛ-11	1	0,0000000	350,0000000	1	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004525	0,003421	0,003421		0013	
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000310	0,000234	0,000234			
						0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на	0,0000084	0,000063	0,000063			

							хрома (VI) оксид)						
						0342	Фториды газообразные	0,0000556	0,000420	0,000420			
23	газовая резка	1	0,0000000	300,0000000	1	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089653	0,038730	0,038730		0013	
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001319	0,000570	0,000570			
						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0035611	0,015384	0,015384			
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005787	0,002500	0,002500			
						0337	Углерод оксид	0,0044028	0,019020	0,019020			
24	ушм	1	0,0000000	1460,0000000	1	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0002333	0,014717	0,014717		6006	
26	погрузчик	1	0,0000000	8760,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0143822	0,009675	0,009675		6006	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0023371	0,002337	0,002337			
						0328	Углерод (Сажа)	0,0010411	0,000695	0,000695			
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0029678	0,002035	0,002035			
						0337	Углерод оксид	0,0242333	0,024233	0,024233			
						2732	Керосин	0,0048333	0,003447	0,003447			
34	серия электролизных ванн №1	1	0,0000000	8244,0000000	1	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0017175	0,067704	0,067704		0009	

						0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0006870	0,020311	0,020311			
35	серия электролизных ванн №2	1	0,0000000	8244,0000000	1	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0017175	0,067704	0,067704		0009	
						0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0006870	0,020311	0,020311			
36	серия электролизных ванн №3	1	0,0000000	8244,0000000	1	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0017175	0,067704	0,067704		0009	
						0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0006870	0,020311	0,020311			
37	серия электролизных ванн №4	1	0,0000000	8244,0000000	1	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0017175	0,067704	0,067704		0009	
						0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0006870	0,020311	0,020311			
38	серия электролизных ванн №5	1	0,0000000	8244,0000000	1	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0017175	0,067704	0,067704		0009	
						0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0006870	0,020311	0,020311			
39	серия электролизных ванн №6	1	0,0000000	8244,0000000	1	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0017175	0,067704	0,067704		0009	
						0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0006870	0,020311	0,020311			
40	серия электролизных ванн №7	1	0,0000000	8244,0000000	1	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0017175	0,067704	0,067704		0009	
						0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0006870	0,020311	0,020311			

Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 3 цех цветного проката Участок: 0												
41	система охлаждения	1	0,0000000	8244,0000000	1	1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,0011700	0,036897	0,036897		0017
42	погрузчик	1	0,0000000	8244,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0143822	0,009675	0,009675		0017
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0023371	0,002337	0,002337		
						0328	Углерод (Сажа)	0,0010411	0,000695	0,000695		
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0029678	0,002035	0,002035		
						0337	Углерод оксид	0,0242333	0,024233	0,024233		
						2732	Керосин	0,0048333	0,003447	0,003447		
43	печь	1	0,0000000	8244,0000000	1	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0277778	0,824400	0,824400		0016, 0017
						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0111111	0,329760	0,329760		
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0018056	0,053586	0,053586		
						0337	Углерод оксид	0,0138889	0,412200	0,412200		
52	пересыпка угля	1	0,0000000	8244,0000000	1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	6,66e-09	2,00e-07	2,00e-07		0017
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 4 котельная №3 Участок: 0												
01	UnicalEllprex 2200	1	0,0000000	4368,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0490317	0,161743	0,161743		0001
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,007968	0,026283	0,026283		
						0337	Углерод оксид	0,1918014	0,762688	0,762688		
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	2,27e-07	2,27e-07		
02	UnicalEllprex 2200	1	0,0000000	4368,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0490317	0,161743	0,161743		0002
						0304	Азот (II) оксид	0,0079676	0,026283	0,026283		

							(Азота оксид)						
						0337	Углерод оксид	0,1918014	0,762688	0,762688			
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	2,27e-07	2,27e-07			
03	UnicalEllprex 340	1	0,0000000	8760,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0069836	0,151866	0,151866		0003	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0011348	0,024678	0,024678			
						0337	Углерод оксид	0,0340764	0,762688	0,762688			
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,34e-08	2,99e-07	2,99e-07			
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 5 котельная №2 Участок: 0													
04	теплогенератор №1	1	0,0000000	6000,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0383297	0,361850	0,361850		0010	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0062286	0,058801	0,058801			
						0337	Углерод оксид	0,1139125	1,179433	1,179433			
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,99e-09	5,16e-08	5,16e-08			
05	теплогенератор №2	1	0,0000000	6000,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0383297	0,361850	0,361850		0011	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0062286	0,058801	0,058801			
						0337	Углерод оксид	0,1139125	1,179433	1,179433			
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,99e-09	5,16e-08	5,16e-08			
06	теплогенератор №3	1	0,0000000	6000,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0383297	0,361850	0,361850		0012	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0062286	0,058801	0,058801			
						0337	Углерод оксид	0,1139125	1,179433	1,179433			
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,99e-09	5,16e-08	5,16e-08			

Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 6 товарно-сырьевая база Участок: 0													
28	товарно-сырьевая база №1	1	0,0000000	122,0000000	1	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001755	0,000283	0,000283		6001	
29	товарно-сырьевая база №2	1	0,0000000	122,0000000	1	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001755	0,000283	0,000283		6001	
30	товарно-сырьевая база №3	1	0,0000000	122,0000000	1	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001755	0,000283	0,000283		6001	
31	товарно-сырьевая база №4	1	0,0000000	122,0000000	1	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001755	0,000283	0,000283		6001	
32	перекачка масла	1	0,0000000	122,0000000	1	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0006405	2,81e-07	2,81e-07		6001	
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 7 столярный участок Участок: 0													
25	деревообрабатывающий станок	1	0,0000000	400,0000000	1	2936	Пыль древесная	0,0437500	0,217938	0,217938	1	0007	
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 8 ДЭС Участок: 0													
27	ДЭС	1	0,0000000	4,3000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2133333	0,008000	0,008000		0018	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0346667	0,001300	0,001300			
						0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	0,000500	0,000500			
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0333333	0,001250	0,001250			
						0337	Углерод оксид	0,1722222	0,006500	0,006500			
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	2,61e-08	2,61e-08			
						1325	Формальдегид	0,0033333	0,000125	0,000125			
						2732	Керосин	0,0805556	0,003000	0,003000			
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 9 автотранспорт Участок: 0													
07	стоянка груз более 12т	1	0,0000000	8760,0000000	1	0301	Азота диоксид	0,0052431	0,003481	0,003481		6004	

							(Азот (IV) оксид)						
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008520	0,000566	0,000566			
						0328	Углерод (Сажа)	0,0003228	0,000197	0,000197			
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010294	0,000743	0,000743			
						0337	Углерод оксид	0,0169164	0,010636	0,010636			
						2732	Керосин	0,0060356	0,004123	0,004123			
08	стоянка груз более 16т	1	0,0000000	8760,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0063331	0,001812	0,001812		6004	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0010291	0,000294	0,000294			
						0328	Углерод (Сажа)	0,0003910	0,000106	0,000106			
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011502	0,000348	0,000348			
						0337	Углерод оксид	0,0211394	0,005733	0,005733			
						2732	Керосин	0,0081611	0,002354	0,002354			
09	стоянка грузовой до 5т	1	0,0000000	8760,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022493	0,000647	0,000647		6004	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003655	0,000105	0,000105			
						0328	Углерод (Сажа)	0,0001361	0,000037	0,000037			
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006693	0,000202	0,000202			
						0337	Углерод оксид	0,0000369	0,002003	0,002003			
						2732	Керосин	0,0025517	0,000738	0,000738			
10	стоянка амарок	1	0,0000000	8760,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0016076	0,001066	0,001066		6004	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002612	0,000173	0,000173			
						0328	Углерод (Сажа)	0,0001029	0,000064	0,000064			

						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004527	0,000320	0,000320			
						2732	Керосин	0,0016606	0,001106	0,001106			
11	стоянка погрузчики	1	0,0000000	8760,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0143822	0,032379	0,032379		6004	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0023371	0,005262	0,005262			
						0328	Углерод (Сажа)	0,0015778	0,002670	0,002670			
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0036578	0,007724	0,007724			
						0337	Углерод оксид	0,0288333	0,062047	0,062047			
						2732	Керосин	0,0056000	0,014642	0,014642			
12	ТО и ТР	1	0,0000000	0,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002991	0,000001	0,000001		6003	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000486	2,00e-07	2,00e-07			
						0328	Углерод (Сажа)	0,0000056	2,01e-08	2,01e-08			
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000161	1,00e-07	1,00e-07			
						0337	Углерод оксид	0,0066668	0,000024	0,000024			
						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000006	0,000006			
						2732	Керосин	0,0000250	1,00e-07	1,00e-07			
13	проезд груз до 16т	1	0,0000000	8760,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001360	0,000328	0,000328		6005	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000221	0,000053	0,000053			
						0328	Углерод (Сажа)	0,0000150	0,000028	0,000028			
						0330	Сера диоксид (Ангидрид	0,0000295	0,000061	0,000061			

							сернистый)						
						0337	Углерод оксид	0,0002950	0,000295	0,000295			
						2732	Керосин	0,0000400	0,000087	0,000087			
14	проезд груз более 16т	1	0,0000000	8760,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001560	0,000132	0,000132		6005	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000253	0,000021	0,000021			
						0328	Углерод (Сажа)	0,0000225	0,000023	0,000023			
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000430	0,000032	0,000032			
						0337	Углерод оксид	0,0003600	0,000273	0,000273			
						2732	Керосин	0,0000500	0,000037	0,000037			
15	проезд груз до 5т	1	0,0000000	8760,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000880	0,000074	0,000074		6005	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000143	0,000012	0,000012			
						0328	Углерод (Сажа)	0,0000100	0,000007	0,000007			
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000215	0,000016	0,000016			
						0337	Углерод оксид	0,0001750	0,000132	0,000132			
						2732	Керосин	0,0000300	0,000023	0,000023			
16	проезд амарок	1	0,0000000	8760,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000960	0,000081	0,000081		6005	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000156	0,000013	0,000013			
						0328	Углерод (Сажа)	0,0000115	0,000008	0,000008			
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000240	0,000017	0,000017			
						0337	Углерод оксид	0,0001850	0,000141	0,000141			
						2732	Керосин	0,0000400	0,000031	0,000031			

48	стоянка погрузчики	1	0,0000000	8760,0000000	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0143822	0,032379	0,032379		6008	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0023371	0,005262	0,005262			
						0328	Углерод (Сажа)	0,0015778	0,002670	0,002670			
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0036578	0,007724	0,007724			
						0337	Углерод оксид	0,0288333	0,062047	0,062047			
						2732	Керосин	0,0056000	0,014642	0,014642			

Таблица 2.1.2 – Параметры выбросов загрязняющих веществ

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных под одним номером	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина площадного источника, м	Номер режима (стадии) выброса	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая/осредненная/	Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, м3/с (при фактических условиях) /осредненный/	Температура ГВС, град С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м3	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс вещества источником, т/год	Примечание
					Круглое устье	Прямоугольное устье													Код	Наименование	Концентрация, мг/м3	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м	X1	Y1	X2	Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 1 цех производства пластичных смазок																									
0008	Точечный	Труба поизодственного цеха	1	22,00	1,13	1,00	1,00	683,00	421,00	683,00	421,00	0,00	1	8,00	8,00	8,000000	20,0	1,2900000	2902	Взвешенные вещества	36,77060	0,2740853	0,068685	0,068685	
																			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,58127	0,0117867	0,015014	0,015014	
0014	Точечный	Труба механического участка	1	2,00	0,15	0,00	0,00	682,00	451,50	682,00	451,50	0,00	1	11,32	11,32	0,200000	20,0	0,0000000	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	2,84414	0,0005300	0,000115	0,000115	
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,16099	0,0000300	0,000010	0,000010	
6002	Неорганизованный	Люк производственного цеха	1	22,00	0,00	0,00	0,00	683,50	428,00	685,50	427,00	1,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0,0000000	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00000	0,0005124	2,25e-07	2,25e-07	
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 2 цех электролиза																									
0009	Совокупн. точечных	Общеобменная вентиляция	1	28,70	0,70	0,00	0,00	678,50	400,50	664,00	356,50	2,00	1	12,78	12,78	4,920000	20,0	0,0000000	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	2,24796	0,0103050	0,473927	0,473927	
																			0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,89918	0,0041220	0,142178	0,142178	
0013	Точечный	сварочный участок	1	3,00	0,08	0,00	0,00	669,50	396,50	669,50	396,50	0,00	1	8,50	8,50	0,042726	20,0	0,0000000	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	246,23182	0,0098023	0,048324	0,048324	
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	5,80267	0,0002310	0,001654	0,001654	
																			0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,21101	0,0000084	0,000063	0,000063	
																			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	89,45412	0,0035611	0,015384	0,015384	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	14,53683	0,0005787	0,002500	0,002500	
																			0337	Углерод оксид	110,59746	0,0044028	0,019020	0,019020	
																			0342	Фториды газообразные	1,79104	0,0000713	0,000671	0,000671	
0015	Точечный	Труба лаборатории	1	28,70	0,50	0,00	0,00	666,00	387,00	666,00	387,00	0,00	1	6,77	6,77	1,330000	20,0	0,0000000	0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий)	0,01057	0,0000131	0,000012	0,000012	
																			0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,40348	0,0005000	0,000450	0,000450	

																			0303	Аммиак	0,03970	0,0000492	0,000044	0,000044	
																			0316	Соляная кислота	0,10652	0,0001320	0,000119	0,000119	
																			0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,02155	0,0000267	0,000024	0,000024	
																			0602	Бензол	0,19851	0,0002460	0,000221	0,000221	
																			0621	Метилбензол (Толуол)	0,06544	0,0000811	0,000073	0,000073	
																			0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,39783	0,0004930	0,000444	0,000444	
																			1061	Этанол (Спирт этиловый)	1,34763	0,0016700	0,001503	0,001503	
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,51404	0,0006370	0,000573	0,000573	
																			1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,15494	0,0001920	0,000173	0,000173	
6006	Неорганизованный	участок обработки анодов	1	2,00	0,00	0,00	0,00	666,50	398,00	664,50	391,50	1,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0,0000000	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00000	0,0002333	0,014717	0,014717	
																			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00000	0,0143822	0,009675	0,009675	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00000	0,0023371	0,002337	0,002337	
																			0328	Углерод (Сажа)	0,00000	0,0010411	0,000695	0,000695	
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00000	0,0029678	0,002035	0,002035	
																			0337	Углерод оксид	0,00000	0,0242333	0,024233	0,024233	
																			2732	Керосин	0,00000	0,0048333	0,003447	0,003447	
6007	Неорганизованный	участок подготовки катодных основ	1	2,00	0,00	0,00	0,00	663,50	388,00	661,50	383,50	1,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0,0000000	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00000	0,0007000	0,030744	0,030744	
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 3 цех цветного проката																									
0016	Точечный	Вент. труба	1	10,00	0,50	0,00	0,00	628,50	423,50	628,50	423,50	0,00	1	1,25	1,25	0,245437	130,0	0,0000000	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	116,94950	0,0194445	0,577080	0,577080	
																			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	46,77972	0,0077778	0,230832	0,230832	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,60190	0,0012639	0,037510	0,037510	
																			0337	Углерод оксид	58,47475	0,0097222	0,288540	0,288540	
0017	Совокупн. точечных	Вент. труба	1	15,70	0,70	0,00	0,00	643,50	443,50	633,00	414,00	2,00	1	1,25	1,25	0,481056	20,0	0,0000000	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	18,59209	0,0083333	0,247320	0,247320	
																			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	39,52421	0,0177155	0,108603	0,108603	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6,42270	0,0028788	0,018413	0,018413	
																			0328	Углерод (Сажа)	2,32274	0,0010411	0,000695	0,000695	
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	6,62131	0,0029678	0,002035	0,002035	
																			0337	Углерод оксид	63,36171	0,0284000	0,147893	0,147893	
																			1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	2,61033	0,0011700	0,036897	0,036897	
																			2732	Керосин	10,78333	0,0048333	0,003447	0,003447	
																			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00001	6,66e-09	2,00e-07	2,00e-07	
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 4 котельная №3																									
0001	Точечный	Дымовая труба	1	23,70	0,25	0,00	0,00	705,50	431,50	705,50	431,50	0,00	1	22,68	22,68	1,113500	164,0	1,2900000	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	70,48643	0,0490317	0,161743	0,161743	

																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	11,45397	0,0079676	0,026283	0,026283	
																			0337	Углерод оксид	275,72766	0,1918014	0,762688	0,762688	
																			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00008	0,0000001	2,27e-07	2,27e-07	
0002	Точечный	Дымовая труба	1	23,70	0,25	0,00	0,00	700,00	430,50	700,00	430,50	0,00	1	22,68	22,68	1,113500	164,0	1,2900000	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	70,48643	0,0490317	0,161743	0,161743	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	11,45397	0,0079676	0,026283	0,026283	
																			0337	Углерод оксид	275,72766	0,1918014	0,762688	0,762688	
																			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00008	0,0000001	2,27e-07	2,27e-07	
0003	Точечный	Дымовая труба	1	23,70	0,25	0,00	0,00	702,50	432,50	702,50	432,50	0,00	1	3,93	3,93	0,193000	152,0	1,2900000	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	56,33111	0,0069836	0,151866	0,151866	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	9,15352	0,0011348	0,024678	0,024678	
																			0337	Углерод оксид	274,86705	0,0340764	0,762688	0,762688	
																			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00011	1,34e-08	2,99e-07	2,99e-07	
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 5 котельная №2																									
0010	Точечный	Дымовая труба	1	29,90	0,35	0,00	0,00	675,50	406,50	675,50	406,50	0,00	1	6,38	6,38	0,613700	130,0	1,2900000	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	92,19804	0,0383297	0,361850	0,361850	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	14,98224	0,0062286	0,058801	0,058801	
																			0337	Углерод оксид	274,00448	0,1139125	1,179433	1,179433	
																			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00001	4,99e-09	5,16e-08	5,16e-08	
0011	Точечный	Дымовая труба	1	29,90	0,35	0,00	0,00	678,50	405,00	678,50	405,00	0,00	1	6,38	6,38	0,613700	130,0	1,2900000	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	92,19804	0,0383297	0,361850	0,361850	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	14,98224	0,0062286	0,058801	0,058801	
																			0337	Углерод оксид	274,00448	0,1139125	1,179433	1,179433	
																			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00001	4,99e-09	5,16e-08	5,16e-08	
0012	Точечный	Дымовая труба	1	29,90	0,35	0,00	0,00	682,00	403,00	682,00	403,00	0,00	1	6,38	6,38	0,613700	130,0	1,2900000	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	92,19804	0,0383297	0,361850	0,361850	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	14,98224	0,0062286	0,058801	0,058801	
																			0337	Углерод оксид	274,00448	0,1139125	1,179433	1,179433	
																			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00001	4,99e-09	5,16e-08	5,16e-08	
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 6 товарно-сырьевая база																									
6001	Неорганизованный	Товарно-сырьевые базы	1	4,60	0,00	0,00	0,00	728,50	447,00	719,00	427,00	10,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0,0000000	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00000	0,0008160	0,001134	0,001134	
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 7 столярный участок																									
0007	Точечный	Труба столярного участка	1	2,00	0,25	0,00	0,00	730,50	466,50	730,50	466,50	0,00	1	4,07	4,07	0,200000	20,0	0,0000000	2936	Пыль древесная	93,91026	0,0175000	0,087175	0,087175	
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 8 ДЭС																									
0018	Точечный	Труба ДЭС	1	2,00	0,11	0,00	0,00	634,50	396,00	634,50	396,00	0,00	1	38,42	38,42	0,365100	600,0	0,0000000	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1868,52286	0,2133333	0,008000	0,008000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	303,63530	0,0346667	0,001300	0,001300	
																			0328	Углерод (Сажа)	121,64874	0,0138889	0,000500	0,000500	
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	291,95645	0,0333333	0,001250	0,001250	
																			0337	Углерод оксид	1508,44297	0,1722222	0,006500	0,006500	
																			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00263	0,0000003	2,61e-08	2,61e-08	

																			1325	Формальдегид	29,19538	0,0033333	0,000125	0,000125	
																			2732	Керосин	705,56252	0,0805556	0,003000	0,003000	
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 9 автотранспорт																									
6003	Неорганизованный	гараж, то и тр	1	0,00	0,00	0,00	0,00	853,00	409,00	860,50	407,50	2,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0,0000000	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00000	0,0002991	0,000001	0,000001	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00000	0,0000486	2,00e-07	2,00e-07	
																			0328	Углерод (Сажа)	0,00000	0,0000056	2,01e-08	2,01e-08	
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00000	0,0000161	1,00e-07	1,00e-07	
																			0337	Углерод оксид	0,00000	0,0066668	0,000024	0,000024	
																			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00000	0,0016111	0,000006	0,000006	
																			2732	Керосин	0,00000	0,0000250	1,00e-07	1,00e-07	
6004	Неорганизованный	стоянка	1	0,00	0,00	0,00	0,00	677,00	497,00	661,50	463,50	7,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0,0000000	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00000	0,0212329	0,039385	0,039385	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00000	0,0034503	0,006400	0,006400	
																			0328	Углерод (Сажа)	0,00000	0,0020035	0,003073	0,003073	
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00000	0,0051399	0,009337	0,009337	
																			0337	Углерод оксид	0,00000	0,0457497	0,080419	0,080419	
																			2732	Керосин	0,00000	0,0132962	0,022963	0,022963	
6005	Неорганизованный	проезд	1	0,00	0,00	0,00	0,00	684,00	485,50	818,00	415,00	3,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0,0000000	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00000	0,0002320	0,000616	0,000616	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00000	0,0000377	0,000100	0,000100	
																			0328	Углерод (Сажа)	0,00000	0,0000265	0,000065	0,000065	
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00000	0,0000535	0,000126	0,000126	
																			0337	Углерод оксид	0,00000	0,0004800	0,000841	0,000841	
																			2732	Керосин	0,00000	0,0000800	0,000178	0,000178	
6008	Неорганизованный	разгрузка	1	2,00	0,00	0,00	0,00	715,00	459,50	706,00	430,00	2,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0,0000000	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00000	0,0143822	0,032379	0,032379	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00000	0,0023371	0,005262	0,005262	
																			0328	Углерод (Сажа)	0,00000	0,0015778	0,002670	0,002670	
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00000	0,0036578	0,007724	0,007724	
																			0337	Углерод оксид	0,00000	0,0288333	0,062047	0,062047	
																			2732	Керосин	0,00000	0,0056000	0,014642	0,014642	

Таблица 2.1.3 – Сведения о газоочистном оборудовании

№ участка	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ГОУ)	Номер ИЗАВ, через который осуществляются выбросы после очистки	Эффективность (степень очистки) ГОУ, %		Наименование и код ЗВ	Коэффициент обеспеченности, %	
				Проектный	Фактический		Нормативный	Фактический
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 1 цех производства пластичных смазок								
	ИВ: заточной станок (51)	ЗИЛ-900 (2)	0014	90,00	90,00	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)	100,00	100,00
	ИВ: заточной станок (51)	ЗИЛ-900 (2)	0014	90,00	90,00	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930)	100,00	100,00
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим" Цех: 7 столярный участок								
	ИЗАВ: Труба столярного участка (0007)	рукавный фильтр (1)	0007	60,00	60,00	Пыль древесная (2936)	100,00	100,00

Таблица 2.1.4 – Сведения о суммарных выбросах загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	Выбрасывается без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферный воздух
Код	Наименование		Всего	В том числе от организованных ИЗАВ		Уловлено и обезврежено		Выброшено в атмосферный воздух	
						Фактически	Из них утилизировано		
1 ЗАО "Фосфохим"									
Загрязняющие вещества - твердые :									
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,048439	0,048439	0,048439	0,000000	0,000000		0,000000	0,048439
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,473927	0,473927	0,473927	0,000000	0,000000		0,000000	0,473927
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,001654	0,001654	0,001654	0,000000	0,000000		0,000000	0,001654
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,869861	0,869861	0,824400	0,000000	0,000000		0,000000	0,869861
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий)	0,000012	0,000012	0,000012	0,000000	0,000000		0,000000	0,000012
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000063	0,000063	0,000063	0,000000	0,000000		0,000000	0,000063
0328	Углерод (Сажа)	0,007699	0,007699	0,001195	0,000000	0,000000		0,000000	0,007699
0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0,000001	0,000001	0,000001	0,000000	0,000000		0,000000	0,000001

	Бензпирен)								
2902	Взвешенные вещества	0,068685	0,068685	0,068685	0,000000	0,000000		0,000000	0,068685
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,015015	0,015015	0,015015	0,000000	0,000000		0,000000	0,015015
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000010	0,000010	0,000010	0,000000	0,000000		0,000000	0,000010
2936	Пыль древесная	0,217938	0,000000	0,000000	0,217938	0,130763		0,087175	0,087175
Загрязняющие вещества - жидкие и газообразные :									
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,005778	2,005778	1,923721	0,000000	0,000000		0,000000	2,005778
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,000450	0,000450	0,000450	0,000000	0,000000		0,000000	0,000450
0303	Аммиак	0,000044	0,000044	0,000044	0,000000	0,000000		0,000000	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,327469	0,327469	0,313370	0,000000	0,000000		0,000000	0,327469
0316	Соляная кислота	0,000119	0,000119	0,000119	0,000000	0,000000		0,000000	0,000119
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,142202	0,142202	0,142202	0,000000	0,000000		0,000000	0,142202
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,022509	0,022509	0,003285	0,000000	0,000000		0,000000	0,022509
0337	Углерод оксид	6,455881	6,455881	6,288316	0,000000	0,000000		0,000000	6,455881
0342	Фториды газообразные	0,000671	0,000671	0,000671	0,000000	0,000000		0,000000	0,000671
0602	Бензол	0,000221	0,000221	0,000221	0,000000	0,000000		0,000000	0,000221
0621	Метилбензол (Толуол)	0,000073	0,000073	0,000073	0,000000	0,000000		0,000000	0,000073
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,000444	0,000444	0,000444	0,000000	0,000000		0,000000	0,000444
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,036897	0,036897	0,036897	0,000000	0,000000		0,000000	0,036897

1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,001503	0,001503	0,001503	0,000000	0,000000		0,000000	0,001503
1325	Формальдегид	0,000125	0,000125	0,000125	0,000000	0,000000		0,000000	0,000125
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000573	0,000573	0,000573	0,000000	0,000000		0,000000	0,000573
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000173	0,000173	0,000173	0,000000	0,000000		0,000000	0,000173
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000006	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000	0,000006
2732	Керосин	0,047679	0,047679	0,006447	0,000000	0,000000		0,000000	0,047679
2735	Масло минеральное нефтяное	0,001134	0,001134	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000	0,001134
Всего:		10,747254	10,529316	10,152037	0,217938	0,130763		0,087175	10,616491
в т. ч. твердых:		1,703304	1,485366	1,433401	0,217938	0,130763		0,087175	1,572541
в т. ч. жидких и газообразных:		9,043950	9,043950	8,718636	0,000000	0,000000		0,000000	9,043950
По объекту ОНВ в целом									
Загрязняющие вещества - твердые :									
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,048439	0,048439	0,048439	0,000000	0,000000		0,000000	0,048439
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,473927	0,473927	0,473927	0,000000	0,000000		0,000000	0,473927
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,001654	0,001654	0,001654	0,000000	0,000000		0,000000	0,001654
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,869861	0,869861	0,824400	0,000000	0,000000		0,000000	0,869861
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий)	0,000012	0,000012	0,000012	0,000000	0,000000		0,000000	0,000012

0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000063	0,000063	0,000063	0,000000	0,000000		0,000000	0,000063
0328	Углерод (Сажа)	0,007699	0,007699	0,001195	0,000000	0,000000		0,000000	0,007699
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000001	0,000001	0,000001	0,000000	0,000000		0,000000	0,000001
2902	Взвешенные вещества	0,068685	0,068685	0,068685	0,000000	0,000000		0,000000	0,068685
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,015015	0,015015	0,015015	0,000000	0,000000		0,000000	0,015015
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000010	0,000010	0,000010	0,000000	0,000000		0,000000	0,000010
2936	Пыль древесная	0,217938	0,000000	0,000000	0,217938	0,130763		0,087175	0,087175
Загрязняющие вещества - жидкие и газообразные :									
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,005778	2,005778	1,923721	0,000000	0,000000		0,000000	2,005778
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,000450	0,000450	0,000450	0,000000	0,000000		0,000000	0,000450
0303	Аммиак	0,000044	0,000044	0,000044	0,000000	0,000000		0,000000	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,327469	0,327469	0,313370	0,000000	0,000000		0,000000	0,327469
0316	Соляная кислота	0,000119	0,000119	0,000119	0,000000	0,000000		0,000000	0,000119
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,142202	0,142202	0,142202	0,000000	0,000000		0,000000	0,142202
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,022509	0,022509	0,003285	0,000000	0,000000		0,000000	0,022509
0337	Углерод оксид	6,455881	6,455881	6,288316	0,000000	0,000000		0,000000	6,455881
0342	Фториды газообразные	0,000671	0,000671	0,000671	0,000000	0,000000		0,000000	0,000671
0602	Бензол	0,000221	0,000221	0,000221	0,000000	0,000000		0,000000	0,000221
0621	Метилбензол (Толуол)	0,000073	0,000073	0,000073	0,000000	0,000000		0,000000	0,000073

0906	Тетрахлорметан (Углерод четырёххлористый)	0,000444	0,000444	0,000444	0,000000	0,000000		0,000000	0,000444
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,036897	0,036897	0,036897	0,000000	0,000000		0,000000	0,036897
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,001503	0,001503	0,001503	0,000000	0,000000		0,000000	0,001503
1325	Формальдегид	0,000125	0,000125	0,000125	0,000000	0,000000		0,000000	0,000125
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000573	0,000573	0,000573	0,000000	0,000000		0,000000	0,000573
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000173	0,000173	0,000173	0,000000	0,000000		0,000000	0,000173
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000006	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000	0,000006
2732	Керосин	0,047679	0,047679	0,006447	0,000000	0,000000		0,000000	0,047679
2735	Масло минеральное нефтяное	0,001134	0,001134	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000	0,001134
Всего:		10,747254	10,529316	10,152037	0,217938	0,130763		0,087175	10,616491
в т. ч. твердых:		1,703304	1,485366	1,433401	0,217938	0,130763		0,087175	1,572541
в т. ч. жидких и газообразных:		9,043950	9,043950	8,718636	0,000000	0,000000		0,000000	9,043950

2.2 Показатели суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту в целом

Показатели суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту в целом представлены в таблицах 2.2.1 – 2.2.2 соответственно.

Таблица 2.2.1 – Показатели суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. положение на 2020 г.		Выброс веществ на 2020-2024 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вещество 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)										
Организованные источники:										
1	1	цех производства пластичных смазок	0014	0,0005300	0,000115	0,0005300	0,000115	0,0005300	0,000115	2020
1	2	цех электролиза	0013	0,0098023	0,048324	0,0098023	0,048324	0,0098023	0,048324	2020
Всего по организованным:				0,0103323	0,048439	0,0103323	0,048439	0,0103323	0,048439	2020
Итого по предприятию :				0,0103323	0,048439	0,0103323	0,048439	0,0103323	0,048439	2020
Вещество 0140 Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)										
Организованные источники:										
1	2	цех электролиза	0009	0,0103050	0,473927	0,0103050	0,473927	0,0103050	0,473927	2020
Всего по организованным:				0,0103050	0,473927	0,0103050	0,473927	0,0103050	0,473927	2020
Итого по предприятию :				0,0103050	0,473927	0,0103050	0,473927	0,0103050	0,473927	2020

Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)										
Организованные источники:										
1	2	цех электролиза	0013	0,0002310	0,001654	0,0002310	0,001654	0,0002310	0,001654	2020
Всего по организованным:				0,0002310	0,001654	0,0002310	0,001654	0,0002310	0,001654	2020
Итого по предприятию :				0,0002310	0,001654	0,0002310	0,001654	0,0002310	0,001654	2020
Вещество 0146 Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)										
Организованные источники:										
1	3	цех цветного проката	0016	0,0194445	0,577080	0,0194445	0,577080	0,0194445	0,577080	2020
			0017	0,0083333	0,247320	0,0083333	0,247320	0,0083333	0,247320	2020
Всего по организованным:				0,0277778	0,824400	0,0277778	0,824400	0,0277778	0,824400	2020
Неорганизованные источники:										
1	2	цех электролиза	6006	0,0002333	0,014717	0,0002333	0,014717	0,0002333	0,014717	2020
			6007	0,0007000	0,030744	0,0007000	0,030744	0,0007000	0,030744	2020
Всего по неорганизованным:				0,0009333	0,045461	0,0009333	0,045461	0,0009333	0,045461	2020
Итого по предприятию :				0,0287111	0,869861	0,0287111	0,869861	0,0287111	0,869861	2020
Вещество 0150 Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий)										
Организованные источники:										
1	2	цех электролиза	0015	0,0000131	0,000012	0,0000131	0,000012	0,0000131	0,000012	2020
Всего по организованным:				0,0000131	0,000012	0,0000131	0,000012	0,0000131	0,000012	2020
Итого по предприятию :				0,0000131	0,000012	0,0000131	0,000012	0,0000131	0,000012	2020
Вещество 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)										
Организованные источники:										

1	2	цех электролиза	0013	0,0000084	0,000063	0,0000084	0,000063	0,0000084	0,000063	2020
Всего по организованным:				0,0000084	0,000063	0,0000084	0,000063	0,0000084	0,000063	2020
Итого по предприятию :				0,0000084	0,000063	0,0000084	0,000063	0,0000084	0,000063	2020
Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)										
Организованные источники:										
1	2	цех электролиза	0013	0,0035611	0,015384	0,0035611	0,015384	0,0035611	0,015384	2020
1	3	цех цветного проката	0016	0,0077778	0,230832	0,0077778	0,230832	0,0077778	0,230832	2020
			0017	0,0177155	0,108603	0,0177155	0,108603	0,0177155	0,108603	2020
1	4	котельная №3	0001	0,0490317	0,161743	0,0490317	0,161743	0,0490317	0,161743	2020
			0002	0,0490317	0,161743	0,0490317	0,161743	0,0490317	0,161743	2020
			0003	0,0069836	0,151866	0,0069836	0,151866	0,0069836	0,151866	2020
1	5	котельная №2	0010	0,0383297	0,361850	0,0383297	0,361850	0,0383297	0,361850	2020
			0011	0,0383297	0,361850	0,0383297	0,361850	0,0383297	0,361850	2020
			0012	0,0383297	0,361850	0,0383297	0,361850	0,0383297	0,361850	2020
1	8	ДЭС	0018	0,2133333	0,008000	0,2133333	0,008000	0,2133333	0,008000	2020
Всего по организованным:				0,4624238	1,923721	0,4624238	1,923721	0,4624238	1,923721	2020
Неорганизованные источники:										
1	2	цех электролиза	6006	0,0143822	0,009675	0,0143822	0,009675	0,0143822	0,009675	2020
1	9	автотранспор т	6003	0,0002991	0,000001	0,0002991	0,000001	0,0002991	0,000001	2020
			6004	0,0212329	0,039385	0,0212329	0,039385	0,0212329	0,039385	2020
			6005	0,0002320	0,000616	0,0002320	0,000616	0,0002320	0,000616	2020
			6008	0,0143822	0,032379	0,0143822	0,032379	0,0143822	0,032379	2020
Всего по неорганизованным:				0,0505284	0,082057	0,0505284	0,082057	0,0505284	0,082057	2020

Итого по предприятию :				0,5129522	2,005778	0,5129522	2,005778	0,5129522	2,005778	2020
Вещество 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO₃)										
Организованные источники:										
1	2	цех электролиза	0015	0,0005000	0,000450	0,0005000	0,000450	0,0005000	0,000450	2020
Всего по организованным:				0,0005000	0,000450	0,0005000	0,000450	0,0005000	0,000450	2020
Итого по предприятию :				0,0005000	0,000450	0,0005000	0,000450	0,0005000	0,000450	2020
Вещество 0303 Аммиак										
Организованные источники:										
1	2	цех электролиза	0015	0,0000492	0,000044	0,0000492	0,000044	0,0000492	0,000044	2020
Всего по организованным:				0,0000492	0,000044	0,0000492	0,000044	0,0000492	0,000044	2020
Итого по предприятию :				0,0000492	0,000044	0,0000492	0,000044	0,0000492	0,000044	2020
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)										
Организованные источники:										
1	2	цех электролиза	0013	0,0005787	0,002500	0,0005787	0,002500	0,0005787	0,002500	2020
1	3	цех цветного проката	0016	0,0012639	0,037510	0,0012639	0,037510	0,0012639	0,037510	2020
			0017	0,0028788	0,018413	0,0028788	0,018413	0,0028788	0,018413	2020
1	4	котельная №3	0001	0,0079676	0,026283	0,0079676	0,026283	0,0079676	0,026283	2020
			0002	0,0079676	0,026283	0,0079676	0,026283	0,0079676	0,026283	2020
			0003	0,0011348	0,024678	0,0011348	0,024678	0,0011348	0,024678	2020
1	5	котельная №2	0010	0,0062286	0,058801	0,0062286	0,058801	0,0062286	0,058801	2020
			0011	0,0062286	0,058801	0,0062286	0,058801	0,0062286	0,058801	2020
			0012	0,0062286	0,058801	0,0062286	0,058801	0,0062286	0,058801	2020
1	8	ДЭС	0018	0,0346667	0,001300	0,0346667	0,001300	0,0346667	0,001300	2020
Всего по организованным:				0,0751439	0,313370	0,0751439	0,313370	0,0751439	0,313370	2020

Неорганизованные источники:										
1	2	цех электролиза	6006	0,0023371	0,002337	0,0023371	0,002337	0,0023371	0,002337	2020
1	9	автотранспорт	6003	0,0000486	2,00E-07	0,0000486	2,00E-07	0,0000486	2,00E-07	2020
			6004	0,0034503	0,006400	0,0034503	0,006400	0,0034503	0,006400	2020
			6005	0,0000377	0,000100	0,0000377	0,000100	0,0000377	0,000100	2020
			6008	0,0023371	0,005262	0,0023371	0,005262	0,0023371	0,005262	2020
Всего по неорганизованным:				0,0082108	0,014099	0,0082108	0,014099	0,0082108	0,014099	2020
Итого по предприятию :				0,0833547	0,327469	0,0833547	0,327469	0,0833547	0,327469	2020
Вещество 0316 Соляная кислота										
Организованные источники:										
1	2	цех электролиза	0015	0,0001320	0,000119	0,0001320	0,000119	0,0001320	0,000119	2020
Всего по организованным:				0,0001320	0,000119	0,0001320	0,000119	0,0001320	0,000119	2020
Итого по предприятию :				0,0001320	0,000119	0,0001320	0,000119	0,0001320	0,000119	2020
Вещество 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)										
Организованные источники:										
1	2	цех электролиза	0009	0,0041220	0,142178	0,0041220	0,142178	0,0041220	0,142178	2020
			0015	0,0000267	0,000024	0,0000267	0,000024	0,0000267	0,000024	2020
Всего по организованным:				0,0041487	0,142202	0,0041487	0,142202	0,0041487	0,142202	2020
Итого по предприятию :				0,0041487	0,142202	0,0041487	0,142202	0,0041487	0,142202	2020
Вещество 0328 Углерод (Сажа)										
Организованные источники:										
1	3	цех цветного проката	0017	0,0010411	0,000695	0,0010411	0,000695	0,0010411	0,000695	2020
1	8	ДЭС	0018	0,0138889	0,000500	0,0138889	0,000500	0,0138889	0,000500	2020

Всего по организованным:				0,0149300	0,001195	0,0149300	0,001195	0,0149300	0,001195	2020
Неорганизованные источники:										
1	2	цех электролиза	6006	0,0010411	0,000695	0,0010411	0,000695	0,0010411	0,000695	2020
1	9	автотранспорт	6003	0,0000056	2,01E-08	0,0000056	2,01E-08	0,0000056	2,01E-08	2020
			6004	0,0020035	0,003073	0,0020035	0,003073	0,0020035	0,003073	2020
			6005	0,0000265	0,000065	0,0000265	0,000065	0,0000265	0,000065	2020
			6008	0,0015778	0,002670	0,0015778	0,002670	0,0015778	0,002670	2020
Всего по неорганизованным:				0,0046545	0,006504	0,0046545	0,006504	0,0046545	0,006504	2020
Итого по предприятию :				0,0195845	0,007699	0,0195845	0,007699	0,0195845	0,007699	2020
Вещество 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)										
Организованные источники:										
1	3	цех цветного проката	0017	0,0029678	0,002035	0,0029678	0,002035	0,0029678	0,002035	2020
1	8	ДЭС	0018	0,0333333	0,001250	0,0333333	0,001250	0,0333333	0,001250	2020
Всего по организованным:				0,0363011	0,003285	0,0363011	0,003285	0,0363011	0,003285	2020
Неорганизованные источники:										
1	2	цех электролиза	6006	0,0029678	0,002035	0,0029678	0,002035	0,0029678	0,002035	2020
1	9	автотранспорт	6003	0,0000161	1,00E-07	0,0000161	1,00E-07	0,0000161	1,00E-07	2020
			6004	0,0051399	0,009337	0,0051399	0,009337	0,0051399	0,009337	2020
			6005	0,0000535	0,000126	0,0000535	0,000126	0,0000535	0,000126	2020
			6008	0,0036578	0,007724	0,0036578	0,007724	0,0036578	0,007724	2020
Всего по неорганизованным:				0,0118351	0,019223	0,0118351	0,019223	0,0118351	0,019223	2020
Итого по предприятию :				0,0481362	0,022509	0,0481362	0,022509	0,0481362	0,022509	2020
Вещество 0337 Углерод оксид										

Организованные источники:										
1	2	цех электролиза	0013	0,0044028	0,019020	0,0044028	0,019020	0,0044028	0,019020	2020
1	3	цех цветного проката	0016	0,0097222	0,288540	0,0097222	0,288540	0,0097222	0,288540	2020
			0017	0,0284000	0,147893	0,0284000	0,147893	0,0284000	0,147893	2020
1	4	котельная №3	0001	0,1918014	0,762688	0,1918014	0,762688	0,1918014	0,762688	2020
			0002	0,1918014	0,762688	0,1918014	0,762688	0,1918014	0,762688	2020
			0003	0,0340764	0,762688	0,0340764	0,762688	0,0340764	0,762688	2020
1	5	котельная №2	0010	0,1139125	1,179433	0,1139125	1,179433	0,1139125	1,179433	2020
			0011	0,1139125	1,179433	0,1139125	1,179433	0,1139125	1,179433	2020
			0012	0,1139125	1,179433	0,1139125	1,179433	0,1139125	1,179433	2020
1	8	ДЭС	0018	0,1722222	0,006500	0,1722222	0,006500	0,1722222	0,006500	2020
Всего по организованным:				0,9741639	6,288316	0,9741639	6,288316	0,9741639	6,288316	2020
Неорганизованные источники:										
1	2	цех электролиза	6006	0,0242333	0,024233	0,0242333	0,024233	0,0242333	0,024233	2020
1	9	автотранспорт	6003	0,0066668	0,000024	0,0066668	0,000024	0,0066668	0,000024	2020
			6004	0,0457497	0,080419	0,0457497	0,080419	0,0457497	0,080419	2020
			6005	0,0004800	0,000841	0,0004800	0,000841	0,0004800	0,000841	2020
			6008	0,0288333	0,062047	0,0288333	0,062047	0,0288333	0,062047	2020
Всего по неорганизованным:				0,1059631	0,167565	0,1059631	0,167565	0,1059631	0,167565	2020
Итого по предприятию :				1,0801270	6,455881	1,0801270	6,455881	1,0801270	6,455881	2020
Вещество 0342 Фториды газообразные										
Организованные источники:										
1	2	цех электролиза	0013	0,0000713	0,000671	0,0000713	0,000671	0,0000713	0,000671	2020

Всего по организованным:				0,0000713	0,000671	0,0000713	0,000671	0,0000713	0,000671	2020
Итого по предприятию :				0,0000713	0,000671	0,0000713	0,000671	0,0000713	0,000671	2020
Вещество 0602 Бензол										
Организованные источники:										
1	2	цех электролиза	0015	0,0002460	0,000221	0,0002460	0,000221	0,0002460	0,000221	2020
Всего по организованным:				0,0002460	0,000221	0,0002460	0,000221	0,0002460	0,000221	2020
Итого по предприятию :				0,0002460	0,000221	0,0002460	0,000221	0,0002460	0,000221	2020
Вещество 0621 Метилбензол (Толуол)										
Организованные источники:										
1	2	цех электролиза	0015	0,0000811	0,000073	0,0000811	0,000073	0,0000811	0,000073	2020
Всего по организованным:				0,0000811	0,000073	0,0000811	0,000073	0,0000811	0,000073	2020
Итого по предприятию :				0,0000811	0,000073	0,0000811	0,000073	0,0000811	0,000073	2020
Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)										
Организованные источники:										
1	4	котельная №3	0001	0,0000001	2,27E-07	0,0000001	2,27E-07	0,0000001	2,27E-07	2020
			0002	0,0000001	2,27E-07	0,0000001	2,27E-07	0,0000001	2,27E-07	2020
			0003	1,34E-08	2,99E-07	1,34E-08	2,99E-07	1,34E-08	2,99E-07	2020
1	5	котельная №2	0010	4,99E-09	5,16E-08	4,99E-09	5,16E-08	4,99E-09	5,16E-08	2020
			0011	4,99E-09	5,16E-08	4,99E-09	5,16E-08	4,99E-09	5,16E-08	2020
			0012	4,99E-09	5,16E-08	4,99E-09	5,16E-08	4,99E-09	5,16E-08	2020
1	8	ДЭС	0018	0,0000003	2,61E-08	0,0000003	2,61E-08	0,0000003	2,61E-08	2020
Всего по организованным:				0,0000004	0,000001	0,0000004	0,000001	0,0000004	0,000001	2020
Итого по предприятию :				0,0000004	0,000001	0,0000004	0,000001	0,0000004	0,000001	2020
Вещество 0906 Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)										
Организованные источники:										
1	2	цех	0015	0,0004930	0,000444	0,0004930	0,000444	0,0004930	0,000444	2020

		электролиза								
Всего по организованным:				0,0004930	0,000444	0,0004930	0,000444	0,0004930	0,000444	2020
Итого по предприятию :				0,0004930	0,000444	0,0004930	0,000444	0,0004930	0,000444	2020
Вещество 1051 Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)										
Организованные источники:										
1	3	цех цветного проката	0017	0,0011700	0,036897	0,0011700	0,036897	0,0011700	0,036897	2020
Всего по организованным:				0,0011700	0,036897	0,0011700	0,036897	0,0011700	0,036897	2020
Итого по предприятию :				0,0011700	0,036897	0,0011700	0,036897	0,0011700	0,036897	2020
Вещество 1061 Этанол (Спирт этиловый)										
Организованные источники:										
1	2	цех электролиза	0015	0,0016700	0,001503	0,0016700	0,001503	0,0016700	0,001503	2020
Всего по организованным:				0,0016700	0,001503	0,0016700	0,001503	0,0016700	0,001503	2020
Итого по предприятию :				0,0016700	0,001503	0,0016700	0,001503	0,0016700	0,001503	2020
Вещество 1325 Формальдегид										
Организованные источники:										
1	8	ДЭС	0018	0,0033333	0,000125	0,0033333	0,000125	0,0033333	0,000125	2020
Всего по организованным:				0,0033333	0,000125	0,0033333	0,000125	0,0033333	0,000125	2020
Итого по предприятию :				0,0033333	0,000125	0,0033333	0,000125	0,0033333	0,000125	2020
Вещество 1401 Пропан-2-он (Ацетон)										
Организованные источники:										
1	2	цех электролиза	0015	0,0006370	0,000573	0,0006370	0,000573	0,0006370	0,000573	2020
Всего по организованным:				0,0006370	0,000573	0,0006370	0,000573	0,0006370	0,000573	2020
Итого по предприятию :				0,0006370	0,000573	0,0006370	0,000573	0,0006370	0,000573	2020
Вещество 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)										
Организованные источники:										

1	2	цех электролиза	0015	0,0001920	0,000173	0,0001920	0,000173	0,0001920	0,000173	2020
Всего по организованным:				0,0001920	0,000173	0,0001920	0,000173	0,0001920	0,000173	2020
Итого по предприятию :				0,0001920	0,000173	0,0001920	0,000173	0,0001920	0,000173	2020
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)										
Неорганизованные источники:										
1	9	автотранспор т	6003	0,0016111	0,000006	0,0016111	0,000006	0,0016111	0,000006	2020
Всего по неорганизованным:				0,0016111	0,000006	0,0016111	0,000006	0,0016111	0,000006	2020
Итого по предприятию :				0,0016111	0,000006	0,0016111	0,000006	0,0016111	0,000006	2020
Вещество 2732 Керосин										
Организованные источники:										
1	3	цех цветного проката	0017	0,0048333	0,003447	0,0048333	0,003447	0,0048333	0,003447	2020
1	8	ДЭС	0018	0,0805556	0,003000	0,0805556	0,003000	0,0805556	0,003000	2020
Всего по организованным:				0,0853889	0,006447	0,0853889	0,006447	0,0853889	0,006447	2020
Неорганизованные источники:										
1	2	цех электролиза	6006	0,0048333	0,003447	0,0048333	0,003447	0,0048333	0,003447	2020
1	9	автотранспор т	6003	0,0000250	1,00E-07	0,0000250	1,00E-07	0,0000250	1,00E-07	2020
			6004	0,0132962	0,022963	0,0132962	0,022963	0,0132962	0,022963	2020
			6005	0,0000800	0,000178	0,0000800	0,000178	0,0000800	0,000178	2020
			6008	0,0056000	0,014642	0,0056000	0,014642	0,0056000	0,014642	2020
Всего по неорганизованным:				0,0238345	0,041231	0,0238345	0,041231	0,0238345	0,041231	2020
Итого по предприятию :				0,1092234	0,047679	0,1092234	0,047679	0,1092234	0,047679	2020
Вещество 2735 Масло минеральное нефтяное										

Неорганизованные источники:										
1	1	цех производства пластичных смазок	6002	0,0005124	2,25E-07	0,0005124	2,25E-07	0,0005124	2,25E-07	2020
1	6	товарно-сырьевая база	6001	0,0008160	0,001134	0,0008160	0,001134	0,0008160	0,001134	2020
Всего по неорганизованным:				0,0013284	0,001134	0,0013284	0,001134	0,0013284	0,001134	2020
Итого по предприятию :				0,0013284	0,001134	0,0013284	0,001134	0,0013284	0,001134	2020
Вещество 2902 Взвешенные вещества										
Организованные источники:										
1	1	цех производства пластичных смазок	0008	0,2740853	0,068685	0,2740853	0,068685	0,2740853	0,068685	2020
Всего по организованным:				0,2740853	0,068685	0,2740853	0,068685	0,2740853	0,068685	2020
Итого по предприятию :				0,2740853	0,068685	0,2740853	0,068685	0,2740853	0,068685	2020
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂										
Организованные источники:										
1	1	цех производства пластичных смазок	0008	0,0117867	0,015014	0,0117867	0,015014	0,0117867	0,015014	2020
1	3	цех цветного проката	0017	6,66E-09	2,00E-07	6,66E-09	2,00E-07	6,66E-09	2,00E-07	2020
Всего по организованным:				0,0117867	0,015015	0,0117867	0,015015	0,0117867	0,015015	2020
Итого по предприятию :				0,0117867	0,015015	0,0117867	0,015015	0,0117867	0,015015	2020
Вещество 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)										
Организованные источники:										

1	1	цех производства пластичных смазок	0014	0,0000300	0,000010	0,0000300	0,000010	0,0000300	0,000010	2020
Всего по организованным:				0,0000300	0,000010	0,0000300	0,000010	0,0000300	0,000010	2020
Итого по предприятию :				0,0000300	0,000010	0,0000300	0,000010	0,0000300	0,000010	2020
Вещество 2936 Пыль древесная										
Организованные источники:										
1	7	столярный участок	0007	0,0175000	0,087175	0,0175000	0,087175	0,0175000	0,087175	2020
Всего по организованным:				0,0175000	0,087175	0,0175000	0,087175	0,0175000	0,087175	2020
Итого по предприятию :				0,0175000	0,087175	0,0175000	0,087175	0,0175000	0,087175	2020
Всего веществ :				2,2220444	10,616491	2,2220444	10,616491	2,2220444	10,616491	
В том числе твердых :				0,3725878	1,572541	0,3725878	1,572541	0,3725878	1,572541	
Жидких/газообразных :				1,8494566	9,043950	1,8494566	9,043950	1,8494566	9,043950	

Таблица 2.2.2 – Показатели суммарной массы выбросов по объекту в целом

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2020 г.		Выброс веществ на 2020-2024 г.		П Д В		Год ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0103323	0,048439	0,0103323	0,048439	0,0103323	0,048439	2020
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0103050	0,473927	0,0103050	0,473927	0,0103050	0,473927	2020
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002310	0,001654	0,0002310	0,001654	0,0002310	0,001654	2020
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0287111	0,869861	0,0287111	0,869861	0,0287111	0,869861	2020
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий)	0,0000131	0,000012	0,0000131	0,000012	0,0000131	0,000012	2020
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000084	0,000063	0,0000084	0,000063	0,0000084	0,000063	2020
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5129522	2,005778	0,5129522	2,005778	0,5129522	2,005778	2020

0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,0005000	0,000450	0,0005000	0,000450	0,0005000	0,000450	2020
0303	Аммиак	0,0000492	0,000044	0,0000492	0,000044	0,0000492	0,000044	2020
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0833547	0,327469	0,0833547	0,327469	0,0833547	0,327469	2020
0316	Соляная кислота	0,0001320	0,000119	0,0001320	0,000119	0,0001320	0,000119	2020
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0041487	0,142202	0,0041487	0,142202	0,0041487	0,142202	2020
0328	Углерод (Сажа)	0,0195845	0,007699	0,0195845	0,007699	0,0195845	0,007699	2020
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0481362	0,022509	0,0481362	0,022509	0,0481362	0,022509	2020
0337	Углерод оксид	1,0801270	6,455881	1,0801270	6,455881	1,0801270	6,455881	2020
0342	Фториды газообразные	0,0000713	0,000671	0,0000713	0,000671	0,0000713	0,000671	2020
0602	Бензол	0,0002460	0,000221	0,0002460	0,000221	0,0002460	0,000221	2020
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000811	0,000073	0,0000811	0,000073	0,0000811	0,000073	2020
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,000001	0,0000004	0,000001	0,0000004	0,000001	2020
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0004930	0,000444	0,0004930	0,000444	0,0004930	0,000444	2020
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,0011700	0,036897	0,0011700	0,036897	0,0011700	0,036897	2020
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0016700	0,001503	0,0016700	0,001503	0,0016700	0,001503	2020
1325	Формальдегид	0,0033333	0,000125	0,0033333	0,000125	0,0033333	0,000125	2020
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0006370	0,000573	0,0006370	0,000573	0,0006370	0,000573	2020
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0001920	0,000173	0,0001920	0,000173	0,0001920	0,000173	2020
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000006	0,0016111	0,000006	0,0016111	0,000006	2020
2732	Керосин	0,1092234	0,047679	0,1092234	0,047679	0,1092234	0,047679	2020
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0013284	0,001134	0,0013284	0,001134	0,0013284	0,001134	2020

2902	Взвешенные вещества	0,2740853	0,068685	0,2740853	0,068685	0,2740853	0,068685	2020
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0117867	0,015015	0,0117867	0,015015	0,0117867	0,015015	2020
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000300	0,000010	0,0000300	0,000010	0,0000300	0,000010	2020
2936	Пыль древесная	0,0175000	0,087175	0,0175000	0,087175	0,0175000	0,087175	2020
Всего веществ :		2,2220444	10,616491	2,2220444	10,616491	2,2220444	10,616491	
В том числе твердых :		0,3725878	1,572541	0,3725878	1,572541	0,3725878	1,572541	
Жидких/газообразных :		1,8494566	9,043950	1,8494566	9,043950	1,8494566	9,043950	

2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных

Инвентаризация объекта проведена в 2020 г.

Корректировка данных инвентаризации выбросов осуществляется на основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7 августа 2018 г. № 352 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки» от 7 августа 2018 года (далее – Приказа).

Согласно п.42 Приказа корректировка данных инвентаризации выбросов объекта негативного воздействия (далее – ОНВ) осуществляется в следующих случаях:

- изменение технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования и газоочистных установок (далее – ГОУ), включая установку (оснащение) ГОУ на источниках загрязнения атмосферного воздуха (далее – ИЗАВ), ввод в эксплуатацию или ликвидацию ИЗАВ;
- изменение объемов производства;
- замена технологического оборудования и (или) сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов;
- выявление при проведении производственного экологического контроля или государственного экологического надзора несоответствия между показателями выбросов и данными последней инвентаризации выбросов, в том числе выявление неучтенных ИЗАВ и (или) выбрасываемых ЗВ;
- изменение законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха, связанные с инвентаризацией выбросов;

– реконструкция, модернизация ГОУ, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов.

Согласно п.43 Приказа корректировка инвентаризации выбросов обязательна, если фактические показатели выбросов конкретного источника выбросов по конкретному веществу превышают более чем на 25% соответствующие максимальные разовые показатели выброса или фактические показатели выбросов объекта ОНВ превышают более чем на 10% суммарные годовые (валовые) показатели, соответствующие нормативам предельно допустимых выбросов.

Согласно п.45 Приказа корректировка данных инвентаризации выбросов проводится не позднее одного года со дня возникновения обстоятельств, представленных выше.

Согласно п.46 Приказа сроки проведения корректировки данных инвентаризации выбросов определяются должностным лицом, ответственным за ее проведение.

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЗАО «ФОСФОХИМ» не имеет в пользовании поверхностных и подземных водных объектов, не занимается добычей подземных вод для целей питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой, не имеет объектов добычи воды (скважин).

Водоснабжение, водоотведение – централизованное.

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов

В процессе производственной и хозяйственной деятельности предприятия образуются отходы производства и потребления, всего 59 наименований. Перечень видов отходов, образующихся в процессе хозяйственной деятельности ЗАО «ФОСФОХИМ» представлены в таблице 4.

ЗАО «ФОСФОХИМ» имеет лицензию серия 63 № ОТ-0080 от 15 марта 2018 г на деятельность по сбору отходов III класса опасности, обработке отходов III класса опасности, утилизации отходов III класса опасности транспортированию отходов I-IV класса опасности.

ЗАО «ФОСФОХИМ» заключают договоры на обращение с отходами с организациями, имеющими лицензию на обращение с данными видами отходов.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 25 июля 2017 г. № 1589-р для отходов, которые запрещены или будут запрещены к захоронению, ЗАО «ФОСФОХИМ» обязуется заключить договоры на обращение с отходами с организациями, имеющими лицензию на обращение с данными видами отходов.

Таблица 4 – Перечень видов отходов, образующихся в процессе хозяйственной деятельности ЗАО «ФОСФОХИМ»

№ п.п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Освещение помещений и территории, замена перегоревших ламп	0,116
	Итого I класса опасности				0,116
2.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Транспортный участок, замена аккумуляторных батарей	0,541
	Итого II класса опасности				0,541
3.	Электролит меднения сульфатный отработанный	3 63 421 41 10 3	3	Замена отработанного сернокислого электролита	120,000
4.	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	Замена отработанных компрессорных масел	0,012
5.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Замена отработанных трансмиссионных масел	1,341
6.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Замена отработанных гидравлических масел	0,852
7.	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	3	Замена отработанных промышленных масел	0,020
8.	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	Замена отработанных трансформаторных масел	0,032
9.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Производство пластичных смазок, очистка воды	0,002
10.	Шлам очистки емкостей	9 11	3	Транспортный	2,990

	и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	200 02 39 3		участок, зачистка емкостей и резервуаров	
	Итого III класса опасности				125,249
11.	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21130 02 50 4	4	Транспортный участок, замена покрышек	3,430
12.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Жизнедеятельность сотрудников, уборка	17,346
13.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Санитарное содержание территории, уборка	3,250
14.	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	Санитарное содержание помещений, уборка	48,657
15.	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Санитарное содержание складских помещений, уборка	6,500
16.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Административная часть, замена картриджей	0,013
17.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Содержание зданий, ремонт и строительство	2,500
18.	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	Содержание зданий, замена мягкой кровли	0,017
19.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	Содержание зданий, покраска	0,086
20.	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	Производство пластичных смазок, растаривание масла	0,030
21.	Тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	4 38 112 31 51 4	4	Производство пластичных смазок, растаривание гидроксида лития,	0,323

				едкого натра и известки гидратной	
22.	Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами	4 38 193 31 52 4	4	Производство пластичных смазок, растаривание 12-оксистеариновой кислоты	0,372
23.	Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	4 05 911 99 60 4	4	Производство пластичных смазок, растаривание углерода	0,141
24.	Отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4	Вспомогательные подразделения, металлообработка с использованием абразивных кругов	0,003
25.	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	4	Выпуск катодов медных, замена фильтров на фильтр-прессе	0,005
26.	Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	4	Водоподготовка, замена фильтрующего элемента	0,239
27.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	Обслуживание оборудования, транспорта	1,523
28.	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	Производство пластичных смазок, засыпка мест проливов нефтепродуктов	3,219
29.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	Производство и вспомогательные подразделения, засыпка мест проливов нефтепродуктов	22,749
30.	Спецодежда из натуральных, синтетических,	4 02 312 01 62 4	4	Обеспечение сотрудников спецодеждой, замена	0,166

	искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)			изношенной	
31.	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 52 4	4	Обеспечение сотрудников спецодеждой и обувью, замена изношенной	0,170
32.	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 91 52 4	4	Обеспечение сотрудников обувью, замена изношенной	0,238
33.	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	4	Обеспечение сотрудников средствами индивидуальной защиты, замена изношенной	0,100
34.	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%)	4 38 112 52 51 4	4	Растваривание кислоты	0,039
35.	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%)	4 38 113 91 51 4	4	Растваривание сырья	0,061
36.	Упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 38 122 81 51 4	4	Растваривание графита	0,012

37.	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом	4 05 911 97 60 4	4	Растаривание древесного угля	0,100
38.	Фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 83 52 4	4	Замена отработанных фильтров	0,001
39.	Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4	Замена отработанных фильтров	0,001
40.	Отходы разнородных пластмасс в смеси	3 35 792 11 20 4	4	Списание пластмассовых изделий	0,100
41.	Обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного	9 19 302 71 60 4	4	Удаление проливов сернокислого электролита	0,023
42.	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	4	Металлообработка	0,210
43.	Изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства	4 82 351 21 52 4	4	Уход за спецавтотранспортом, оборудованием	0,100
44.	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 192 81 52 4	4	Выпуск катодов медных, растаривание кислоты лимонной, триполифосфат натрия	0,002
45.	Отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевинной и желатином	4 38 129 61 51 4	4	Выпуск катодов медных, растаривание тиомочевины и желатина	0,002
	Итого IV класса опасности				114,171
46.	Упаковка из бумаги и/или картона,	4 05 913 11	5	Производство пластичных смазок,	3,164

	загрязненная растительными и животными жирами	60 5		растаривание жира	
47.	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	Вспомогательные подразделения, металлообработка	0,010
48.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Вспомогательные подразделения, электродуговая сварка	0,096
49.	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	5	Выпуск катодов медных, замена деревянных реек	0,480
50.	Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	5	Вспомогательные подразделения, деревообработка	5,760
51.	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	3 05 291 11 20 5	5	Вспомогательные подразделения, деревообработка	4,920
52.	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	Вспомогательные подразделения, замена абразивных кругов	0,170
53.	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	Административная часть, делопроизводство	0,175
54.	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	Растаривание анодов, меди	0,100
55.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Замена узлов и деталей из черных металлов	5,000
56.	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	Упаковка медной катанки	0,012
57.	Бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5	5	Замена изоляции	9,554
58.	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	Списание изношенных касок	0,053

59.	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками.	7 31 300 02 20 5	5	Санитарное содержание территории, обрезка деревьев и кустарников	0,615
	Итого V класса опасности				30,109
	Итого				270,186

4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов

Отходы производства и потребления в периоды их накопления для вывоза на объекты конечного размещения и специализированные предприятия, подлежат накоплению на территории предприятия в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства.

4.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов

ЗАО «ФОСФОХИМ» не имеет собственных объектов размещения отходов. Таким образом, необходимость в проведении инвентаризации объектов размещения отходов отсутствует.

4.4 Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов

ЗАО «ФОСФОХИМ» не имеет собственных объектов размещения отходов. Таким образом, необходимость в проведении инвентаризации объектов размещения отходов отсутствует.

5. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Ответственным за организацию природоохранной деятельности в организации, обеспечение соблюдения требований в области охраны окружающей среды, а также за организацию производственного экологического контроля назначен Заместитель генерального директора в производстве катодов медных и цветного проката ЗАО «ФОСФОХИМ» Г.Ю. Савин.

Ответственному лицу разрешено вносить изменения в программу производственного экологического контроля и план-график мероприятий по проведению производственного контроля по мере необходимости.

Ответственный за проведение производственного экологического контроля обязан обеспечивать учет первичной документации по проведению мероприятий производственного экологического контроля (включая акты, протоколы и результаты проведения инструментальных замеров состояния атмосферного воздуха, на границе санитарно-защитной зоны, на рабочих местах).

**6. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ),
АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ
АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ**

ЗАО «ФОСФОХИМ» не имеет собственной аккредитованной лаборатории для осуществления ПЭК.

Допускается производственный экологический контроль осуществлять сторонними организациями, имеющими необходимую аккредитацию, на договорных началах.

Для проведения производственного контроля ЗАО «ФОСФОХИМ» планирует к привлечению следующие испытательные лаборатории:

1. ООО «НТЦ «Право», расположенной по адресу: 443030, Россия, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, д.19, офис 9, 41–45.
Реквизиты аттестата аккредитации: Аттестат аккредитации испытательной лаборатории – №RA.RU.21A332 выдан 23 марта 2016 г.
2. Филиал "ЦЛАТИ по Самарской области" ФБУ "ЦЛАТИ по ПФО", расположенной по адресу: Российская Федерация, 443093, Самарская область, г. Самара, ул. Мяги, д.10А.
Реквизиты аттестата аккредитации: Аттестат аккредитации испытательной лаборатории – №РОСС RU.0001.511263 выдан 27 сентября 2017 г.
3. ГБУ СО «Природоохранный центр», расположенной по адресу: 443068, Российская Федерация, Самарская область, г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 106, корп.106.
Реквизиты аттестата аккредитации: Аттестат аккредитации испытательной лаборатории – №RA.RU.517580 выдан 6 февраля 2015 г.

Область аккредитаций испытательных лабораторий приведены в Приложении к данной Программе ПЭК.

7. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ

7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха проводится в соответствии с планом-графиком, представленном в таблице 7.1., составленном на основе результатов расчетов рассеивания (в Приложении).

В соответствии с п. 9.1.3 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 февраля 2018 г. №74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» разрешено использование расчетных методов контроля для определения показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в следующих случаях:

- при отсутствии аттестованных в установленном законодательством Российской Федерации о единстве измерений порядке методик измерения загрязняющего вещества;

- при отсутствии практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов, в том числе высокая температура газовой смеси, высокая скорость потока отходящих газов, сверхнизкое или сверхвысокое давление внутри газохода, отсутствие доступа к источнику выбросов;

- если выбросы данного источника по результатам последней инвентаризации выбросов формируют приземные концентрации загрязняющих веществ или групп суммации в атмосферном воздухе на границе территории объекта менее 0,1 доли предельно допустимых концентраций.

Для всех веществ, для которых на основании расчетов рассеивания был выбран расчетный метод, при наличии технической возможности возможно проведение контроля загрязняющих веществ инструментальным методом.

Таблица 7.1 – План-график контроля нормативов выбросов на источниках выброса

Цех		Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля	Методика проведения контроля
			код	наименование		г/с	мг/м ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка: 1 ЗАО "Фосфохим"										
1	цех производства пластичных смазок	0008	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2740853	36,77060	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0117867	1,58127	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
1	цех производства пластичных смазок	0014	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005300	2,84414	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000300	0,16099	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
1	цех производства пластичных смазок	6002	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005124	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
2	цех электролиза	0009	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0103050	2,24796	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0041220	0,89918	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик

2	цех электролиза	0013	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0098023	246,23182	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0002310	5,80267	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000084	0,21101	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0035611	89,45412	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005787	14,53683	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0044028	110,59746	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0342	Фториды газообразные	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000713	1,79104	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
2	цех электролиза	0015	0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000131	0,01057	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005000	0,40348	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик

			0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000492	0,03970	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0316	Соляная кислота	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001320	0,10652	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000267	0,02155	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0602	Бензол	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002460	0,19851	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000811	0,06544	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004930	0,39783	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			1061	Этанол (Спирт этиловый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0016700	1,34763	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			1401	Пропан-2-он (Ацетон)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006370	0,51404	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001920	0,15494	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
2	цех электролиза	6006	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0002333	0,00000	Аккредитованная лаборатория по	Расчетный метод	На основании действующих

				на медь)				договору		расчетных методик
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0143822	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0023371	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0010411	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0029678	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0242333	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			2732	Керосин	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0048333	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
2	цех электролиза	6007	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0007000	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
3	цех цветного проката	0016	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0194445	116,94950	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0077778	46,77972	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик

			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0012639	7,60190	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0097222	58,47475	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
3	цех цветного проката	0017	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0083333	18,59209	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0177155	39,52421	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0028788	6,42270	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0010411	2,32274	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0029678	6,62131	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0284000	63,36171	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0011700	2,61033	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0048333	10,78333	Аккредитованная лаборатория по	Расчетный метод	На основании действующих

								договору		расчетных методик
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз в 5 лет (кат. 4)	6,66e-09	0,00001	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
4	котельная №3	0001	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0490317	70,48643	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0079676	11,45397	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1918014	275,72766	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000001	0,00008	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
4	котельная №3	0002	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0490317	70,48643	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0079676	11,45397	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1918014	275,72766	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000001	0,00008	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик

4	котельная №3	0003	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0069836	56,33111	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0011348	9,15352	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0340764	274,86705	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	1,34e-08	0,00011	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
5	котельная №2	0010	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0383297	92,19804	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0062286	14,98224	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,1139125	274,00448	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	4,99e-09	0,00001	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
5	котельная №2	0011	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0383297	92,19804	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0062286	14,98224	Аккредитованная лаборатория по	Расчетный метод	На основании действующих

								договору		расчетных методик
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,1139125	274,00448	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	4,99e-09	0,00001	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
5	котельная №2	0012	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0383297	92,19804	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0062286	14,98224	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,1139125	274,00448	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	4,99e-09	0,00001	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
6	товарно-сырьевая база	6001	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0008160	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
7	столярный участок	0007	2936	Пыль древесная	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0175000	93,91026	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
8	ДЭС	0018	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2133333	1868,52286	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик

			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0346667	303,63530	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0138889	121,64874	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0333333	291,95645	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1722222	1508,44297	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000003	0,00263	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0033333	29,19538	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			2732	Керосин	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0805556	705,56252	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
9	автотранспорт	6003	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002991	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000486	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000056	0,00000	Аккредитованная лаборатория по	Расчетный метод	На основании действующих

								договору		расчетных методик
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000161	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0066668	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0016111	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000250	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
9	автотранспорт	6004	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0212329	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0034503	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0020035	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0051399	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0457497	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик

			2732	Керосин	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0132962	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
9	автотранспорт	6005	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002320	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000377	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000265	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000535	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004800	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000800	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
9	автотранспорт	6008	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0143822	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0023371	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0015778	0,00000	Аккредитованная лаборатория по	Расчетный метод	На основании действующих

								договору		расчетных методик
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0036578	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0288333	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик
			2732	Керосин	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0056000	0,00000	Аккредитованная лаборатория по договору	Расчетный метод	На основании действующих расчетных методик

* Возможно использование расчетных методов контроля для определения показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в следующих случаях:

-отсутствие аттестованных в установленном законодательством Российской Федерации о единстве измерений порядке методик измерения загрязняющего вещества;

-отсутствие практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов, в том числе высокая температура газовоздушной смеси, высокая скорость потока отходящих газов, сверхнизкое или сверхвысокое давление внутри газохода, отсутствие доступа к источнику выбросов;

-выбросы данного источника по результатам последней инвентаризации выбросов формируют приземные концентрации загрязняющих веществ или групп суммации в атмосферном воздухе на границе территории объекта менее 0,1 доли предельно допустимых концентраций.

Таблица 7.2 – План-график лабораторно-инструментальных замеров по фактору загрязнения атмосферного воздуха

Адрес места проведения замеров	Характеристика точек	Загрязняющее вещество, другие факторы	ПДК, (ОБУВ) мг/м ³		Частота отбора проб	Кол-во точек	Кол-во проб	Метод измерения	Исполнитель измерения
			м/р	с/с					
Г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д	Пост контроля I (расчетная точка №2) – на границе СЗЗ, в северо-западном направлении. Пост контроля II (расчетная точка №3) – на границе СЗЗ, в юго-западном направлении.	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,200	0,040	1 дней в году	2	4 замера в сутки в каждой точке	Согласно ГОСТ 17.2.3.01-86 РД 52.04.186-89», ФР.131.2009.06144	Аккредитованные лаборатории, уполномоченные действующим законодательством
		Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	-	0,00200					

Таблица 7.3. План-график лабораторно-инструментальных замеров по фактору акустического воздействия

Адрес места проведения замеров	Характеристика точек	Загрязняющее вещество, другие факторы	ПДУ дБА		Частота отбора проб	Кол-во точек	Кол-во проб	Метод измерения	Исполнитель измерения
			Экв.	Макс.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д	Пост контроля I (расчетная точка №2) – на границе СЗЗ, в северо-западном направлении. Пост контроля II (расчетная точка №3) – на границе СЗЗ, в юго-западном направлении.	<i>ШУМ результат представляется в параметрах «эквивалентный уровень шума» и «максимальный уровень шума» в дБА</i>	<i>с 7⁰⁰ до 23⁰⁰ с 23⁰⁰ до 7⁰⁰</i>		1 день в год	2	2 замера в каждой точке	ГОСТ 23337-2014 СН 2.2.4/2.1.8.5 62-96	Аккредитованные лаборатории, уполномоченные действующим законодательством

Перечень нормативных документов, стандартов, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха:

- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- Перечень методов анализа загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденных распоряжением Правительства РФ от 8 июля 2015 года № 1316-р.

7.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Производственный контроль не осуществляется в виду отсутствия сбросов сточных вод в водные объекты.

7.3 Производственный контроль в области обращения с отходами

ЗАО «ФОСФОХИМ» не имеет собственных объектов размещения отходов, поэтому производственный контроль по программе мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду не осуществляется.

Порядок учета в области обращения с отходами (далее – Порядок) утвержден Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8

декабря 2020 г. N 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами». Порядок устанавливает требования к ведению юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями учета образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещенных отходов.

Данные учета в области обращения с отходами оформляются предприятием каждый квартал по приложениям № 3, 4 к Порядку учета в области обращения с отходами, утвержденному Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

Данные учета обобщаются предприятием по итогам очередного квартала (по состоянию на 1 апреля, 1 июля и 1 октября текущего года), а также очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом (п.7 Порядка).

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НТЦ "ПРАВО"
 Регистрационный номер: 01016571

Предприятие: 221, ЗАО 'Фосфохим'

Город: 14, Тольяти

Район: 1, тольяти

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 8, Существующее положение 2021

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ЗАО "Фосфохим"
1 - цех производства пластичных смазок
2 - цех электролиза
3 - цех цветного проката
4 - котельная №3
5 - котельная №2
6 - товарно-сырьевая база
7 - столярный участок
8 - ДЭС
9 - автотранспорт
10 - цех по производству медных анодов

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 10																		
%	0044	Выхлоп от ДГУ (аварийный) новый	1	1	2,50	0,16	1,49	74,28	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1085,00	1105,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1971200	0,006584	1	0,62	99,44	13,60	0,62	99,44	13,60
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,001389	1	0,07	99,44	13,60	0,07	99,44	13,60
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0119050	0,000382	1	0,05	99,44	13,60	0,05	99,44	13,60
0330	Сера диоксид	0,0285710	0,000954	1	0,04	99,44	13,60	0,04	99,44	13,60
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2583330	0,008684	1	0,03	99,44	13,60	0,03	99,44	13,60
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	1,100000E-08	1	0,00	99,44	13,60	0,00	99,44	13,60
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0028570	0,000095	1	0,04	99,44	13,60	0,04	99,44	13,60
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0690480	0,002290	1	0,04	99,44	13,60	0,04	99,44	13,60

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	0013	1	0,0025490	1	0,14	17,10	0,50	0,22	13,26	0,51
1	2	6006	3	0,0143822	1	2,05	11,40	0,50	2,05	11,40	0,50
1	3	0016	1	0,0006222	1	0,00	59,29	1,06	0,00	65,65	1,19
1	3	0017	4	0,0146489	1	0,02	89,49	0,50	0,04	59,13	0,67
1	4	0001	1	0,0727643	1	0,02	189,02	1,21	0,02	202,30	1,32
1	4	0002	1	0,0700868	1	0,02	189,02	1,21	0,02	202,30	1,32
1	4	0003	1	0,0069792	1	0,01	85,25	0,66	0,01	93,08	0,72
1	5	0010	1	0,0188267	1	0,01	142,13	0,83	0,01	157,10	0,94
1	5	0011	1	0,0198997	1	0,01	142,13	0,83	0,01	157,10	0,94
1	5	0012	1	0,0010298	1	0,00	87,36	0,55	0,00	97,29	0,62
1	8	0018	1	0,3431243	1	3,96	52,88	6,16	3,95	52,84	6,19
1	9	6003	3	0,0002991	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1	9	6004	3	0,0212329	1	3,03	11,40	0,50	3,03	11,40	0,50
1	9	6005	3	0,0002320	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	9	6008	3	0,0143822	1	2,05	11,40	0,50	2,05	11,40	0,50
1	10	0040	1	0,5061865	1	0,05	377,38	2,75	0,04	390,55	3,16
1	10	0041	1	0,0048270	1	0,00	184,45	1,01	0,00	252,21	1,88
1	10	0042	1	0,0119590	1	0,04	59,54	0,89	0,04	63,55	0,96
1	10	0043	1	0,0119590	1	0,04	59,54	0,89	0,04	63,55	0,96
1	10	0044	1	0,1971200	1	0,62	99,44	13,60	0,62	99,44	13,60
1	10	0046	1	0,0026407	1	0,00	155,11	0,85	0,00	227,41	1,77
1	10	0047	1	0,0026407	1	0,00	155,11	0,85	0,00	227,41	1,77
1	10	0048	1	0,0026407	1	0,00	155,11	0,85	0,00	227,41	1,77
1	10	0049	1	0,0026407	1	0,00	91,20	0,50	0,00	85,21	0,92
1	10	6009	3	0,0002489	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				1,3439225		12,17			12,24		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	0013	1	0,0004129	1	0,01	17,10	0,50	0,02	13,26	0,51
1	2	6006	3	0,0023371	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50

1	3	0016	1	0,0001011	1	0,00	59,29	1,06	0,00	65,65	1,19
1	3	0017	4	0,0023804	1	0,00	89,49	0,50	0,00	59,13	0,67
1	4	0001	1	0,0118723	1	0,00	189,02	1,21	0,00	202,30	1,32
1	4	0002	1	0,0114203	1	0,00	189,02	1,21	0,00	202,30	1,32
1	4	0003	1	0,0011332	1	0,00	85,25	0,66	0,00	93,08	0,72
1	5	0010	1	0,0030968	1	0,00	142,13	0,83	0,00	157,10	0,94
1	5	0011	1	0,0032422	1	0,00	142,13	0,83	0,00	157,10	0,94
1	5	0012	1	0,0001658	1	0,00	87,36	0,55	0,00	97,29	0,62
1	8	0018	1	0,0555705	1	0,32	52,88	6,16	0,32	52,84	6,19
1	9	6003	3	0,0000486	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	9	6004	3	0,0034503	1	0,25	11,40	0,50	0,25	11,40	0,50
1	9	6005	3	0,0000377	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	9	6008	3	0,0023371	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
1	10	0040	1	0,0822553	1	0,00	377,38	2,75	0,00	390,55	3,16
1	10	0041	1	0,0002295	1	0,00	184,45	1,01	0,00	252,21	1,88
1	10	0042	1	0,0019433	1	0,00	59,54	0,89	0,00	63,55	0,96
1	10	0043	1	0,0019433	1	0,00	59,54	0,89	0,00	63,55	0,96
1	10	0044	1	0,0416000	1	0,07	99,44	13,60	0,07	99,44	13,60
1	10	0046	1	0,0004304	1	0,00	155,11	0,85	0,00	227,41	1,77
1	10	0047	1	0,0004304	1	0,00	155,11	0,85	0,00	227,41	1,77
1	10	0048	1	0,0004304	1	0,00	155,11	0,85	0,00	227,41	1,77
1	10	0049	1	0,0004304	1	0,00	91,20	0,50	0,00	85,21	0,92
1	10	6009	3	0,0000404	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,2273397		1,00			1,01		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6006	3	0,0010411	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
1	3	0017	4	0,0010411	1	0,00	89,49	0,50	0,00	59,13	0,67
1	8	0018	1	0,0048170	1	0,07	52,88	6,16	0,07	52,84	6,19
1	9	6003	3	0,0000056	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	9	6004	3	0,0020035	1	0,38	11,40	0,50	0,38	11,40	0,50
1	9	6005	3	0,0000265	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	9	6008	3	0,0015778	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
1	10	0044	1	0,0119050	1	0,05	99,44	13,60	0,05	99,44	13,60
1	10	6009	3	0,0000311	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0224487		1,01			1,02		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6006	3	0,0029678	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
1	3	0017	4	0,0029678	1	0,00	89,49	0,50	0,00	59,13	0,67
1	8	0018	1	0,0534711	1	0,25	52,88	6,16	0,25	52,84	6,19

1	9	6003	3	0,0000161	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	9	6004	3	0,0051399	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
1	9	6005	3	0,0000535	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	9	6008	3	0,0036578	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
1	10	0044	1	0,0285710	1	0,04	99,44	13,60	0,04	99,44	13,60
1	10	6009	3	0,0000498	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0968948		0,96			0,96		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	0013	1	0,0031302	1	0,01	17,10	0,50	0,01	13,26	0,51
1	2	6006	3	0,0242333	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
1	3	0016	1	0,0007778	1	0,00	59,29	1,06	0,00	65,65	1,19
1	3	0017	4	0,0245666	1	0,00	89,49	0,50	0,00	59,13	0,67
1	4	0001	1	0,2834277	1	0,00	189,02	1,21	0,00	202,30	1,32
1	4	0002	1	0,2752672	1	0,00	189,02	1,21	0,00	202,30	1,32
1	4	0003	1	0,0337735	1	0,00	85,25	0,66	0,00	93,08	0,72
1	5	0010	1	0,0562850	1	0,00	142,13	0,83	0,00	157,10	0,94
1	5	0011	1	0,0591184	1	0,00	142,13	0,83	0,00	157,10	0,94
1	5	0012	1	0,0030495	1	0,00	87,36	0,55	0,00	97,29	0,62
1	8	0018	1	0,2756772	1	0,13	52,88	6,16	0,13	52,84	6,19
1	9	6003	3	0,0066668	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1	9	6004	3	0,0457497	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50
1	9	6005	3	0,0004800	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	9	6008	3	0,0288333	1	0,16	11,40	0,50	0,16	11,40	0,50
1	10	0040	1	0,8265861	1	0,00	377,38	2,75	0,00	390,55	3,16
1	10	0041	1	0,0116699	1	0,00	184,45	1,01	0,00	252,21	1,88
1	10	0042	1	0,0568072	1	0,01	59,54	0,89	0,01	63,55	0,96
1	10	0043	1	0,0568072	1	0,01	59,54	0,89	0,01	63,55	0,96
1	10	0044	1	0,2583330	1	0,03	99,44	13,60	0,03	99,44	13,60
1	10	0046	1	0,0067096	1	0,00	155,11	0,85	0,00	227,41	1,77
1	10	0047	1	0,0067096	1	0,00	155,11	0,85	0,00	227,41	1,77
1	10	0048	1	0,0067096	1	0,00	155,11	0,85	0,00	227,41	1,77
1	10	0049	1	0,0067096	1	0,00	91,20	0,50	0,00	85,21	0,92
1	10	6009	3	0,0005511	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				2,3586292		0,80			0,81		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	0001	1	8,9142692E-14	1	0,00	189,02	1,21	0,00	202,30	1,32
1	4	0002	1	2,7857091E-13	1	0,00	189,02	1,21	0,00	202,30	1,32
1	4	0003	1	1,0264172E-13	1	0,00	85,25	0,66	0,00	93,08	0,72
1	5	0010	1	2,5861591E-13	1	0,00	142,13	0,83	0,00	157,10	0,94

1	5	0011	1	1,8472565E-14	1	0,00	142,13	0,83	0,00	157,10	0,94
1	5	0012	1	3,5713625E-13	1	0,00	87,36	0,55	0,00	97,29	0,62
1	8	0018	1	2,5909846E-13	1	0,00	52,88	6,16	0,00	52,84	6,19
1	10	0040	1	0,0000018	1	0,00	377,38	2,75	0,00	390,55	3,16
1	10	0041	1	3,4900000E-09	1	0,00	184,45	1,01	0,00	252,21	1,88
1	10	0042	1	2,3200000E-08	1	0,00	59,54	0,89	0,00	63,55	0,96
1	10	0043	1	2,3200000E-08	1	0,00	59,54	0,89	0,00	63,55	0,96
1	10	0044	1	0,0000003	1	0,00	99,44	13,60	0,00	99,44	13,60
1	10	0046	1	7,2200000E-10	1	0,00	155,11	0,85	0,00	227,41	1,77
1	10	0047	1	7,2200000E-10	1	0,00	155,11	0,85	0,00	227,41	1,77
1	10	0048	1	7,2200000E-10	1	0,00	155,11	0,85	0,00	227,41	1,77
1	10	0049	1	7,2200000E-10	1	0,00	91,20	0,50	0,00	85,21	0,92
Итого:				0,0000022		0,00			0,00		

Вещество: 1325**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	0018	1	0,0053566	1	0,25	52,88	6,16	0,25	52,84	6,19
1	10	0044	1	0,0028570	1	0,04	99,44	13,60	0,04	99,44	13,60
Итого:				0,0082136		0,28			0,28		

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6006	3	0,0048333	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
1	3	0017	4	0,0048333	1	0,00	89,49	0,50	0,00	59,13	0,67
1	8	0018	1	0,1296956	1	0,25	52,88	6,16	0,25	52,84	6,19
1	9	6003	3	0,0000250	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	9	6004	3	0,0132962	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
1	9	6005	3	0,0000800	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	9	6008	3	0,0056000	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
1	10	0044	1	0,0690480	1	0,04	99,44	13,60	0,04	99,44	13,60
1	10	6009	3	0,0000978	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,2275092		0,85			0,86		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	0013	1	0301	0,0025490	1	0,14	17,10	0,50	0,22	13,26	0,51
1	2	6006	3	0301	0,0143822	1	2,05	11,40	0,50	2,05	11,40	0,50
1	3	0016	1	0301	0,0006222	1	0,00	59,29	1,06	0,00	65,65	1,19
1	3	0017	4	0301	0,0146489	1	0,02	89,49	0,50	0,04	59,13	0,67
1	4	0001	1	0301	0,0727643	1	0,02	189,02	1,21	0,02	202,30	1,32
1	4	0002	1	0301	0,0700868	1	0,02	189,02	1,21	0,02	202,30	1,32
1	4	0003	1	0301	0,0069792	1	0,01	85,25	0,66	0,01	93,08	0,72
1	5	0010	1	0301	0,0188267	1	0,01	142,13	0,83	0,01	157,10	0,94
1	5	0011	1	0301	0,0198997	1	0,01	142,13	0,83	0,01	157,10	0,94
1	5	0012	1	0301	0,0010298	1	0,00	87,36	0,55	0,00	97,29	0,62
1	8	0018	1	0301	0,3431243	1	3,96	52,88	6,16	3,95	52,84	6,19
1	9	6003	3	0301	0,0002991	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1	9	6004	3	0301	0,0212329	1	3,03	11,40	0,50	3,03	11,40	0,50
1	9	6005	3	0301	0,0002320	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	9	6008	3	0301	0,0143822	1	2,05	11,40	0,50	2,05	11,40	0,50
1	10	0040	1	0301	0,5061865	1	0,05	377,38	2,75	0,04	390,55	3,16
1	10	0041	1	0301	0,0048270	1	0,00	184,45	1,01	0,00	252,21	1,88
1	10	0042	1	0301	0,0119590	1	0,04	59,54	0,89	0,04	63,55	0,96
1	10	0043	1	0301	0,0119590	1	0,04	59,54	0,89	0,04	63,55	0,96
1	10	0044	1	0301	0,1971200	1	0,62	99,44	13,60	0,62	99,44	13,60
1	10	0046	1	0301	0,0026407	1	0,00	155,11	0,85	0,00	227,41	1,77
1	10	0047	1	0301	0,0026407	1	0,00	155,11	0,85	0,00	227,41	1,77
1	10	0048	1	0301	0,0026407	1	0,00	155,11	0,85	0,00	227,41	1,77
1	10	0049	1	0301	0,0026407	1	0,00	91,20	0,50	0,00	85,21	0,92
1	10	6009	3	0301	0,0002489	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	2	6006	3	0330	0,0029678	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
1	3	0017	4	0330	0,0029678	1	0,00	89,49	0,50	0,00	59,13	0,67
1	8	0018	1	0330	0,0534711	1	0,25	52,88	6,16	0,25	52,84	6,19
1	9	6003	3	0330	0,0000161	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	9	6004	3	0330	0,0051399	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
1	9	6005	3	0330	0,0000535	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	9	6008	3	0330	0,0036578	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
1	10	0044	1	0330	0,0285710	1	0,04	99,44	13,60	0,04	99,44	13,60
1	10	6009	3	0330	0,0000498	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					1,4408173		8,21			8,25		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета $E_3=0,01$

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	
0168	Олово (II) оксид	
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO_3)	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	
0322	Серная кислота (по молекуле H_2SO_4)	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	
0906	Тетрахлорметан	
1051	Пропан-2-ол	
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	
2754	Алканы C_{12-19} (в пересчете на C)	
2902	Взвешенные вещества	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	
2930	Пыль абразивная	
2936	Пыль древесная	
6003	Аммиак, сероводород	
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	-75.00	1106.25	3008.00	1106.25	2090.50	0.00	280.27	190.05	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	792,50	1504,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	1165,00	1395,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	1506,50	1119,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	1322,50	799,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	959,00	729,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	600,00	906,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	679,00	1180,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	749,00	1369,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	601,00	1206,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	1128,50	1427,50	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
11	418,00	765,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	871,50	1260,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
13	793,00	1051,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
14	900,00	1024,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
15	943,00	1144,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
16	1194,00	1102,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	0,12	0,024	63	2,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,12		0,024		100,0			
6	600,00	906,50	2,00	0,14	0,029	68	3,52	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,14		0,029		100,0			
1	792,50	1504,50	2,00	0,15	0,029	144	4,97	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,15		0,029		100,0			
9	601,00	1206,00	2,00	0,15	0,029	102	4,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,15		0,029		100,0			
8	749,00	1369,00	2,00	0,17	0,034	128	4,97	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,17		0,034		100,0			
3	1506,50	1119,00	2,00	0,17	0,034	268	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,17		0,034		100,0			
7	679,00	1180,00	2,00	0,17	0,035	100	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,17		0,035		100,0			
5	959,00	729,00	2,00	0,18	0,036	19	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,18		0,036		100,0			
4	1322,50	799,00	2,00	0,18	0,037	322	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,18		0,037		100,0			
10	1128,50	1427,50	2,00	0,22	0,044	188	7,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,22		0,044		100,0			
2	1165,00	1395,00	2,00	0,24	0,047	195	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,24		0,047		100,0			
13	793,00	1051,00	2,00	0,24	0,048	79	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

12	871,50	1260,50	2,00	0,26	0,053	126	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	10	44				0,24		0,048		100,0		
14	900,00	1024,50	2,00	0,31	0,063	66	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	10	44				0,31		0,063		100,0		
15	943,00	1144,50	2,00	0,36	0,071	105	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	10	44				0,36		0,071		100,0		
16	1194,00	1102,00	2,00	0,38	0,075	272	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	10	44				0,38		0,075		100,0		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	0,01	0,005	63	2,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	10	44				0,01		0,005		100,0		
6	600,00	906,50	2,00	0,02	0,006	68	3,52	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	10	44				0,02		0,006		100,0		
1	792,50	1504,50	2,00	0,02	0,006	144	4,97	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	10	44				0,02		0,006		100,0		
9	601,00	1206,00	2,00	0,02	0,006	102	4,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	10	44				0,02		0,006		100,0		
8	749,00	1369,00	2,00	0,02	0,007	128	4,97	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	10	44				0,02		0,007		100,0		
3	1506,50	1119,00	2,00	0,02	0,007	268	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	10	44				0,02		0,007		100,0		
7	679,00	1180,00	2,00	0,02	0,007	100	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	10	44				0,02		0,007		100,0		
5	959,00	729,00	2,00	0,02	0,008	19	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	10	44				0,02		0,008		100,0		
4	1322,50	799,00	2,00	0,02	0,008	322	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	10	44				0,02		0,008		100,0		
10	1128,50	1427,50	2,00	0,02	0,009	188	7,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	10	44				0,02		0,009		100,0		

2	1165,00	1395,00	2,00	0,03	0,010	195	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,03		0,010		100,0			
13	793,00	1051,00	2,00	0,03	0,010	79	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,03		0,010		100,0			
12	871,50	1260,50	2,00	0,03	0,011	126	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,03		0,011		100,0			
14	900,00	1024,50	2,00	0,03	0,013	66	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,03		0,013		100,0			
15	943,00	1144,50	2,00	0,04	0,015	105	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,04		0,015		100,0			
16	1194,00	1102,00	2,00	0,04	0,016	272	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,04		0,016		100,0			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	9,62E-03	0,001	63	2,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		9,62E-03		0,001		100,0			
6	600,00	906,50	2,00	0,01	0,002	68	3,52	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,01		0,002		100,0			
1	792,50	1504,50	2,00	0,01	0,002	144	4,97	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,01		0,002		100,0			
9	601,00	1206,00	2,00	0,01	0,002	102	4,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,01		0,002		100,0			
8	749,00	1369,00	2,00	0,01	0,002	128	4,97	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,01		0,002		100,0			
3	1506,50	1119,00	2,00	0,01	0,002	268	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,01		0,002		100,0			
7	679,00	1180,00	2,00	0,01	0,002	100	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,01		0,002		100,0			
5	959,00	729,00	2,00	0,01	0,002	19	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,01		0,002		100,0			
4	1322,50	799,00	2,00	0,01	0,002	322	5,90	-	-	-	-	3

Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			10	44	0,01			0,002			100,0	
10	1128,50	1427,50	2,00	0,02	0,003	188	7,00	-	-	-	-	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			10	44	0,02			0,003			100,0	
2	1165,00	1395,00	2,00	0,02	0,003	195	7,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			10	44	0,02			0,003			100,0	
13	793,00	1051,00	2,00	0,02	0,003	79	7,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			10	44	0,02			0,003			100,0	
12	871,50	1260,50	2,00	0,02	0,003	126	7,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			10	44	0,02			0,003			100,0	
14	900,00	1024,50	2,00	0,03	0,004	66	7,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			10	44	0,03			0,004			100,0	
15	943,00	1144,50	2,00	0,03	0,004	105	7,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			10	44	0,03			0,004			100,0	
16	1194,00	1102,00	2,00	0,03	0,005	272	7,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			10	44	0,03			0,005			100,0	

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	6,93E-03	0,003	63	2,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		6,93E-03		0,003		100,0			
6	600,00	906,50	2,00	8,32E-03	0,004	68	3,52	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		8,32E-03		0,004		100,0			
1	792,50	1504,50	2,00	8,53E-03	0,004	144	4,97	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		8,53E-03		0,004		100,0			
9	601,00	1206,00	2,00	8,53E-03	0,004	102	4,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		8,53E-03		0,004		100,0			
8	749,00	1369,00	2,00	9,72E-03	0,005	128	4,97	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		9,72E-03		0,005		100,0			
3	1506,50	1119,00	2,00	9,84E-03	0,005	268	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		9,84E-03		0,005		100,0			
7	679,00	1180,00	2,00	0,01	0,005	100	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр з	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	6,26E-03	0,031	63	2,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10		44	6,26E-03		0,031		100,0			
6	600,00	906,50	2,00	7,52E-03	0,038	68	3,52	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10		44	7,52E-03		0,038		100,0			
1	792,50	1504,50	2,00	7,71E-03	0,039	144	4,97	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10		44	7,71E-03		0,039		100,0			
9	601,00	1206,00	2,00	7,71E-03	0,039	102	4,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10		44	7,71E-03		0,039		100,0			
8	749,00	1369,00	2,00	8,79E-03	0,044	128	4,97	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10		44	8,79E-03		0,044		100,0			

3	1506,50	1119,00	2,00	8,90E-03	0,044	268	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		8,90E-03		0,044		100,0		
7	679,00	1180,00	2,00	9,08E-03	0,045	100	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		9,08E-03		0,045		100,0		
5	959,00	729,00	2,00	9,42E-03	0,047	19	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		9,42E-03		0,047		100,0		
4	1322,50	799,00	2,00	9,66E-03	0,048	322	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		9,66E-03		0,048		100,0		
10	1128,50	1427,50	2,00	0,01	0,058	188	7,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,01		0,058		100,0		
2	1165,00	1395,00	2,00	0,01	0,062	195	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,01		0,062		100,0		
13	793,00	1051,00	2,00	0,01	0,063	79	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,01		0,063		100,0		
12	871,50	1260,50	2,00	0,01	0,069	126	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,01		0,069		100,0		
14	900,00	1024,50	2,00	0,02	0,082	66	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,02		0,082		100,0		
15	943,00	1144,50	2,00	0,02	0,094	105	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,02		0,094		100,0		
16	1194,00	1102,00	2,00	0,02	0,099	272	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,02		0,099		100,0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	6,93E-03	3,463E-04	63	2,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		6,93E-03		3,463E-04		100,0		
6	600,00	906,50	2,00	8,32E-03	4,158E-04	68	3,52	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

11	418,00	765,00	2,00	6,97E-03	0,008	63	2,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		6,97E-03		0,008		100,0		
6	600,00	906,50	2,00	8,37E-03	0,010	68	3,52	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		8,37E-03		0,010		100,0		
1	792,50	1504,50	2,00	8,59E-03	0,010	144	4,97	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		8,59E-03		0,010		100,0		
9	601,00	1206,00	2,00	8,59E-03	0,010	102	4,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		8,59E-03		0,010		100,0		
8	749,00	1369,00	2,00	9,79E-03	0,012	128	4,97	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		9,79E-03		0,012		100,0		
3	1506,50	1119,00	2,00	9,91E-03	0,012	268	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		9,91E-03		0,012		100,0		
7	679,00	1180,00	2,00	0,01	0,012	100	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,01		0,012		100,0		
5	959,00	729,00	2,00	0,01	0,013	19	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,01		0,013		100,0		
4	1322,50	799,00	2,00	0,01	0,013	322	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,01		0,013		100,0		
10	1128,50	1427,50	2,00	0,01	0,015	188	7,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,01		0,015		100,0		
2	1165,00	1395,00	2,00	0,01	0,017	195	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,01		0,017		100,0		
13	793,00	1051,00	2,00	0,01	0,017	79	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,01		0,017		100,0		
12	871,50	1260,50	2,00	0,02	0,019	126	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,02		0,019		100,0		
14	900,00	1024,50	2,00	0,02	0,022	66	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,02		0,022		100,0		
15	943,00	1144,50	2,00	0,02	0,025	105	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,02		0,025		100,0		
16	1194,00	1102,00	2,00	0,02	0,026	272	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		10		44		0,02		0,026		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	0,08	-	63	2,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,08		0,000		100,0			
6	600,00	906,50	2,00	0,09	-	68	3,52	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,09		0,000		100,0			
1	792,50	1504,50	2,00	0,10	-	144	4,97	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,10		0,000		100,0			
9	601,00	1206,00	2,00	0,10	-	102	4,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,10		0,000		100,0			
8	749,00	1369,00	2,00	0,11	-	128	4,97	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,11		0,000		100,0			
3	1506,50	1119,00	2,00	0,11	-	268	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,11		0,000		100,0			
7	679,00	1180,00	2,00	0,11	-	100	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,11		0,000		100,0			
5	959,00	729,00	2,00	0,12	-	19	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,12		0,000		100,0			
4	1322,50	799,00	2,00	0,12	-	322	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,12		0,000		100,0			
10	1128,50	1427,50	2,00	0,15	-	188	7,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,15		0,000		100,0			
2	1165,00	1395,00	2,00	0,16	-	195	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,16		0,000		100,0			
13	793,00	1051,00	2,00	0,16	-	79	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,16		0,000		100,0			
12	871,50	1260,50	2,00	0,17	-	126	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,17		0,000		100,0			
14	900,00	1024,50	2,00	0,21	-	66	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		0,21		0,000		100,0			
15	943,00	1144,50	2,00	0,24	-	105	7,00	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		10		44		0,24			0,000		100,0	
16	1194,00	1102,00	2,00	0,25	-	272	7,00	-	-	-	-	-
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		10		44		0,25			0,000		100,0	

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НТЦ "ПРАВО"
Регистрационный номер: 01016571

Предприятие: 221, ЗАО 'Фосфохим'

Город: 14, Тольяти

Район: 1, тольяти

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 8, Существующее положение 2021

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№133/25, 21.01.2021. ООО "НТЦ "ПРАВО" - Данные по гг. Самара, Тольяти, Безенчук и др., 01-01-6571

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ЗАО "Фосфохим"
1 - цех производства пластичных смазок
2 - цех электролиза
3 - цех цветного проката
4 - котельная №3
5 - котельная №2
6 - товарно-сырьевая база
7 - столярный участок
8 - ДЭС
9 - автотранспорт
10 - цех по производству медных анодов

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 10																		
%	0044	Выхлоп от ДГУ (аварийный) новый	1	1	2,50	0,16	1,49	74,28	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1085,00	1105,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1971200	0,006584	1	0,62	99,44	13,60	0,62	99,44	13,60
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,001389	1	0,07	99,44	13,60	0,07	99,44	13,60
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0119050	0,000382	1	0,05	99,44	13,60	0,05	99,44	13,60
0330	Сера диоксид	0,0285710	0,000954	1	0,04	99,44	13,60	0,04	99,44	13,60
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2583330	0,008684	1	0,03	99,44	13,60	0,03	99,44	13,60
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	1,100000E-08	1	0,00	99,44	13,60	0,00	99,44	13,60
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0028570	0,000095	1	0,04	99,44	13,60	0,04	99,44	13,60
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0690480	0,002290	1	0,04	99,44	13,60	0,04	99,44	13,60

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонтик или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0013	1	1	0,0025490	0,003212	0,0000000	0,0001018
1	2	6006	3	1	0,0143822	0,009675	0,0000000	0,0003068
1	3	0016	1	1	0,0006222	0,018467	0,0000000	0,0005856
1	3	0017	4	1	0,0146489	0,017589	0,0000000	0,0005578
1	4	0001	1	1	0,0727643	1,144204	0,0000000	0,0362825
1	4	0002	1	1	0,0700868	1,102101	0,0000000	0,0349474
1	4	0003	1	1	0,0069792	0,220097	0,0000000	0,0069792
1	5	0010	1	1	0,0188267	0,406657	0,0000000	0,0128950
1	5	0011	1	1	0,0198997	0,429833	0,0000000	0,0136299
1	5	0012	1	1	0,0010298	0,022243	0,0000000	0,0007053
1	8	0018	1	1	0,3431243	0,005312	0,0000000	0,0001684
1	9	6003	3	1	0,0002991	0,000001	0,0000000	3,4880771E-08
1	9	6004	3	1	0,0212329	0,039385	0,0000000	0,0012489
1	9	6005	3	1	0,0002320	0,000616	0,0000000	0,0000195
1	9	6008	3	1	0,0143822	0,032379	0,0000000	0,0010267
1	10	0040	1	1	0,5061865	10,879199	0,0000000	0,3449771
1	10	0041	1	1	0,0048270	0,003730	0,0000000	0,0001183
1	10	0042	1	1	0,0119590	0,078159	0,0000000	0,0024784
1	10	0043	1	1	0,0119590	0,078159	0,0000000	0,0024784
1	10	0044	1	1	0,1971200	0,006584	0,0000000	0,0002088
1	10	0046	1	1	0,0026407	0,017739	0,0000000	0,0005625
1	10	0047	1	1	0,0026407	0,017739	0,0000000	0,0005625
1	10	0048	1	1	0,0026407	0,017739	0,0000000	0,0005625
1	10	0049	1	1	0,0026407	0,017739	0,0000000	0,0005625
1	10	6009	3	1	0,0002489	0,000677	0,0000000	0,0000215
Итого:					1,34392249758839	14,5692352164451	0	0,461987418076013

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0013	1	1	0,0004129	0,000520	0,0000000	0,0000165
1	2	6006	3	1	0,0023371	0,002337	0,0000000	0,0000741
1	3	0016	1	1	0,0001011	0,003001	0,0000000	0,0000952
1	3	0017	4	1	0,0023804	0,003623	0,0000000	0,0001149
1	4	0001	1	1	0,0118723	0,186689	0,0000000	0,0059199

1	4	0002	1	1	0,0114203	0,179581	0,0000000	0,0056945
1	4	0003	1	1	0,0011332	0,035736	0,0000000	0,0011332
1	5	0010	1	1	0,0030968	0,066890	0,0000000	0,0021211
1	5	0011	1	1	0,0032422	0,070032	0,0000000	0,0022207
1	5	0012	1	1	0,0001658	0,003582	0,0000000	0,0001136
1	8	0018	1	1	0,0555705	0,000860	0,0000000	0,0000273
1	9	6003	3	1	0,0000486	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
1	9	6004	3	1	0,0034503	0,006400	0,0000000	0,0002029
1	9	6005	3	1	0,0000377	0,000100	0,0000000	0,0000032
1	9	6008	3	1	0,0023371	0,005262	0,0000000	0,0001668
1	10	0040	1	1	0,0822553	2,229490	0,0000000	0,0706967
1	10	0041	1	1	0,0002295	0,006060	0,0000000	0,0001922
1	10	0042	1	1	0,0019433	0,012701	0,0000000	0,0004027
1	10	0043	1	1	0,0019433	0,012701	0,0000000	0,0004027
1	10	0044	1	1	0,0416000	0,001389	0,0000000	0,0000440
1	10	0046	1	1	0,0004304	0,002883	0,0000000	0,0000914
1	10	0047	1	1	0,0004304	0,002883	0,0000000	0,0000914
1	10	0048	1	1	0,0004304	0,002883	0,0000000	0,0000914
1	10	0049	1	1	0,0004304	0,002883	0,0000000	0,0000914
1	10	6009	3	1	0,0000404	0,000110	0,0000000	0,0000035
Итого:					0,227339698662655	2,83859684634346	0	0,0900113155233213

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6006	3	1	0,0010411	0,000695	0,0000000	0,0000220
1	3	0017	4	1	0,0010411	0,000695	0,0000000	0,0000220
1	8	0018	1	1	0,0048170	0,000075	0,0000000	0,0000024
1	9	6003	3	1	0,0000056	2,011000E-08	0,0000000	6,3768392E-10
1	9	6004	3	1	0,0020035	0,003073	0,0000000	0,0000975
1	9	6005	3	1	0,0000265	0,000065	0,0000000	0,0000021
1	9	6008	3	1	0,0015778	0,002670	0,0000000	0,0000847
1	10	0044	1	1	0,0119050	0,000382	0,0000000	0,0000121
1	10	6009	3	1	0,0000311	0,000071	0,0000000	0,0000023
Итого:					0,022448741714861	0,007726687915746	0	0,000245011666531775

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6006	3	1	0,0029678	0,002035	0,0000000	0,0000645
1	3	0017	4	1	0,0029678	0,002035	0,0000000	0,0000645
1	8	0018	1	1	0,0534711	0,000828	0,0000000	0,0000262
1	9	6003	3	1	0,0000161	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	9	6004	3	1	0,0051399	0,009337	0,0000000	0,0002961
1	9	6005	3	1	0,0000535	0,000126	0,0000000	0,0000040
1	9	6008	3	1	0,0036578	0,007724	0,0000000	0,0002449
1	10	0044	1	1	0,0285710	0,000954	0,0000000	0,0000303
1	10	6009	3	1	0,0000498	0,000120	0,0000000	0,0000038

Итого:	0,096894788217073	0,023160332445600	0	0,000734409324124819
--------	-------------------	-------------------	---	----------------------

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0013	1	1	0,0031302	0,003944	0,0000000	0,0001251
1	2	6006	3	1	0,0242333	0,024233	0,0000000	0,0007684
1	3	0016	1	1	0,0007778	0,023083	0,0000000	0,0007320
1	3	0017	4	1	0,0245666	0,034126	0,0000000	0,0010821
1	4	0001	1	1	0,2834277	4,456844	0,0000000	0,1413256
1	4	0002	1	1	0,2752672	4,328522	0,0000000	0,1372565
1	4	0003	1	1	0,0337735	1,065083	0,0000000	0,0337735
1	5	0010	1	1	0,0562850	1,215755	0,0000000	0,0385513
1	5	0011	1	1	0,0591184	1,276957	0,0000000	0,0404920
1	5	0012	1	1	0,0030495	0,065870	0,0000000	0,0020887
1	8	0018	1	1	0,2756772	0,004267	0,0000000	0,0001353
1	9	6003	3	1	0,0066668	0,000024	0,0000000	0,0000008
1	9	6004	3	1	0,0457497	0,080419	0,0000000	0,0025501
1	9	6005	3	1	0,0004800	0,000841	0,0000000	0,0000267
1	9	6008	3	1	0,0288333	0,062047	0,0000000	0,0019675
1	10	0040	1	1	0,8265861	19,095728	0,0000000	0,6055216
1	10	0041	1	1	0,0116699	0,009243	0,0000000	0,0002931
1	10	0042	1	1	0,0568072	0,402853	0,0000000	0,0127744
1	10	0043	1	1	0,0568072	0,402853	0,0000000	0,0127744
1	10	0044	1	1	0,2583330	0,008684	0,0000000	0,0002754
1	10	0046	1	1	0,0067096	0,034187	0,0000000	0,0010841
1	10	0047	1	1	0,0067096	0,034187	0,0000000	0,0010841
1	10	0048	1	1	0,0067096	0,034187	0,0000000	0,0010841
1	10	0049	1	1	0,0067096	0,034187	0,0000000	0,0010841
1	10	6009	3	1	0,0005511	0,001342	0,0000000	0,0000426
Итого:					2,35862920698163	32,69946788413	0	1,03689332458555

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0015	1	1	0,0002419	0,000218	0,0000000	0,0000069
Итого:					0,000241930123262	0,000217737110935	0	6,90439849492388E-006

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	4	0001	1	1	8,9142692E-14	1,401751E-12	0,0000000	4,4449232E-14
1	4	0002	1	1	2,7857091E-13	4,380472E-12	0,0000000	1,3890385E-13
1	4	0003	1	1	1,0264172E-13	3,236909E-12	0,0000000	1,0264172E-13
1	5	0010	1	1	2,5861591E-13	5,586104E-12	0,0000000	1,7713418E-13
1	5	0011	1	1	1,8472565E-14	3,990074E-13	0,0000000	1,2652442E-14

1	5	0012	1	1	3,5713625E-13	7,714143E-12	0,0000000	2,4461387E-13
1	8	0018	1	1	2,5909846E-13	4,010844E-15	0,0000000	0,0000000
1	10	0040	1	1	0,0000018	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	10	0041	1	1	3,4900000E-09	2,380000E-09	0,0000000	7,5469305E-11
1	10	0042	1	1	2,3200000E-08	1,640000E-07	0,0000000	5,2004059E-09
1	10	0043	1	1	2,3200000E-08	1,640000E-07	0,0000000	5,2004059E-09
1	10	0044	1	1	0,0000003	1,100000E-08	0,0000000	3,4880771E-10
1	10	0046	1	1	7,2200000E-10	4,850000E-09	0,0000000	1,5379249E-10
1	10	0047	1	1	7,2200000E-10	4,850000E-09	0,0000000	1,5379249E-10
1	10	0048	1	1	7,2200000E-10	4,850000E-09	0,0000000	1,5379249E-10
1	10	0049	1	1	7,2200000E-10	4,850000E-09	0,0000000	1,5379249E-10
Итого:					2,15277936367851E-08	3,53608027223971E-08	0	1,12128369870615E-006

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6006	3	1	0,0048333	0,003447	0,0000000	0,0001093
1	3	0017	4	1	0,0048333	0,003447	0,0000000	0,0001093
1	8	0018	1	1	0,1296956	0,002008	0,0000000	0,0000637
1	9	6003	3	1	0,0000250	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	9	6004	3	1	0,0132962	0,022963	0,0000000	0,0007282
1	9	6005	3	1	0,0000800	0,000178	0,0000000	0,0000057
1	9	6008	3	1	0,0056000	0,014642	0,0000000	0,0004643
1	10	0044	1	1	0,0690480	0,002290	0,0000000	0,0000726
1	10	6009	3	1	0,0000978	0,000237	0,0000000	0,0000075
Итого:					0,227509166867072	0,049213487375102	0	0,00156054944746012

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,003	ПДК c/c	0,001	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	-	-	ПДК c/г	2,000E-05	ПДК c/c	0,002	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,010	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0168	Олово (II) оксид	-	-	ПДК c/c	0,020	ПДК c/c	0,020	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	ПДК c/г	1,500E-04	ПДК c/c	3,000E-04	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК c/г	8,000E-06	ПДК c/c	0,002	Нет	Нет
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	-	-	ПДК c/г	0,035	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/г	0,001	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/г	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
0906	Тетрахлорметан	ПДК м/р	4,000	ПДК c/г	0,017	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
1051	Пропан-2-ол	ПДК м/р	0,600	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбиол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,060	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6045	Группа суммации: Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	-75,00	1106,25	3008,00	1106,25	2090,50	0,00	280,27	190,05	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	792,50	1504,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	1165,00	1395,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	1506,50	1119,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	1322,50	799,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	959,00	729,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	600,00	906,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	679,00	1180,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	749,00	1369,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	601,00	1206,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	1128,50	1427,50	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
11	418,00	765,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	871,50	1260,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
13	793,00	1051,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
14	900,00	1024,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
15	943,00	1144,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
16	1194,00	1102,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	5,60E-06	2,241E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		5,60E-06		2,241E-07		100,0			
1	792,50	1504,50	2,00	5,95E-06	2,378E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		5,95E-06		2,378E-07		100,0			
8	749,00	1369,00	2,00	7,00E-06	2,799E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		7,00E-06		2,799E-07		100,0			
5	959,00	729,00	2,00	7,88E-06	3,151E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		7,88E-06		3,151E-07		100,0			
4	1322,50	799,00	2,00	8,36E-06	3,344E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		8,36E-06		3,344E-07		100,0			
6	600,00	906,50	2,00	8,40E-06	3,358E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		8,40E-06		3,358E-07		100,0			
9	601,00	1206,00	2,00	8,90E-06	3,558E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		8,90E-06		3,558E-07		100,0			
12	871,50	1260,50	2,00	9,99E-06	3,996E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		9,99E-06		3,996E-07		100,0			
7	679,00	1180,00	2,00	1,05E-05	4,208E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		1,05E-05		4,208E-07		100,0			
3	1506,50	1119,00	2,00	1,29E-05	5,152E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		1,29E-05		5,152E-07		100,0			
10	1128,50	1427,50	2,00	1,37E-05	5,477E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		1,37E-05		5,477E-07		100,0			
13	793,00	1051,00	2,00	1,41E-05	5,657E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1		10		44		1,41E-05			5,657E-07			100,0	
2	1165,00	1395,00	2,00	1,55E-05	6,185E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10		44		1,55E-05			6,185E-07			100,0	
14	900,00	1024,50	2,00	1,56E-05	6,248E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10		44		1,56E-05			6,248E-07			100,0	
15	943,00	1144,50	2,00	1,61E-05	6,448E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10		44		1,61E-05			6,448E-07			100,0	
16	1194,00	1102,00	2,00	1,97E-05	7,885E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10		44		1,97E-05			7,885E-07			100,0	

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	7,88E-07	4,727E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	792,50	1504,50	2,00	8,36E-07	5,017E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	749,00	1369,00	2,00	9,84E-07	5,906E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	959,00	729,00	2,00	1,11E-06	6,647E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		1,11E-06		6,647E-08		100,0			
4	1322,50	799,00	2,00	1,18E-06	7,055E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		1,18E-06		7,055E-08		100,0			
6	600,00	906,50	2,00	1,18E-06	7,085E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		1,18E-06		7,085E-08		100,0			
9	601,00	1206,00	2,00	1,25E-06	7,506E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		1,25E-06		7,506E-08		100,0			
12	871,50	1260,50	2,00	1,41E-06	8,431E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		1,41E-06		8,431E-08		100,0			
7	679,00	1180,00	2,00	1,48E-06	8,878E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		1,48E-06		8,878E-08		100,0			
3	1506,50	1119,00	2,00	1,81E-06	1,087E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		1,81E-06		1,087E-07		100,0			
10	1128,50	1427,50	2,00	1,93E-06	1,156E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		1,93E-06		1,156E-07		100,0			
13	793,00	1051,00	2,00	1,99E-06	1,194E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	44		1,99E-06		1,194E-07		100,0			

2	1165,00	1395,00	2,00	2,17E-06	1,305E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10	44		2,17E-06			1,305E-07			100,0	
14	900,00	1024,50	2,00	2,20E-06	1,318E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10	44		2,20E-06			1,318E-07			100,0	
15	943,00	1144,50	2,00	2,27E-06	1,360E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10	44		2,27E-06			1,360E-07			100,0	
16	1194,00	1102,00	2,00	2,77E-06	1,663E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10	44		2,77E-06			1,663E-07			100,0	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	5,20E-07	1,300E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	792,50	1504,50	2,00	5,52E-07	1,380E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	749,00	1369,00	2,00	6,50E-07	1,624E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	959,00	729,00	2,00	7,31E-07	1,828E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	1322,50	799,00	2,00	7,76E-07	1,940E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	600,00	906,50	2,00	7,79E-07	1,948E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	601,00	1206,00	2,00	8,26E-07	2,064E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	871,50	1260,50	2,00	9,27E-07	2,319E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	679,00	1180,00	2,00	9,77E-07	2,441E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	1506,50	1119,00	2,00	1,20E-06	2,989E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10	44		1,20E-06			2,989E-08			100,0	
10	1128,50	1427,50	2,00	1,27E-06	3,178E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10	44		1,27E-06			3,178E-08			100,0	
13	793,00	1051,00	2,00	1,31E-06	3,282E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10	44		1,31E-06			3,282E-08			100,0	
2	1165,00	1395,00	2,00	1,44E-06	3,588E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10	44		1,44E-06			3,588E-08			100,0	
14	900,00	1024,50	2,00	1,45E-06	3,625E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10	44		1,45E-06			3,625E-08			100,0	
15	943,00	1144,50	2,00	1,50E-06	3,741E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10	44		1,50E-06			3,741E-08			100,0	
16	1194,00	1102,00	2,00	1,83E-06	4,575E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10	44		1,83E-06			4,575E-08			100,0	

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	6,49E-07	3,246E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	792,50	1504,50	2,00	6,89E-07	3,446E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	749,00	1369,00	2,00	8,11E-07	4,056E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	959,00	729,00	2,00	9,13E-07	4,566E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	1322,50	799,00	2,00	9,69E-07	4,845E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	600,00	906,50	2,00	9,73E-07	4,866E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	601,00	1206,00	2,00	1,03E-06	5,156E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 10 44 1,03E-06 5,156E-08 100,0												
12	871,50	1260,50	2,00	1,16E-06	5,791E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 10 44 1,16E-06 5,791E-08 100,0												
7	679,00	1180,00	2,00	1,22E-06	6,097E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 10 44 1,22E-06 6,097E-08 100,0												
3	1506,50	1119,00	2,00	1,49E-06	7,465E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 10 44 1,49E-06 7,465E-08 100,0												
10	1128,50	1427,50	2,00	1,59E-06	7,937E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 10 44 1,59E-06 7,937E-08 100,0												
13	793,00	1051,00	2,00	1,64E-06	8,198E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 10 44 1,64E-06 8,198E-08 100,0												
2	1165,00	1395,00	2,00	1,79E-06	8,962E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 10 44 1,79E-06 8,962E-08 100,0												
14	900,00	1024,50	2,00	1,81E-06	9,053E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 10 44 1,81E-06 9,053E-08 100,0												
15	943,00	1144,50	2,00	1,87E-06	9,342E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 10 44 1,87E-06 9,342E-08 100,0												
16	1194,00	1102,00	2,00	2,28E-06	1,142E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 10 44 2,28E-06 1,142E-07 100,0												

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

11	418,00	765,00	2,00	9,85E-08	2,955E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	792,50	1504,50	2,00	1,05E-07	3,137E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	749,00	1369,00	2,00	1,23E-07	3,692E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	959,00	729,00	2,00	1,39E-07	4,156E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	1322,50	799,00	2,00	1,47E-07	4,410E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	600,00	906,50	2,00	1,48E-07	4,429E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	601,00	1206,00	2,00	1,56E-07	4,693E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	871,50	1260,50	2,00	1,76E-07	5,271E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	679,00	1180,00	2,00	1,85E-07	5,550E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	1506,50	1119,00	2,00	2,27E-07	6,795E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	1128,50	1427,50	2,00	2,41E-07	7,225E-07	-	-	-	-	-	-	1
13	793,00	1051,00	2,00	2,49E-07	7,462E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	1165,00	1395,00	2,00	2,72E-07	8,158E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	900,00	1024,50	2,00	2,75E-07	8,241E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	943,00	1144,50	2,00	2,83E-07	8,504E-07	-	-	-	-	-	-	2
16	1194,00	1102,00	2,00	3,47E-07	1,040E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	3,74E-07	3,743E-13	-	-	-	-	-	-	4
1	792,50	1504,50	2,00	3,97E-07	3,973E-13	-	-	-	-	-	-	3
8	749,00	1369,00	2,00	4,68E-07	4,677E-13	-	-	-	-	-	-	3
5	959,00	729,00	2,00	5,26E-07	5,264E-13	-	-	-	-	-	-	3
4	1322,50	799,00	2,00	5,59E-07	5,587E-13	-	-	-	-	-	-	3
6	600,00	906,50	2,00	5,61E-07	5,611E-13	-	-	-	-	-	-	3
9	601,00	1206,00	2,00	5,94E-07	5,945E-13	-	-	-	-	-	-	4
12	871,50	1260,50	2,00	6,68E-07	6,677E-13	-	-	-	-	-	-	2
7	679,00	1180,00	2,00	7,03E-07	7,030E-13	-	-	-	-	-	-	3
3	1506,50	1119,00	2,00	8,61E-07	8,608E-13	-	-	-	-	-	-	3
10	1128,50	1427,50	2,00	9,15E-07	9,151E-13	-	-	-	-	-	-	1
13	793,00	1051,00	2,00	9,45E-07	9,452E-13	-	-	-	-	-	-	2
2	1165,00	1395,00	2,00	1,03E-06	1,033E-12	-	-	-	-	-	-	3

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10	44		1,03E-06			1,033E-12			100,0	
14	900,00	1024,50	2,00	1,04E-06	1,044E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10	44		1,04E-06			1,044E-12			100,0	
15	943,00	1144,50	2,00	1,08E-06	1,077E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10	44		1,08E-06			1,077E-12			100,0	
16	1194,00	1102,00	2,00	1,32E-06	1,317E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		10	44		1,32E-06			1,317E-12			100,0	

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НТЦ "ПРАВО"
 Регистрационный номер: 01016571

Предприятие: 221, ЗАО 'Фосфохим'

Город: 14, Тольяти

Район: 1, тольяти

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 8, Существующее положение 2021

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ЗАО "Фосфохим"
1 - цех производства пластичных смазок
2 - цех электролиза
3 - цех цветного проката
4 - котельная №3
5 - котельная №2
6 - товарно-сырьевая база
7 - столярный участок
8 - ДЭС
9 - автотранспорт
10 - цех по производству медных анодов

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 10																		
%	0044	Выхлоп от ДГУ (аварийный) новый	1	1	2,50	0,16	1,49	74,28	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1085,00	1105,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1971200	0,006584	1	0,62	99,44	13,60	0,62	99,44	13,60
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,001389	1	0,07	99,44	13,60	0,07	99,44	13,60
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0119050	0,000382	1	0,05	99,44	13,60	0,05	99,44	13,60
0330	Сера диоксид	0,0285710	0,000954	1	0,04	99,44	13,60	0,04	99,44	13,60
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2583330	0,008684	1	0,03	99,44	13,60	0,03	99,44	13,60
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	1,100000E-08	1	0,00	99,44	13,60	0,00	99,44	13,60
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,0028570	0,000095	1	0,04	99,44	13,60	0,04	99,44	13,60
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0690480	0,002290	1	0,04	99,44	13,60	0,04	99,44	13,60

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0013	1	1	0,0025490	0,003212	0,0000000	0,0001018
1	2	6006	3	1	0,0143822	0,009675	0,0000000	0,0003068
1	3	0016	1	1	0,0006222	0,018467	0,0000000	0,0005856
1	3	0017	4	1	0,0146489	0,017589	0,0000000	0,0005578
1	4	0001	1	1	0,0727643	1,144204	0,0000000	0,0362825
1	4	0002	1	1	0,0700868	1,102101	0,0000000	0,0349474
1	4	0003	1	1	0,0069792	0,220097	0,0000000	0,0069792
1	5	0010	1	1	0,0188267	0,406657	0,0000000	0,0128950
1	5	0011	1	1	0,0198997	0,429833	0,0000000	0,0136299
1	5	0012	1	1	0,0010298	0,022243	0,0000000	0,0007053
1	8	0018	1	1	0,3431243	0,005312	0,0000000	0,0001684
1	9	6003	3	1	0,0002991	0,000001	0,0000000	3,4880771E-08
1	9	6004	3	1	0,0212329	0,039385	0,0000000	0,0012489
1	9	6005	3	1	0,0002320	0,000616	0,0000000	0,0000195
1	9	6008	3	1	0,0143822	0,032379	0,0000000	0,0010267
1	10	0040	1	1	0,5061865	10,879199	0,0000000	0,3449771
1	10	0041	1	1	0,0048270	0,003730	0,0000000	0,0001183
1	10	0042	1	1	0,0119590	0,078159	0,0000000	0,0024784
1	10	0043	1	1	0,0119590	0,078159	0,0000000	0,0024784
1	10	0044	1	1	0,1971200	0,006584	0,0000000	0,0002088
1	10	0046	1	1	0,0026407	0,017739	0,0000000	0,0005625
1	10	0047	1	1	0,0026407	0,017739	0,0000000	0,0005625
1	10	0048	1	1	0,0026407	0,017739	0,0000000	0,0005625
1	10	0049	1	1	0,0026407	0,017739	0,0000000	0,0005625
1	10	6009	3	1	0,0002489	0,000677	0,0000000	0,0000215
Итого:					1,34392249758839	14,5692352164451	0	0,461987418076013

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0013	1	1	0,0004129	0,000520	0,0000000	0,0000165
1	2	6006	3	1	0,0023371	0,002337	0,0000000	0,0000741
1	3	0016	1	1	0,0001011	0,003001	0,0000000	0,0000952
1	3	0017	4	1	0,0023804	0,003623	0,0000000	0,0001149
1	4	0001	1	1	0,0118723	0,186689	0,0000000	0,0059199

1	4	0002	1	1	0,0114203	0,179581	0,0000000	0,0056945
1	4	0003	1	1	0,0011332	0,035736	0,0000000	0,0011332
1	5	0010	1	1	0,0030968	0,066890	0,0000000	0,0021211
1	5	0011	1	1	0,0032422	0,070032	0,0000000	0,0022207
1	5	0012	1	1	0,0001658	0,003582	0,0000000	0,0001136
1	8	0018	1	1	0,0555705	0,000860	0,0000000	0,0000273
1	9	6003	3	1	0,0000486	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
1	9	6004	3	1	0,0034503	0,006400	0,0000000	0,0002029
1	9	6005	3	1	0,0000377	0,000100	0,0000000	0,0000032
1	9	6008	3	1	0,0023371	0,005262	0,0000000	0,0001668
1	10	0040	1	1	0,0822553	2,229490	0,0000000	0,0706967
1	10	0041	1	1	0,0002295	0,006060	0,0000000	0,0001922
1	10	0042	1	1	0,0019433	0,012701	0,0000000	0,0004027
1	10	0043	1	1	0,0019433	0,012701	0,0000000	0,0004027
1	10	0044	1	1	0,0416000	0,001389	0,0000000	0,0000440
1	10	0046	1	1	0,0004304	0,002883	0,0000000	0,0000914
1	10	0047	1	1	0,0004304	0,002883	0,0000000	0,0000914
1	10	0048	1	1	0,0004304	0,002883	0,0000000	0,0000914
1	10	0049	1	1	0,0004304	0,002883	0,0000000	0,0000914
1	10	6009	3	1	0,0000404	0,000110	0,0000000	0,0000035
Итого:					0,227339698662655	2,83859684634346	0	0,0900113155233213

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6006	3	1	0,0010411	0,000695	0,0000000	0,0000220
1	3	0017	4	1	0,0010411	0,000695	0,0000000	0,0000220
1	8	0018	1	1	0,0048170	0,000075	0,0000000	0,0000024
1	9	6003	3	1	0,0000056	2,011000E-08	0,0000000	6,3768392E-10
1	9	6004	3	1	0,0020035	0,003073	0,0000000	0,0000975
1	9	6005	3	1	0,0000265	0,000065	0,0000000	0,0000021
1	9	6008	3	1	0,0015778	0,002670	0,0000000	0,0000847
1	10	0044	1	1	0,0119050	0,000382	0,0000000	0,0000121
1	10	6009	3	1	0,0000311	0,000071	0,0000000	0,0000023
Итого:					0,022448741714861	0,007726687915746	0	0,000245011666531775

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6006	3	1	0,0029678	0,002035	0,0000000	0,0000645
1	3	0017	4	1	0,0029678	0,002035	0,0000000	0,0000645
1	8	0018	1	1	0,0534711	0,000828	0,0000000	0,0000262
1	9	6003	3	1	0,0000161	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	9	6004	3	1	0,0051399	0,009337	0,0000000	0,0002961
1	9	6005	3	1	0,0000535	0,000126	0,0000000	0,0000040
1	9	6008	3	1	0,0036578	0,007724	0,0000000	0,0002449
1	10	0044	1	1	0,0285710	0,000954	0,0000000	0,0000303
1	10	6009	3	1	0,0000498	0,000120	0,0000000	0,0000038

Итого:	0,096894788217073	0,023160332445600	0	0,000734409324124819
---------------	--------------------------	--------------------------	----------	-----------------------------

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0013	1	1	0,0031302	0,003944	0,0000000	0,0001251
1	2	6006	3	1	0,0242333	0,024233	0,0000000	0,0007684
1	3	0016	1	1	0,0007778	0,023083	0,0000000	0,0007320
1	3	0017	4	1	0,0245666	0,034126	0,0000000	0,0010821
1	4	0001	1	1	0,2834277	4,456844	0,0000000	0,1413256
1	4	0002	1	1	0,2752672	4,328522	0,0000000	0,1372565
1	4	0003	1	1	0,0337735	1,065083	0,0000000	0,0337735
1	5	0010	1	1	0,0562850	1,215755	0,0000000	0,0385513
1	5	0011	1	1	0,0591184	1,276957	0,0000000	0,0404920
1	5	0012	1	1	0,0030495	0,065870	0,0000000	0,0020887
1	8	0018	1	1	0,2756772	0,004267	0,0000000	0,0001353
1	9	6003	3	1	0,0066668	0,000024	0,0000000	0,0000008
1	9	6004	3	1	0,0457497	0,080419	0,0000000	0,0025501
1	9	6005	3	1	0,0004800	0,000841	0,0000000	0,0000267
1	9	6008	3	1	0,0288333	0,062047	0,0000000	0,0019675
1	10	0040	1	1	0,8265861	19,095728	0,0000000	0,6055216
1	10	0041	1	1	0,0116699	0,009243	0,0000000	0,0002931
1	10	0042	1	1	0,0568072	0,402853	0,0000000	0,0127744
1	10	0043	1	1	0,0568072	0,402853	0,0000000	0,0127744
1	10	0044	1	1	0,2583330	0,008684	0,0000000	0,0002754
1	10	0046	1	1	0,0067096	0,034187	0,0000000	0,0010841
1	10	0047	1	1	0,0067096	0,034187	0,0000000	0,0010841
1	10	0048	1	1	0,0067096	0,034187	0,0000000	0,0010841
1	10	0049	1	1	0,0067096	0,034187	0,0000000	0,0010841
1	10	6009	3	1	0,0005511	0,001342	0,0000000	0,0000426
Итого:					2,35862920698163	32,69946788413	0	1,03689332458555

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	4	0001	1	1	8,9142692E-14	1,401751E-12	0,0000000	4,4449232E-14
1	4	0002	1	1	2,7857091E-13	4,380472E-12	0,0000000	1,3890385E-13
1	4	0003	1	1	1,0264172E-13	3,236909E-12	0,0000000	1,0264172E-13
1	5	0010	1	1	2,5861591E-13	5,586104E-12	0,0000000	1,7713418E-13
1	5	0011	1	1	1,8472565E-14	3,990074E-13	0,0000000	1,2652442E-14
1	5	0012	1	1	3,5713625E-13	7,714143E-12	0,0000000	2,4461387E-13
1	8	0018	1	1	2,5909846E-13	4,010844E-15	0,0000000	0,0000000
1	10	0040	1	1	0,0000018	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	10	0041	1	1	3,4900000E-09	2,380000E-09	0,0000000	7,5469305E-11
1	10	0042	1	1	2,3200000E-08	1,640000E-07	0,0000000	5,2004059E-09
1	10	0043	1	1	2,3200000E-08	1,640000E-07	0,0000000	5,2004059E-09
1	10	0044	1	1	0,0000003	1,100000E-08	0,0000000	3,4880771E-10

1	10	0046	1	1	7,2200000E-10	4,850000E-09	0,0000000	1,5379249E-10
1	10	0047	1	1	7,2200000E-10	4,850000E-09	0,0000000	1,5379249E-10
1	10	0048	1	1	7,2200000E-10	4,850000E-09	0,0000000	1,5379249E-10
1	10	0049	1	1	7,2200000E-10	4,850000E-09	0,0000000	1,5379249E-10
Итого:					2,15277936367851E-09	3,53608027223971E-09	0	1,12128369870615E-006

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	8	0018	1	1	0,0053566	0,000083	0,0000000	0,0000026
1	10	0044	1	1	0,0028570	0,000095	0,0000000	0,0000030
Итого:					0,008213638387648	0,000177920762240	0	5,64183036024838E-006

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6006	3	1	0,0048333	0,003447	0,0000000	0,0001093
1	3	0017	4	1	0,0048333	0,003447	0,0000000	0,0001093
1	8	0018	1	1	0,1296956	0,002008	0,0000000	0,0000637
1	9	6003	3	1	0,0000250	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	9	6004	3	1	0,0132962	0,022963	0,0000000	0,0007282
1	9	6005	3	1	0,0000800	0,000178	0,0000000	0,0000057
1	9	6008	3	1	0,0056000	0,014642	0,0000000	0,0004643
1	10	0044	1	1	0,0690480	0,002290	0,0000000	0,0000726
1	10	6009	3	1	0,0000978	0,000237	0,0000000	0,0000075
Итого:					0,227509166867072	0,049213487375102	0	0,00156054944746012

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,003	ПДК c/c	0,001	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	-	-	ПДК c/г	2,000E-05	ПДК c/c	0,002	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,010	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0168	Олово (II) оксид	-	-	ПДК c/c	0,020	ПДК c/c	0,020	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	ПДК c/г	1,500E-04	ПДК c/c	3,000E-04	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК c/г	8,000E-06	ПДК c/c	0,002	Нет	Нет
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	-	-	ПДК c/г	0,035	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/г	0,001	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/г	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
0906	Тетрахлорметан	ПДК м/р	4,000	ПДК c/г	0,017	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
1051	Пропан-2-ол	ПДК м/р	0,600	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбиол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,060	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	-75,00	1106,25	3008,00	1106,25	2090,50	0,00	280,27	190,05	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	792,50	1504,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	1165,00	1395,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	1506,50	1119,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	1322,50	799,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	959,00	729,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	600,00	906,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	679,00	1180,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	749,00	1369,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	601,00	1206,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	1128,50	1427,50	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
11	418,00	765,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	871,50	1260,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
13	793,00	1051,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
14	900,00	1024,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
15	943,00	1144,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
16	1194,00	1102,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	2,33E-03	2,329E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	792,50	1504,50	2,00	2,70E-03	2,702E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	600,00	906,50	2,00	3,06E-03	3,055E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	749,00	1369,00	2,00	3,12E-03	3,120E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	601,00	1206,00	2,00	3,18E-03	3,175E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	959,00	729,00	2,00	3,41E-03	3,409E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1322,50	799,00	2,00	3,54E-03	3,545E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	679,00	1180,00	2,00	3,74E-03	3,743E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1506,50	1119,00	2,00	4,01E-03	4,011E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	871,50	1260,50	2,00	4,73E-03	4,728E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1128,50	1427,50	2,00	4,81E-03	4,815E-04	-	-	-	-	-	-	1
13	793,00	1051,00	2,00	5,12E-03	5,120E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1165,00	1395,00	2,00	5,27E-03	5,274E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	900,00	1024,50	2,00	6,25E-03	6,255E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	943,00	1144,50	2,00	6,85E-03	6,853E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	1194,00	1102,00	2,00	7,67E-03	7,666E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	2,77E-04	1,384E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	792,50	1504,50	2,00	3,21E-04	1,606E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	600,00	906,50	2,00	3,63E-04	1,816E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	749,00	1369,00	2,00	3,71E-04	1,854E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	601,00	1206,00	2,00	3,77E-04	1,887E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	959,00	729,00	2,00	4,05E-04	2,026E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1322,50	799,00	2,00	4,21E-04	2,107E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	679,00	1180,00	2,00	4,45E-04	2,225E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1506,50	1119,00	2,00	4,77E-04	2,384E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	871,50	1260,50	2,00	5,62E-04	2,810E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	1128,50	1427,50	2,00	5,72E-04	2,862E-05	-	-	-	-	-	-	1
13	793,00	1051,00	2,00	6,09E-04	3,043E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1165,00	1395,00	2,00	6,27E-04	3,134E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	900,00	1024,50	2,00	7,43E-04	3,717E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	943,00	1144,50	2,00	8,15E-04	4,073E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	1194,00	1102,00	2,00	9,11E-04	4,556E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	1,02E-04	3,060E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	792,50	1504,50	2,00	1,18E-04	3,550E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	600,00	906,50	2,00	1,34E-04	4,014E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	749,00	1369,00	2,00	1,37E-04	4,100E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	601,00	1206,00	2,00	1,39E-04	4,172E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	959,00	729,00	2,00	1,49E-04	4,479E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1322,50	799,00	2,00	1,55E-04	4,658E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	679,00	1180,00	2,00	1,64E-04	4,918E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1506,50	1119,00	2,00	1,76E-04	5,270E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	871,50	1260,50	2,00	2,07E-04	6,212E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1128,50	1427,50	2,00	2,11E-04	6,326E-04	-	-	-	-	-	-	1
13	793,00	1051,00	2,00	2,24E-04	6,727E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1165,00	1395,00	2,00	2,31E-04	6,929E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	900,00	1024,50	2,00	2,74E-04	8,218E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	943,00	1144,50	2,00	3,00E-04	9,004E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	1194,00	1102,00	2,00	3,36E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	418,00	765,00	2,00	3,68E-04	3,679E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	792,50	1504,50	2,00	4,27E-04	4,268E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	600,00	906,50	2,00	4,83E-04	4,827E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	749,00	1369,00	2,00	4,93E-04	4,929E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	601,00	1206,00	2,00	5,02E-04	5,016E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	959,00	729,00	2,00	5,39E-04	5,386E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	1322,50	799,00	2,00	5,60E-04	5,600E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	679,00	1180,00	2,00	5,91E-04	5,914E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	1506,50	1119,00	2,00	6,34E-04	6,337E-10	-	-	-	-	-	-	3
12	871,50	1260,50	2,00	7,47E-04	7,469E-10	-	-	-	-	-	-	2
10	1128,50	1427,50	2,00	7,61E-04	7,606E-10	-	-	-	-	-	-	1
13	793,00	1051,00	2,00	8,09E-04	8,088E-10	-	-	-	-	-	-	2
2	1165,00	1395,00	2,00	8,33E-04	8,331E-10	-	-	-	-	-	-	3
14	900,00	1024,50	2,00	9,88E-04	9,881E-10	-	-	-	-	-	-	2
15	943,00	1144,50	2,00	1,08E-03	1,083E-09	-	-	-	-	-	-	2
16	1194,00	1102,00	2,00	1,21E-03	1,211E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

11	418,00	765,00	2,00	3,37E-04	3,369E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	792,50	1504,50	2,00	3,91E-04	3,909E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	600,00	906,50	2,00	4,42E-04	4,420E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	749,00	1369,00	2,00	4,51E-04	4,514E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	601,00	1206,00	2,00	4,59E-04	4,594E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	959,00	729,00	2,00	4,93E-04	4,932E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1322,50	799,00	2,00	5,13E-04	5,129E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	679,00	1180,00	2,00	5,42E-04	5,416E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1506,50	1119,00	2,00	5,80E-04	5,803E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	871,50	1260,50	2,00	6,84E-04	6,841E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	1128,50	1427,50	2,00	6,97E-04	6,966E-06	-	-	-	-	-	-	1
13	793,00	1051,00	2,00	7,41E-04	7,407E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1165,00	1395,00	2,00	7,63E-04	7,630E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	900,00	1024,50	2,00	9,05E-04	9,049E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	943,00	1144,50	2,00	9,91E-04	9,915E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	1194,00	1102,00	2,00	1,11E-03	1,109E-05	-	-	-	-	-	-	2

к Правилам разработки
технологических нормативов,
утвержденным приказом
Минприроды России
от 14.02.2019 № 89

Документирование данных результатов определения технологических показателей для выбросов маркерных веществ для каждого стационарного источника выбросов, величины годового выпуска продукции и расчетов годовых валовых выбросов маркерных веществ, удельных значений массы выбросов каждого маркерного вещества в расчете на единицу производимой продукции для объекта технологического нормирования

Таблица 1. Данные об уровне выбросов маркерных веществ объекта технологического нормирования

Цех по производству медных анодов

Суточный выпуск продукции на объекте составляет 22500 т/год

Наименование источника	Наименование маркерного вещества									
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		Взвешенные вещества		Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
	т/год	уд. кг/т	т/год	уд. кг/т	т/год	уд. кг/т	т/год	уд. кг/т	т/год	уд. кг/т
0040	2,22949	0,099088	10,879199	0,48352	0,57689	0,02564	0,005489	0,000244	0,003265	0,000145
0041	0,00606	0,000269	0,00373	0,000166			0,00572	0,000254		0
0042	0,012701	0,000564	0,078159	0,003474				0		0
0043	0,012701	0,000564	0,078159	0,003474				0		0
0044	0,001389	6,17E-05	0,006584	0,000293				0		0
0046	0,002883	0,000128	0,017739	0,000788			0,012009	0,000534	0,000029	1,29E-06
0047	0,002883	0,000128	0,017739	0,000788			0,012009	0,000534	0,000029	1,29E-06
0048	0,002883	0,000128	0,017739	0,000788			0,012009	0,000534	0,000029	1,29E-06
0049	0,002883	0,000128	0,017739	0,000788			0,012009	0,000534	0,000029	1,29E-06
6009	0,00011	4,89E-06	0,000677	3,01E-05				0		0
Итог	2,273983	0,101066	11,117464	0,49411	0,57689	0,02564	0,059245	0,002633	0,003381	0,00015
удельный по ИТС НТД, кг/т		1,695833		1,296814		0,698284		0,049878		0,009975