

Заказчик - Администрация городского округа Тольятти

**«Строительство очистных сооружений дождевых
сточных вод с селитебной территории Автозавод-
ского района г. Тольятти с подводящими трубопро-
водами и инженерно-техническим обеспечением»**

Технический отчет по
инженерно-экологическим изысканиям.

116/21-ИЭИ

Экз.№

Заказчик - Администрация городского округа Тольятти

**«Строительство очистных сооружений дождевых
сточных вод с селитебной территории Автозавод-
ского района г. Тольятти с подводящими трубопро-
водами и инженерно-техническим обеспечением»**

Технический отчет по
инженерно-экологическим изысканиям.

116/21-ИЭИ

Экз.№

Генеральный директор

Логинов С.С.

Главный инженер проекта

Жирнов Д.Ю.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СДИ»

Регистрационный номер в государственном реестре са-
морегулируемых организаций
СРО-И-035-26102012



ЗАКАЗЧИК

ООО «Базис»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО-
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ

«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с
селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с
подводящими трубопроводами и инженерно-техническим
обеспечением»

Самара, 2022 г.





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СДИ»

Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций
СРО-И-035-26102012



ЗАКАЗЧИК

ООО «Базис»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»

Шифр: 316/21-ИЭИ

Самара, 2022 г.

Согласовал

Директор ООО «СДИ»

Назин А.С.

М.П.



В разработке отчета по инженерно-экологическим изысканиям принимали участие специалисты:

Т.Л.Криволуцкая	<i>П.Кр.</i>	Главный специалист Реестровый номер в системе «НОПРИЗ» И-047438
-----------------	--------------	-----------------------------------------------------------------------

Дата выпуска отчёта	4 апреля 2022г.
---------------------	-----------------

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

Оглавление

1 Введение	4
2 Экологическая изученность района работ	6
3 Краткая характеристика природных и антропогенных условий района работ	8
3.1 Общие сведения	8
3.2 Климатическая характеристика	8
3.3 Гидрологические условия	9
3.4 Геологическое строение	10
3.5 Опасные природные и природно-антропогенные процессы	10
3.6 Гидрогеологические условия	11
3.7 Защищенность подземных вод от загрязнения	12
3.8 Почвенно-растительные условия	14
3.9 Животный мир	16
3.10 Социально-экономические условия	16
4 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)	18
4.1 Особо охраняемые природные территории	18
4.2 Объекты культурного наследия	19
4.3 Водоохраные зоны	20
4.4 Скотомогильники, полигоны ТБО	21
4.5 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения	21
4.6 Земли лесного фонда	22
4.7 Месторождения полезных ископаемых	22
4.8 Зоны с особыми условиями использования территории	22
5 Методика и технология выполнения работ	23
6 Результаты инженерно-экологических работ и исследований	28
6.1 Характеристика современного состояния атмосферного воздуха	28
6.2 Характеристика современного состояния почв	28
6.3 Радиационная обстановка	31
6.4 Оценка воздействия вредных физических факторов	33
6.5 Современное состояние грунтовых вод	33
7 Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и среды	35
8 Предложения и рекомендации по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий	37
9 Предложения и рекомендации по организации природоохранных мероприятий и ведению экологического мониторинга	39
10 Заключение	41
Список литературы	45
ПРИЛОЖЕНИЯ	47
Приложение 1. Техническое задание	48
Приложение 2. Выписка из реестра членов СРО	51
Приложение 3. Программа работ	54
Приложение 4. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории «Центр радиационной безопасности»	63
Приложение 5. Климатическая характеристика	64

Инв. № подп.	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата	Полп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

Приложение 6. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	66
Приложение 7. Письмо Минприроды России о наличии ООПТ федерального значения	68
Приложение 8. Аттестат аккредитации исследовательской лаборатории «Экология и труд»	72
Приложение 9. Аттестат аккредитации лаборатории ФБУЗ «ЦГиЭ в Самарской области»	74
Приложение 10. Справка Департамента городского хозяйства г.Тольятти	75
Приложение 11. Справка Департамента ветеринарии	77
Приложение 12. Справка Управления Государственной охраны объектов культурного наследия	78
Приложение 13. Справка Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области	81
Приложение 14. Протокол исследования почв (КХА), агрохимия	87
Приложение 15. Протокол микробиологического, паразитологического исследования почв	93
Приложение 16. Справка ООО «АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ»	107
Приложение 17. Протокол радиационного обследования	108
Приложение 18. Протокол исследования уровня шума	117
Приложение 19. Протокол исследования уровня ЭМИ	121
Приложение 20. Справка ПО КХ Тольятти	124
Приложение 21. Справка ООО «Волжские коммунальные системы»	125
Приложение 22. Результаты анализа грунтовых вод	126
Приложение 23. Уведомление о включении специалиста в реестр «НОПРИЗ»	132
Таблица регистрации изменений	133
Картографический материал	134
Лист 1- Обзорная карта-схема с указанием зон экологических ограничений	135
Лист 2- Карта фактического материала	136

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1 Введение

Инженерно-экологические изыскания для объекта: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», выполнены в соответствии с договором №316 от 6 сентября 2021г., приложением к нему ([Приложение 1](#)-техническое задание), в соответствии со свидетельством о допуске к работам по инженерным изысканиям ([Приложение 2](#)) и требованиями действующих нормативных документов.

Идентификационные сведения:

Заказчик – ООО «Базис»

Изыскательская организация - ООО «СДИ»

Стадия проектирования – проектная документация.

Площадь изысканий – 10,6 га

Вид работ – новое строительство

Назначение – очистные сооружения дождевых сточных вод с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность – не относится.

Возможность опасных природных процессов и явлений техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения - отсутствует.

Принадлежность к опасным производственным объектам – принадлежит.

Пожарная и взрывопожарная опасность – отсутствует

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – имеются

Согласно техническому заданию, на исследуемом участке предполагается строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением

Подробные сведения и данные об объекте приведены в техническом задании ([Приложение 1](#)).

Основанием для производства изысканий послужили:

• техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий ([Приложение 1](#)).

• свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства ([Приложение 2](#))

• согласованная программа на производство инженерно-экологических изысканий. ([Приложение 3](#))

Полевые и камеральные изыскательские работы выполнялись специалистами экологического отдела ООО «СДИ» в 2021-2022г.

Целью работ является изучение природных условий района изысканий, оценка современного состояния окружающей среды, оценка влияния проектируемых сооружений на компоненты природной среды и разработка предложений и рекомендаций по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга.

Задачи работ

- Получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации на реконструкцию объекта на выбранном варианте

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	4
					316/21-ИЭИ	

площадки с учетом нормального режима его эксплуатации, а также возможных залповых и аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ;

- уточнение материалов и данных по состоянию окружающей среды, полученных на предпроектных стадиях, уточнение границ зоны влияния;

- оценка экологического риска и получение необходимых материалов для разработки раздела «Охрана окружающей среды» в проекте строительства (рабочем проекте) предприятий, зданий и сооружений.

Обзорная схема района выполнения инженерных изысканий приведена на (Рисунок 1)



Рисунок 1 Обзорная схема участка работы

Инв. № полп	Полп. и лага	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и лага

2 Экологическая изученность района работ

Основными источниками загрязнения атмосферы г.о. Тольятти служат предприятия автомобилестроения, нефтехимии, по производству химических удобрений и стройматериалов, ТЭЦ и котельные, автомобильный и железнодорожный транспорт, речной порт.

На территории Самарской области функционирует государственная система мониторинга загрязнения окружающей среды.

Мониторинг района изысканий осуществляет Тольяттинской СГМО, входящей в состав ФГБУ «Приволжское УГМС».

В составе данной системы осуществляется:

- мониторинг загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг загрязнения поверхностных вод;
- мониторинг радиоактивного загрязнения;
- наблюдения за уровнем загрязнения почв и донных отложений;
- наблюдения за загрязнением снежного покрова, а также кислотностью и химическим составом осадков.

Атмосферный воздух

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г.о. Тольятти проводятся на восьми стационарных постах. Схема расположения постов представлена на (Рисунок 2)



Рисунок 2 Расположение постов наблюдения за загрязнением атмосферы в г.о.Тольятти

- ПНЗ 2 – бульвар 50-лет Октября, 65,
ПНЗ 3 – улица Мира, восточнее д. 100,
ПНЗ 4 – улица Ярославская, западнее д. 10,
ПНЗ 7 – улица Ботаническая, 12,
ПНЗ 8 – проспект Степана Разина, восточнее д. 26,
ПНЗ 9 – улица Карла Маркса, ООТ “Буревестник”,

Инв. № посп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПНЗ 10 – село Тимофеевка, Южный проезд, 1Г,

ПНЗ 11 – улица Шлюзовая, 8.

Для характеристики природно-климатических других условий, а также для получения дополнительной информации о фоновом состоянии компонентов природной среды, сотрудниками ООО «СДИ» будут сделаны запросы в соответствующие государственные службы.

При составлении данного отчета использованы материалы технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: **«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»**, выполненные ООО «СДИ».

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

3 Краткая характеристика природных и антропогенных условий района работ

3.1 Общие сведения

В административном отношении участок изысканий расположен по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее - вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с КН 63:09:0103035:614.

Участок изысканий располагается на землях населенных пунктов.

Участок изысканий берет свое начало от пересечения Приморского бульвара и ул.Спортивная, далее в северном направлении вдоль Московского проспекта до пересечения с ул.Свердлова. Далее трасса дождевых сточных вод направлена в западном направлении по территории свободной от застройки до территории очистных сооружений на участке с КН 63:09:0103035:614. (**Рисунок 1**)

В юго-западном направлении от участка изысканий на расстоянии 350м. находится поселок Приморский.

Ближайшее расстояние от участка изысканий до жилого дома составляет 10м.

При рекогносцировочном обследовании участка изысканий и прилегающей территории существующих и предполагаемых источников загрязнения не выявлено. Промышленных предприятий в непосредственной близости не обнаружено.

3.2 Климатическая характеристика

Исследуемый район находится в зоне умеренно-континентального климата. Основные черты климата – холодная зима, жаркое, сухое лето с большим количеством ясных, малооблачных дней, продолжительная осень, короткая, бурная весна. Весь год наблюдается недостаточность и неустойчивость атмосферных осадков, сухость воздуха, интенсивность процессов испарения. Климатические особенности рассматриваемой территории формируются под воздействием Азиатского материка, переохлажденного зимой и перегретого летом, а также под смягчающим влиянием западного переноса воздушных масс. Она находится в переходной зоне между областями преобладания одного из влияний. Это обстоятельство проявляется в общем удлинении зимы, сокращении переходных сезонов и возможности глубоких аномалий всех элементов погоды – больших оттепелей зимой, возвратов холода весной, увеличении морозоопасности в начале и конце лета, засухи, возрастаний годовой амплитуды колебания температуры воздуха. В течение почти всего года преобладает циклоническая деятельность, сопровождаемая усилением западного переноса воздушных масс. Весной имеют место меридиональные переносы, способствующие обмену воздушных масс между севером и югом, что вызывает как интенсивное таяние снега, так и типичные для весны возвраты холодов. Летом погода формируется в основном за счет трансформации воздушных масс в антициклонах из Казахстана, чему способствует большой приток солнечной энергии.

Основными климатообразующими факторами являются радиационный режим, т.е. приход-расход лучистой энергии на земной поверхности, особенности циркуляции атмосферы, особенности подстилающей поверхности, распределение водных бассейнов, лесов и травянистой растительности.

Климатическая характеристика приводится по данным многолетних наблюдений метеостанции Тольятти ([Приложение 5](#)). Климат в г. Тольятти умеренно-

Инв. № попл	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Попл. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

континентальный. Согласно СП 131.13330.2012, он расположен в климатическом подрайоне II В.

Весенний сезон в районе г. Тольятти очень короток. Продолжительность весны в среднем с 30 марта по 26 апреля, а осени – с 28 сентября по 5 ноября. Зима со средней температурой ниже 0°C продолжается около 5 месяцев, лето со средней температурой выше 0°C продолжается тоже около 5 месяцев. Заморозки кончаются в 1-ой или 2-ой декадах мая и начинаются в конце сентября и начале октября. В отдельные годы наблюдаются значительные отклонения от средних норм, в пониженных местах осенне-летние заморозки возможны в июне, а первые осенние заморозки – в августе.

Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 равна минус 34°C, с обеспеченностью 0,92 равна минус 29°C (СП 131.13330.2012).

Снеговой район IV, расчетное значение веса снегового покрова на 1м² 2,4 кПа (табл.10.1 СП 20.13330.2016). Нормативное значение веса снегового покрова 1,65 кН/м² (табл. К.1 СП 20.13330.2016). Большое влияние на залегание и образование снежного покрова оказывают метели, во время которых сдувается снег с открытых мест и накапливается в более защищенных местах. Устойчивый снежный покров образуется в 3-ей декаде ноября. Число дней в году со снежным покровом 145. Процесс полного разрушения снежного покрова, завершается не позднее 2 апреля. Зимой часто бывают оттепели.

Атмосферные осадки в течение всего года обусловлены главным образом циклонической деятельностью. Среднегодовая сумма всех атмосферных осадков составляет 493 мм. Суммы осадков за отдельные годы могут значительно отклоняться от их среднего значения. Выпадение осадков в течение года неравномерное. Основное их количество (60-70%) приходится на теплый период (апрель-октябрь). Наибольшее количество осадков выпадает в июне-июле (в среднем 54 - 60 мм), наименьшее – в марте (27 мм). Большая часть осадков выпадает в виде слабых и незначительных по величине дождей или снегопадов, иногда бывают затяжные дожди и сильные ливни.

Данные о повторяемости направлений ветра и штилей представлены в (Таблица 3.2.1)

Таблица 3.2.1 Повторяемость направлений ветра и штилей, %. Годовая

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
29,3	17	9	6	8	27	19	7	7	12

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 7м/с.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года равна -15,0 °C.

Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года равна +26,9 °C.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы «А» равен 160.

3.3 Гидрологические условия

Гидрологическая сеть представлена р.Волга.

Река Волга. река в европейской части России (небольшая часть дельты Волги, вне основного русла реки, находится на территории Казахстана). Одна из крупнейших

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

рек на Земле и самая большая по водности, площади бассейна и длине в Европе, а также крупнейшая в мире река, впадающая в бессточный (внутренний) водоём.

Длина реки составляет 3530 км (до постройки водохранилищ — 3690 км), а площадь водосборного бассейна — 1360 тыс. км². Годовой сток составляет 254 км³.

На Волге расположены четыре города-миллионера (от истока к устью): Нижний Новгород, Казань, Самара и Волгоград. В 1930-х — 1980-х годах на Волге было построено восемь гидроэлектростанций, являющихся частью Волжско-Камского каскада.

Прилегающая к Волге часть территории России называется Поволжьем.

Участок изысканий

На земельном участке поверхностные водные объекты отсутствуют. Расстояние до р. Волги – 540 м.

3.4 Геологическое строение

В геологическом строении исследуемой площадки на глубину до 5.0-30м принимают участие четвертичные аллювиальные отложениями (aQ_I). С поверхности распространен почвенно-растительный слой (pdQ_{IV}) и насыпной грунт (tQ_{IV})

aQ_I – Суглинок коричневый, полутвердый, с частыми прослойями песка мощностью до 3-х см, **непросадочный**. Мощность слоя 4.0-18.5м.

aQ_I – Суглинок коричневый, тугопластичный, с прослойями песка мелкого. Мощность слоя 4.0-14.0м.

aQ_I – Песок мелкий коричневый, водонасыщенный, с частыми прослойями суглинка. Мощность слоя 1.0-5.50м.

pdQ_{IV} – Почвенно-растительный слой. Совокупная толщина слоя 0.3-1.20м.

tQ_{IV} – Насыпной грунт - чернозем, щебень, песок. Совокупная толщина слоя 0.1-1.20м.

3.5 Опасные природные и природно-антропогенные процессы

При рекогносцировочном обследовании участка работ и прилегающей территории опасные геологические и инженерно-геологические процессы - оползни, обвалы, осьпи, поверхностные проявления карста, просадочности, суффозия - не выявлены.

Пучинистость. Грунты в зоне сезонного промерзания и открытых котлованах подвержены воздействию сил морозного пучения.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в рассматриваемом районе согласно СП 22.13330.2016 равна для суглинков и глин – 1,36 м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,66 м, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 1,78 м, для крупнообломочных грунтов – 2,02 м.

По степени пучинистости грунты в зоне сезонного промерзания характеризуются как:

Относительная деформация морозного пучения ИГЭ-1 - $\varepsilon_{fh}=0.02$ - грунт является слабопучинистым (согласно табл. Б.27 ГОСТ 25100-2011).

Подтопляемость.

Под подтоплением понимается процесс подъема уровня подземных вод выше некоторого критического положения, а так же формирование верховодки или техногенного водоносного горизонта, приводящий к ухудшению инженерно-геологических условий территории строительства. Глубина критического уровня определяется глу-

Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

биной заложения и типами фундаментов, конструкцией подземной части сооружений, свойствами грунтов оснований в активной зоне, возможностью возникновения опасных инженерно-геологических процессов, высотой капиллярной каймы.

По результатам гидрогеологических наблюдений на момент изысканий (январь-март 2022г.) уровень грунтовых вод в районе скважин №8ос-14ос зафиксирован на глубине 15.60-16.80м (на абс. отметках 51.47-52-54м БС).

В районе скважин №20-22 зафиксирован на глубине 20.0м (на абс. отметках 49.34-49.71м БС).

Водовмещающими породами являются суглинки с коэффициентом фильтрации от 0.05 до 0.1 м/сут. (14, табл. 71).

Участок является неподтопленным тип III-Б1 (СП 11-105-97, ч. II, приложение И).

Однако, возможно формирование, в верхней части разреза, локальных линз временного техногенного водоносного горизонта типа «верховодка» с замачиванием грунтов и ухудшением их физико-механических свойств за счет аварийных утечек из водонесущих коммуникаций.

Карст.

Пройденными скважинами до глубины 30м, карстующие породы не вскрыты, подземные карстопроявления не выявлены. При рекогносцировочном обследовании территории, а также по опросу местных жителей, поверхностные признаки карстовых деформаций не отмечены (воронки, локальные оседания грунта).

Результаты выполненных исследований позволяет отнести территорию по устойчивости относительно интенсивности образования карстовых провалов к категории VI (устойчивая). Согласно табл. 6.16 СП 22.13330.2016 участок строительства в карстовосуффозионном отношении является неопасным.

и бытовых вод.

Сейсмичность

Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства принята по СП 14.13330.2018 на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории РФ ОСР 2015. Сейсмичность района: по карте А (10 %) 5 баллов, В (5 %) 5 баллов, С (1%) 6 баллов.

Грунты участка относятся к II-ой и III-ей категории по сейсмичности [7, табл. 1*].

Интенсивность сейсмического воздействия для района изысканий по карте А комплекта карт ОСР 2015, указанной в ТЗ, составляет 5 баллов.

3.6 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия участка характеризуются наличием постоянно действующего водоносного горизонта, приуроченного к толще четвертичных аллювиальных отложений.

По результатам гидрогеологических наблюдений на момент изысканий (январь-март 2022г.) уровень грунтовых вод в районе скважин №8ос-14ос зафиксирован на глубине 15.60-16.80м (на абс. отметках 51.47-52-54м БС).

В районе скважин №20-22 зафиксирован на глубине 20.0м (на абс. отметках 49.34-49.71м БС).

Водовмещающими породами являются суглинки с коэффициентом фильтрации от 0.05 до 0.1 м/сут. (14, табл. 71).

Участок является неподтопленным тип III-Б1 (СП 11-105-97, ч. II, приложение И).

Инв. № подп.	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Однако, возможно формирование, в верхней части разреза, локальных линз временного техногенного водоносного горизонта типа «верховодка» с замачиванием грунтов и ухудшением их физико-механических свойств за счет аварийных утечек из водонесущих коммуникаций.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка – испарением и перетоком в сторону Куйбышевского водохранилища.

3.7 Защищенность подземных вод от загрязнения

Естественная защищенность подземных вод от возможного загрязнения сверху рассматривается, в первую очередь, для водоносных горизонтов и комплексов зоны свободного водообмена, содержащих, в основном, пресную воду.

Естественная защищенность подземных вод оценивалась по методике В. М. Гольдберга. В соответствии с этой методикой условия защищенности определяются, исходя из мощности слабопроницаемых пород, залегающих в кровле водоносного горизонта, их литологического состава и фильтрационных параметров, гидравлических условий подземных вод.

Основным критерием для отнесения подземных вод к той или иной категории по условиям защищенности являются глубина, условия залегания и питания гидрогеологического подразделения, а также литологический состав пород зон аэрации. Балльная оценка защищенности грунтовых вод детально разработана В. М. Гольдбергом. Сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяет степень защищенности грунтовых вод. По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделяют три группы:

- а - супеси, легкие суглинки (коэффициент фильтрации (k) - 0,1 - 0,01 м/сут),
- с - тяжелые суглинки и глины ($k < 0,001$ м/сут),
- б - промежуточная между а и с - смесь пород групп а и с ($k 0,01 - 0,001$ м/сут).

Сумма баллов, обусловленная глубиной залегания уровня грунтовых вод, мощностью слабопроницаемых отложений и их литологией, отражающей фильтрационные свойства, определяет степень защищенности грунтовых вод.

Всего выделяют 6 категорий степени защищенности подземных вод, при этом наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I, наибольшей – категории VI.

Зона аэрации на исследуемой площадке состоит из насыпных грунтов (представленных смесью чернозема, щебня, песка) и почвенно-растительного слоя. Для оценки защищенности рассматриваются слабопроницаемые отложения, в данном случае – суглинок коричневый, тугопластичный, с прослойками песка мелкого, принадлежащие к группе «а». Грунтовые воды в районе скважин №80с-14ос зафиксирован на глубине 15.60-16.80м, что соответствует по составу и мощности слабопроницаемых пород 8-9 баллам. Грунтовые воды в районе скважин №20-22 зафиксирован на глубине 20.0м, что соответствует по составу и мощности слабопроницаемых пород 12 баллам.

Ниже в таблице представлены баллы защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности m и литологии слабопроницаемых отложений.

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

m_0 , м	Литол. группы	Баллы	m_0 , м	Литол. группы	Баллы
<2	a	1	12-14	a	7
	b	1		b	10
	c	2		c	14
2-4	a	2	14-16	a	8
	b	3		b	12
	c	4		c	18
4-6	a	3	16-18	a	9
	b	4		b	13
	c	6		c	18
6-8	a	4	18-20	a	10
	b	6		b	15
	c	8		c	20
8-10	a	5	>20	a	12
	b	7		b	18
	c	10		c	25
10-12	a	6			
	b	9			
	c	12			

Ниже приведены данные для определения баллов в зависимости от глубины уровня грунтовых вод H.

Согласно геологическим изысканиям, уровень грунтовые воды в районе скважин №8ос-14ос вскрыты на глубине 15,6-16,8м., что по градации глубин залегания соответствует 2 баллам, в районе скважин №20-22 вскрыты на глубине 20,0м., что по градации глубин залегания соответствует 3 баллам,

H, м	Баллы
< 10	1
10 - 20	2
20 - 30	3
30 - 40	4
> 40	5

По сумме баллов выделяются шесть категорий защищенности грунтовых вод. Категории защищенности грунтовых вод, по В. М. Гольдбергу, приведены ниже.

Категория	Сумма баллов
I (не защищенные)	<5
II (условно незащищенные)	5-10
III (недостаточно защищенные)	10-15
IV (условно защищенные)	15-20
V (достаточно защищенные)	20-25
VI (защищенные)	>25

Для расчета суммы баллов необходимо сложить баллы, полученные за мощность зоны аэрации, и баллы за мощности имеющихся в разрезе слабопроницаемых пород.

По сумме баллов грунтовые воды четвертичных аллювиальных отложений в районе скважин №8ос-14ос (10-11 баллов) относятся к III категории защищенности – недостаточно защищенные. Грунтовые воды четвертичных аллювиальных отложений в районе скважин №20-22 (15 баллов) относятся к IV категории защищенности – условно защищенные.

3.8 Почвенно-растительные условия

Почвы

Основной фон почвенного покрова составляют черноземы выщелоченные и оподзоленные. (**Рисунок 3**) Черноземы выщелоченные и оподзоленные распространены в северной части лесостепной зоны в условиях семигумидного климата. Они формируются на рыхлых обычно карбонатных отложениях разного генезиса под злаково-разнотравными остепненными лугами или разреженными лиственными лесами паркового типа. В настоящее время целинная лесостепная растительность почти повсеместно сведена. Водный режим почв периодически промывной.

Почвы участка изысканий представлены насыпными грунтами (представленных смесью чернозема, щебня, песка - толщина слоя 0,1-1,2м.) и почвенно-растительным слоем (толщина слоя 0,3-1,2м.).

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

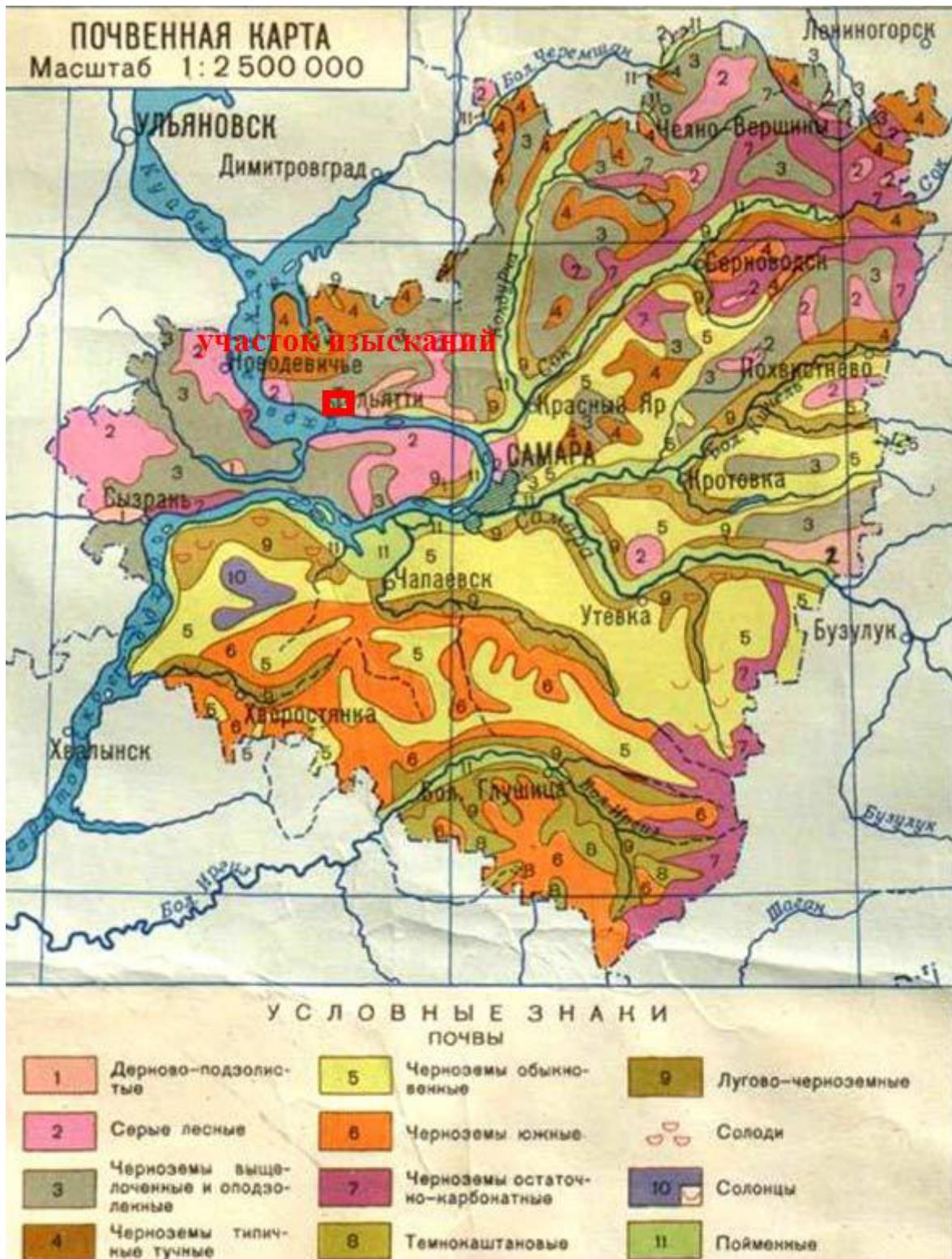


Рисунок 3 Почвенная карта Самарской области

Растительность

По условиям геоботанического районирования территория г. Тольятти относится к лесостепной зоне.

Рельеф лесостепи преимущественно равнинный с незначительными перепадами высот, небольшим уклоном местности и оврагами.

Почвенный покров лесостепной природной зоны весьма разнообразен. Основными типами являются серые лесные почвы с признаками подзолирования, выщелоченные и оподзоленные черноземы, лугово-черноземные и черноземовидные

Инв. № полп	Полп. и лага	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

прерийные почвы. Щелочные и солонцеватые почвы широко распространены в регионах с континентальным климатом.

Лесостепные почвы, характеризуются высокой концентрацией гумуса, медленной минерализацией растительных останков и устойчивой структурой. Они очень плодородны и поэтому могут интенсивно культивироваться. Чрезмерная вспашка земли для сельскохозяйственных целей стала причиной деградации почв во многих районах лесостепи. Из-за высокой скорости испарения, почва лесостепи подвержена высыханию в течение летних месяцев, вызывая завядание растений.

Участок изысканий

Древесно-кустарниковая растительность в границах участка изысканий отсутствует. Из травянистой растительности отмечены: лопух, тысячелистник, полынь.

Редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Самарской области, отсутствуют. ([Приложение 13](#))

3.9 Животный мир

Видовое многообразие животного мира зависит от наличия разнообразных природных условий. Учитывая хозяйственную освоенность участка изысканий, наличие на близлежащей территории заасфальтированных и застроенных площадок, можно утверждать, что на участке работ из позвоночных животных возможно присутствие лишь мышевидных грызунов, таких как полевая мышь, полевка обыкновенная и синантропных видов птиц, это в основном представители семейства врановых, а также голуби и воробы. Присутствуют насекомые и представители почвенной мезофауны.

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий в районе проектирования признаки обитания животных (норы, места лежек, миграционные тропы, гнезда), не обнаружены. Это связано с освоенностью исследуемой территории.

Оценка современного состояния фауны района размещения проектируемого объекта основана на информации, полученной из результатов маршрутных наблюдений.

Редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Самарской области, отсутствуют. ([Приложение 13](#))

3.10 Социально-экономические условия

Тольятти — город в Самарской области России, административный центр Ставропольского района, в который не входит, будучи городом областного значения, образует муниципальное образование городской округ Тольятти с единственным населённым пунктом в его составе. Входит в Самарско -Тольяттинскую агломерацию.

Расположен на левом берегу реки Волги напротив Жигулей. Население: 693 072 чел. (2021); самый крупный город России, не являющийся центром субъекта федерации. По численности населения занимает 19-е место в России.

Основан в 1737 году Василием Татищевым как город-крепость Ставрополь для защиты российских земель от кочевников, а также с целью переселения крещёных калмыков. В XIX и начале XX веков был известен в России как доступный климатический курорт и кумысолечебница. В 1953—1955 годах перенесён на более высокое место, так как при создании Куйбышевского водохранилища прежний город был затоп-

Инв. № полп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

лен. С 1964 года носит имя итальянского коммуниста Пальмиро Тольятти. В 1970-е годы произошёл резкий прирост населения в связи со строительством ВАЗа, который и сегодня является градообразующим предприятием.

Крупный центр автомобильной («АвтоВАЗ», «Лада Запад Тольятти») и химической промышленности («Тольяттиазот», «Куйбышевазот», «Тольяттикаучук»), а также железнодорожного, речного и автомобильного транспорта (автодорога М5Е 30АН6 пересекает Волгу по плотине Жигулёвской ГЭС и проходит через город на протяжении 2 км). Ближайший аэропорт — Курумоч. Город протянулся вдоль реки Волги примерно на 30 км и состоит из трёх районов: Автозаводского, Центрального и Комсомольского.

В Тольятти пять высших учебных заведений, старейшим из которых является Тольяттинский государственный университет. Работает несколько научно-исследовательских институтов. Действуют музеи, театры, городской симфонический оркестр, консерватория, филармония. День города празднуется в первое воскресенье июня. В окрестностях города ежегодно проходит Грушинский фестиваль, собирающий сотни тысяч участников.

Есть предложения о присоединении к Тольятти городаспутника Жигулёвска (несмотря на отрицательное отношение в последнем), а также части Ставропольского района Самарской области.

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

4 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

Зоны с особыми условиями использования территорий — охранные, санитарно-защитные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.1 Особо охраняемые природные территории

В соответствии с Федеральным законом РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ к особо охраняемым природным территориям относятся участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) относятся к объектам общегосударственного достояния.

Согласно статье 2 «Категории и виды особо охраняемых природных территорий» Федерального закона РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. № 33 ФЗ с учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий и статуса находящихся на них природоохранных учреждений различаются следующие категории указанных территорий:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты.

В Самарской области сформирована уникальная сеть различных особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Ее основу составляют ООПТ федерального значения: Жигулевский государственный природный биосферный заповедник им. И.И. Спрыгина (23,157 тысячи гектаров), Национальный парк «Самарская Лука» (127,186 тысячи гектаров), Национальный парк «Бузулукский бор» (51,288 тысячи гектаров на территории Самарской области), Климовские нагорные дубравы (2730 га). Перечень к письму Минприроды России от 30.04.2020 №15-47-10213.

Система особо охраняемых природных территорий регионального значения в Самарской области в настоящее время представлена одной, самой многочисленной категорией ООПТ – памятниками природы регионального значения. Перечень действующих ООПТ регионального и местного значения на территории Самарской области по состоянию на 31.12.2017г. включает 211 памятников природы регионального значения, площадь которых составляет 95250,08 га. Доля площади ООПТ регионального значения в общей площади территории Самарской области составляет 1,7%.

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Все ООПТ регионального значения являются местами обитания видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Самарской области, большинство из них представляет крупные массивы хорошо сохранившихся природных сообществ.

Участок изысканий

По данным геопортала электронного правительства Самарской области <http://geoportal.samregion.ru/minprirod/> на территории строительства и в непосредственной близости от него ООПТ федерального, регионального и местного значений отсутствуют.

В западном направлении от участка изысканий на расстоянии 10км. находится перспективный памятник природы «Ягодинский бор».

В восточном направлении от участка изысканий на расстоянии 3,5км. находится памятник природы регионального значения «Ставропольский сосняк».

На территории строительства и в непосредственной близости от него ООПТ федерального (Перечень к письму Минприроды России от 30.04.2020 №15-47/10213, сайт <http://oopt.kosmosnimki.ru>), регионального (Министерство лесного хозяйства самарской области) и местного (письмо Департамента городского хозяйства) значения отсутствуют. ([Приложение 7, 10, 13](#))

4.2 Объекты культурного наследия

В целях сохранения и поддержания своеобразия архитектурного облика исторических населенных пунктов Российской Федерации – в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002г. № 73 ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», (статьи 4, 34), недвижимые объекты, имеющие историческую, культурную и научную ценность, на основании Постановления № 1327 Совета Министров РСФСР от 30.08.1960г., закона Самарской области от 08.12.2008 г. №142-ГД «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Самарской области», являются объектами культурного наследия и подразделяются на категории историко-культурного значения.

- объекты культурного наследия федерального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;

- объекты культурного наследия регионального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;

- объекты культурного наследия местного (муниципального) значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

Участок изысканий

На земельном участке, отводимом для проведения работ, объекты культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия РФ, и выявленные объекты культурного наследия (памятники архитектуры, истории и культуры) отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен также вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Вместе с тем, Управление не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в том числе, объектов археологического наследия. Согласно ст.30 ФЗ №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации» данные земли являются объектами государственной историко-культурной экспертизы.

Историко-культурная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект, обладающий признаками объекта культурного наследия.

Заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (ст. 32 Федерального закона №73-ФЗ). ([Приложение 12](#))

4.3 Водоохраные зоны

Водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы приводятся в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации», введенным в действие с 1 января 2007 года указом Президента Российской Федерации от 3 июня 2006 г № 74-ФЗ.

Согласно статьи 65 «Водного Кодекса Российской Федерации» водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливаются специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заилиения указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов растительного и животного мира.

В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и другой деятельности. Ширина водоохранной зоны устанавливается от береговой линии водного объекта.

В границах водоохраных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных и отравляющих веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специализированных), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохраных зон допускается проектирование, размещение, строительство и реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохраных зон ограничениями запрещается:

- распашка земель;

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

- размещение отвалов грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Закрепление на местности границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.

Ширина водоохраных зон и прибрежных защитных полос для рек описываемой территории принимается согласно статье 65 «Водного Кодекса Российской Федерации».

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Саратовского водохранилища, как водоема имеющего особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров.

В (**Таблица 4.3.1**) приведены данные о величине водоохраных зон и прибрежных защитных полос для водных объектов района работ.

Таблица 4.3.1 Водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы

Наименование водного объекта	Длина водного объекта, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
р.Волга	3530	200	200

Расстояние до р. Волги – 540м.

Территория участка изысканий находится **вне** береговой полосы, **вне** прибрежной защитной полосы, **вне** водоохранной зоны водных объектов. Поверхностные водные объекты на участке изысканий отсутствуют. ([Приложение 13](#))

4.4 Скотомогильники, полигоны ТБО

В ходе рекогносцировочного обследования территории свалки и полигоны ТБО не обнаружены.

По данным геопортала электронного правительства Самарской области <http://geoportal.samregion.ru/minprirod/> полигоны ТБО в районе изысканий отсутствуют.

Согласно данным (предоставленным Департаментом ветеринарии Самарской области), в пределах границ г.Тольятти имеется 1 объект уничтожения биологических отходов (скотомогильник):

-объект расположен в Комсомольском районе, в 4км. от жилой зоны, г.Тольятти, здание №6 по Поволжскому шоссе – действующий. Расстояние от участка изысканий в восточном направлении составляет ориентировочно 16км. ([Приложение 11](#))

В районе участка изысканий полигоны ТКО отсутствуют. ([Приложение 10](#))

4.5 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

В ходе работ с публичной кадастровой картой, при использовании сведений о зонах с особыми условиями использования территории было установлено, что в границах участка изысканий отсутствуют зоны санитарной охраны источников подземного и поверхностного водоснабжения.

Участок изысканий расположен вне зон санитарной охраны водозаборов подземных вод, эксплуатируемых ООО «Волжские коммунальные системы» с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Центрального и Комсомольского районов г.Тольятти. ([Приложение 21](#))

Участок изысканий не попадает в границы ЗСО ВДЗ ООО «АВК» и находится на значительном удалении от них. ([Приложение 16](#))

Инв. № полп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

4.6 Земли лесного фонда

В границах участка изысканий городские леса отсутствуют. ([Приложение 10](#))

Участок изысканий к землям лесного фонда не относится. ([Приложение 13](#))

4.7 Месторождения полезных ископаемых

В границах участка изысканий отсутствуют участки недр местного значения, содержащие месторождение общераспространенных полезных ископаемых, участки недр местного значения, содержащие подземные воды, право пользования которыми предоставлено министерством, а также водозаборы централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, зоны санитарной охраны которых устанавливаются в соответствии с законодательством РФ и Самарской области. ([Приложение 13](#))

4.8 Зоны с особыми условиями использования территории

В ходе работ с публичной кадастровой картой, при использовании сведений о зонах с особыми условиями использования территории было установлено, что в границах участка изысканий отсутствуют санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов.

В восточном направлении на расстоянии 650м. находится граница 3-го пояса зон санитарной охраны источника водоснабжения.

В западном направлении на расстоянии 450м. находится санитарно-защитная зона для действующей площадки АНО «Академия футбола имени Юрия Коноплева».

Обзорная карта-схема с указанием зон экологических ограничений представлена на листе 1, ([картографического материала](#)).

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

5 Методика и технология выполнения работ

Для решения поставленных задач в соответствии с программой выполнения инженерно-экологических изысканий ([Приложение 3](#)) были выполнены следующие виды и объемы работ, которые представлены в ([Таблица 5.1](#)). (Состав и объем работ назначен согласно СП 502.1325800.2021).

Таблица 5.1- Объем работ инженерно-экологических изысканий

№ п/п	Вид работ	Единица измерения	Объем	
			намечено	выполнено
Полевые исследования				
1	Инженерно-экологическая рекогносцировка	га	10.6	10.6
2	Опробование почв и грунтов			
	- на загрязненность по химическим показателям (методом конверта)	проба	7	7
	- на микробиологические и паразитологические показатели	проба	7	7
	- на агрохимические показатели	проба	7	7
3	Радиационное обследование			
	-измерение мощности дозы гамма-излучения	точка	106	106
	- измерение плотности потока радона с поверхности почвы	точка	10	10
	- определение удельной активности естественных радионуклидов в почве	проба	7	7
4	Исследование физических факторов воздействия шум/ЭМИ	точка	5/5	5/5
Лабораторные исследования (Состав и объем работ назначен согласно п.8.4.25 СП 47.13330.2016.)				
1	Анализ почв и грунтов	анализ		
	- определение нефтепродуктов	-/-	7	7
	- определение тяжелых металлов (свинец, ртуть, никель, цинк, медь, кадмий, мышьяк) pH	-/-	7	7
	- микробиологические и паразитологические исследования	-/-	7	7
	- определение удельной активности естественных радионуклидов в почве	-/-	7	7
	- определение на агрохимические показатели	-/-	7	7
Камеральные работы				
1	Сбор, изучение, систематизация материалов прошлых лет			
2	Обработка полевых и лабораторных материалов			
3	Составление программы работ	шт	1	1
4	Составление отчета	шт	1	1

Сбор, изучение и систематизация фондовых материалов

Сбор имеющихся материалов о природных условиях района был проведен в архивах специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, центре по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета, центре санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава России, а также в архивах областных и районных органов.

Также были использованы опубликованные материалы и данные статистической отчетности соответствующих ведомств, технические отчеты по объектам-аналогам, литературные данные и отчеты о научно-исследовательских

Инв. № полп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

работах по изучению природных условий территории и состояния компонентов природной среды.

Анализ данных перечисленной выше литературы позволил оптимизировать методику и объёмы инженерно-изыскательских работ.

Для оценки загрязненности атмосферного воздуха на участке изысканий использованы материалы ФГБУ «Приволжское УГМС».

Перед проведением полевых работ было проведено экологическое дешифрирование аэрокосмических снимков.

Дешифрирование данных дистанционного зондирования определяется как процесс исследования снимков с целью распознавания изображенных на них объектов и вывода соответствующих заключений. Независимо от характера изображений и передаваемой ими информации существенное значение для дешифрирования имеют признаки объектов. Материалами для работы послужили аэрокосмические снимки (Спутник Google) полученные с помощью программы Google Earth. (**Рисунок 4**).

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рисунок 4 Аэроснимок участка работ

Предварительно территория тщательно изучалась, с целью распознавания изображенных на них объектов и вывода соответствующих заключений, определялись дешифровочные признаки для всех обнаруженных объектов и процессов. Описание дешифровочных признаков объектов и процессов изучаемой территории – это необходимая процедура, подробное описание дешифровочных признаков облегчает дальнейшую работу с материалами дистанционного зондирования

На аэрокосмоснимках многочисленные компоненты окружающей среды, достаточно уверенно распознаются по их очертаниям и форме. Значительно облегчает дешифрирование природные и искусственные комплексы сходного облика, которые легко распознаются на снимках. В районе изысканий наблюдается автодороги, малоэтажная застройка.

Полевые исследования

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

Для оценки общей геоэкологической ситуации на участке строительства объекта было проведено маршрутное рекогносцировочное обследование всей территории – 4,0 га, с уточнением ландшафтных, геоморфологических, геологических, гидрологических особенностей, а также выполнено исследование почвенного покрова, растительного и животного мира территории. Рекогносцировочное (маршрутное) обследование территории выполнялось с целью получения качественной характеристики состояния всех компонентов экологической обстановки и уточнения условий выполнения изысканий.

В процессе маршрутного обследования были собраны общие сведения об исследуемых участках, определены места отбора проб почв.

Для определения загрязнения почво-грунтов осуществлялся отбор для экотоксикологической оценки почв, как компонента окружающей среды, способного накапливать и депонировать значительные количества загрязняющих веществ. Было отобрано 4 пробы почво-грунтов на химический, микробиологический, паразитологический анализы, 4 пробы почво-грунтов на определение удельной активности естественных радионуклидов в почве, 4 пробы почвы на агрохимический анализ с глубин. Опробование произведено в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Пробы почв на химический анализ отбирались из верхнего горизонта (0-20 см) методом «конверта» в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017. Для каждого образца составлялась объединенная пробы массой не менее 1 кг путем смещивания пяти точечных не менее 200 г каждая. Отобранные образцы упаковывались в химически инертную тару (целлофановые пакеты), нумеровались и описывались в полевом журнале.

Для бактериологического анализа производился отбор пробы почвы. Объединенная пробы составляется из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 см и 5-20 см.

Пробы почвы, предназначенные для бактериологического анализа, в целях предотвращения их вторичного загрязнения отбираются с соблюдением условий асептики: (стерильные инструменты, поверхности и тара).

Для паразитологического анализа производился отбор объединенной пробы массой 200 г. Объединенная пробы составляется из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 см и 5-10 см.

Опробование поверхностных вод Непосредственно на участке изысканий поверхностные водотоки и водоемы отсутствуют. Река Волга не будет оказывать влияние (подтопление) на изучаемую территорию. Опробование поверхностных вод не проводилось.

Подземные воды отбиралась в период бурения скважин в количестве 3 шт (скв.20 – с глубины 20,0 м; скв.8 - с глубины 16,0 м; скв.14 - с глубины 15,6 м), в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.04-82, ГОСТ 17.1.3.05-82, ГОСТ 17.1.3.06-82.

Исследования радиационного фона проводилось специалистами лаборатории радиационного контроля ООО «Центр радиационной безопасности», (аттестат аккредитации № RA.RU.21РБ07 от 12.11.2015 г.) с применением поверенных приборов и аккредитованных методик. ([Приложение 4](#)) в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

Радиационное обследование территории изысканий включает в себя поиск и выявление радиационных аномалий, измерение мощности дозы гамма-излучения (МЭД), определение удельной активности естественных радионуклидов в почве.

Исследования электромагнитного излучения и уровня шума проводились специалистами лаборатории радиационного контроля ООО «Центр радиационной безопасности», (аттестат аккредитации № RA.RU.21РБ07 от 12.11.2015 г.) с применением поверенных приборов и аккредитованных методик. ([Приложение 4](#))

Лабораторные работы

Лабораторные исследования выполнялись в лабораториях, имеющих соответствующую аккредитацию, согласно действующим ГОСТам в соответствии с СП 11-102-97.

Химический анализ проб почв выполнен лабораторией ООО «Экология и труд». ([Приложение 8](#))

Анализы на санитарно-эпидемиологические исследования почвы проведены аккредитованным испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр Гигиены и Эпидемиологии в Самарской области», аттестат аккредитации № ГСЭН. RU.ЦОА. 047. ([Приложение 9](#)). Перечень определяемых показателей соответствует СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Камеральная обработка результатов и составление отчета

По результатам инженерно-экологических изысканий составлен настоящий технический отчет с текстовыми и графическими приложениями. Проведен анализ результатов, полученных в ходе полевых и лабораторных исследований, анализ современного состояния природных компонентов на основе обработки результатов маршрутного обследования территории. Дано оценка загрязненности компонентов природной среды и составлен прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния строительных работ. Представлены рекомендации по организации мониторинга природной среды.

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

6 Результаты инженерно-экологических работ и исследований

6.1 Характеристика современного состояния атмосферного воздуха

Для оценки существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе участка изысканий приняты фоновые концентрации. Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с методическими «Методические указания по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», РД 52.04.186-89, на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г. Тольятти по данным стационарных постов за 2017-2021гг.

Сведения фоновых концентраций приводятся по основным, наиболее распространенным примесям в рассматриваемом районе: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота. Фоновые концентрации являются характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории предполагаемого строительства.

Таблица 6.1.1 Фоновые концентрации

Перечень фо- новых веществ	ПДК макси- мальная разо- вaya	Значение концентраций мг/м ³				
		При скоро- сти ветра 0-2 м/сек	При скорости ветра от 3м/сек и более и направление			
			C	B	Ю	З
Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,22	0,12	0,23	0,23	0,25
Диоксид серы	0,5	0,005	0,004	0,005	0,005	0,004
Оксид углерода	5,0	1,6	1,4	1,1	1,1	1,3
Диоксид азота	0,2	0,059	0,057	0,067	0,054	0,047

По данным «Тольяттинского СГМО» ([Таблица 6.1.1, Приложение 6](#)) уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха в исследуемом районе, согласно СанПиН 1.2.3685-21 (Таблица 1.1) "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", не превышают санитарно-гигиенические нормативы ни по одному из рассматриваемых загрязняющих веществ.

Стационарные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в данном месте не проводятся. В целом воздушный бассейн исследуемого участка является устойчивым к антропогенному воздействию.

6.2 Характеристика современного состояния почв

Оценка химического загрязнения почв

Основным критерием оценки степени загрязнения почвы и грунтов тем или иным химическим веществом является предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК).

Под ПДК (ОДК) понимается максимальное содержание загрязняющего почву химического соединения (или элемента), не вызывающего прямого или косвенного негативного влияния на объекты окружающей среды и здоровье человека (ГОСТ 17.4.3.06-86 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ»). Нормативные показатели ПДК и ОДК химических веществ в почве установлены требованиями СанПиН 1.2.3685-21 (Таблица 4.1) "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка степени химического загрязнения почвенного покрова выполнена в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21. Данные по регионально-фоновому содержанию химических элементов принимались по СП 11-102-97, таблица 4.1 по черноземам.

С целью оценки состояния почв при проведении изысканий на объекте было отобрано 7 проб. Точки отбора проб показаны на карте фактического материала. Отбор проб почвы производится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, микробиологического анализа».

Определение уровня загрязнения земель нефтепродуктами проводится в соответствии с Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами, утвержденным Минприроды России 18.11.93, Роскомземом 10.11.93 и согласованным с Минсельхозом России, Госкомсанэпиднадзором России, Россельхозакадемией (Таблица 6.2.1).

Таблица 6.2.1 Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами

Элемент соединения	ПДК, мг/кг	Содержание (мг/кг), соответствующее уровню				
		1 уровень допустимый	2 уровень низкий	3 уровень средний	4 уровень высокий	5 уровень очень высокий
Нефть и нефтепродукты	-	<ПДК	от 1000 до 2000	от 2000 до 3000	от 3000 до 5000	>5000

Результаты определений тяжелых металлов, нефтепродуктов представлены в ([Приложение 17](#) и [Таблица 6.2.2](#)).

Таблица 6.2.2 Содержание химических элементов в отобранных пробах (мг/кг)

Инв. № полп	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата	№ пробы	кадмий	мышьяк	ртуть	никель	свинец	цинк	медь	бенз(а)пирен	н/пр	рН	
					Валовое содержание										
				ПДК, мг/кг*	-	2,0	2,1	-	32,0	-	-	0,02	-	-	
				ОДК, мг/кг**	2,0	10,0	-	80	130	220	132	-	-	-	
				Фоновые концентрации мг/кг	0,24	5,6	0,2	45	20	68	25	-	-	-	
				П1	0,10 ± 0,03	0,18 ± 0,05	0,023 ± 0,011	18,1 ± 5,4	7,1 ± 2,1	33,7 ± 10,1	8,6 ± 2,6	0,0057 ± 0,0022	62,7 ± 25,1	8,5 ± 0,1	
				П2	0,09 ± 0,03	0,22 ± 0,07	0,021 ± 0,010	15,4 ± 4,6	7,5 ± 2,3	34,2 ± 10,3	9,1 ± 2,7	0,0053 ± 0,0021	64,3 ± 25,7	8,6 ± 0,1	
				П3	0,12 ± 0,04	0,19 ± 0,06	0,022 ± 0,010	17,3 ± 5,2	6,4 ± 1,9	32,9 ± 9,9	7,9 ± 2,4	0,0054 ± 0,0021	60,9 ± 24,4	8,4 ± 0,1	
				П4	0,11 ± 0,03	0,24 ± 0,07	0,021 ± 0,010	16,2 ± 4,9	6,8 ± 2,0	31,5 ± 9,5	8,3 ± 2,5	0,0052 ± 0,0020	63,2 ± 25,3	8,6 ± 0,1	
				П5	0,09 ± 0,03	0,31 ± 0,09	0,024 ± 0,011	19,8 ± 5,9	10,8 ± 3,2	28,6 ± 8,6	5,2 ± 1,6	0,0055 ± 0,0022	61,9 ± 24,8	8,7 ± 0,1	
														Лист	
														29	
				Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата							

П6	<0,05	0,25 ± 0,08	0,022 ± 0,010	20,2 ± 6,1	9,3 ± 2,8	22,8 ± 6,8	7,6 ± 2,3	0,0052 ± 0,0021	63,5 ± 25,4	8,7 ± 0,1
П7	0,11 ± 0,03	0,28 ± 0,08	0,023 ± 0,011	18,4 ± 5,5	11,2 ± 3,4	24,7 ± 7,4	6,8 ± 2,0	0,0053 ± 0,0021	62,8 ± 25,1	8,5 ± 0,1

Таблица 6.2.3 Результаты агрохимического исследования почв.

№ пробы	Определяемые показатели				
	М.д. органические вещества	Азот нитратный	Азот нитритный	Калий	Подвижный фосфор
Единица измерения	%	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг
П1	4,21 ± 0,63	3,8 ± 1,4	0,14 ± 0,06	231 ± 69	26,3 ± 5,3
П2	4,18 ± 0,63	4,1 ± 1,5	0,11 ± 0,04	218 ± 65	24,1 ± 4,8
П3	4,31 ± 0,65	4,3 ± 1,5	0,16 ± 0,07	223 ± 67	23,5 ± 4,6
П4	4,29 ± 0,64	3,6 ± 1,3	0,15 ± 0,06	202 ± 61	25,4 ± 5,1
П5	4,31 ± 0,65	3,6 ± 1,3	0,12 ± 0,05	242 ± 73	25,9 ± 5,2
П6	4,16 ± 0,62	4,2 ± 1,5	0,15 ± 0,05	229 ± 69	22,9 ± 4,6
П7	4,22 ± 0,63	3,9 ± 1,4	0,14 ± 0,06	237 ± 79	24,3 ± 4,9

По результатам агрохимического анализа, содержанию гумуса в почвах оценивается как среднее.

Согласно полученным результатам, содержание нефтепродуктов в почве составляет 60,9-64,3 мг/кг, значение фоновой концентрации нефтепродуктов по Самарской области - 50 мг/кг, почва оценивается как допустимая (Ежегодник «Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2018 году»).

Как показали лабораторные исследования, почва в районе изысканий отвечает требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по всем показателям.

В соответствии с (СанПиН 1.2.3685-21, таблица 4.5) по степени химического загрязнения почва в районе проб №1-7 относится к категории – чистая, возможно использовать без ограничений.

Оценка санитарного состояния почв проводилась по санитарно-бактериологическим (наличие возбудителей группы кишечной палочки, патогенных бактерий) и санитарно-паразитологическим (наличие возбудителей кишечных паразитарных заболеваний, яиц геогельминтов, цист кишечных патогенных простейших) показателям.

Оценка степени эпидемической опасности почв и грунтов проводилась в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 (Таблица 4.6). Почвы и грунты оценивали как чистые по микробиологическим показателям при отсутствии патогенных бактерий и индексе санитарно-показательных микроорганизмов - 0 клеток на 1 грамм почвы

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Результаты анализа отобранных проб почв и грунтов по микробиологическим показателям представлены в ([Приложение 18](#) и [Таблица 6.2.1](#)).

Таблица 6.2.1 Результаты анализа почв по микробиологическим показателям

Номер образца	санитарная бактериология			санитарная паразитология		Категория загрязнения
	энтерококки	Общие калиоморфные бактерии	Патогенные энтеробактерии рода Сальмонелла	Яйца гельминтов, экз/кг	Цисты патогенных кишечных простейших, экз/100 г	
ду	0	0	0	0	0	
1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	чистая
2	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	чистая
3	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	чистая
4	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	чистая
5	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	чистая
6	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	чистая
7	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	чистая

Санитарно-бактериологический анализ

Результаты проведенных лабораторных исследований показали, что качество почвы в исследуемом районе по бактериологическим показателям соответствует санитарно-гигиеническим требованиям.

По санитарно-паразитологическим показателям (яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших) почва в образцах №1-7 соответствует санитарно-гигиеническим требованиям.

Результаты проведенных лабораторных исследований показали, что качество почвы в исследуемом районе соответствует санитарно-гигиеническим требованиям СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.6) и по категории загрязнения определяется как – чистая.

6.3 Радиационная обстановка

Радиационное обследование территории изысканий включало в себя поиск и выявление радиационных аномалий, измерение мощности дозы гамма-излучения (МЭД), плотности потока радона, определение удельной активности естественных радионуклидов в почве.

Оценка радиационной обстановки района изысканий принята по результатам обследований, выполненных испытательной лабораторией ООО «Центр радиационной безопасности». ([Приложения 17](#))

Поисковая гамма-съемка на территории земельного участка проводилась по маршрутным линиям с шагом 10 м., в пределах контура проектируемого здания с шагом 1м.

Показания поискового прибора: минимальное значение – менее 0,10 мкЗв/ч, максимальное значение – 0,16 мкЗв/ч.

Поверхностных радиационных аномалий на обследуемой территории не обнаружено.

Инв. № полп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

Мощность дозы излучения гамма-излучения

Количество точек измерения – 106

Среднее значение МАЭД по площади участка – 0,11 мкЗв/ч,

Полученные результаты не превышают требований ОСПОРБ-99/2010 СП 2.6.1.2612-10 п.5.1.6. (не более 0,3 мкЗв/ч); участки территории под строительство зданий жилищного и общественного назначения.

Плотность потока радона с поверхности почвы

Количество точек измерения – 10

Количество точек измерения, в котором значение ППР с учетом погрешности измерений превышает уровень 80 мБк (м²·с) – 0 (ноль).

Определение удельной эффективной активности (Аэфф) гамма-излучающих радионуклидов

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф) – это суммарная удельная активность естественных радионуклидов в материале, определяемая с учетом их биологического воздействия на организм человека по формуле:

$$A_{\text{эфф}} = A_{\text{Ra}} + 1,31A_{\text{Th}} + 0,085A_{\text{K}}$$

где ARa, ATh, AK - удельные активности радия, тория, калия соответственно, Бк/кг.

Количество точек измерений – 7

Результаты измерений представлены в (**Таблица 6.3.1**)

Таблица 6.3.1 Результаты анализа почв по определению удельной активности естественных радионуклидов в почве

№ скв	Удельная активность радионуклидов, Бк/кг				A Бк/кг
	137Cs	40K	232Th	226Ra	
1	5 ± 2	538 ± 74	28 ± 4	20 ± 4	105 ± 9
2	4 ± 2	538 ± 77	32 ± 5	18 ± 4	110 ± 10
3	<3,38	538 ± 71	34 ± 5	22 ± 4	111 ± 10
4	4 ± 2	538 ± 65	33 ± 5	21 ± 4	105 ± 9
5	6 ± 2	538 ± 71	25 ± 4	23 ± 4	135 ± 9
6	7 ± 2	538 ± 67	27 ± 4	25 ± 4	135 ± 9
7	4 ± 2	538 ± 65	25 ± 4	23 ± 4	97 ± 9

Удельная эффективная активность (А эфф) радионуклидов в пробах грунта на территории обследованного участка не превышает допустимого безопасного уровня 370 Бк/кг, определенного СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/209»

Вывод: Согласно проведенным изысканиям на обследуемой территории поверхностных радиационных аномалий не обнаружено, измеренная мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения и плотности потока радона соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010) и удельная эффективная активность (А эфф) радионуклидов соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/209»

Инв. № полп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

6.4 Оценка воздействия вредных физических факторов

Для оценки воздействия вредных физических факторов в районе изысканий специалистами измерительной лаборатории ООО «Центр радиационной безопасности» были проведены исследования уровней электромагнитных излучений промышленной частоты (50 Гц) и уровня шума. Приложения [18,19](#)

Уровень электромагнитных излучений

Уровень напряженности электрического поля (Е)

Измеренные значения уровней напряженности электромагнитного поля (Е) промышленной частоты 50 Гц в точках контроля №1-5 не превышают значения предельно допустимой напряженности переменного электрического тока с частотой 50 Гц Еду = 1,0 кВ/м (1000 В/м), установленный для территории зон жилой застройки требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Таблица 5.41)

Индукция магнитного поля Н

Значения индукции магнитного поля промышленной частоты 50 Гц в точках контроля №1-5 ниже допустимой индукции магнитного поля = 10 мкТл, установленной для территории зон жилой застройки требованиями СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Таблица 5.41)

Фоновый шум

Фоновые значения эквивалентных уровней (LAэкв) широкополосного колеблющегося шума на территории земельного участка составили в точках исследований №1-5: LAэкв = 50,1-53,5 дБА, что включая диапазон расширенной неопределенности измерений для каждой из точек находится в зоне допустимых значений (ДУ) эквивалентного уровня звука LAэкв (ДУ)=55 дБА

Фоновые значения максимальных уровней (LA_{max}) широкополосного колеблющегося шума на территории земельного участка составили в точках исследований №1-5: LAэкв= 61,2-65,2 дБА, что включая диапазон расширенной неопределенности измерений для каждой из точек находится в зоне допустимых значений (ДУ) максимального уровня звука LA_{max} (ДУ)=70 дБА

Вывод

Фоновые значения эквивалентного (LAэкв) и максимального уровней (LA_{max}) широкополосного колеблющегося шума не превышают ДУ и соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Таблица 5.35, п.14).

6.5 Современное состояние грунтовых вод

Для оценки современного состояния грунтовых вод были использованы данные инженерно-геологических изысканий, выполненные ООО «СДИ» в 2022г.

Уровень грунтовых вод в районе скважин №80с-14ос зафиксирован на глубине 15.60-16.80м. В районе скважин №20-22 зафиксирован на глубине 20.0м (на абс. отметках 49.34-49.71м БС).

Для характеристики грунтовых вод использованы пробы воды, отобранные из скважин №20 (с глубины 20,0 м.), №8 (16,0 м), №14 (15,6 м). Пробы воды отбирались в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.04-82, ГОСТ 17.1.3.05-82, ГОСТ 17.1.3.06-82

Инв. № полп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Качество воды оценивалось в соответствии с СанПиН 2.1.3685-21(Таблица 3,3 – вода питьевая нецентрализованного водоснабжения; таблица 3.13) Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в подземной воде.

Результаты химического анализа подземной воды приведены в ([Приложение 22](#)) и ([Таблица 6.5.1](#))

Таблица 6.5.1 Результаты исследований подземных вод, отобранных из скважин

п/п	Показатель	Ед. измерения	Полученный результат			СанПиН 1.2.3685-21
			Скв. 20	Скв. 8	Скв. 14	
1	Водородный показатель	ед. pH	7,7	7,5	7,7	6,0-9,0
2	Сухой остаток	мг/дм ³	770	1032	1194	1500
3	Карбонаты	мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	-
4	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	358	356	435	-
5	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	56	108	139	350
6	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	186	351	320	500
7	Кальций	мг/дм ³	87	99	154	-
8	Магний	мг/дм ³	44	57	55	50
9	Калий+натрий	мг-экв/дм ³	77	150	127	-
10	Жесткость	°Ж	7,95	9,68	12,19	10
11	Двуокись углерода	мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	-

В пробах, отобранных из скважин отмечено превышение в Скв.№№8 по магнию (1,14 ПДК), в пробах из Скв.№№14 по магнию (1,1 ПДК), по жесткости (1,22 ПДК). По остальным показателям качественное состояние подземных вод соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Инв. № полп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

7 Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и среды Воздействие на атмосферный воздух

В период строительства объектами, воздействующими на атмосферный воздух, являются передвижные источники: выхлопные трубы двигателей внутреннего сгорания, работающая землеройная, дорожная и автотранспортная техника, дизельные электроустановки.

Предполагаются также выбросы неорганической пыли (пыление) при монтаже, разработках и временном складировании грунтов, а также испарения при покраске сооружения.

В целом загрязнение воздушного бассейна следует признать незначительным по причине небольшого числа техногенных источников и временным.

Воздействий на почвенный покров, растительность

Основные виды воздействия на растительный покров территории в процессе строительства объекта:

- полное уничтожение растительных сообществ в полосе землеотвода;
- повреждение растительности на границе со строительными площадками и подъездными дорогами;
- угнетение растений выбросами в атмосферу строительной пыли и вредных загрязняющих веществ;
- нарушения растительного покрова как следствие активизации деструктивных процессов в зоне строительства;

При строительстве объекта будут сильно уплотнены все почвенные горизонты, сильно угнетена почвенная фауна. В результате работ (рытье траншей и котлованов) и прохождения большегрузной техники увеличивается эрозионная опасность на прилегающей территории.

Воздействие на животный мир

Воздействие на животный мир также будет незначительным, так как территория изысканий является хозяйственно освоенной, животный и растительный мир данной территории сформировался при участии различных антропогенных факторов и продолжает постоянно испытывать их стресс.

Значительных изменений существующих ареалов распространения (уничтожения) объектов животного мира в ходе работ не ожидается. Прямое воздействие на животный мир связано в основном с увеличением фактора беспокойства, временными миграциями.

Основное воздействие отразится на популяции грызунов и земноводных, на временной миграции птиц. Ощутимого ущерба животному миру не ожидается.

Воздействие физических факторов

В процессе строительства основным вредным фактором физического воздействия является шум. Источниками шума при производстве строительно-монтажных работ будут являться приводные двигатели внутреннего сгорания строительных машин и механизмов, автотранспорта и спецтехники. Данное шумовое воздействие незначительно и носит кратковременный характер.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Воздействия на гидрологические и гидрогеологические структуры (объекты) обусловлены возможным опосредованным воздействием на подземные (поверхностные) воды фильтраций загрязнителей с поверхности при загрязнении грунтов и почвенного покрова.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Все отходы собираются для временного хранения в специально отведенных местах, оборудованных в соответствии с санитарными нормами, откуда периодически вывозятся на утилизацию или захоронение в соответствии с договорами.

Таким образом, при соблюдении требования нормативно-технической документации, технических решений и природоохранных мероприятий при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта заметного негативного воздействия на природную среду не ожидается

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

8 Предложения и рекомендации по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий

В процессе эксплуатации (безаварийной) заметное ухудшение экологической обстановки маловероятно, вследствие отсутствия активных факторов техногенного влияния.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна при строительстве рекомендуются следующие мероприятия:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, своевременное проведение ППО и ППР автостроительной техники и автотранспорта;

- организация в составе строительного потока контроля за неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностирования их на допустимую степень выброса загрязняющих веществ в атмосферу, проведение ТО контроля за выбросами загрязняющих веществ от строительной техники и автотранспорта, немедленная регулировка двигателей;

- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;

- соблюдение правил выполнения сварочных работ и работ с пылящими строительными материалами и грунтами;

- соблюдение правил противопожарной безопасности;

- проведение технадзора по обеспечению качества строительства и приемки объекта в эксплуатацию.

В целях снижения негативных последствий воздействий на почвенный покров и растительность при строительстве необходимо максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.

По окончании работ участки строительства будут очищены от мусора и строительных отходов. При необходимости, поверхность будет спланирована, а все нарушенные поверхности будут восстановлены до исходного (или близкого к исходному) состояния.

Что касается дикой фауны, то выявленные в районе строительства представители животного мира (а это в основном, синантропные виды) хорошо приспособлены к проживанию в условиях антропогенного воздействия. Эти виды настолько жизнеспособны, что на них не скажется влияние строительства, численность их стабильна. Шум и вибрация, создаваемые тяжелой строительной техникой, вызовут на значительной площади повышенное беспокойство для большинства обитателей животного мира прилегающих территорий.

С целью охраны обитающих здесь видов в период гнездования и вывода потомства на рассматриваемой территории будет ограничено перемещение техники и бесконтрольные проезды по территории. Это позволит сохранить существующие места обитания животных и в последующий период эксплуатации сооружений.

С учетом выше изложенного, строительство объекта не приведет к изменению существующего ландшафта, прилегающего к нарушенным строительством землям, не повлияет на изменение качественного состава сельскохозяйственных угодий, почвенную фауну и животный мир в период эксплуатации объекта.

Снижения негативных физических воздействий при строительстве.

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Шумовое воздействие будет носить локальный характер. Согласно ГОСТ 12.1.003-83 предельно-допустимый уровень звука для людей, работающих на строительной площадке, составляет 80 дБа. Снижение неблагоприятных физических воздействий определяется конструктивными особенностями оборудования, используемого в производственном процессе.

При организации рабочего места следует принимать необходимые меры по снижению шума техническими средствами (уменьшение шума машин, внедрение малошумных технологических процессов) и организационными мероприятиями (выбор рационального режима работы и отдыха, сокращение времени пребывания в громких условиях, лечебно-профилактическими и другими). На площадочных сооружениях должен быть обеспечен контроль уровней шума на рабочих местах и установлены правила безопасной работы в громких условиях. Шумовые характеристики машин должны указываться в их паспорте.

Мероприятия по снижению потенциального загрязнения природной среды при эксплуатации объекта.

Основные меры при дальнейшей эксплуатации объекта должны быть направлены на обеспечение соблюдения требований технологических регламентов и предотвращению аварийных ситуаций, что позволит обеспечить экологическую безопасность природной среды и персонала.

Таким образом, при соблюдении требования нормативно-технической документации, технических решений и природоохранных мероприятий при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта заметного негативного воздействия на природную среду не ожидается

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

9 Предложения и рекомендации по организации природоохранных мероприятий и ведению экологического мониторинга

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду и прогнозирования влияния проектируемого объекта необходимо проведение экологического мониторинга согласно ФЗ №7 «Об охране окружающей среды» и ФЗ №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Согласно СП 11-102-97 локальный экологический мониторинг выполняется с целью выявления тенденций количественного и качественного изменения состояния окружающей природной среды в пространстве и во времени в зоне воздействия сооружений.

Контроль качества компонентов природной среды проводится путем отбора проб с последующим анализом в стационарных условиях в соответствии с требованиями нормативных документов и методик, разрешенных к применению на данный момент времени.

Для выполнения экологического мониторинга составляется программа, которая определяет:

- перечень наблюдаемых параметров;
- расположение пунктов наблюдения в пространстве;
- методику проведения всех видов наблюдений;
- частоту, временной режим и продолжительность наблюдений;
- нормативно-техническое и метрологическое обеспечение наблюдений.

В качестве приоритетных объектов мониторинга выделяются те компоненты и элементы окружающей среды, на которые существующее или планируемое воздействие объекта будет оказывать наиболее значимое влияние. Выбор мест расположения пунктов контроля и отбора проб определяются в зависимости от рельефа, направления ветра, геологических особенностей территории.

Сроки наблюдений регламентируются СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и составляют не менее одного календарного года.

Период строительства.

Локальный экологический мониторинг предусмотрен с целью обеспечения экологической безопасности строительства проектируемого объекта.

Основные цели экологического мониторинга в период производства работ по строительству объекта заключаются:

- в выявлении изменений в окружающей среде вследствие строительства объекта и выработка рекомендаций по предотвращению или сокращению их негативных последствий;
- в контроле соблюдения установленных экологических требований и ограничений воздействий на окружающую среду производственными организациями.

Задачи локального экологического мониторинга сводятся к следующему:

- контроль полноты и качества выполнения, принятых в проекте, технических решений, определяющих уровень воздействий на окружающую среду;
- проверка соответствия реальной ситуации исходных параметров, принятых в проекте по данным изысканий и служащих базой расчетных прогнозов;
- проверка соответствия уровня контролируемых воздействий на окружающую среду проектным расчетам;
- выработка предложений по обеспечению экологической безопасности объекта в случае обнаружения отклонений результатов наблюдений от проектных расчетов.

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Локальный мониторинг ограничивается наблюдениями по вышеперечисленным параметрам оценки уровня экологической безопасности объекта. При наличии других значительных воздействий на экологическую обстановку, применить измерение других параметров. Для контроля рекомендуется использовать следующие параметры:

- соблюдение границ отвода, предусмотренных проектом;
- учет загрязнения атмосферного воздуха;
- сбор, хранение и утилизация отходов;
- рекультивация нарушенных земель;

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

40

10 Заключение

Инженерно-экологические изыскания для объекта: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», выполнены в соответствии с договором №316 от 6 сентября 2021г., приложением к нему ([Приложение 1](#)-техническое задание), в соответствии со свидетельством о допуске к работам по инженерным изысканиям ([Приложение 2](#)) и требованиями действующих нормативных документов.

При составлении данного отчета использованы материалы технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», выполненные ООО «СДИ» 2022г.

В административном отношении участок изысканий расположен по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее - вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с КН 63:09:0103035:614.

Участок изысканий располагается на землях населенных пунктов.

Участок изысканий берет свое начало от пересечения Приморского бульвара и ул.Спортивная, далее в северном направлении вдоль Московского проспекта до пересечения с ул.Свердлова. Далее трасса дождевых сточных вод направлена в западном направлении по территории свободной от застройки до территории очистных сооружений на участке с КН 63:09:0103035:614. ([Рисунок 1](#))

В юго-западном направлении от участка изысканий на расстоянии 350м. находится поселок Приморский.

Ближайшее расстояние от участка изысканий до жилого дома составляет 10м.

При рекогносцировочном обследовании участка изысканий и прилегающей территории существующих и предполагаемых источников загрязнения не выявлено. Промышленных предприятий в непосредственной близости не обнаружено.

Климат.

Район проектируемых работ относится к умеренно-континентальному типу климата.

Гидрологическая сеть района изысканий представлена р. Волга.

Почва.

Основной фон почвенного покрова составляют черноземы выщелоченные и оподзоленные.

Черноземы выщелоченные и оподзоленные распространены в северной части лесостепной зоны в условиях семигумидного климата. Они формируются на рыхлых обычно карбонатных отложениях разного генезиса под злаково-разнотравными остепненными лугами или разреженными лиственными лесами паркового типа. В настоящее время целинная лесостепная растительность почти повсеместно сведена. Водный режим почв периодически промывной.

Растительность.

Древесно-кустарниковая растительность в границах участка изысканий отсутствует. Из травянистой растительности отмечены: лопух, тысячелистник, полынь.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

Животный мир.

Редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

ООПТ.

На территории строительства и в непосредственной близости от него ООПТ федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Объекты культурного наследия.

На земельном участке, отводимом для проведения работ, объекты культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия РФ, и выявленные объекты культурного наследия (памятники архитектуры, истории и культуры) отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен также вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Вместе с тем, Управление не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в том числе, объектов археологического наследия. Согласно ст.30 ФЗ №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации» данные земли являются объектами государственной историко-культурной экспертизы.

Историко-культурная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект, обладающий признаками объекта культурного наследия.

Заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (ст. 32 Федерального закона №73-ФЗ).

Водоохраные зоны.

Расстояние до р. Волги – 540м. Территория участка изысканий находится **вне** береговой полосы, **вне** прибрежной защитной полосы, **вне** водоохранной зоны водных объектов. Поверхностные водные объекты на участке отсутствуют.

Полигоны ТБО.

В ходе рекогносцировочного обследования территории свалки и полигоны ТБО не обнаружены.

По данным геопортала электронного правительства Самарской области <http://geoportal.samregion.ru/minprirod/> полигоны ТБО в районе изысканий отсутствуют.

Согласно данным (предоставленным Департаментом ветеринарии Самарской области), в пределах границ г.Тольятти имеется 1 объект уничтожения биологических отходов (скотомогильник):

-объект расположен в Комсомольском районе, в 4км. от жилой зоны, г.Тольятти, здание №6 по Поволжскому шоссе – действующий. Расстояние от участка изысканий в восточном направлении составляет ориентировочно 16км.

В районе участка изысканий полигоны ТКО отсутствуют.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

В ходе работ с публичной кадастровой картой, при использовании сведений о зонах с особыми условиями использования территории было установлено, что в гра-

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ницах участка изысканий отсутствуют зоны санитарной охраны источников подземного и поверхностного водоснабжения.

Участок изысканий расположен вне зон санитарной охраны водозаборов подземных вод, эксплуатируемых ООО «Волжские коммунальные системы» с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Центрального и Комсомольского районов г.Тольятти.

Участок изысканий не попадает в границы ЗСО ВДЗ ООО «АВК» и находится на значительном удалении от них.

Земли лесного фонда.

В границах участка изысканий городские леса отсутствуют.

Участок изысканий к землям лесного фонда не относится.

Месторождения полезных ископаемых.

В границах участка изысканий отсутствуют участки недр местного значения, содержащие месторождение общераспространенных полезных ископаемых, участки недр местного значения, содержащие подземные воды, право пользования, которыми предоставлено министерством, а также водозаборы централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, зоны санитарной охраны которых устанавливаются в соответствии с законодательством РФ и Самарской области.

ЗОУИТ.

В ходе работ с публичной кадастровой картой, при использовании сведений о зонах с особыми условиями использования территории было установлено, что в границах участка изысканий отсутствуют санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов.

В восточном направлении на расстоянии 650м. находится граница 3-го пояса зон санитарной охраны источника водоснабжения.

В западном направлении на расстоянии 450м. находится санитарно-защитная зона для действующей площадки АНО «Академия футбола имени Юрия Коноплева».

Обзорная карта-схема с указанием зон экологических ограничений представлена на листе 1, (картографического материала).

Характеристика современного состояния атмосферного воздуха.

По данным «Тольяттинского СГМО» уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха в исследуемом районе, согласно СанПиН 1.2.3685-21 (Таблица 1.1) "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", не превышают санитарно-гигиенические нормативы ни по одному из рассматриваемых загрязняющих веществ.

Стационарные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в данном месте не проводятся. В целом воздушный бассейн исследуемого участка является устойчивым к антропогенному воздействию.

Оценка химического загрязнения почв.

По результатам агрохимического анализа, содержанию гумуса в почвах оценивается как среднее.

Как показали лабораторные исследования, почва в районе изысканий отвечает требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по всем показателям.

Инв. № полп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

В соответствии с (СанПиН 1.2.3685-21, таблица 4.5) по степени химического загрязнения почва в районе проб №1-7 относится к категории – чистая, возможно использовать без ограничений.

Оценка санитарного состояния почв.

Результаты проведенных лабораторных исследований показали, что качество почвы в исследуемом районе соответствует санитарно-гигиеническим требованиям СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.6) и по категории загрязнения определяется как – чистая.

Радиация.

Согласно проведенным изысканиям на обследуемой территории поверхностных радиационных аномалий не обнаружено, измеренная мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения и плотности потока радона соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010) и удельная эффективная активность (А эфф) радионуклидов соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/209»

ЭМИ.

Уровень электромагнитных излучений

Уровень напряженности электрического поля (Е)

Измеренные значения уровней напряженности электромагнитного поля (Е) промышленной частоты 50 Гц в точках контроля №1-5 не превышают значения предельно допустимой напряженности переменного электрического тока с частотой 50 Гц Ед_у = 1,0 кВ/м (1000 В/м), установленный для территории зон жилой застройки требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Таблица 5.41)

Индукция магнитного поля Н

Значения индукции магнитного поля промышленной частоты 50 Гц в точках контроля №1-5 ниже допустимой индукции магнитного поля = 10 мкТл, установленной для территории зон жилой застройки требованиями СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Таблица 5.41)

Шум.

Фоновые значения эквивалентного (LAэкв) и максимального уровней (LAmax) широкополосного колеблющегося шума не превышают ДУ и соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Таблица 5.35, п.14).

Современное состояние грунтовых вод.

В пробах, отобранных из скважин отмечено превышение в Скв.№№8 по магнию (1,14 ПДК), в пробах из Скв.№№14 по магнию (1,1 ПДК), по жесткости (1,22 ПДК). По остальным показателям качественное состояние подземных вод соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Инв. № полп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Список литературы

1. Водный Кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ
2. Лесной кодекс Российской Федерации N 200-ФЗ;
3. ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». № 33-ФЗ;
4. ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» N 73-ФЗ;
5. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
6. ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;
7. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
8. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
9. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
10. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» Общие правила производства работ.
11. 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"
12. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
13. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
14. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);
15. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»;
16. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
17. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»
18. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»
19. СанПиН 2.1.8./2.2.4.2302-07 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. Изменение N 1 к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03».
20. Гольдберг В.М., Мелькановицкая С.Г. «Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнения подземных вод» – М.: ВСЕГИНГЕО, 1995;

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

21. Гольдберг В.М., Газда С. «Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения» - М.: Недра, 1984 г.;
22. Ежегодник. «Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2017 году». – Обнинск: ФГБУ «НПО «Тайфун». 2018.
23. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;
24. Географическое краеведение Самарской области: ч. 1: История и природа. Самара, 2009;
25. Ежегодник. «Экологический бюллетень. Самарская область. 2018 год», ФГБУ «Приволжское УГМС»;
26. Сборник «Фауна города Самары», под редакцией В.П.Ясюка, Самара, 2012.

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

47

Приложение 1. Техническое задание

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ООО «СДИ»

 А.С. Назин

«*СЕДЫХ*» * ОТВЕТСТВЕННОСТЬ * 2021 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель департамента
градостроительной деятельности
администрации городского округа
Тольятти

Тольятти

И.Н. Квасов

2021 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор ООО «Базис»

С.С. Логинов

2021

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На производство инженерно-экологических изысканий

Наименование объекта		«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»
Район, место размещения строительства		Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район
Основание для выполнение инженерных изысканий		Договор №316 от 6 сентября 2021 года
Заказчик		ООО «Базис» Генеральный директор: Логинов Сергей Сергеевич
Изыскательская организация		ООО «СДИ» 443080, г. Самара, ул. Революционная,70, лит.2, оф.312, Тел.: 221-71-70 e-mail: SDI-Proekt@yandex.ru
Вид строительства		Новое строительство
Площадь участка		10,6 га
Стадия проектирования		Проектная документация
Идентификационные сведения		1. Назначение – очистные сооружения дождевых сточных вод с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением 2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность – не относится. 3. Возможность опасных природных процессов и яв-
9		

Инв. № по				

316/21-ИЭИ

Пист

48

		лений техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения - отсутствует.		
		4. Принадлежность к опасным производственным объектам – принадлежит. 5. Пожарная и взрывопожарная опасность – отсутствует 6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют		
10	Срок выполнения работ	Согласно договора		
11	Цель инженерно-экологических изысканий	Оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды на участке строительства		
12	Основные задачи	1. Получение исходных данных — сбор и обобщение необходимой информации на территории объекта проектируемого строительства. 2. Оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды на территории объекта строительства.		
13	Требования к составу инженерных изысканий	1. Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 г «Об охране окружающей среды». 2. Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999 г «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». 3. СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. 4. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». 5. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» Общие правила производства работ. 6. 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". 7. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" 8. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);		
14	Программа проведения инженерно-экологических изысканий	Разработать программу инженерно-экологических изысканий в соответствии с требованиями СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические		
Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

		изыскания для строительства» Общие правила производства работ, предоставить ее для согласования Заказчику, включить в состав Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий.
15	Объемы изъятия природных ресурсов	Изъятие природных ресурсов не планируется.
16	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	В случае выявления в процессе полевых инженерных изысканий непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, исполнитель инженерных изысканий должен поставить застройщика или технического заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений в договор в части изменения объемов, видов и методов работ. Увеличение продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.
17	Результаты работ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий с комплектом картографических материалов
18	Порядок предоставления отчетных материалов	<p>Техническое заключение на бумажном носителе в 3-х экземплярах.</p> <p>На электронном носителе (1 экз.) – редактируемый и нередактируемый формат (в отсканированном виде, заверенные подписями и печатями). В электронной версии необходимо предусмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - одна книга документации размещается в одной папке, в которой находятся несколько файлов (текстовые и графические приложения); - текстовая часть, графическая часть; - наименование файлов должно соответствовать наименованию на титульном листе и составу проекта, допускаются сокращение имен папок и файлов; - формат представления текстовой части должен обеспечивать возможность копирования текста; - графическая часть должна соответствовать бумажному оригиналу, как по масштабу, так и по цветовому отображению; - чертежи, титульные листы томов должны быть продублированы в виде отсканированных образов документов, с подписями разработчиков и представлены в электронном виде.

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 2. Выписка из реестра членов СРО

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«18» марта 2022 г.

№ 00000000000000000002180

**Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания»
(Ассоциация СРО «МРИ»)**

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

197198, г. Санкт-Петербург, Большой пр., П.С., д. 18, литера А, 17-Н офис № 57, <http://sro-mri.ru>, info@sro-mri.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-035-26102012

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «СДИ»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СДИ» (ООО «СДИ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6316243650
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1186313026151
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	443080, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Революционная, д. 70, литер 2, офис 312
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1793

Инв. № поли	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

316/21 №31

Лист

51

Наименование		Сведения
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)		16 октября 2019 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		16 октября 2019 г., №42-03-ПП/19
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)		16 октября 2019 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		---
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
16 октября 2019 г.	16 октября 2019 г.	---
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый б) второй в) третий	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Наименование		Сведения
г) четвертый	---	рублей стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
a) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		---

Исполнительный директор

М.П.



А.Ю. Базаров

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

Приложение 3. Программа работ



Общество с ограниченной ответственностью
ООО «СДИ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «СДИ»



А.С. Назин

2021 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель департамента
градостроительной
деятельности администрации
городского округа Тольятти



И.Н. Квасов

2021 г.

«СОГЛАСОВАНО»



Генеральный директор ООО
«Базис»

С.С. Логинов

2021 г.

Программа работ на производство инженерно-экологических изысканий по объекту:

«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»

2022 г.

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

54

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение
2. Изученность территории
3. Физико-географическая характеристика района работ
4. Инженерно-экологические изыскания
5. Организация работ
6. Требования по охране окружающей природной среды
7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

55

1. Введение

Программа организации и производства инженерно-экологических изысканий для объекта: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», разработана в соответствии с требованиями СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» Общие правила производства работ.

Идентификационные сведения:

Заказчик – ООО «Базис»

Изыскательская организация - ООО «СДИ»

Стадия проектирования – проектная документация.

Площадь изысканий – 10,6 га

Вид работ – новое строительство

Назначение – очистные сооружения дождевых сточных вод с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность – не относится.

Возможность опасных природных процессов и явлений техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – отсутствует.

Принадлежность к опасным производственным объектам – принадлежит.

Пожарная и взрывопожарная опасность – отсутствует

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют

Согласно техническому заданию, на исследуемом участке предполагается строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением. Подробные сведения и данные об объекте приведены в техническом задании.

Целью работ является получение информации для экологической характеристики площадки объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду при строительстве и дальнейшей эксплуатации, а также разработка мероприятий по охране окружающей среды и проекта строительства.

Задачами инженерно-экологических изысканий являются:

- оценка воздействия объекта на окружающую среду при его строительстве и эксплуатации, а также при возможных залповых и аварийных выбросах (сбросах) загрязняющих веществ;

- получение исходных данных для проектирования, а также дополнительной информации, необходимой для разработки раздела "Охрана окружающей среды" в проектах строительства объектов.

- оценку состояния компонентов природной среды до начала строительства объекта;

- оценку состояния экосистем, их устойчивости к воздействиям и способности к восстановлению;

- уточнение границ зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительным к предполагаемым воздействиям;

- получение необходимых параметров для прогноза изменения природной среды в зоне влияния сооружения при строительстве и эксплуатации объекта;

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

- рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также мер по восстановлению и оздоровлению природной среды;
- предложения к программе локального и специального экологического мониторинга в период строительства, эксплуатации и ликвидации объекта.

2. Изученность территории

Основными источниками загрязнения атмосферы г.о. Тольятти служат предприятия автомобилестроения, нефтехимии, по производству химических удобрений и стройматериалов, ТЭЦ и котельные, автомобильный и железнодорожный транспорт, речной порт.

На территории Самарской области функционирует государственная система мониторинга загрязнения окружающей среды.

Мониторинг района изысканий осуществляется Тольяттинской СГМО, входящей в состав ФГБУ «Приволжское УГМС».

В составе данной системы осуществляется:

- мониторинг загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг загрязнения поверхностных вод;
- мониторинг радиоактивного загрязнения;
- наблюдения за уровнем загрязнения почв и донных отложений;
- наблюдения за загрязнением снежного покрова, а также кислотностью и химическим составом осадков.

Атмосферный воздух

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г.о. Тольятти проводятся на восьми стационарных постах.

ПНЗ 2 – бульвар 50-лет Октября, 65,

ПНЗ 3 – улица Мира, восточнее д. 100,

ПНЗ 4 – улица Ярославская, западнее д. 10,

ПНЗ 7 – улица Ботаническая, 12,

ПНЗ 8 – проспект Степана Разина, восточнее д. 26,

ПНЗ 9 – улица Карла Маркса, ООТ “Буревестник”,

ПНЗ 10 – село Тимофеевка, Южный проезд, 1Г,

ПНЗ 11 – улица Шлюзовая, 8.

Для характеристики природно-климатических других условий, а также для получения дополнительной информации о фоновом состоянии компонентов природной среды, сотрудниками ООО «ТГК«Топограф» будут сделаны запросы в соответствующие государственные службы.

При составлении данного отчета использованы материалы технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям.

Сотрудниками ООО «СДИ» будут сделаны запросы в соответствующие государственные службы.

3. Физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий расположен по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее - вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с КН 63:09:0103035:614.

Участок изысканий располагается на землях населенных пунктов.

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Участок изысканий берет свое начало от пересечения Приморского бульвара и ул. Спортивная, далее в северном направлении вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова. Далее трасса дождевых сточных вод направлена в западном направлении по территории свободной от застройки до территории очистных сооружений на участке с КН 63:09:0103035:614.

В юго-западном направлении от участка изысканий на расстоянии 350м. находится поселок Приморский.

Ближайшее расстояние от участка изысканий до жилого дома составляет 10м.

4. Инженерно-экологические изыскания

В состав инженерно-экологических изысканий войдут подготовительные, полевые, лабораторные и камеральные работы.

Состав работ инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации определен в соответствии с СП 502.1325800.2021.

Объем работ назначен исходя из площади объекта – 10,6га

В результате строительства и эксплуатации проектируемого объекта заметного негативного воздействия на природную среду не ожидается. Инженерно-экологические изыскания будут проходить в границах кадастрового участка.

Таблица 4.1 Виды и объемы планируемых работ

№ п/п	Вид работ	Единица измерения	Объем
Полевые исследования			
1	Инженерно-экологическая рекогносцировка	га	10.6
2	Опробование почв и грунтов	проба	
	- на загрязненность по химическим показателям (методом конверта)	проба	7
	- на микробиологические и паразитологические показатели	проба	7
	- на агрохимические показатели	проба	7
3	Радиационное обследование		
	-измерение мощности дозы гамма-излучения	точка	40
	- измерение плотности потока радона с поверхности почвы	точка	10
	- определение удельной активности естественных радионуклидов в почве	проба	7
4	Исследование физических факторов воздействия шум/ЭМИ	точка	5/5
Лабораторные исследования (Состав и объем работ назначен согласно п.8.4.25 СП 47.13330.2016.)			
1	Анализ почв и грунтов	анализ	
	- определение нефтепродуктов	-//-	7
	- определение тяжелых металлов (свинец, ртуть, никель, цинк, медь, кадмий, мышьяк) pH	-//-	7
	- микробиологические и паразитологические исследования	-//-	7
	- определение удельной активности естественных радионуклидов в почве	-//-	7
	- определение на агрохимические показатели	-//-	7
Камеральные работы			
1	Сбор, изучение, систематизация материалов прошлых лет		

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№ п/п	Вид работ	Единица измерения	Объем
2	Обработка полевых и лабораторных материалов		
3	Составление программы работ	шт	1
4	Составление отчета	шт	1

4.1 Подготовительные работы:

Сбор, обработка и анализ фоновых материалов об экологическом состоянии компонентов природной среды в районе размещения проектируемых объектов, составление карт мест опробования, составление программы работ. Состав и объем работ назначен согласно СП 502.1325800.2021.

4.2 Полевые исследования

Рекогносцировочное обследование территории

Маршрутное инженерно-экологическое обследование района работ планируется провести в 2021-2022г. с целью уточнения материалов прошлых лет, визуальной оценки состояния загрязнения территории изысканий.

Отбор проб

Для оценки загрязненности атмосферного воздуха на участке изысканий будут использованы данные Приволжского УГМС. Сведения о фоновых концентрациях приводятся по следующим примесям: взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота.

Для определения загрязнения почво-грунтов будет произведен отбор для экотоксикологической оценки почв как компонента окружающей среды, способного накапливать и депонировать значительные количества загрязняющих веществ. Размер пробной площадки, количество и вид пробы устанавливается согласно п.7 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

Опробование почв производиться из поверхностного слоя методом «конверта» (смешанная пробы на площади 20-25 м²) на глубину 0.0-0.2 м.

Количество контрольных точек измерения радиационного фона, плотности потока радона, электромагнитного излучения и уровня шума будут назначены исходя из площади 10,6га, и расположения зданий и сооружений.

Для оценки радиационной обстановки на территории изысканий будут использованы данные исследований, выполненных испытательными лабораториями с применением поверенных приборов и аккредитованных методик.

Радиационное обследование территории изысканий включает в себя поиск и выявление радиационных аномалий, измерение мощности дозы гамма-излучения (МЭД), плотность потока радона и определение удельной активности естественных радионуклидов в почве.

4.3 Лабораторные исследования

Лабораторные исследования выполняются в лабораториях, имеющих соответствующую аккредитацию согласно действующим ГОСТам в соответствии с СП 11-102-97.

Перечень определяемых показателей в почве соответствует Перечень определяемых показателей соответствует СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Для оценки состояния атмосферного воздуха в районе проведения работ будут использованы данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

4.4 Камеральные работы

Камеральная обработка материалов будет осуществляться на основе полевых и лабораторных исследований в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов.

При составлении отчета используются фондовые материалы, результаты предыдущих и настоящих изысканий, выполненных в районе проектируемого строительства, а также материалы специализированных организаций в виде протоколов, справок и заключений.

Технический отчет с текстовыми и графическими приложениями выполняется согласно СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СНиП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

5. Организация работ

Технический контроль и приемка работ

Инженерно-экологические изыскания будут выполняться специалистами отдела инженерных изысканий ООО «СДИ» с привлечением в необходимых случаях сторонних организаций. Контроль и приемка производится как в процессе самих работ, так и по завершению полевых и камеральных работ. Работа контролируется техническим руководством предприятия.

Отчёт предоставляется заказчику в 3 экземплярах на бумажном носителе, 1 экземпляр на электронном носителе. Текстовые файлы в формате Word, графические приложения AutoCaD. Сроки выполнения работ согласно договора.

6. Требования по охране окружающей природной среды

Полевые инженерно-экологические работы будут выполняться с соблюдением требований Системы стандартов по охране окружающей среды. Раздел составлен в соответствии со СНиП 1.08.01-85, «Инструкцией по экологическому обоснованию и иной деятельности» (Москва, 1995г). Буровые работы предусматривается выполнять при строгом соблюдении Закона РФ «Об охране окружающей среды» (Москва, 2002г.), Закона РФ «О недрах» (Москва, 1992г.), закона РФ «Об охране атмосферного воздуха» (Москва, 1999г.), закона РФ «Об отходах производства и потребления» (Москва, 1998г.) и других законов и Постановлений Правительства РФ и Самарской области. Вопросы охраны окружающей природной среды рассматриваются с полным учетом особенностей природных условий района работ. Программой предусмотрено обеспечить минимальное воздействие полевых работ на окружающую природную среду (атмосферу, поверхностные водные объекты, земельные угодья, флору и фауну).

До начала полевых работ с персоналом будет проведен инструктаж по охране окружающей природной среды, как на площади работ, так и в процессе перемещения вне зоны работ. Главная цель инструктажа – привлечь весь персонал к выполнению природоохранных мероприятий и возложить ответственность за предупредительные меры.

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Организация должна быть оснащена материалами, комплектующими изделиями, инструментами, приспособлениями, оборудованием, фондом нормативно-технической и методической документации, инструкциями по охране труда и промышленной безопасности. Используемое измерительное оборудование должно иметь метрологическое подтверждение пригодности.

Лица, допущенные к работам, должны пройти вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности, проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности по тем видам работ, на которые распространяется область деятельности организации.

К изыскательским работам в городах, населенных пунктах, на территориях промышленных и специального назначения объектов допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие на предприятии аттестацию по профессии и допущенные к работе, прошедшие медицинский осмотр (определяющий их пригодность к полевым работам) и не имеющие противопоказаний для выполнения данной работы.

Запрещается допускать к работе лиц, находящихся в состоянии алкогольного, наркотического или иного алкогольного или наркотического опьянения. Работающие в городских условиях должны знать и соблюдать правила дорожного движения.

При работе с оборудованием и инструментом на проезжей части улиц и дорог должны быть выставлены ограждения со знаками. Работающие должны быть в демаскирующей, оранжевого цвета, сертифицированной одежде со светоотражающими элементами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № полп | Подп. и дата | Инв. № лубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Полп. и дата | Полп. и дата |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
1. Водный Кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ
 2. Лесной кодекс Российской Федерации N 200-ФЗ;
 3. ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». № 33-ФЗ;
 4. ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» N 73-ФЗ;
 5. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
 6. ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;
 7. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
 8. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
 9. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
 10. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» Общие правила производства работ.
 11. 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,

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

12. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

13. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

14. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);

15. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»;

16. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

17. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»

18. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»

19. , СанПиН 2.1.8./2.2.4.2302-07 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. Изменение N 1 к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03».

20. Гольдберг В.М., Мелькановицкая С.Г. «Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнения подземных вод» – М.: ВСЕГИНГЕО, 1995;

21. Гольдберг В.М., Газда С. «Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения» - М.: Недра, 1984 г.;

22. Ежегодник. «Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2017 году». – Обнинск: ФГБУ «НПО «Тайфун». 2018.

23. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;

24. Географическое краеведение Самарской области: ч. 1: История и природа. Самара, 2009;

25. Ежегодник. «Экологический бюллетень. Самарская область. 2018 год», ФГБУ «Приволжское УГМС»;

26. Сборник «Фауна города Самары», под редакцией В.П.Ясюка, Самара, 2012.

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 4. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории «Центр радиационной безопасности»

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



316/21-ИЭИ

Лист

63

Приложение 5. Климатическая характеристика



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

ТОЛЬЯТТИНСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ (Тольяттинская СГМО)

Коммунистическая ул., д. 73, г. Тольятти, Самарская область, 445012
Тел/факс 8(848-2) 24-50-62 е-майл: meteoobs2005@yandex.ru, http://www.pogoda-sv.ru
ОКПО 09360154, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/631901001

10.02.2022 № 15-02/160/1

Директору ООО «СДИ»
Назину А.С.

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПО ДАННЫМ МНОГОЛЕТНИХ (1952 - 2021гг.) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ (г. Тольятти, Автозаводский район, улица Ботаническая, д.12) наиболее близко расположенных к объекту.

Для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте:
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»

1. Повторяемость направлений ветра и штилей, %. Годовая.

румы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
повторяемость	17	9	6	8	27	19	7	7	12

2. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 7 м/с.

3. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года равна $-15,0^{\circ}\text{C}$.

4. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года равна $+26,9^{\circ}\text{C}$.

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

64

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы «А» равен 160.

Примечание: Предоставляемая информация используется только для нужд Заказчика и не подлежит передаче третьим лицам.

Директор

Н.В. Крылова



Инв. № подп	Полл. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полл. и дата

Ущаевская Марина Николаевна
Начальник ОМО
8 (8482) 95-33-32

316/21-НЭИ

Лист

65

Приложение 6. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

ТОЛЬЯТТИНСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ (Тольяттинская СГМО)

Коммунистическая ул., д. 73, г. Тольятти, Самарская область, 445012
Тел/факс 8(848-2) 24-50-62 e-mail: meteolab2005@yandex.ru, http://www.pogoda-sv.ru
ОКПО 09360154, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/631901001

05.03.2022 № 15-041278
На № 692 от 11.01.2022

ООО «СДИ»
ИНН: 6316243650

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Область Самарская

город Тольятти

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон:

ООО «СДИ», для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте:
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территорией Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия

взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается: нет

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с методическими указаниями «Методические указания по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», РД 52.04.186-89, на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г. Тольятти по данным стационарных постов за 2017-2021 гг.

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Загрязняющее вещество	Значения концентраций, мг/м ³			
	При скорости ветра 0-2 м/сек	При скорости ветра от 3 м/сек и более и направлении		
		Север	Восток	Юг

Адрес и географические координаты поста:

ПНЗ № 8 - N 53°31'16.1" E 49°17'42.2" — г. Тольятти, Автозаводский р-н,
проспект Степана Разина, восточнее д. 26

Взвешенные вещества	0,22	0,21	0,23	0,23	0,25
Диоксид азота	0,059	0,057	0,067	0,054	0,047
Оксид углерода	1,6	1,4	1,1	1,1	1,3

Адрес и географические координаты поста:

ПНЗ № 7 - N 53°32'42.2" E 49°17'35.8" - городской округ Тольятти, Автозаводский район, ул. Ботаническая, д.12

Диоксид серы	0,005	0,004	0,005	0,005	0,004
--------------	-------	-------	-------	-------	-------

Фоновые концентрации взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода действительны на период с 2022 по 2026 гг.(включительно).

Справка используется только в целях заказчика ООО «СДИ», для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» и не подлежит передаче другим организациям.

Директор

Мануилова Анастасия Михайловна
Аэрохимик 1 категории КЛМС
8 (8482) 24-12-17
meteolab-klms@ya.ru



Н.В.Крылова

Инв. № подп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.

316/21 НЕИ

Лист

67

Приложение 7. Письмо Минприроды России о наличии ООПТ федерального значения



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тез. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mprf.gov.ru
e-mail: minpriroda@minpriroda.gov.ru
телеграф 112242 СФН

30.04.2020 № 15-ЧГ/10213

на № от

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Галинко С.А. (495) 232-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020 г.

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

68

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

316/21-ИЭИ

Лист

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата	
					университета им. В.Г. Белинского "Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басети	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Рсмдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнинский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Оксский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А. Есенина	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	70
					316/21-ИЭИ	

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильский	Минприроды России
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл	Взам. инв. №	Подп. и дата
-------------	--------------	-------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Приложение 8. Аттестат аккредитации исследовательской лаборатории «Экология и труд»



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21ОВ42

Аттестат вручается российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитации), федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".
Аккредитование является официальным свидетельством компетентности лица, осуществляющего деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованых лиц, содержащимся в автоматическом реестре аккредитации и формирующимся на дату ее формирования. Актуальные сведения об аккредитованных лицах размещены в реестре аккредитованых лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу: <http://sa.gov.ru/>

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОХРАНЫ ТРУДА "ЭКОЛОГИЯ И ТРУД", ИНН 6324103769
445004, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ САМАРСКАЯ, ГОРОД ТОЛПЯТТИ, УЛИЦА ТОЛСТОГО, ДОМ 7, ОФИС 508
**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АВТОНОМНОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ЦЕНТРА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОХРАНЫ ТРУДА "ЭКОЛОГИЯ И ТРУД"**

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата
формирования
выписки
12 января 2021 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 19 ноября 2020 г.

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата



Ли Изм. № докум. Подп. Дата

316/21-ИЭИ

Лист

72





ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21OB42

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
ОХРАНЫ ТРУДА "ЭКОЛОГИЯ И ТРУД", ИНН 6324103769

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

443011, РОССИЯ, Самарская обл, Самара г, Промышленный район, ул.22 Партсъезда, д.207, оф.7;

445004, РОССИЯ, Самарская обл, г Тольятти, Центральный район, ул. Толстого, д.7, комнаты №№ 1,19;

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 12 января 2021 г.

Стр. 1/1

316/21-ИЭИ

Лист

73

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 9. Аттестат аккредитации лаборатории ФБУЗ «ЦГиЭ в Самарской области»

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



316/21-ИЭИ

Лист

Приложение 10. Справка Департамента городского хозяйства г.Тольятти

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ Департамент городского хозяйства

ул. Карла Маркса, 42, г. Тольятти, Самарская обл., Россия, 445011
т. (8482) 54-46-34, (доб. 4166), E-mail: dgh@tgc.ru

04.03.22 № 854/2.1,

на № 540-вх/2.1 от 11.02.2022

788 от 08.02.22

О направлении информации

Директору ООО «СДИ»

А.С.Назину

ул. Революционная, 70, литер 2, оф.312,
г. Самара, Самарская область, 443080
E-mail: sdi-proekt@yandex.ru

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваше обращение по вопросу о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г.Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», сообщаю следующее.

На основании представленной Вами схемы расположения земельного участка, в районе проектируемых работ и на прилегающих территориях особо охраняемые природные территории местного значения, их охранные зоны, в том числе перспективные и проектируемые отсутствуют.

По вопросу о поверхностных и подземных источниках питьевого водоснабжения с указанием размеров зон санитарной охраны и описанием их границ по поясам в соответствии с проектом ЗСО в радиусе 3 км от производства работ необходимо обратиться в ООО «АВК», расположенное по адресу: г. Тольятти, Самарская область, ул. Фрунзе, 31А, офис 607, а также в администрацию муниципального района Ставропольский Самарской области по адресу: 445011, г. Тольятти, площадь Свободы, д.9.

В районе проектируемых вышеуказанных работ полигоны ТКО, городские леса отсутствуют.

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

75

Информация о наличии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, военных частей, захоронений, приаэродромных территорий отсутствует.

По вопросу санитарно-защитных зон предприятий в районе проектируемых работ необходимо отметить следующее. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» санитарно-защитная зона и ограничения использования земельных участков, расположенных в её границах, считаются установленными со дня внесения сведений о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости. На основании этого, в целях получения сведений о наличии/отсутствии в районе работ санитарно-защитных зон предприятий, Вам необходимо обратиться в Управление Росреестра по Самарской области по адресу: 443099, г. Самара, ул. Некрасовская, д. 3.

По вопросу о наличии (отсутствии) на участке изысканий лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения необходимо обратиться в министерство здравоохранения Самарской области по адресу: г. Самара, ул. Ленинская, 75, тел. 8 (846) 333-00-16.

И.о. руководителя департамента

С.Г. Соловьев

Сухорученкова Л.В. 543079 (3079)
Детистова Л.С. 544634 (5245)

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

Приложение 11. Справка Департамента ветеринарии



ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443100, г. Самара, ул. Невская, 1
Телефон: (846) 337-08-06

факс: (846) 337-08-06

E-mail: depvetso@yandex.ru

15.02.2022 № 203-02/659

на № 799 от 07.02.2022

Директору
ООО «СДИ»

А.С. Назину

Департамент ветеринарии Самарской области (далее – Департамент), рассмотрев Ваш запрос, информирует, что в пределах границ г. Тольятти Самарской области имеется 1 объект уничтожения биологических отходов (скотомогильник) расположенный в Комсомольском районе, в 4 км от жилой зоны, г. Тольятти, здание № 6 по Поволжскому шоссе, географические координаты N 53.508687 Е 49.528150 недействующий.

Одновременно, сообщаем, что информация о незарегистрированных скотомогильниках, биотермических ямах, сибиризенных захоронениях, границах санитарно-защитных зон скотомогильников в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от границ проектирования по объекту «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» в департаменте отсутствует.

И.о. заместителя руководителя

В.В. Дормидонов

Гулин 3377684

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

Приложение 12. Справка Управления Государственной охраны объектов культурного наследия



УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Волжский проспект, д.19, г. Самара, 443071

Тел. (846) 337-83-26

email: ugookn@samregion.ru,

<http://nasledie.samregion.ru>

ОКПО 43910132; ОГРН 1156313037000;

ИНН/КПП 6311159468/631701001

05.03.2022 № УГООКН/938

на № 800 от 07.02.2022

Директору
ООО «СДИ»

А.С. Назину

ул. Революционная, 70,
литер 2, офис 312,
г. Самара, 443080

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Сергеевич!

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области (далее – Управление), рассмотрев Ваш запрос от 07.02.2022 № 800, сообщает следующее.

На земельном участке, отводимом для проведения работ по объекту «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с септической территорией Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» (согласно приложенной схеме), объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия (памятники архитектуры, истории и культуры) отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен также вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Вместе с тем, Управление не имеет данных об отсутствии на указанном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в том

Инв. № полп	Полп. и лага	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

78

числе, объектов археологического наследия.

В соответствии со ст.30 Федерального Закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, указанные земли являются объектами государственной историко-культурной экспертизы (далее – историко-культурная экспертиза).

Историко-культурная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов. Заказчик работ, подлежащих историко-культурной экспертизе, оплачивает ее проведение (ст.31 Федерального закона).

Заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (ст.32 Федерального закона).

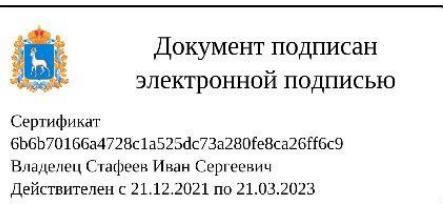
С учетом изложенного, в соответствии с Федеральным законом для получения заключения о возможности проведения работ по объекту «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г.Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» (согласно приложенной схеме), в адрес Управления необходимо представить результаты проведенных археологических полевых работ на земельном участке, предполагаемом к хозяйственному освоению, и заключение историко-культурной экспертизы по результатам проведенных археологических полевых работ на вышеназванном земельном участке.

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

По результатам рассмотрения отчета о проведенных археологических полевых работах и заключения историко-культурной экспертизы Управлением будет принято соответствующее решение.

И.о. руководителя
управления



И.С.Стадеев

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Крамарев 3375618

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

80

Приложение 13. Справка Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области



МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

18 ФЕВ 2022

№ МСХ 0303/3587

На № 802 от 07.02.2022

Директору
ООО «СДИ»

А.С.Назину

ул. Революционная, д.70, литер 2,
офис 312, г. Самара, 443080

sdi-proekt@yandex.ru

Уважаемый Александр Сергеевич!

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (далее – министерство) рассмотрело Ваш запрос и сообщает следующее.

Согласно представленным картографическим материалам и каталогу координат на земельном участке для проведения инженерно-экологических изысканий: по объекту: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», особо охраняемые природные территории регионального значения, а также виды растений и животных, занесённые в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

Руководитель управления
региональной экологической политики

А.П.Ардаков

Михайлова 2667465

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

81



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная, 4 б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
-mail: MR@samrgio.ru

Директору
ООО «СДИ»

А.С. Назину

ул. Революционная, д.70,
литер 2, офис 312
г. Самара, 443080

sdi-proekt@yandex.ru

03 МАР 2022

№ лесхозор/ч083

На № 801 от 07.02.2022

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области сообщает, что на основании предоставленных материалов (вх. № МЛХ/4040 от 10.02.2022), в соответствии с положениями Водного кодекса Российской Федерации, по данным картографической основы программы ГИС ИнГео, испрашиваемый Вами земельный участок для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженернотехническим обеспечением», находится вне береговой полосы, вне прибрежной защитной полосы, вне водоохранной зоны водных объектов.

Также сообщаем, что на испрашиваемом участке поверхностные водные объекты отсутствуют.

Координаты земельного участка:

№	N	E	13	N53°31'04.769"	E49°15'28.0669"	26	N53°30'24.7387"	E49°15'19.6061"
1	N53°31'30.4079"	E49°13'52.9683"	14	N53°30'39.6070"	E49°15'22.2233"	27	N53°30'24.4576"	E49°15'18.0481"
2	N53°31'29.4542"	E49°14'03.6588"	15	N53°30'38.6557"	E49°15'22.7249"	28	N53°30'23.8391"	E49°15'18.3665"
3	N53°31'35.8182"	E49°14'05.2590"	16	N53°30'37.8370"	E49°15'22.0291"	29	N53°30'23.3992"	E49°15'15.2070"
4	N53°31'36.6203"	E49°13'56.2714"	17	N53°30'37.0657"	E49°15'26.1912"	30	N53°30'23.5165"	E49°15'14.8530"
5	N53°31'36.7737"	E49°13'54.5685"	18	N53°30'31.8307"	E49°15'24.9806"	31	N53°30'24.1016"	E49°15'14.5489"
6	N53°31'56.8032"	E49°14'01.3855"	19	N53°30'31.7044"	E49°15'26.5121"	32	N53°30'27.5036"	E49°15'15.0236"
7	N53°31'57.7516"	E49°14'01.6198"	20	N53°30'25.0444"	E49°15'25.0383"	33	N53°30'30.4966"	E49°15'16.1011"
8	N53°31'49.6453"	E49°15'36.4275"	21	N53°30'25.1771"	E49°15'23.2037"	34	N53°30'30.9299"	E49°15'15.5049"
9	N53°31'47.3168"	E49°15'38.8950"	22	N53°30'23.9271"	E49°15'22.9189"	35	N53°30'31.9787"	E49°15'05.1186"
10	N53°31'26.6258"	E49°15'33.8286"	23	N53°30'23.3288"	E49°15'19.6159"	36	N53°30'32.2661"	E49°15'05.1090"
11	N53°31'21.2402"	E49°15'31.2705"	24	N53°30'23.7769"	E49°15'19.3702"			
12	N53°31'14.4344"	E49°15'29.3510"	25	N53°30'24.1202"	E49°15'19.9245"			

Руководитель управления рационального
использования водных ресурсов

Зазирная 2639984

Д.В.Минх

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

82



МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443013, г. Самара, ул. Дачная 4 б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

03 МАР 2022 № *Лихозеро*
На № МЛХ/4042 от 10.02.2022

Директору ООО «СДИ»
Назину А.С.
ул. Революционная, д. 70,
лит. 2, оф. 312, г. Самара, 443080

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о принадлежности земельного участка объекта: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», к землям лесного фонда, городским лесам, сообщает, что данный участок, согласно представленному каталогу координат, в соответствии со сведениями, содержащимися в государственном лесном реестре, к землям лесного фонда, городским лесам не относится, особо защитные участки лесов на данной территории не выделены.

Приложение: каталог координат на 1 л. (на обороте).

Руководитель управления
лесного планирования и
организации лесопользования
департамента лесного хозяйства

Е.В. Ефремова

Агейкин 2541029

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

Координаты угловых точек (WGS 84)

№ точки	N	E
1	N53°31'30.4079"	E49°13'52.9683"
2	N53°31'29.4542"	E49°14'03.6588"
3	N53°31'35.8182"	E49°14'05.2590"
4	N53°31'36.6203"	E49°13'56.2714"
5	N53°31'36.7737"	E49°13'54.5685"
6	N53°31'56.8032"	E49°14'01.3855"
7	N53°31'57.7516"	E49°14'01.6198"
8	N53°31'49.6453"	E49°15'36.4275"
9	N53°31'47.3168"	E49°15'38.8950"
10	N53°31'26.6258"	E49°15'33.8286"
11	N53°31'21.2402"	E49°15'31.2705"
12	N53°31'14.4344"	E49°15'29.3510"
13	N53°31'04.7692"	E49°15'28.0669"
14	N53°30'39.6070"	E49°15'22.2233"
15	N53°30'38.6557"	E49°15'22.7249"
16	N53°30'37.8370"	E49°15'22.0291"
17	N53°30'37.0657"	E49°15'26.1912"
18	N53°30'31.8307"	E49°15'24.9806"
19	N53°30'31.7044"	E49°15'26.5121"
20	N53°30'25.0444"	E49°15'25.0383"
21	N53°30'25.1771"	E49°15'23.2037"
22	N53°30'23.9271"	E49°15'22.9189"
23	N53°30'23.3288"	E49°15'19.6159"
24	N53°30'23.7769"	E49°15'19.3702"
25	N53°30'24.1202"	E49°15'19.9245"
26	N53°30'24.7387"	E49°15'19.6061"
27	N53°30'24.4576"	E49°15'18.0481"
28	N53°30'23.8391"	E49°15'18.3665"
29	N53°30'23.3992"	E49°15'15.2070"
30	N53°30'23.5165"	E49°15'14.8530"
31	N53°30'24.1016"	E49°15'14.5489"
32	N53°30'27.5036"	E49°15'15.0236"
33	N53°30'30.4966"	E49°15'16.1011"
34	N53°30'30.9299"	E49°15'15.5049"
35	N53°30'31.9787"	E49°15'05.1186"
36	N53°30'32.2661"	E49°15'05.1090"

Инв. № подп.	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------



МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 Б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

28 ФЕВ 2022

№ МСХ 0402/4704

На № 803 от 07.02.2022.

О предоставлении информации

Директору ООО «СДИ»

А.С. Назину

ул. Революционная, 70, лит.2
оф.312, г. Самара, 443080

Уважаемый Александр Сергеевич!

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (далее – министерство), рассмотрев Ваше обращение выполняющего инженерно-экологические изыскания по объекту: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», на основании предоставленных материалов, сообщает следующее.

В границах проектируемого объекта, отсутствуют участки недр местного значения, содержащие месторождения общераспространенных полезных ископаемых, участки недр местного значения, содержащие подземные воды, право пользования которыми предоставлено министерством, а также водозаборы централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, зоны санитарной охраны которых установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации и Самарской области.

Для получения заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под земельным участком и водозаборах подземных вод, проекты которых не прошли согласование и утверждение в соответствии с законодательством Российской Федерации и Самарской области, а также водозаборах с объемом добычи более 500 м³/сут, рекомендуем Вам обратиться в орган,

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

осуществляющий на территории Самарской области функции Федерального агентства по недропользованию – отдел геологии и лицензирования по Самарской области Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (443010, г. Самара, ул. Красноармейская, д. 21, тел. 8(846) 332-21-60, начальник – Миронова Ольга Александровна), предоставляющий государственную услугу в соответствии с «Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода», утвержденным Приказом Роснедр от 22.04.2020 № 161.

При обращении в отдел геологии и лицензирования по Самарской области просьба к заявлению о предоставлении государственной услуги приложить направляемый министерством ответ, во избежание запросов в министерство о предоставлении вышеизложенной информации в рамках межведомственного запроса.

Руководитель
управления лицензирования
участков недр местного значения

О.В.Ливанова

Иванова 2639982

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

Приложение 14. Протокол исследования почв (КХА), агрохимия

Исследовательская лаборатория АНОЦЭИОТ «ЭКОЛОГИЯ И ТРУД»
 (УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: RA.RU. 21OB42,
 дата получения: 19.11.2020 г.)

РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Толстого, 7, оф. 508
 (юридический адрес)

Самарская обл., г. Самара, ул. 22 Партизанский, 207, оф.7
 (место осуществления деятельности)



ЭТ-03441



проведения исследований (испытаний) и измерений почвы №1-1.1-1.4-pch-5345-2022 от «09» февраля 2022 г.

(идентификационный номер протокола)

(дата выдачи протокола)

1. Дата отбора объекта (объектов), подлежащего исследованию: 25.01.2022 г.
2. Дата получения объекта (объектов), подлежащего исследованию: 25.01.2022 г.
3. Дата проведения исследований (испытаний): 25.01.2022 г. - 08.02.2022 г.
4. Сведения о заказчике:
- 4.1. Наименование заказчика, ИНН/ОГРН: ООО «СДИ», ИНН 6316243650/ОГРН 1186313026151, Директор Назин А. С. (846) 221 71 70.
- 4.2. Юридический адрес: 443080, г. Самара, ул. Революционная, 70, литер 2, офис 312.
- 4.3. Фактический адрес: 443080, г. Самара, ул. Революционная, 70, литер 2, офис 312.
- 4.4. Место проведения испытаний, измерений, исследований (отбора проб): Объект: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с септической территорией Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обес печением».
5. Акт приемки проб: №1-1-pch-22 от «25» января 2022 г.
6. Описание, состояние и однозначная идентификация объекта испытаний: почва.
7. Сведения о применяемом оборудовании при проведении исследований (испытаний) и измерений:

Наименование средства измерения; инвентарный номер; год ввода в эксплуатацию	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:	Погрешность
Весы лабораторные CE 224-C; №СИ0083; ввод в эксплуатацию 2019 г.	№26025125	С-БЯ/20-01-2022/127186985 от 20.01.2022 г.	19.01.2023 г.	±0,5 мг; ±1,0 мг; ±1,5 мг
Прибор комбинированный Testo 608-II; №СИ00162; ввод в эксплуатацию 2019 г.	№45211561	№С-БЯ/04-10-2021/99734297 от 04.10.2021 г.	03.10.2022 г.	±3% ±0,5°C
Барометр-анемометр метеорологический БАММ-1; №СИ00091; ввод в эксплуатацию 2019 г.	№6328	№С-БЯ/05-07-2021/75849193 от 05.07.2021 г.	04.07.2022 г.	±0,2 кПа (±1,5мм рт. ст.)
Прибор электромагнитный цифровой (музотметр) ИМС-ФЛ; №СИ00183; ввод в эксплуатацию 2020 г.	№402872008340 70120	Первая поверка от 07.09.2020 г.	06.09.2025 г.	±0,5 %
Аналитатор жидкости лабораторный АНИОН-4100; №СИ0078; ввод в эксплуатацию 2019 г.	№236	№ 588060 С-БЯ/29-01-2021/33213177 от 29.01.2021 г. С-БЯ/27-01-2022/127289930 от 27.01.2022 г.	28.01.2022 г. 26.01.2023 г.	±0,02 ед. pH
Хроматограф жидкостный «Люмахром» с флуориметрическим детектором; №СИ0075; ввод в эксплуатацию 2019 г.	№279	№ С-БЯ/25-06-2021/79917730 от 25.06.2021 г.	24.06.2022 г.	+8%
Аналитатор жидкости «Флюорат 02-М»; №СИ0076; ввод в эксплуатацию 2019 г.	№5658	№ С-БЯ/17-06-2021/79759390 от 17.06.2021 г.	16.06.2022 г.	±2%
Спектрофотометр атомно-эмиссионный с индуктивно- связанной плазмой ICAP 6300 Duo; №СИ00083; ввод в эксплуатацию 2019 г.	№ICAP- 20102715	№С-БЯ/17-06-2021/79917732 от 17.06.2021 г.	16.06.2022 г.	не более 1%
Комплекс универсальный ртутеметрический УКР-1МЧ; №СИ00484; ввод в эксплуатацию 2019 г.	№0325	№С-БЯ/04-03-2021/42659127 от 04.03.2021 г.	03.03.2022 г.	±20%
Спектрофотометр КФК-3КМ «Юникс»; №СИ0077; ввод в эксплуатацию 2019 г.	№3KM 09091	№С-БЯ/29-01-2021/33186465 от 28.01.2021 г. №С-БЯ/27-01-2022/127289925 от 27.01.2022 г.	27.01.2022 г. 26.01.2023 г.	±1,0%
Электроциофф сушильный СНОЛ 3,5,3,5,3,5/3,5-ИМ; №ИО0001; ввод в эксплуатацию 2019 г.	№5316	№0008/19/01213-2021 от 29.01.2021 г. №0049/93/10/0414-2022 от 28.01.2022 г.	28.01.2022 г. 27.01.2023 г.	+2 0C

8. Нормативно-методическая документация, устанавливающая методы отбора проб: —

9. Информация о специальных условиях проведения исследования (испытаний), измерений (при необходимости):—

Стр. 1 из 3

Протокол №1-1.1-1.4-pch-5345-2022

Акт отбора (приемки) проб: №1-1- pch-22

Техническое задание №5345 от 13.01.2022 г.

Исполнитель

Харлашкина Э.И.
Старостина С. А.

подпись

Экземпляр №

Копирование и распространение протокола не в полном объеме без разрешения
ИЛ АНО ЦЭИОТ «ЭКОЛОГИЯ И ТРУД» запрещено.

Инв. № полп	Полп. и лата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и лата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

87

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.		

10. Результаты исследований (испытаний) и измерений, с указанием единиц измерения*:

№ п/п		Точка отбора	Наименование показателя, нормативно-методическая документация, устанавливавшая методы проведения измерений (исследований), результат измерения с учетом оцененной неопределенности измерения (исследования)				
		Руть	Нефтепродукты	Бенз(алифрен	pH	Подвижный	Азот
		МУК 4.1.1471	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39	ГОСТ 26423	Фосфор	нитратный
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Проба №1 (пл. 0,0-0,2 м)	0,023±0,011 МГ/КГ	62,7±25,1 МГ/КГ	0,0057±0,0022 МГ/КГ	8,5±0,1 ед. pH	26,3±5,3 МГ/КГ	3,8±1,4 МГ/КГ
2	Проба №2 (пл. 0,0-0,2 м)	0,021±0,010 МГ/КГ	64,3±25,7 МГ/КГ	0,0053±0,0021 МГ/КГ	8,6±0,1 ед. pH	24,1±4,8 МГ/КГ	4,1±1,5 МГ/КГ
3	Проба №3 (пл. 0,0-0,2 м)	0,022±0,010 МГ/КГ	60,9±24,4 МГ/КГ	0,0054±0,0021 МГ/КГ	8,4±0,1 ед. pH	23,5±4,6 МГ/КГ	4,3±1,5 МГ/КГ
4	Проба №4 (пл. 0,0-0,2 м)	0,021±0,010 МГ/КГ	63,2±25,3 МГ/КГ	0,0052±0,0020 МГ/КГ	8,6±0,1 ед. pH	25,4±5,1 МГ/КГ	3,6±1,3 МГ/КГ
							0,15±0,06 МГ/КГ

№ п/п		Результат измерения, наименование показателя, нормативно-методическая документация, устанавливающая правила отбора проб (при необходимости) и методы проведения испытаний (испытаний), измерений.					
		Органическое вещество	Калий	Цинк	Свинец	Никель	Медь
		ГОСТ 26213-91	М-МВИ-80-2008 п.3. (неотговка проб по п.3.8.1.)	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Проба №1 (пл. 0,0-0,2 м)	4,21±0,63%	23,1±69 МГ/КГ	33,7±10,1 МГ/КГ	7,1±2,1 МГ/КГ	18,1±5,4 МГ/КГ	8,6±2,6 МГ/КГ
2	Проба №2 (пл. 0,0-0,2 м)	4,18±0,63%	21,8±65 МГ/КГ	34,2±10,3 МГ/КГ	7,5±2,3 МГ/КГ	15,4±4,6 МГ/КГ	9,1±2,7 МГ/КГ
3	Проба №3 (пл. 0,0-0,2 м)	4,3±0,65%	22,3±67 МГ/КГ	32,9±9,9 МГ/КГ	6,4±1,9 МГ/КГ	17,3±5,2 МГ/КГ	7,9±2,4 МГ/КГ
4	Проба №4 (пл. 0,0-0,2 м)	4,29±0,64%	20,2±61 МГ/КГ	31,5±9,5 МГ/КГ	6,8±2,0 МГ/КГ	16,2±4,9 МГ/КГ	8,3±2,5 МГ/КГ

* результаты относятся только к объектам (образцам), пропедевшим исследования (испытания) и измерения, не распространяются на иные объекты.
Лаборатория не осуществляет отбор проб и не несет ответственности за достоверность результатов исследования проб отобранных Заказчиком.

Протокол №1-1-1-4-рн-5345-2022
Акт отбора (примеч.) проб №1-1-рн-5345
Техническое задание №5545 от 13.01.2022
Исполнитель: _____
подпись _____
Экзаменатор № _____

Харланкина Э.И.
Старостина С.А.

Копирование и распространение протокола не в полном объеме без разрешения
ИП АНО ЦЭИОТ «ЭКОЛОГИЯ И ТРУД» запрещено.

Стр 2 из 3

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: методики исследований, измерений ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67 были выполнены с применением количества результатов $n=1$, способ определения: результат единичного измерения; методика исследования, измерений ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51 была выполнена с применением количества результатов $n=2$, способ определения: среднеарифметический.

12. Заключение, мнение, толкование лица проводившего исследования, испытания, измерения: —

13. Дополнительная информация по требованию заказчика: —

14. Ответственное лицо, проводившее исследование (испытаний), измерения:

Инженер-химик СП ОПВ (должность)		Старостина С.А. (Ф.И.О.)	09.02.2022 г. (Дата)
Ведущий инженер СП ОПВ (должность)		Харлапкина Э.И. (Ф.И.О.)	09.02.2022 г. (Дата)

15. Ответственное лицо, оформившее протокол по проведению исследования (испытаний), измерений:

Инженер-химик СП ОПВ (должность)		Старостина С.А. (Ф.И.О.)	09.02.2022 г. (Дата)
Протокол составлен в 2 экземплярах: экземпляр(ы) заказчика, экземпляр №2 (контрольный), хранится в ИЛ АНОЦИОТ «ЭКОЛОГИЯ И ТРУД» месте прохождения			

Стр. 3 из 3

Протокол №1-1-1-1-4-рол-5345-2022
Акт отбора (принятия) проб №1-1-рол-22
Техническое задание №5345 от 13.01.2022 г.
Исполнитель: _____ Харлапкина Э.И.
Экземпляр №

Копирование и распространение протокола не в полном объеме без разрешения
ИЛ АНОЦИОТ «ЭКОЛОГИЯ И ТРУД» запрещено.

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.		
			Подп.	Дата

10. Результаты исследований (испытаний) и измерений, с указанием единиц измерения*:

Наименование показателя, нормативно-методическая документация, установленная методом проведения измерений (исследований), результат измерения с учетом оцененной неопределенности измерения (исследования)						
№ п/п	Точка отбора	Руть МУК 4.1.1471	Пефгепролукты ПДД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64	Бенз(а)пирен ГНД Ф 16.1.2.2.2.3.39	pH ГОСТ 26423	Подвижный фосфор ГОСТ 26205
1	2	3	4	5	6	7
1	Проба №5 (пл. 0,0-0,2 м)	0,024±0,011 мг/кг	61,9±24,8 мг/кг	0,0055±0,0022 мг/кг	8,7±0,1 ед. pH	25,9±5,2 мг/кг
2	Проба №6 (пл. 0,0-0,2 м)	0,022±0,010 мг/кг	63,5±25,4 мг/кг	0,0052±0,0021 мг/кг	8,7±0,1 ед. pH	22,9±4,6 мг/кг
3	Проба №7 (пл. 0,0-0,2 м)	0,023±0,011 мг/кг	62,8±25,1 мг/кг	0,0053±0,0021 мг/кг	8,5±0,1 ед. pH	24,3±4,9 мг/кг
						3,9±1,4 мг/кг
						0,14±0,06 мг/кг

Результат измерения, наименование показателя, нормативно-методическая документация, установленная методом проведения испытаний (измерений), измерений.						
№ п/п	Точка отбора	Органическое вещество ГОСТ 26213	Калий М-МВИ-80-2008 п.3. (подготовка проб по п. 3.8.1.)	Цинк	Свинец	Никель
1	2	3	4	5	6	7
1	Проба №5 (пл. 0,0-0,2 м)	4,31±0,65%	242±73 мг/кг	28,6±8,6 мг/кг	10,8±3,2 мг/кг	19,8±5,9 мг/кг
2	Проба №6 (пл. 0,0-0,2 м)	4,16±0,62%	229±69 мг/кг	22,8±6,8 мг/кг	9,3±2,8 мг/кг	20,2±6,1 мг/кг
3	Проба №7 (пл. 0,0-0,2 м)	4,22±0,63%	237±71 мг/кг	24,7±7,4 мг/кг	11,2±3,4 мг/кг	18,4±5,5 мг/кг
						6,8±2,0 мг/кг
						0,28±0,08 мг/кг

* результаты относятся только к объектам (образцам), пропеллум испытания (испытания) и измерения, не распространяются на иные объекты.

Лаборатория не осуществляет отбор проб и не несет ответственности за достоверность результатов исследования проб отобранных Заказчиком.

Протокол № 30.1-30.3-01-5507-2022
Акт отбора присяжной проб: №1-30-3-01-5507-2022
Техническое задание №5507 от 04.02.2022
Исполнитель
Экземпляр № 2

Харланкина Э.И.
Старастина С.А.
подпись

Стр. 2 из 3

Копирование и распространение протокола не в полном объеме без разрешения
ИЛ АНОНЭЙОГ «ЭКОЛОГИЯ И ТЕХНИКА» запрещено.

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

11. Дополнения, отклонения или исключений из метода: методики исследований, измерений ПНД Ф 16.1.2:2.2.3:3.39, ПНД Ф 16.1.2:2.2.3.67-10 были выполнены с применением количества результата единичного измерения

12. Заключение, мнение, толкование лица проводившего исследования, испытания, измерения: —

13. Дополнительная информация по требованию заказчика: —

14. Ответственное лицо, проводившее исследования (испытаний), измерения:

Инженер-химик СП ОПВ	(подпись)	Старостина С.А.	03.03.2022 г.
Ведущий инженер СП ОПВ	(подпись)	Харлашкина Э.И.	03.03.2022 г.
Инженер-химик СП ОПВ	(подпись)	Старостина С.А.	03.03.2022 г.

15. Ответственное лицо, оформившее протокол по проведению исследований (испытаний), измерений:

Протокол составлен в 2 экземплярах: экземпляр(ы) № 1 передан(ы) заказчику, экземпляр №2 (контрольный), хранится в ИЛ АНОЦИОТ "ЭКОЛОГИЯ И ТРУД"

конец протокола

Стр. 3 из 3

Протокол №1-301-1-303-реч-5507-2-2022
Акт обора (приемка) проб. №1-30-реч-22
Техническое задание №5507 от 04.02.2022 г.
Исполнитель _____
подпись _____
Эксперт № _____

Копирование и распространение протокола не в полном объеме без разрешения
ИЛ АНОЦИОТ "ЭКОЛОГИЯ И ТРУД" запрещено.

Приложение 15. Протокол

микробиологического,

паразитологического

исследования почв

Ф-1.2.7/7.1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты

прав потребителей и благополучия человека



Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезда Георгия Митирева, д. 1
Телефон/факс: (846) 269-37-97, эл. почта: all@fguvsamo.ru, www.fguvsamo.ru
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Атtestат аккредитации ИЛЦ (уникальный номер записи
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации):
№ РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Аришбашевская, д. 13

УТВЕРЖДАЮ

Врач-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской
области», заместитель руководителя ИЛЦ

Л.М. Малыгина

26.01.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 1112 от 26.01.2022

Код образца (пробы): 1037.2.18.01.22.В

1. Наименование образца (пробы):

почва прочие- проба №1

Объект испытаний:

Почва, песок, ил, лечебные грязи, грунты, донные отложения, отходы, шламы, осадки

2. Заказчик:

ООО "СДИ"

2.1 Юридический адрес:

443080 САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ ГОРОД САМАРА УЛИЦА РЕВОЛЮЦИОННАЯ ДОМ 70ЛИТЕР 2 ОФИС 312,

2.2 Фактический адрес:

443080, г. Самара, ул.Революционная,д.70, литер 2,офис 312

3. Изготовитель:*

3.1 Юридический адрес:*

3.2.Фактический адрес:*

3.3 Дата и время изготовления:*

4. Дата и время* отбора образца (пробы):

18.01.2022 г.

5. Дата получения образца (пробы):

18.01.2022 г.

6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

Протокол № 1112 от 26.01.2022

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

93

Заявление №1 785 от 17.01.2022 г. Проба отобрана на объекте: "Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно- техническим обеспечением"

Образец (проба) отобран в п/э пакеты, без повреждений и доставлен в ИЛЦ автотранспортом.

Акт отбора образцов (проб) от 18.01.2022 г.

7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

представитель заказчика- эколог Макаров Е.В. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб.

8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Арцыбушевская, д. 13			
Регистрационный номер: 32 от 24.01.2022			
Даты проведения: 18.01.2022 - 24.01.2022			
индекс ЛКП	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76
индекс энтерококка	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76
патогенные микроорганизмы ,в том числе сальмонеллы	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76

Определяемые показатели	Результаты испытаний	Н.Д. на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ		
Адрес проведения: 443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Арцыбушевская, д. 13		
Регистрационный номер: 32 от 20.01.2022		
Даты проведения: 18.01.2022 - 20.01.2022		
Цисты патогенных простейших кишечника	Не обнаружено в 100 г	МУК 4.2.2661-10
Яйца гельминтов	Не обнаружено в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

*заполняется при необходимости

**Уровень оценённой неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 4 экземплярах

**Лицо, ответственное за оформление протокола: Артамонова Н. В.
ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА**

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Протокол № 1112 от 26.01.2022 Стр. 2 из 2

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

2210030 011152

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проспект Георгия Митирева, д. 1
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru
ИНН КПП 6316098875/631601001

Аттестат акредитации ИЛЦ (универсальный номер записи
об аккредитации и реестре аккредитованных лиц Росаккредитации);
№ РОСС RU-0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул.
Аришбашевская, д. 13

УТВЕРЖДАЮ

Гран-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской
области», заместитель руководителя ИЛЦ

Л.М. Малыгина

26.01.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 1115 от 26.01.2022

Код образца (пробы): 1038.2.18.01.22.В

1. Наименование образца (пробы):

почва прочие- проба №2

Объект испытаний:

Почва, песок, ил, лечебные грязи, грунты, донные отложения, отходы, шламы, осадки

2. Заказчик:

ООО "СДИ"

2.1 Юридический адрес:

443080 САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ ГОРОД САМАРА УЛИЦА РЕВОЛЮЦИОННАЯ ДОМ 70ЛИТЕР 2 ОФИС 312,

2.2 Фактический адрес:

443080, г. Самара, ул.Революционная,д.70, литер 2,офис 312

3. Изготовитель:*

3.1 Юридический адрес:*

3.2.Фактический адрес:*

3.3 Дата и время изготовления:*

4. Дата и время* отбора образца (пробы):

18.01.2022 г.

5. Дата получения образца (пробы):

18.01.2022 г.

6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

Пастоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

Протокол № 1115 от 26.01.2022

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лаббл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

Заявление №1 785 от 17.01.2022 г. Проба отобрана на объекте: "Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно- техническим обеспечением"

Образец (проба) отобран в п/э пакеты, без повреждений и доставлен в ИЛЦ автотранспортом.

Акт отбора образцов (проб) от 18.01.2022 г.

7. Ф.И.О., должность, отдавшего образец (пробу):

представитель заказчика- эколог Макаров Е.В. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб.

8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Арцыбушевская, д. 13			
Регистрационный номер: 33 от 24.01.2022			
Даты проведения: 18.01.2022 - 24.01.2022			
индекс ЛКП	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76
индекс энтерококка	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76
патогенные микроорганизмы ,в том числе сальмонеллы	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76

Определяемые показатели	Результаты испытаний	Н.Д. на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ		
Адрес проведения: 443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Арцыбушевская, д. 13		
Регистрационный номер: 33 от 20.01.2022		
Цисты патогенных простейших кишечника	Не обнаружено в 100 г	МУК 4.2.2661-10
Яйца гельминтов	Не обнаружено в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

*заполняется при необходимости

**Уровень оценённой неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Артамонова Н. В.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Протокол № 1115 от 26.01.2022 Стр.2 из 2

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

2210030 011169

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguvsamo.ru, www.fguvsamo.ru
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации ИЛЦ (уникальный номер записи
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации):
№ РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
443011, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район,
Аришбашевская, д. 13

УТВЕРЖДАЮ

Врач-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории
**ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской
области», заместитель руководителя ИЛЦ**

Л.М. Малыгина

26.01.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1116 от 26.01.2022

Код образца (пробы): 1039.2.18.01.22.В

1. Наименование образца (пробы):

почва прочие- проба №3

Объект испытаний:

Почва, песок, ил, лечебные грязи, грунты, допные отложения, отходы, шламы, осадки

2. Заказчик:

ООО "СДИ"

2.1 Юридический адрес:

443080 САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ ГОРОД САМАРА УЛИЦА РЕВОЛЮЦИОННАЯ ДОМ 70ЛИТЕР 2 ОФИС 312,

2.2 Фактический адрес:

443080, г. Самара, ул.Революционная,д.70, литер 2,офис 312

3. Изготовитель:*

3.1 Юридический адрес:*

3.2 Фактический адрес:*

3.3 Дата и время изготовления:***4. Дата и время* отбора образца (пробы):**

18.01.2022 г.

5. Дата получения образца (пробы):

18.01.2022 г.

6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ***Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.**Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.*

Протокол № 1116 от 26.01.2022

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

Заявление №1 785 от 17.01.2022 г. Проба отобрана на объекте: "Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением"

Образец (проба) отобран в п/э пакеты, без повреждений и доставлен в ИЛЦ автотранспортом.
Акт отбора образцов (проб) от 18.01.2022 г.

7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

представитель заказчика- эколог Мараков Е.В. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб.

8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Арцыбушевская, д. 13			
Регистрационный номер: 34 от 24.01.2022			
Даты проведения: 18.01.2022 - 24.01.2022			
индекс ЛКП	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76
индекс энтерококка	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76
патогенные микроорганизмы ,в том числе сальмонеллы	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76

Определяемые показатели	Результаты испытаний	Н.Д. на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ		
Адрес проведения: 443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Арцыбушевская, д. 13		
Регистрационный номер: 34 от 20.01.2022		
Даты проведения: 18.01.2022 - 20.01.2022		
Цисты патогенных простейших кишечника	Не обнаружено в 100 г	МУК 4.2.2661-10
Яйца гельминтов	Не обнаружено в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

*заполняется при необходимости

**Уровень оценённой неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Аргамонова Н. В.

ОКОПЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Протокол № 116 от 26.01.2022 Стр.2 из 2

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист
98

2 210030 011176

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Минтрева, д. 1
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguvsamo.ru, www.fguvsamo.ru
ИНН КПП 6316098875/631601001

Аттестат акредитации ИЛЦ (уникальный номер записи
об акредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации);
№ РОСС RU/0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, улица Арица-бушевская, д. 13

УТВЕРЖДАЮ

Врач-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской
области», заместитель руководителя ИЛЦ

Л.М. Малыгина

26.01.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 1117 от 26.01.2022

Код образца (пробы): 1040.2.18.01.22.В

1. Наименование образца (пробы):

почва прочие- проба №4

Объект испытаний:

Почва, песок, ил, лечебные грязи, грунты, донные отложения, отходы, шламы, осадки

2. Заказчик:

ООО "СДИ"

2.1 Юридический адрес:

443080 САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ ГОРОД САМАРА УЛИЦА РЕВОЛЮЦИОННАЯ ДОМ 70ЛИТЕР 2 ОФИС 312,

2.2 Фактический адрес:

443080, г. Самара, ул.Революционная,д.70, литер 2,офис 312

3. Изготовитель:*

3.1 Юридический адрес:*

3.2.Фактический адрес:*

3.3 Дата и время изготовления:***4. Дата и время* отбора образца (пробы):**

18.01.2022 г.

5. Дата получения образца (пробы):

18.01.2022 г.

6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ***Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.**Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.*

Протокол № 1117 от 26.01.2022

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист
99

Заявление №1 785 от 17.01.2022 г. Проба отобрана на объекте: "Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением"
 Образец (проба) отобран в п/э пакеты, без повреждений и доставлен в ИЛЦ автотранспортом.
 Акт отбора образцов (проб) от 18.01.2022 г.

7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

представитель заказчика- эколог Макаров Е.В. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб.

8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Арцыбушевская, д. 13			
Регистрационный номер: 35 от 24.01.2022			
Даты проведения: 18.01.2022 - 24.01.2022			
индекс ЛКП	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76
индекс энтерококка	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76
патогенные микроорганизмы ,в том числе сальмонеллы	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76

Определяемые показатели	Результаты испытаний	Н.Д. на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ		
Адрес проведения: 443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Арцыбушевская, д. 13		
Регистрационный номер: 35 от 20.01.2022		
Даты проведения: 18.01.2022 - 20.01.2022		
Цисты патогенных простейших кишечника	Не обнаружено в 100 г	МУК 4.2.2661-10
Яйца гельминтов	Не обнаружено в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

*заполняется при необходимости

**Уровень оценённой неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Артамонова Н. В.
ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Протокол № 1117 от 26.01.2022 Стр.2 из 2

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

100

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

210030 072566

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проспект Георгия Митирева, д. 1
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fgusamo.ru, www.fgusamo.ru
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации ИЛЦ (уникальный номер записи
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации):
№ РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район,
Аришбашевская, д. 13

УТВЕРЖДАЮ

Бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской
области»
заместитель руководителя ИЛЦ
М.И. Фоменко
24.03.2022

В.Н. Фоменко

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 7256 от 24.03.2022

Код образца (пробы): 14893.2.09.03.22.В

1. Наименование образца (пробы):

почва прочие- проба №5

Объект испытаний:

Почва, песок, ил, лечебные грязи, грунты, донные отложения, отходы, шламы, осадки

2. Заказчик:

ООО "СДИ"

2.1 Юридический адрес:

443080 САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ ГОРОД САМАРА УЛИЦА РЕВОЛЮЦИОННАЯ ДОМ 70ЛИТЕР 2 ОФИС 312,

2.2 Фактический адрес:

443080, г. Самара, ул.Революционная,д.70, литер 2,офис 312

3. Изготовитель:*

3.1 Юридический адрес:*

3.2.Фактический адрес:*

3.3 Дата и время изготовления:*

4. Дата и время* отбора образца (пробы):

09.03.2022 г.

5. Дата получения образца (пробы):

09.03.2022 г.

6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

Протокол № 7256 от 24.03.2022

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

101

Заявление №1 785 от 17.01.2022 г. Проба отобрана на объекте: "Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением" по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводской район. Образец (проба) отобран в п/э пакеты, без повреждений и доставлен в ИЛЦ автотранспортом. Акт отбора образцов (проб) от 09.03.2022 г.

7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

представитель заказчика- эколог Макаров Е.В. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб.

8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний	Н.Д. на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ		
Адрес проведения: 443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Арцыбушевская, д. 13		
Регистрационный номер: 54 от 14.03.2022		
Даты проведения: 09.03.2022 - 14.03.2022		
Цисты патогенных простейших кишечника	Не обнаружено в 100 г	МУК 4.2.2661-10
Яйца гельминтов	Не обнаружено в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности ***(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Арцыбушевская, д. 13			
Регистрационный номер: 54 от 14.03.2022			
Даты проведения: 09.03.2022 - 14.03.2022			
индекс ЛКП	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76
индекс энтерококка	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76
патогенные микроорганизмы ,в том числе сальмонеллы	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76

*заполняется при необходимости

**Уровень оценки неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Артамонова Н. В.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Протокол № 7256 от 24.03.2022 Стр.2 из 2

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

102

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)



Данные юридического лица: 443079, г. Самара, просп Георгия Митирева, д. 1
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fgusamo.ru, www.fgusamo.ru
ИНН КПП 6316098875 631601001

Аттестат аккредитации ИЛЦ (уникальный номер записи
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации):
№ РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул.
Аришбашевская, д. 13

УТВЕРЖДАЮ

Врач, бактериолог микробиологической лаборатории
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской
области»,
заместитель руководителя ИЛЦ

М.П. В.Н. Фоменко
24.03.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 7257 от 24.03.2022

Код образца (пробы): 14894.2.09.03.22.В

1. Наименование образца (пробы):

почва прочие- пробы №6

Объект испытаний:

Почва, песок, ил, лечебные грязи, грунты, донные отложения, отходы, шламы, осадки

2. Заказчик:

ООО "СДИ"

2.1 Юридический адрес:

443080 САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ ГОРОД САМАРА УЛИЦА РЕВОЛЮЦИОННАЯ ДОМ 70ЛИТЕР 2 ОФИС 312,

2.2 Фактический адрес:

443080, г. Самара, ул.Революционная,д.70, литер 2,офис 312

3. Изготовитель:*

3.1 Юридический адрес:*

3.2.Фактический адрес:*

3.3 Дата и время изготовления:*

4. Дата и время* отбора образца (пробы):

09.03.2022 г.

5. Дата получения образца (пробы):

09.03.2022 г.

6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

Настоящий протокол лабораторных исследований распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

Протокол № 7257 от 24.03.2022

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

103

Заявление №1 785 от 17.01.2022 г. Проба отобрана на объекте: "Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением" по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводской район. Образец (проба) отобран в п/э пакеты, без повреждений и доставлен в ИЛЦ автотранспортом. Акт отбора образцов (проб) от 09.03.2022 г.

7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

представитель заказчика- эколог Макаров Е.В. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб.

8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний	Н.Д. на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ		
Адрес проведения: 443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Арцыбушевская, д. 13		
Регистрационный номер: 53 от 14.03.2022		
Даты проведения: 09.03.2022 - 14.03.2022		
Цисты патогенных простейших кишечника	Не обнаружено в 100 г	МУК 4.2.2661-10
Яйца гельминтов	Не обнаружено в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Арцыбушевская, д. 13			
Регистрационный номер: 55 от 14.03.2022			
Даты проведения: 09.03.2022 - 14.03.2022			
индекс ЛКП	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76
индекс энтерококка	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76
патогенные микроорганизмы ,в том числе сальмонеллы	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76

*заполняется при необходимости

**Уровень оценённой неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Артамонова Н. В.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Протокол № 7257 от 24.03.2022 Стр.2 из 2

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

104

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)

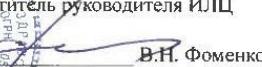
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Мятырева, д. 1
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguvsamo.ru, www.fguvsamo.ru
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации ИЛЦ (уникальный номер записи
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации):
№ РОСС.РУ:0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район,
Арцыбушевская, д. 13

УТВЕРЖДАЮ

Врач-бактериолог микробиологической лаборатории
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской
области»,
заместитель руководителя ИЛЦ
М.П. 
24.03.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 7258 от 24.03.2022

Код образца (пробы): 14895.2.09.03.22.В

1. Наименование образца (пробы):

почва прочие- проба №7

Объект испытаний:

Почва, песок, ил, лечебные грязи, грунты, донные отложения, отходы, шламы, осадки

2. Заказчик:

ООО "СДИ"

2.1 Юридический адрес:

443080 САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ ГОРОД САМАРА УЛИЦА РЕВОЛЮЦИОННАЯ ДОМ 70ЛИТЕР 2 ОФИС 312,

2.2 Фактический адрес:

443080, г. Самара, ул.Революционная,д.70, литер 2,офис 312

3. Изготовитель.*

3.1 Юридический адрес:*

3.2.Фактический адрес:*

3.3 Дата и время изготовления:*

4. Дата и время* отбора образца (пробы):

09.03.2022 г.

5. Дата получения образца (пробы):

09.03.2022 г.

6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

Протокол № 7258 от 24.03.2022

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

105

Заявление №1 785 от 17.01.2022 г. Проба отобрана на объекте: "Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением" по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводской район. Образец (проба) отобран в п/э пакеты, без повреждений и доставлен в ИЛЦ автотранспортом. Акт отбора образцов (проб) от 09.03.2022 г.

7. Ф.И.О., должность, отдавшего образец (пробу):

представитель заказчика- эколог Макаров Е.В. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб.

8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний	Н.Д. на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ		
Адрес проведения: 443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Арцыбушевская, д. 13		
Регистрационный номер: 52 от 14.03.2022		
Даты проведения: 09.03.2022 - 14.03.2022		
Цисты патогенных простейших кишечника	Не обнаружено в 100 г	МУК 4.2.2661-10
Яйца гельминтов	Не обнаружено в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 443041, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Арцыбушевская, д. 13			
Регистрационный номер: 56 от 14.03.2022			
Даты проведения: 09.03.2022 - 14.03.2022			
индекс ЛКП	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76
индекс энтерококка	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76
патогенные микроорганизмы ,в том числе сальмонеллы	Не обнаружено (0 клеток/г)	клеток/г	МУ №1446-76

*заполняется при необходимости

**Уровень оценки неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Артамонова Н. В.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 7258 от 24.03.2022 Стр.2 из 2

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

106

Приложение 16. Справка ООО «АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ»



**АВТОГРАД
ВОДОКАНАЛ**

РФ, Самарская область,
445000 г. Тольятти, ул. Фрунзе, 31-А, оф.607
тел./факс 8 (8482) 903-043
e-mail info@avkoda.ru

Общество с ограниченной ответственностью
«АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ»

ОГРН 1116320029066
ИНН/КПП 6321280368/632101001

от 17.02.2022

№ 533/211

Директору ООО "СДИ"

на № 797

от 07.02.2022

Назину А.С.

О границах ЗСО ВДЗ

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии зон санитарной охраны поверхностных или подземных водозаборных сооружений (ВДЗ) питьевого назначения ООО "АВК" на территории г.о. Тольятти по объекту: "Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением" сообщаем, что вышеперечисленный объект не попадает в границы ЗСО ВДЗ ООО "АВК" и находится на значительном удалении от них.

Заместитель технического директора

Д.А. Шипов

Мартынова Елсна Валентиновна
8482-90-30-43-1-1805

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

107

Приложение 17. Протокол радиационного обследования



Общество с ограниченной ответственностью «Центр радиационной безопасности»
(ООО "Центр радиационной безопасности")

Юридический адрес: 443070, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара,

ул. Аэродромная, д. 45, офис 306

телефон/факс (846) 972-96-42, 200-22-42, e-mail: crb-samara@mail.ru

сайт: центр-радиационной-безопасности.рф

Лаборатория радиационного контроля (ЛРК)

Адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область,
г. Самара, ул. Аэродромная, д. 45, офис 306, 307, 315

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц RA.RU.21РБ07



23 марта 2022 г.

Т.В. Новикова

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

объекта радиационного контроля

№ 1MAP2322/22

1. Наименование и контактные данные заказчика (ОГРН, ИНН/КПП, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности, телефон/е-mail):	Общество с ограниченной ответственностью «СДИ», ОГРН 1186313026151, ИНН 6316243650/КПП 631601001, юридический адрес: 443080, Самарская область, г. Самара, ул. Революционная,70, литер 2, офис 312, фактический адрес места осуществления деятельности: 443080, Самарская область, г. Самара, ул. Революционная,70, литер 2, офис 312, телефон 8(937) 879-63-43, e-mail: evgenij_makarov_94@bk.ru.		
2. Наименование объекта испытаний:	Поверхность грунта (земли) на участке застройки		
3. Наименование образца испытаний:	-		
4. Наименование и адрес объекта, где проводились исследования (испытания) и измерений:	объект «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», общей площадью 10,6 га		
5. Назначение объекта:	земельный участок под застройку объекта «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»		
6. Цель проведения исследований (испытаний) и измерений:	Радиационное обследование при землеотводе под строительство объекта		
7. Дата исследований (испытаний) и измерений:	14.03.2022, 15.03.2022		
8. Дополнительная информация (при необходимости):	отсутствует		
9. Средства измерений:			
Наименование СИ		Zав. номер	Сведения о результатах поверки СИ в ФИФ ОЕИ/свидетельство о поверке
Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр»		4543	номер, дата
			срок действия
			С-БЯ/23-09-2021/97303819, 23.09.2021
			до 22.09.2022

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

108

Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М (БОИ, блок детектирования гамма-излучения БДКГ-05)	17966	С-БЯ/24-01-2022/125628818, 24.01.2022	до 23.01.2023
Комплекс измерительный для мониторинга радона «КАМЕРА-01»	528	С-ААГ/09-07-2021/78334851, 09.07.2021	до 08.07.2022
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	167515	С-М/28-07-2021/83726332, 28.07.2021	до 27.07.2023
Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	7	С-БЯ/05-03-2022/137454384, 05.03.2022	до 04.03.2023
Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	25	С-БЯ/22-07-2021/80694725, 22.07.2021	до 21.07.2022
Секундомер механический СОСпр-2б-2-000	1090	С-БЯ/05-03-2022/137320971, 05.03.2022	до 04.03.2023
Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр, модификация «50Гц», блок управления и индикации результатов измерения «НТМ-Терминал»	29017 532	С-А/15-10-2021/104097319, 15.10.2021	до 14.10.2023
Измеритель напряженности магнитного поля ИМП-6	1202	С-СЕ/23-110-2021/111634992, 23.11.2021	до 22.11.2022
10. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений:	ФР.1.40.2018.30261. МВК 2.2.3(70)-18 Методика радиационного контроля ООО "Центр радиационной безопасности". Дозиметрический контроль участков застройки (свидетельство об аттестации методики (метода) измерений № 525-РА.RU.311243-2018/450.022-691, дата аттестации 23.04.2018г., аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ»); Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций, утв. НТЦ "НИТОН", 2014г.; МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности, утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ, действует с 02.09.2008 г.		
11. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений:	открытая территория: 14.03.2022 (температура воздуха (-8,11) °C, относительная влажность воздуха 61,3 %, атмосферное давление воздуха 751,3 мм рт.ст., напряженность постоянного магнитного поля: 0,4 А/см, напряженность магнитного поля 50 Гц: менее 0,8 А/м); 15.03.2022 (температура воздуха: (-7,38) °C, относительная влажность воздуха: 60,6 %, атмосферное давление воздуха: 759,8 мм.рт.ст., скорость ветра: 1,8 м/с, напряженность постоянного магнитного поля: 0,5 А/см, напряженность магнитного поля 50 Гц: менее 0,8 А/м).		

12. Результаты исследований (испытаний) и измерений

12.1. Радиометрическое обследование участка

Поисковая гамма-съемка проводилась по маршрутным линиям с шагом 10 метров, в пределах контура проектируемого здания с шагом - 1 метр.

Показания поискового прибора:

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1MAP2322/22. Страница 2 из 6

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист
109

минимальное значение МАЭД гамма-излучения - менее 0,10 мкЗв/ч, максимальное значение МАЭД гамма-излучения - 0,16 мкЗв/ч.

12.2. Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

Количество контрольных точек измерений: 106

№ точки	Дата измерения	Полная МАЭД гамма-излучения (D_j), мкЗв/ч	Относительная расширенная неопределенность полной МАЭД гамма-излучения	Результат измерений, $D \pm U$, мкЗв/ч	Средняя по участку МАЭД гамма-излучения (\bar{D}), мкЗв/ч	Относительная расширенная неопределенность средней по участку МАЭД гамма-излучения	Результат измерений, $\bar{D} \pm U$, мкЗв/ч
		$D_j = \frac{\sum_{j=1}^n D_j}{n}$	$U^{omi} = 2 \cdot u$		$\bar{D} = \frac{\sum_{j=1}^m D_j}{m}$	$U^{omi} = 2 \cdot u$	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
2	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
3	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
4	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
5	14.03.2022	0,12	0,56	0,12 ± 0,07			
6	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
7	14.03.2022	0,12	0,56	0,12 ± 0,07			
8	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
9	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
10	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
11	14.03.2022	0,11	0,60	0,11 ± 0,07			
12	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
13	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
14	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
15	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
16	14.03.2022	0,12	0,56	0,12 ± 0,07			
17	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
18	14.03.2022	0,12	0,56	0,12 ± 0,07			
19	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
20	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
21	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
22	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
23	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
24	14.03.2022	0,12	0,56	0,12 ± 0,07			
25	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
26	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
27	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
28	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
29	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
30	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
31	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
32	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
33	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
34	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
35	14.03.2022	0,12	0,56	0,12 ± 0,07			

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1MAP2322/22. Страница 3 из 6

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

110

1	2	3	4	5	6	7	8
36	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
37	14.03.2022	0,12	0,56	0,12 ± 0,07			
38	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
39	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
40	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
41	14.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
42	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
43	14.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
44	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
45	14.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
46	14.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
47	14.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
48	14.03.2022	0,10	0,62	0,10 ± 0,06			
49	14.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
50	14.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
51	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
52	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
53	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
54	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
55	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
56	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
57	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
58	15.03.2022	0,12	0,56	0,12 ± 0,07			
59	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
60	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
61	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
62	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
63	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
64	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
65	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
66	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
67	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
68	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
69	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
70	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
71	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
72	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
73	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
74	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
75	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
76	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
77	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
78	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
79	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
80	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
81	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
82	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
83	15.03.2022	0,12	0,56	0,12 ± 0,07			
84	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1MAP2322/22. Страница 4 из 6

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

111

1	2	3	4	5	6	7	8
85	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
86	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
87	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
88	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
89	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
90	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
91	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
92	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
93	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
94	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
95	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
96	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
97	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
98	15.03.2022	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
99	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
100	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
101	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
102	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
103	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
104	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
105	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
106	15.03.2022	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			

12.3. Плотность потока радона

Количество точек измерений: 10

№ точки	Место измерения	Дата измерения	ППР(R_i), мБк/(м ² ·с)	Погрешность ΔR_i , мБк/(м ² ·с)	$R_i + \Delta R_i$, мБк/(м ² ·с)
1	2	3	4	5	6
1	Участок под застройку объекта «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», расположенный по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район (в пределах контура проектируемого здания)	15.03.2022	22	7	29
2		15.03.2022	27	8	35
3		15.03.2022	19	6	25
4		15.03.2022	17	5	22
5		15.03.2022	26	8	34
6		15.03.2022	23	7	30
7		15.03.2022	30	9	39
8		15.03.2022	21	6	27
9		15.03.2022	29	9	38
10		15.03.2022	25	8	33

ППР с поверхности грунта (\bar{R}), мБк/(м ² ·с)	Стандартная неопределенность ППР с поверхности грунта (\bar{R}), мБк/(м ² ·с)	ППР с поверхности грунта (\bar{R})+ δ , мБк/(м ² ·с)
$\bar{R} = \frac{1}{N} \cdot \sum_{i=1}^N R_i$	$\delta = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (\bar{R} - R_i)^2}{N(N-1)}}$	
24	1	25

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1MAP2322/22. Страница 5 из 6

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	112

13. Дополнения, отклонения или исключения из правил и методов исследований (испытаний) и измерений:
отсутствуют.

Примечание:

Результаты исследований (испытаний) и измерений, представленные в данном протоколе, относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.

Схема расположения контрольных точек измерения полной МАЭД гамма-излучения, ППР приведена в приложении 1 к протоколу № 1MAP2322/22.

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Экземпляр 1

Протокол исследований (испытаний) и измерений не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ЛРК ООО "Центр радиационной безопасности".

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

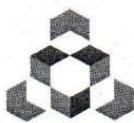
Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1MAP2322/22. Страница 6 из 6

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

113



Общество с ограниченной ответственностью «Центр радиационной безопасности»

(ООО "Центр радиационной безопасности")

Юридический адрес: 443070, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара,

ул. Аэродромная, д. 45, офис 306

телефон/факс (846) 972-96-42, 200-22-42, e-mail: crb-samara@mail.ru

сайт: центр-радиационной-безопасности.рф

Лаборатория радиационного контроля (ЛРК)

Адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область,

г. Самара, ул. Аэродромная, д. 45, офис 306, 307, 315

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц RA.RU.21РБ07

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории радиационного контроля

Т.В. Новикова

23 марта 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

объекта радиационного контроля

№ 4МАР2322/22

1. Наименование и контактные данные заказчика (ОГРН, ИНН/КПП, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности, телефон/е-mail):	Общество с ограниченной ответственностью «СДИ», ОГРН 1186313026151, ИНН 6316243650/КПП 631601001, юридический адрес: 443080, Самарская область, г. Самара, ул. Революционная,70, литер 2, офис 312, фактический адрес места осуществления деятельности: 443080, Самарская область, г. Самара, ул. Революционная,70, литер 2, офис 312, телефон 8(937) 879-63-43, e-mail: evgenij_makarov_94@bk.ru.		
2. Наименование объекта испытаний:	почва		
3. Наименование образца испытаний (сведения, предоставленные заказчиком):	пробы почвы №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7.		
4. Цель проведения испытаний:	гамма-спектрометрический анализ проб на определение удельной активности гамма-излучающих радионуклидов.		
5. Дата отбора пробы (сведения, предоставленные заказчиком):	07.02.2022		
6. Место отбора пробы (сведения, предоставленные заказчиком):	земельный участок под строительство объекта по адресу: "Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением"		
7. Дата поступления пробы в лабораторию:	14.02.2022		
8. Шифр пробы в лаборатории:	77ПП2022 - 83ПП2022		
9. Дата испытания пробы:	18.03.2022 (77ПП2022-79ПП2022), 21.03.2022 (80ПП2022-83ПП2021)		
10. Дополнительная информация (при необходимости):	Отбор и доставка проб осуществлена заказчиком. Акт отбора образцов (проб) от 07.02.2022.		
11. Средства измерений:			
Наименование СИ		Zав. номер	Сведения о результатах поверки СИ в ФИФ ОЕИ/свидетельство о поверке
			номер, дата
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» (гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-ГАММА» зав. № 635)		1708	С-БЯ/08-06-2021/69413762, 08.06.2021
			до 07.06.2022

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

114

Весы неавтоматического действия VIBRA серии ALE-2202R	190350011	С-ДЕЧ/06-12- 2021/115183690, 06.12.2021	до 05.12.2022
Термогигрометр ИВА-6А-Д	11500	С-БЯ/20-07- 2021/80608934, 20.07.2021	до 19.07.2022
Мультиметр цифровой Fluke 107	39380570WS	С-БЯ/16-09- 2021/94658568, 16.09.2021	до 15.09.2022
Миллитесламетр портативный модульный ТПМ-250	078	С-ГМБ/19-08- 2021/87796890, 19.08.2021	до 18.08.2022
Дозиметр гамма-излучения ДКГ -02У «Арбитр»	5506	С-БЯ/07-09- 2021/92158862, 07.09.2021	до 06.09.2022
12. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений:	ФР.1.40.2017.25774. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС".		
13. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений:	18.03.2022 (температура воздуха: 24,1 °C, относительная влажность воздуха: 50,6 %, атмосферное давление воздуха: 763,9 мм.рт.ст., напряженность постоянного магнитного поля: 30,549 А/м, напряженность переменного магнитного поля: 1,902 А/м, напряженность переменного магнитного поля 50 Гц: менее 1,6 А/м, МАЭД (внешнего) гамма-излучения: менее 0,10 мкЗв/ч, напряжение сети: 232 В, частота сети: 49,9 Гц), 21.03.2022 (температура воздуха: 23,6 °C, относительная влажность воздуха: 50,7 %, атмосферное давление воздуха: 749,6 мм.рт.ст., напряженность постоянного магнитного поля: 31,096 А/м, напряженность переменного магнитного поля: 1,754 А/м, напряженность переменного магнитного поля 50 Гц: менее 1,6 А/м, МАЭД (внешнего) гамма-излучения: 0,10 мкЗв/ч, напряжение сети: 238 В, частота сети: 49,9 Гц).		

14. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Шифр пробы	Наименование (тип, вид) пробы	Удельная активность гамма-излучающих радионуклидов (геометрия измерения - Маринелли 1л), Бк/кг $A \pm U(A)$ ($k=2$ при $P=0,95$)				Примечание
			^{137}Cs	^{226}Ra	^{232}Th	^{40}K	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	77ПП2022	почва	5 ± 2	20 ± 4	28 ± 4	538 ± 74	-
2	78ПП2022	почва	4 ± 2	18 ± 4	32 ± 5	564 ± 77	-
3	77ПП2022	почва	менее 3,38	22 ± 4	34 ± 5	503 ± 71	-
4	79ПП2022	почва	4 ± 2	21 ± 4	33 ± 5	458 ± 65	-
5	80ПП2022	почва	6 ± 2	23 ± 4	25 ± 4	527 ± 71	-
6	81ПП2022	почва	7 ± 2	25 ± 4	27 ± 4	479 ± 67	-

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 4MAP2322/22. Страница 2 из 3

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

115

1	2	3	4	5	6	7	8
7	82ПП2022	почва	4 ± 2	23 ± 4	25 ± 4	466 ± 65	-

Примечание:

ЛРК ООО "Центр радиационной безопасности" не несет ответственность за отбор проб и сведения, предоставленные заказчиком.

Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объекту, прошедшему испытание.

15. Дополнения, отклонения или исключения из правил и методов исследований (испытаний) и измерений:
отсутствуют.

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Экземпляр 1

Протокол исследований (испытаний) и измерений не может быть воспроизведен ие в полном объеме без разрешения ЛРК ООО "Центр радиационной безопасности".

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Шифр пробы	Эффективная удельная активность радионуклидов, Бк/кг		Примечание
	1	2 $A_{\text{эфф}} \pm U(A_{\text{эфф}})$	
77ПП2022		105 ± 9	-
78ПП2022		110 ± 10	-
77ПП2022		111 ± 10	-
79ПП2022		105 ± 9	-
80ПП2022		103 ± 9	-
81ПП2022		103 ± 9	-
82ПП2022		97 ± 9	-

Инв. № полп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 4МАР2322/22. Страница 3 из 3

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

116

Приложение 18. Протокол исследования уровня шума



Общество с ограниченной ответственностью «Центр радиационной безопасности»

(ООО "Центр радиационной безопасности")

Юридический адрес: 443070, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара,

ул. Аэродромная, д. 45, офис 306

телефон/факс (846) 972-96-42, 200-22-42, e-mail: crb-samara@mail.ru

сайт: центр-радиационной-безопасности.рф

Лаборатория радиационного контроля (ЛРК)

Адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область,

г. Самара, ул. Аэродромная, д. 45, офис 306, 307, 315

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21РБ07



Т.В. Новикова

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ шума

№ 3MAP2322/22

1. Наименование и контактные данные заказчика (ОГРН, ИНН/КПП, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности, телефон/e-mail): Общество с ограниченной ответственностью «СДИ», ОГРН 1186313026151, ИНН 6316243650/КПП 631601001, юридический адрес: 443080, Самарская область, г. Самара, ул. Революционная,70, литер 2, офис 312, фактический адрес места осуществления деятельности: 443080, Самарская область, г. Самара, ул. Революционная,70, литер 2, офис 312, телефон 8(937) 879-63-43, e-mail: evgenij_makarov_94@bk.ru.

2. Наименование объекта испытаний: селитебная территория.

3. Наименование образца испытаний: -

4. Наименование и адрес объекта, где проводились исследования (испытания) и измерения: земельный участок под застройку объекта «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением».

5. Цель проведения исследований (испытаний) и измерений: измерение уровня шума на территории проектируемого строительства.

6. Дата и время проведения исследований (испытаний) и измерений: 14.03.2022, 10.10 ч.–15.00 ч.

7. Дополнительная информация (при необходимости): отсутствует.

8. Средства измерений:

Наименование СИ	Зав. номер	Сведения о результатах поверки СИ в ФИФ ОЕИ/свидетельство о поверке	
		номер, дата	срок действия
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А (белая)	БА170433	С-БЯ/10-09-2021/93779332, 10.09.2021	до 09.09.2022
Калибратор акустический типа АК-1000	0690	С-БЯ/10-09-2021/93779333, 10.09.2021	до 09.09.2022
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	167515	С-М/28-07-2021/83726332, 28.07.2021	до 27.07.2023
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	1090	С-БЯ/05-03-2022/137320971, 05.03.2022	до 04.03.2023
Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	25	С-БЯ/22-07-2021/80694725, 22.07.2021	до 21.07.2022

В состав измерителя шума входит микрофон типа: ВМК-205 № 6936.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 3MAP2322/22. Страница 1 из 4

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

117

9. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений:
МИ ПКФ 12-006 «Однократные прямые измерения уровней звука, звукового давления и вибрации приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗИКА». Методика измерений. Приложение к руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ.

10. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений: открытая территория (температура воздуха (-8,11) °C, относительная влажность воздуха 61,3 %, атмосферное давление воздуха 751,3 мм рт.ст., скорость ветра: 1,9 м/с). Атмосферные осадки отсутствуют.

11. Схема расположения точек измерений (эскиз помещения, участка): согласно карте-схеме (Приложение 1).

12. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

Номер контрольной точки (КТ)	Характеристика места проведения измерений, источник шума (режим работы)	Положение микрофона при выполнении замеров	Классификация					
			По характеру спектра		По временным характеристикам			
			широкополосный	тональный	постоянный	непостоянный		
1	Земельный участок под застройку объекта «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», (N53°31'49.6453", E49°15'36.4275"). Автомобильный транспорт и прочие неопределенные источники шума (фон).	направлен на источник звука, высота (1,5±0,1) м	+	-	-	+	-	-
2	Земельный участок под застройку объекта «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», (N53°31'21.2402", E49°15'31.2705"). Автомобильный транспорт и прочие неопределенные источники шума (фон).	направлен на источник звука, высота (1,5±0,1) м	+	-	-	+	-	-
3	Земельный участок под застройку объекта «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», (N53°30'39.6070", E49°15'22.2233"). Автомобильный транспорт и прочие неопределенные источники шума (фон).	направлен на источник звука, высота (1,5±0,1) м	+	-	-	+	-	-
4	Земельный участок под застройку объекта «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»,	направлен на источник звука, высота (1,5±0,1) м	+	-	-	+	-	-

Протокол исследований (испытаний) и измерений № ЗМАР2322/22. Страница 2 из 4

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

118

	(N53°30'24.4576", E49°15'18.0481"). Автомобильный транспорт и прочие неопределенные источники шума (фон).							
5	Земельный участок под застройку объекта «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», (N53°31'36.6266", E49°13'56.2654"). Автомобильный транспорт и прочие неопределенные источники шума (фон).	направлен на источник звука, высота (1,5±0,1) м	+	-	-	+	-	-

Измеренные уровни звука

Величины	Средний по времени (эквивалентный) уровень звука	Максимальный уровень звука
КТ № 1 согласно карте-схеме		
Измеренные уровни звука, дБА	51,2	61,2
Погрешность измерения уровня звука, дБА	± 0,7	± 0,7
Дополнительная погрешность измерения уровня звука, дБА, при использовании ветрозащиты	± 0,2	± 0,2
Расширенная неопределенность измерения уровня звука (при Р=95%, k=2), дБА	0,8	0,8
КТ № 2 согласно карте-схеме		
Измеренные уровни звука, дБА	52,7	62,9
Погрешность измерения уровня звука, дБА	± 0,7	± 0,7
Дополнительная погрешность измерения уровня звука, дБА, при использовании ветрозащиты	± 0,2	± 0,2
Расширенная неопределенность измерения уровня звука (при Р=95%, k=2), дБА	0,8	0,8
КТ № 3 согласно карте-схеме		
Измеренные уровни звука, дБА	53,1	64,2
Погрешность измерения уровня звука, дБА	± 0,7	± 0,7
Дополнительная погрешность измерения уровня звука, дБА, при использовании ветрозащиты	± 0,2	± 0,2
Расширенная неопределенность измерения уровня звука (при Р=95%, k=2), дБА	0,8	0,8

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 3МАР2322/22. Страница 3 из 4

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

119

КТ № 4 согласно карте-схеме		
Измеренные уровни звука, дБА	50,1	62,1
Погрешность измерения уровня звука, дБА	± 0,7	± 0,7
Дополнительная погрешность измерения уровня звука, дБА, при использовании ветрозащиты	± 0,2	± 0,2
Расширенная неопределенность измерения уровня звука (при Р=95%, k=2), дБА	0,8	0,8
КТ № 5 согласно карте-схеме		
Измеренные уровни звука, дБА	53,5	65,2
Погрешность измерения уровня звука, дБА	± 0,7	± 0,7
Дополнительная погрешность измерения уровня звука, дБА, при использовании ветрозащиты	± 0,2	± 0,2
Расширенная неопределенность измерения уровня звука (при Р=95%, k=2), дБА	0,8	0,8

13. Дополнительные сведения: до и после проведения измерений проведена проверка калибровочного числа шумомера, отклонение составило не более 0,1 дБ. Исследования проводились в дневное время суток.

14. Дополнения, отклонения или исключения из правил и методов исследований (испытаний) и измерений: отсутствуют.

Примечание:

Результаты исследований (испытаний) и измерений, представленные в данном протоколе, относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Экземпляр 1

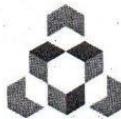
Протокол исследований (испытаний) и измерений не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ЛРК ООО "Центр радиационной безопасности".

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 19. Протокол исследования уровня ЭМИ



Общество с ограниченной ответственностью «Центр радиационной безопасности»

(ООО "Центр радиационной безопасности")

Юридический адрес: 443070, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара,

ул. Аэродромная, д. 45, офис 306

телефон/факс (846) 972-96-42, 200-22-42, e-mail: crb-samara@mail.ru

сайт: центр-радиационной-безопасности.рф

Лаборатория радиационного контроля (ЛРК)

Адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область,

г. Самара, ул. Аэродромная, д. 45, офис 306, 307, 315

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21РБ07

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории радиационного контроля

Т.В. Новикова

23 марта 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц

№ 2MAP2322/22

1. Наименование и контактные данные заказчика (ОГРН, ИНН/КПП, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности, телефон/е-mail): Общество с ограниченной ответственностью «СДИ», ОГРН 1186313026151, ИНН 6316243650/КПП 631601001, юридический адрес: 443080, Самарская область, г. Самара, ул. Революционная, 70, литер 2, офис 312, фактический адрес места осуществления деятельности: 443080, Самарская область, г. Самара, ул. Революционная, 70, литер 2, офис 312, телефон 8(937) 879-63-43, e-mail: evgenij_makarov_94@bk.ru.

2. Наименование объекта испытаний: селитебная территория.

3. Наименование образца испытаний: -

4. Наименование и адрес объекта, где проводились исследования (испытания) и измерения: земельный участок под застройку объекта «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением».

5. Цель проведения исследований (испытаний) и измерений: измерение электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц на территории проектируемого строительства.

6. Дата и время проведения исследований (испытаний) и измерений: 14.03.2022, 10.10 ч.–15.00 ч.

7. Дополнительная информация (при необходимости): отсутствует

8. Средства измерений:

Наименование СИ	Зав. номер	Сведения о результатах поверки СИ в ФИФ ОЕИ/свидетельство о поверке	
		номер, дата	срок действия
Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр, модификация «50Гц», блок управления и индикации результатов измерения «HTM-Терминал»	29017 532	С-А/15-10-2021/104097319, 15.10.2021	до 14.10.2023
Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	25	С-БЯ/22-07-2021/80694725, 22.07.2021	до 21.07.2022
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	167515	С-М/28-07-2021/83726332, 28.07.2021	до 27.07.2023

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

121

9. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений:
«Измерители параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентные «ВЕ-метр» Руководство по эксплуатации БВЕК43 1440.09.03 РЭ» (модификация «50Гц»).

10. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений: открытая территория (температура воздуха (-8,11) °C, относительная влажность воздуха 61,3 %, атмосферное давление воздуха 751,3 мм рт.ст.).
Атмосферные осадки отсутствуют.

11. Место проведения исследований (испытаний) и измерений:

Номер контрольной точки (КТ)	Место проведения измерения	Характеристика, источники излучения электромагнитного поля (ЭМП) промышленной частоты 50Гц
1	Земельный участок под застройку объекта «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», (N53°31'49.6453", E49°15'36.4275").	Линии электропередач и прочие неопределенные источники электромагнитных полей
2	Земельный участок под застройку объекта «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», (N53°31'21.2402", E49°15'31.2705").	Линии электропередач и прочие неопределенные источники электромагнитных полей
3	Земельный участок под застройку объекта «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», (N53°30'39.6070", E49°15'22.2233").	Линии электропередач и прочие неопределенные источники электромагнитных полей
4	Земельный участок под застройку объекта «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», (N53°30'24.4576", E49°15'18.0481").	Линии электропередач и прочие неопределенные источники электромагнитных полей
5	Земельный участок под застройку объекта «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», (N53°31'36.6266", E49°13'56.2654").	Линии электропередач и прочие неопределенные источники электромагнитных полей

12. Схема расположения точек измерений (эскиз помещения, участка): согласно карте-схеме (Приложение 1).

13. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

№ п/п	Номер контрольной точки (КТ), место проведения измерений	Время пребывания в зоне, ч	Напряженность электрического поля 50 Гц, В/м		Индукция магнитного поля 50 Гц, мкТл		
			Высота измерения, м	измеренное значение	расширенная неопределенность измерения (при P=95%, k=2)	характер магнитного поля 50 Гц, вид воздействия	измеренное значение
1	КТ № 1 согласно карте-схеме	-	2,0	менее 0,05	-	периодическое, общее	менее 1,0
			1,8	менее 0,05	-		менее 1,0
			1,5	менее 0,05	-		менее 1,0
			0,5	менее 0,05	-		менее 1,0
2	КТ № 2 согласно карте-схеме	-	2,0	менее 0,05	-	периодическое, общее	менее 1,0
			1,8	менее 0,05	-		менее 1,0
			1,5	менее 0,05	-		менее 1,0
			0,5	менее 0,05	-		менее 1,0
3	КТ № 3 согласно карте-схеме	-	2,0	менее 0,05	-	периодическое, общее	менее 1,0
			1,8	менее 0,05	-		менее 1,0
			1,5	менее 0,05	-		менее 1,0
			0,5	менее 0,05	-		менее 1,0

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 2MAP2322/22. Страница 2 из 3

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

316/21-ИЭИ

Лист

122

№ п/п	Номер контрольной точки (КТ), место проведения измерений	Время пребывания в зоне, ч.	Высота измерения, м	Напряженность электрического поля 50 Гц, В/м		Индукция магнитного поля 50 Гц, мкТл		
				измеренное значение	расширенная неопределен- ность измерения (при Р=95%, k=2)	характер магнитного поля 50 Гц, вид воздействия	измеренное значение	расширенная неопределен- ность измерения (при Р=95%, k=2)
4	КТ № 4 согласно карте-схеме	-	2,0	менее 0,05	-	периодичес- кое, общее	менее 1,0	-
			1,8	менее 0,05	-		менее 1,0	-
			1,5	менее 0,05	-		менее 1,0	-
			0,5	менее 0,05	-		менее 1,0	-
5	КТ № 5 согласно карте-схеме	-	2,0	менее 0,05	-	периодичес- кое, общее	менее 1,0	-
			1,8	менее 0,05	-		менее 1,0	-
			1,5	менее 0,05	-		менее 1,0	-
			0,5	менее 0,05	-		менее 1,0	-

14. Дополнительные сведения: ввиду отсутствия полных данных об источниках электромагнитного излучения, в качестве результатов измерений приведены фактические значения фона ЭП и МП на момент проведения измерений.

15. Дополнения, отклонения или исключения из правил и методов исследований (испытаний) и измерений: отсутствуют.

Примечание:

Результаты исследований (испытаний) и измерений, представленные в данном протоколе, относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Экземпляр Л

Протокол исследований (испытаний) и измерений не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ЛРК ООО "Центр радиационной безопасности".

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 2MAP2322/22. Страница 3 из 3

Лист

123

316/21-ИЭИ

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 20. Справка ПО КХ Тольятти



ПО КХ ТОЛЬЯТТИ

Акционерное общество «Производственное объединение коммунального хозяйства городского округа Тольятти»

АО «ПО КХ г.о. Тольятти»

ИНН/КПП 6324014124/632401001

Юридический адрес: 445035, Самарская область, городской округ Тольятти, ул. Комсомольская, 92.

Почтовый адрес: 445035, Самарская область, городской округ Тольятти, ул. Комсомольская, 92

24.06.2021 № исх-1364

на № _____ от _____

Руководителям организаций

Уведомление о смене руководителя

Акционерное общество «Производственное объединение коммунального хозяйства городского округа Тольятти» сообщает, что в соответствии с решением единственного акционера, с 19.06.2021г. функции генерального директора исполняет Крымцев Сергей Семенович.

Прошу учитывать данную информацию при подготовке исходящей корреспонденции и иной документации, используемой в деловом обороте.

Генеральный директор

С.С. Крымцев

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

ao.pokh@mail.ru

445035, РФ, Самарская область,
г. Тольятти, ул. Комсомольская, д. 92

Телефон приемной
+7 (8482) 77-25-50

www.pokh.net

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

124

Приложение 21. Справка ООО «Волжские коммунальные системы»



ООО «Волжские коммунальные системы»
445007, Тольятти, б-р 50 лет Октября, 50
Тел. +7(8482) 79-03-70
info@volcomsys.ru, www.volcomsys.ru

21.12.21 № 16821

на № 644 от 26.11.2021г.

Директору ООО «СДИ»
Назину А.С.

443080, г.Самара,
ул. Революционная, 70, литер 2,
офис 312
E-mail: sdi-proekt@yandex.ru

О нахождении объекта в зонах санитарной
охраны водозаборов подземных вод

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос о нахождении объекта: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г.Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», расположенного по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее — в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кн 63:09:0103035:61, в границах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйствственно-бытового водоснабжения сообщаю следующее.

Указанный выше объект расположен вне зон санитарной охраны водозаборов подземных вод, эксплуатируемых ООО «Волжские коммунальные системы» с целью хозяйствственно-питьевого водоснабжения населения Центрального и Комсомольского районов г.Тольятти.

Ответ подготовлен на основании имеющейся у ООО «Волжские коммунальные системы» информации о границах зон санитарной охраны водозаборов подземных вод г.Тольятти. Для уточнения данных Вам следует обратиться к собственникам водозаборов - в Администрацию городского округа Тольятти и АО «ПО КХ г.о.Тольятти».

Исполнительный директор

А.Г. Бадьянов

Исп. Мигунова М.К.
т. 8-987-819-98-39
E-mail: migunova_mk@volcomsys.ru

Мигунов

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

125

Приложение 22. Результаты анализа грунтовых вод

ООО «Геопарт»
Испытательная лаборатория

Свидетельство аттестации № ИЛ-ЛРИ-
00051-УО-05
от 17 августа 2018г.

Адрес: 443080 г. Самара, ул. Революционная, д. 70,
к.22

ПРОТОКОЛ Химического анализа пробы воды

Объект: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее – в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кн 63:09:0103035:61».

Скважина № 20 глубина 20.0м

Физические показатели воды

Запах отсутствует

Цветность бесцветная

Мутность прозрачная

Осадок коричневый

Содержание в 1 дм³ воды

Катионы	Мг	Мг-ЭКВ	% Мг-ЭКВ	Анионы	Мг	Мг-ЭКВ	% Мг-ЭКВ
1	2	3	4	5	6	7	8
K+Na	77	3,34	29,6	SO ₄	186	3,86	34,2
Mg	44	3,61	32,0	Cl	56	1,57	13,9
Ca	87	4,34	38,4	HCO ₃	358	5,86	51,9
Fe				NO ₂			
NH ₄				NO ₃			
ИТОГО:		11,29	100	ИТОГО:		11,29	100

HCO₃ 52 SO₄ 34 Cl 14
808-----
Ca 38 Mg 32 Na 30 -----
сульфатно-гидрокарбонатная
натриево-магниево-кальциевая

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения лаборатории

Страница 1 из 2

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

126

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерени я	Результаты исследований	ГОСТ, НТД на метод исследования
1	2	3	5	6
1.	Водородный показатель	ед. pH	7,7	ПНДФ 14.1:2.3.4.121-97
2.	Перманганатная окисляемость O ₂	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2:4.154 -99
3.	Сухой остаток	мг/дм ³	770	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
4.	Свободная щелочность (CO ₃)	мг/дм ³	Менее 0,01	ПНДФ 14.1:2:3:4.245-2007
5.	Общая щелочность (HCO ₃)	мг/дм ³	358	ПНДФ 14.1:2:3:4.245-2007
6.	Хлориды (Cl)	мг/дм ³	56	ПНДФ 14.1:2.96-97
7.	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	186	ПНДФ 14.1:2.159-2000
8.	Кальций (Ca)	мг/дм ³	87	ПНДФ 14.1:2.95-97
9.	Магний (Mg)	мг/дм ³	44	Расчётный
12.	K+Na по разности	мг/дм ³	77	Расчётный
13.	Общая жесткость	°Ж	7,95	ПНДФ 14.1:2.98-97
14.	Общее железо (Fe)	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2:4.50-96
15.	Ионы аммония (NH ₄)	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2.1-95
16.	Нитрит-ионы (NO ₂)	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2:4.3-95
17.	Нитрат-ионы (NO ₃)	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2:4.4-95
18.	Агрессивная двуокись углерода(CO ₂)	мг/дм ³	Менее 0,001	РД 153-34.2-21.544-2002

Исполнитель

Крючков Е.В

Зав.лабораторией

Хальфутдинова А.Р

Дата: 30.03.2022

Инв. № полп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Текущий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения лаборатории

Страница 2 из 2

Лист

127

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Свидетельство аттестации № ИЛ-ПРИ-00051-
УО-05

от 17 августа 2018г.

Адрес: 443080 г. Самара, ул. Революционная, д. 70,
к.22

ПРОТОКОЛ № 50/20
Химического анализа пробы воды

Объект: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее – в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кн 63:09:0103035:61».

Скважина № 8 глубина 16.0м

Физические показатели воды

Запах отсутствует

Цветность бесцветная

Мутность прозрачная

Осадок коричневый

Содержание в 1 дм³ воды

Катионы	МГ	МГ-ЭКВ	% МГ-ЭКВ	Анионы	МГ	МГ-ЭКВ	% МГ-ЭКВ
1	2	3	4	5	6	7	8
K+Na	150	6,50	40,2	SO ₄	351	7,30	45,1
Mg	57	4,72	29,2	Cl	108	3,04	18,8
Ca	99	4,96	30,6	HCO ₃	356	5,84	36,1
Fe				NO ₂			
NH ₄				NO ₃			
ИТОГО:		16,18	100	ИТОГО:		16,18	100

1121 -----
SO₄ 45 HCO₃ 36 Cl 19
Na 40 Ca 31 Mg 29
гидрокарбонатно-сульфатная
магниево-кальциево-натриевая

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения лаборатории

Страница 1 из 2

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

128

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты исследований	ГОСТ, НТД на метод исследования
1	2	3	5	6
1.	Водородный показатель	ед. pH	7,5	ПНДФ 14.1:2.3.4.121-97
2.	Перманганатная окисляемость O ₂	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2:4.154 -99
3.	Сухой остаток	мг/дм ³	1032	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
4.	Свободная щелочность (CO ₃)	мг/дм ³	Менее 0,01	ПНДФ 14.1:2:3:4.245-2007
5.	Общая щелочность (HCO ₃)	мг/дм ³	356	ПНДФ 14.1:2:3:4.245-2007
6.	Хлориды (Cl)	мг/дм ³	108	ПНДФ 14.1:2.96-97
7.	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	351	ПНДФ 14.1:2.159-2000
8.	Кальций (Ca)	мг/дм ³	99	ПНДФ 14.1:2.95-97
9.	Магний (Mg)	мг/дм ³	57	Расчётный
12.	K+Na по разности	мг/дм ³	150	Расчётный
13.	Общая жесткость	°Ж	9,68	ПНДФ 14.1:2.98-97
14.	Общее железо (Fe)	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2:4.50-96
15.	Ионы аммония (NH ₄)	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2.1-95
16.	Нитрит-ионы (NO ₂)	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2:4.3-95
17.	Нитрат-ионы (NO ₃)	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2:4.4-95
18.	Агрессивная двуокись углерода(CO ₂)	мг/дм ³	Менее 0,001	РД 153-34.2-21.544-2002

Исполнитель

Крючков Е.В

Зав.лабораторией

Хальфутдинова А.Р

Дата: 30.03.2022

Инв. № полп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения лаборатории

Страница 2 из 2

Лист
316/21-ИЭИ
129

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ООО «Геопарт»
Испытательная лаборатория

Свидетельство аттестации № ИЛ-ПРИ-00051-
УО-05

от 17 августа 2018г.

Адрес: 443080 г. Самара, ул. Революционная, д. 70,
к.22

ПРОТОКОЛ №17/20

Химического анализа пробы воды

Объект: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее – в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кн 63:09:0103035:61».

Скважина № 14 глубина 15.60м

Физические показатели воды

Запах отсутствует

Цветность бесцветная

Мутность прозрачная

Осадок коричневый

Содержание в 1 дм³ воды

Катионы	МГ	МГ-ЭКВ	% МГ-ЭКВ	Анионы	МГ	МГ-ЭКВ	% МГ-ЭКВ
1	2	3	4	5	6	7	8
K+Na	127	5,52	31,1	SO ₄	320	6,65	37,5
Mg	55	4,51	25,5	Cl	139	3,93	22,2
Ca	154	7,68	43,4	HCO ₃	435	7,13	40,3
Fe				NO ₂			
NH ₄				NO ₃			
ИТОГО:		17,71	100	ИТОГО:		17,71	100

1230-----
НCO₃ 40 SO₄ 38 Cl 22
Ca 43 Na 31 Mg 26

хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатная
магниево-натриево-кальциевая

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения лаборатории.

Страница 1 из 2

Инв. № полп	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

130

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерени я	Результаты исследований	ГОСТ, НТД на метод исследования
1	2	3	5	6
1.	Водородный показатель	ед. pH	7,7	ПНДФ 14.1:2.3.4.121-97
2.	Перманганатная окисляемость O ₂	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2:4.154 -99
3.	Сухой остаток	мг/дм ³	1194	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
4.	Свободная щелочность (CO ₃)	мг/дм ³	Менее 0,01	ПНДФ 14.1:2:3:4.245-2007
5.	Общая щелочность (HCO ₃)	мг/дм ³	435	ПНДФ 14.1:2:3:4.245-2007
6.	Хлориды (Cl)	мг/дм ³	139	ПНДФ 14.1:2.96-97
7.	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	320	ПНДФ 14.1:2.159-2000
8.	Кальций (Ca)	мг/дм ³	154	ПНДФ 14.1:2.95-97
9.	Магний (Mg)	мг/дм ³	55	Расчётный
12.	K+Na по разности	мг/дм ³	127	Расчётный
13.	Общая жесткость	°Ж	12,19	ПНДФ 14.1:2.98-97
14.	Общее железо (Fe)	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2:4.50-96
15.	Ионы аммония (NH ₄)	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2.1-95
16.	Нитрит-ионы (NO ₂)	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2:4.3-95
17.	Нитрат-ионы (NO ₃)	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2:4.4-95
18.	Агрессивная двуокись углерода(CO ₂)	мг/дм ³	Менее 0,001	РД 153-34.2-21.544-2002

Исполнитель

Крючков Е.В

Зав.лабораторией

Хальфутдинова А.Р

Дата: 30.03.2022

Инв. № полп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения лаборатории

Страница 2 из 2

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

131

Приложение 23. Уведомление о включении специалиста в реестр «НОПРИЗ»



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ
НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail:info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Криволуцкая Татьяна Львовна



УВЕДОМЛЕНИЕ о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Криволуцкая Татьяна Львовна, адрес места жительства(регистрации): 443028, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, мкр. Крутые Ключи, ул. Мира, д. 21 кв. 63 - включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер - И-047438.

С.А. Кононыхин

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

132

Таблица регистрации изменений

Инв. № подп	Полл. и лага	Инв. № лувбл.	Взам. инв. №	Полл. и лага

316/21-НЭИ

Лист

133

Картографический материал

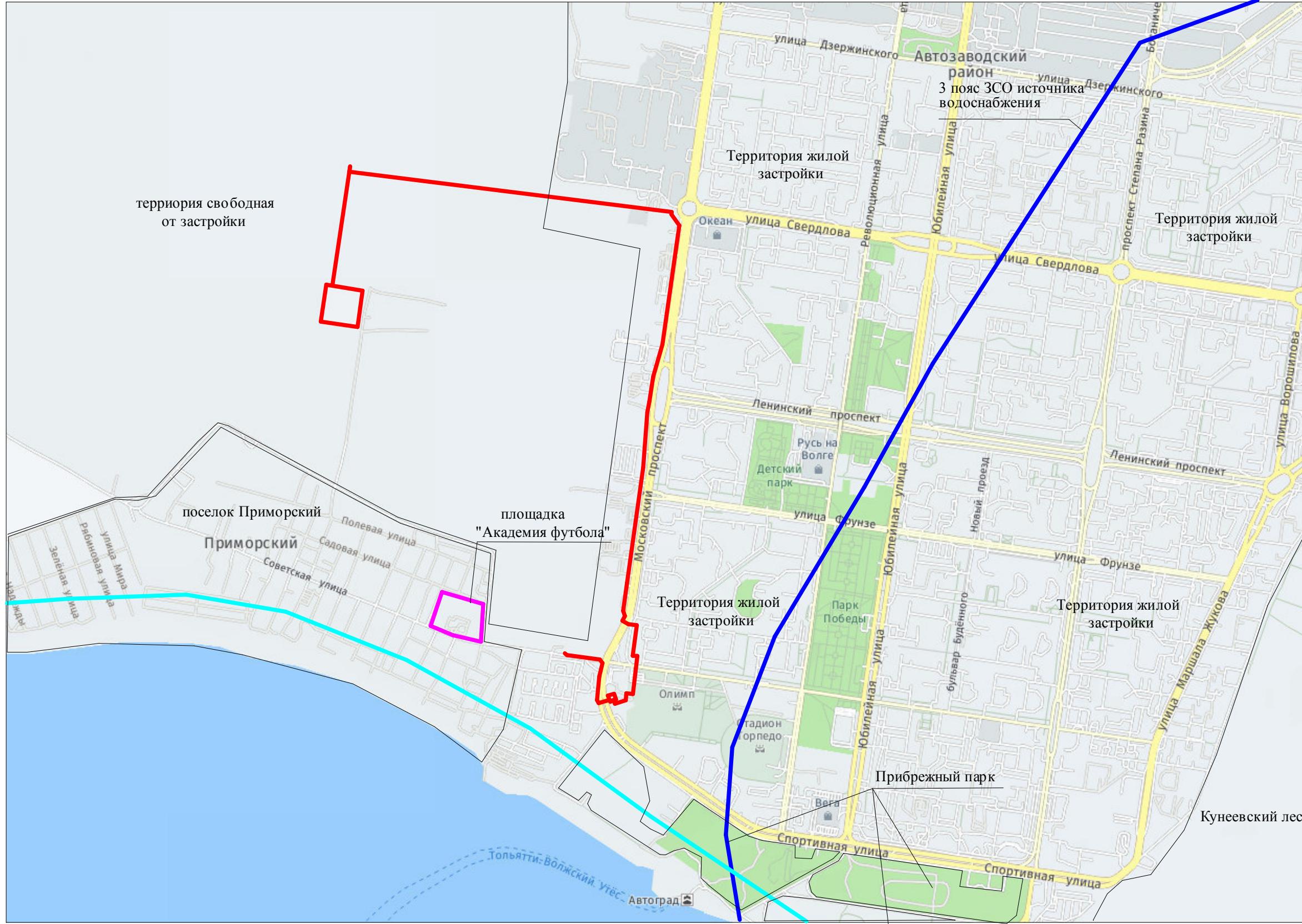
Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/21-ИЭИ

Лист

134



Условные обозначения



Санитарно-защитная зона



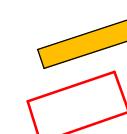
ЗСО источников водоснабжения



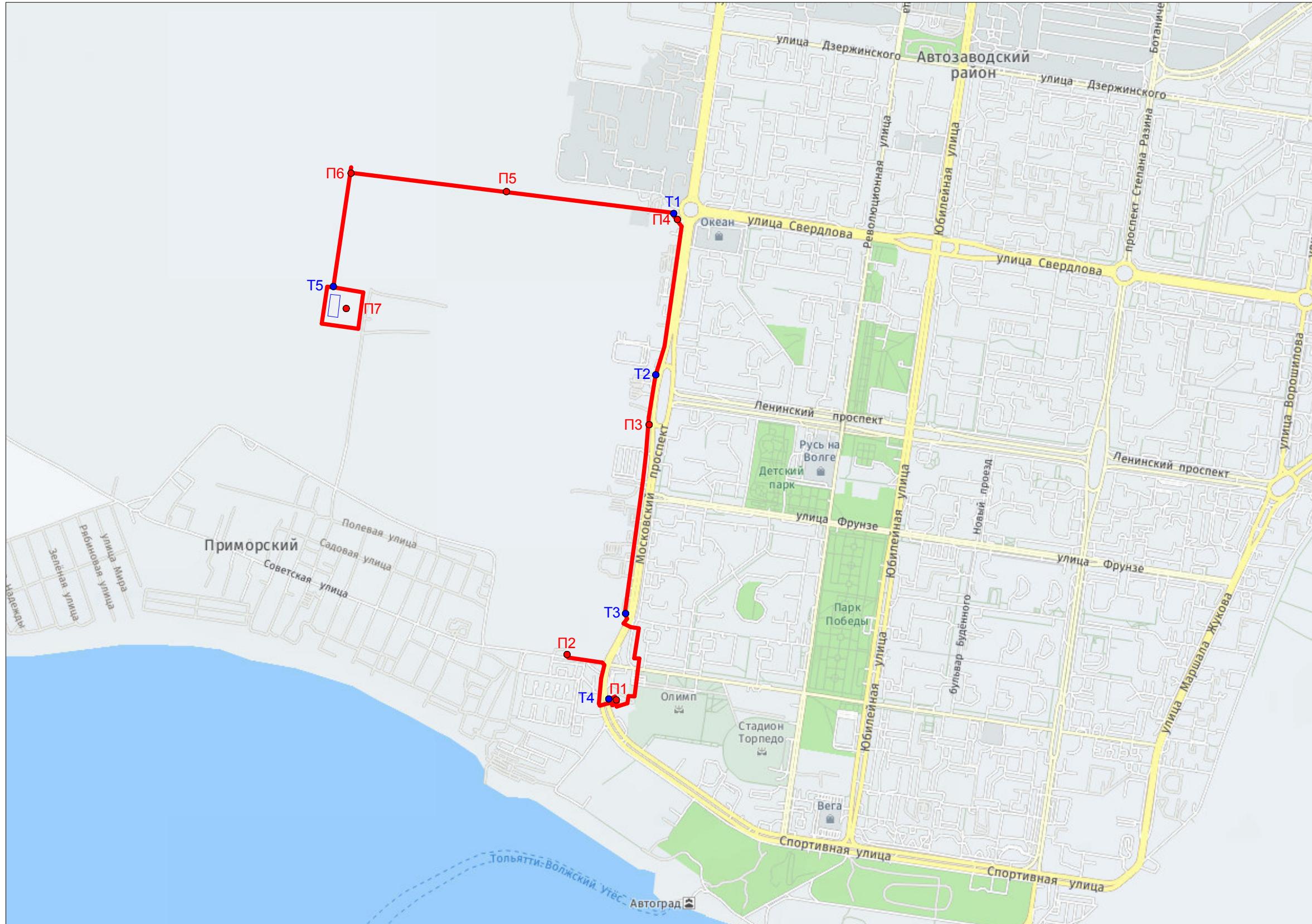
Водоохранная зона

Автодорога

Участок изысканий



						316/21-ИЭИ
"Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г.Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Назина И.П. 03.22					
Н.контр.	Назин А.С. 03.22					
Обзорная карта-схема с указанием зон экологических ограничений						Стадия
						ПД
						1
						Листов
						1
Масштаб 1:20 000						г.Самара 2022г.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

P1● Точки отбора проб почв на химический, микробиологический и паразитологический анализы, на определение удельной активности естественных радионуклидов в почве, агрохимический анализ почвы

T1● Точки замера уровня шума и электромагнитного излучения

 Участок замера ППР с поверхности почвы в границах контура проектируемого сооружения

 Участок изысканий

							316/21-ИЭИ
"Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г.Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Назина И.П. <i>Ильин</i> 03.22						
Н.контр.	Назин А.С. <i>Назин</i> 03.22						
Карта фактического материала						Стадия	Лист
						ПД	1
Масштаб 1:20 000						г.Самара	
						2021г.	