

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

УТВЕРЖДАЮ
Управляющая организация
ОАО «КАРАТ»
в лице Генерального директора
Гребнев Е.Ю.
« 6 » 10 2020 г.
* г. Тольятти *



**Предварительная оценка воздействия на окружающую среду
при реализации объекта намечаемой деятельности:**

«Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Содержание:

1 Общие сведения	3 стр.
2 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности	4 стр.
3 Сравнение различных вариантов осуществления намечаемой деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности)	5 стр.
4 Краткая характеристика намечаемой деятельности	8 стр.
5 Анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая деятельность	10 стр.
6 Выявление и оценка возможных воздействий на окружающую среду	41 стр.
7 Определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации	65 стр.
8 Предложения по организации производственного контроля (экологического мониторинга) компонентов окружающей среды	69 стр.
9 Заключение	74 стр.
10 Приложения	75 стр.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

1. Общие сведения

1.1. Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс

Заказчиком является Общество с ограниченной ответственностью «КАРАТ-Тольятти». 445037, РФ, Самарская область, город Тольятти, ул. Юбилейная. д. 40, офис 1618.

Контакты заказчика –

Тел. +7 495 933 45 53

E-mail: info@karat-tlt.ru

1.2. Наименование и вид объекта намечаемой деятельности:

Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти. Адрес места осуществления намечаемой деятельности: Российская Федерация, Самарская область, городской округ Тольятти, город Тольятти, улица Магистральная, земельный участок №7. Кадастровый номер земельного участка - 63:09:0202052:1424.

1.3. Контактное лицо:

Руководитель службы охраны труда, пожарной безопасности и экологии ОАО «КАРАТ»

Яруткин Виталий Витальевич

Телефон: +7 (495) 933 45 53, внутр. 620

Мобильный: +7 917 563 66 30

Электронная почта: v.yarutkin@karatsc.ru

1.4. Характеристика обосновывающей документации:

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности проведена в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды», Федеральным законом «Об экологической экспертизе», Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации на основании:

1. Соглашение об осуществлении деятельности на территории опережающего социально-экономического развития «Тольятти» от 07 декабря 2018 г. № 77.
2. Распоряжения Губернатора Самарской области № 680-р от 27.12.2018.
3. Распоряжения Губернатора Самарской области № 175-р от 17.06.2020.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

2. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Целью намечаемой деятельности является исполнение Соглашения об осуществлении деятельности на территории опережающего социально-экономического развития «Тольятти», а именно - Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти.

Строительство завода по производству сыра в городском округе Тольятти обеспечит:

- Коммерческую выгоду Заказчика
- Создание более четырёхсот новых рабочих мест;
- Создание налогооблагаемой базы;
- Развитие молочного животноводства в регионе: новый завод, являясь крупным потребителем и переработчиком молока (более 800 тонн в сутки), будет, в свою очередь, стимулировать развитие молочного животноводства в регионе.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

3. Сравнение различных вариантов осуществления намечаемой деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности)

Отказ от деятельности или «Нулевой вариант» является экономически не выгодным, т.к. не позволяет достичь основных целей Заказчика, а именно – увеличение доли рынка и рост продаж, так же не позволяет расширить продуктовую линейку и вывести на рынок новые продукты.

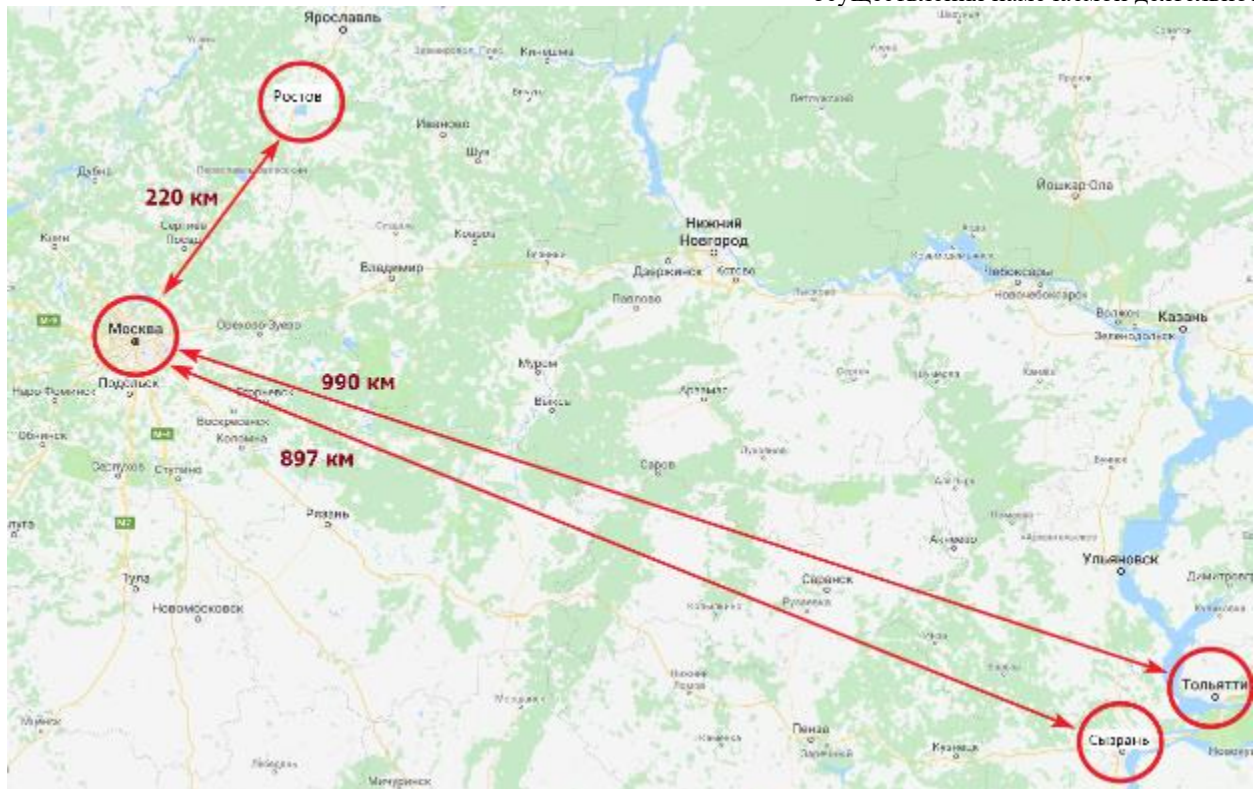
В связи с конкретными рецептурами и технологическими условиями производства, альтернативные варианты технологического процесса не рассматривались.

В процессе выбора места осуществления намечаемой деятельности рассматривались три варианта:

- Вариант 1 - Территория опережающего социально – экономического развития ТОСЭР «Ростов»
- Вариант 2 – Площадка в г. Сызрань
- Вариант 3 - Территория опережающего социально-экономического развития ТОСЭР «Тольятти»

На рисунке 1 показано географическое расположение трех вариантов места осуществления намечаемой деятельности.

Рисунок 1.
Географическое расположение вариантов места осуществления намечаемой деятельности.



При выборе оптимального варианта рассматривались как экологические, так и социально-экономические критерии. Все три варианта размещения намечаемой деятельности расположены в границах населенных пунктов, соответственно значение экологических критериев и последствий у них в определенной степени схожи. В связи с этим выбор места осуществления намечаемой

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

деятельности проходил на основе сравнения социально-экономических критериев. Сравнение вариантов размещения приведен в таблице 1.

Таблица 1.
Сравнение вариантов мест осуществления намечаемой деятельности.

Критерий	ТОСЭР «Ростов»	г. Сызрань	ТОСЭР «Тольятти»
Обеспеченность молоком и его цена	– Цена в среднем на уровне цен в московском регионе	+ Цена в среднем на 10-15% ниже цен в московском регионе	+ Цена в среднем на 10-15% ниже цен в московском регионе
Налоговые льготы	+ Все льготы и преференции ТОСЭР «Ростов»	Льготы Самарской области для г. Сызрань	+ Все льготы и преференции ТОСЭР «Тольятти»
Доступность/наличие инженерных сред	+ Поддержка в рамках ТОСЭР	–	+ Поддержка в рамках ТОСЭР
Оптимизация инвестиций в инженерные среды	+ В ТОСЭР строительство очистных сооружений для завода за счет бюджета	–	+ В ТОСЭР строительство очистных сооружений для завода за счет бюджета
Доступность производственного персонала	+ Высокая доступность	+ Высокая доступность.	+ Высокая доступность.

Местом реализации проекта по строительству завода был выбран Вариант 3 - ТОСЭР «Тольятти». При выборе места размещения завода определяющими были следующие критерии:

- а) обеспеченность молоком и его цена: цена в среднем на 10-15% ниже цен в московском регионе;
- б) доступность квалифицированных трудовых ресурсов;
- с) налоговые льготы, предоставляемые резидентам территории опережающего социально-экономического развития «Тольятти»

На рисунке 2 показан земельный участок выбранного варианта места осуществления намечаемой деятельности. Адрес земельного участка - Российская Федерация, Самарская область, городской округ Тольятти, город Тольятти, улица Магистральная, земельный участок №7.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Рисунок 2.
Расположение земельного участка
варианта 3 места осуществления намечаемой деятельности



4. Краткая характеристика намечаемой деятельности

В рамках реализации намечаемой деятельности - «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти», предусматривается строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти, с мощностью переработки молока до 860 тонн в сутки. В соответствии с проектной документацией, шифр – 10120, осуществление намечаемой деятельности происходит в несколько этапов поочередно. Первый этап осуществляется с 2021 по 2023 г., заключительный этап осуществляется в 2028 году.

Результатом осуществления намечаемой деятельности является завод по производству сыра и сырных продуктов, который включает в себя следующие производства:

- полутвердого сыра;
- творожного сыра;
- зерненного творога;
- сухой сыворотки подсырной, сыворотки кислой.

4.1. Описание производства полутвердых сыров

Технологический процесс производства сыра осуществляется в соответствии с аппаратурной схемой процесса и состоит из следующих операций:

- приемка, охлаждение и временное резервирование сырого молока;
- очистка, термизация молока;
- нормализация, созревание смеси;
- пастеризация нормализованной смеси;
- образование и обработка сгустка;
- формование, самопрессование, прессование;
- посолка сыра;
- обсушка, упаковка;
- созревание сыра;
- упаковка в первичную и вторичную упаковку;
- транспортировка и хранение.

4.2. Описание производства творожных сыров

Технологический процесс производства творожных сыров осуществляется в соответствии с аппаратурной схемой процесса и состоит из следующих операций:

- приемка, охлаждение и временное резервирование сырого молока;
- очистка, термизация молока;
- нормализация, созревание смеси;
- пастеризация нормализованной смеси;
- образование и обработка сгустка;
- смешивание компонентов;
- фасовка в первичную и вторичную упаковку;
- транспортировка и хранение.

4.3. Описание производства зерненого творога

Технологический процесс производства зерненого творога осуществляется в соответствии с аппаратурной схемой процесса и состоит из следующих операций:

- приемка, охлаждение и временное резервирование сырого молока;

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

- очистка, термизация молока;
- сквашивание и образование творожного зерна;
- отделение сыворотки, промывка и обезвоживания зерна;
- подготовка сливок к смешиванию к творожным зерном;
- смешивание компонентов;
- фасовка в первичную и вторичную упаковку;
- транспортировка и хранение;
- подготовка воды вносимой в сырные ванны и ёмкость для промывки творожного зерна.

4.4. Описание производства сухой сыворотки подсырной, сыворотки кислой

Технологический процесс производства сухой сыворотки осуществляется в соответствии с аппаратурной схемой процесса и состоит из следующих операций:

- резервирование, подготовка сырья;
- сепарирование молока, тепловая обработка сыворотки;
- нанофльтрация сыворотки;
- электродиализ сыворотки;
- сгущение, кристаллизация;
- сушка сыворотки, охлаждение;
- фасовка, хранение сухой сыворотки.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

5. Анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая деятельность

5.1. Состояние района места осуществления намечаемой деятельности

Место осуществления намечаемой деятельности представляет собой территорию бывшей военной части. С северной и западной стороны участка проходят железнодорожные пути, с южной стороны расположено промышленное предприятие ЗАО «Мегапласт», с восточной стороны проходит автомобильная дорога.

Территория участка ровная, спланированная, характеризуется абсолютными отметка 52,0-54,0 м. Вдоль западной стороны участка и с юго-восточной стороны участка распространена древесно-кустарниковая растительность.

Постоянных водных объектов, выходов подземных вод, искусственных водных объектов и прочих водопроявлений на месте осуществления намечаемой деятельности не обнаружено. Поверхностный сток к месту осуществления намечаемой деятельности с прилегающей территории не поступает.

Территория места осуществления намечаемой деятельности представлена на рисунках 3-4.

Рисунок 3.

Место осуществления намечаемой деятельности



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Рисунок 4.
Место осуществления намечаемой деятельности



Место осуществления намечаемой деятельности расположено в г. Тольятти Самарской области. Самарская область располагает большими запасами разнообразного минерально-строительного сырья промышленных категорий: строительным камнем, песчано-гравийным материалом, песками строительными и силикатными, кирпично-черепичным сырьем, гипсом и ангидритом, керамзитовым сырьем, аглопоритовыми глинами, стекольным сырьем, битумсодержащими породами, тугоплавкими глинами, цементным сырьем (глинистым сырьем, опоками). Запасы каменно-строительных материалов (карбонатных пород и щебня) являются крупнейшими в Поволжье.

Горнотехническим сырьем, представленным запасами формовочных песков область обеспечена более чем на 40 лет. Имеются геологические предпосылки выявления месторождений бентонитов и цеолитсодержащих пород.

Горнохимическое сырье области представлено фосфоритами, самородной серой, каменной солью (запасы - Дергуновского месторождения - более 440 млн.т), асфальтитами и битумами (запасы Первомайского месторождения - около 2 млн.т), природными битумами (прогнозная оценка их на глубинах до 500 м - 780 млн.т), горючими сланцами Кашпирского и Дергуновского месторождений (запасы - более 40 млн.т).

Область в достаточной степени обеспечена запасами подземных вод, в том числе лечебно-столовыми, бальнеологическими, минеральными водами, гидроминеральным сырьем.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Нефть и газ (попутный и природный) являются основными по экономической значимости видами углеводородного сырья. Всего на территории области открыто более 350 месторождений нефти, из них в нераспределенном фонде недр находится более 80 месторождений, разработка которых может быть осуществлена на основе тендера. Значительны также прогнозные ресурсы углеводородного сырья. В настоящее время 83-85% неразведанных ресурсов нефти можно рассматривать в качестве рентабельных для освоения.

Тольятти находится в Самарской области. На 01.01.2019 г. численность постоянного населения городского округа Тольятти составила 702 831 человек – самый крупный город России, не являющийся столицей субъекта Федерации.

Город располагается в пределах степного плато, на левом берегу Куйбышевского водохранилища. Южная граница города примыкает к приплотинному участку Куйбышевского водохранилища. К северу и западу от города расположены сельскохозяйственные поля. К востоку, а также в центре города находятся лесные массивы. На противоположном берегу Волги находятся город Жигулёвск и Жигулёвские горы. Месторождений полезных ископаемых на территории Тольятти не зарегистрировано.

Из поверхностных водных ресурсов на жизнь города оказывают влияние Куйбышевское и Саратовское водохранилища. В северо-восточной части Комсомольского района находятся Васильевские озёра, являющие старицей Волги, служащие местом отдыха горожан.

По оценке Института экологии Волжского бассейна РАН, (г.о. Тольятти), разнообразие флоры Самарской области (без учета культивируемых растений) представлено порядка 2800 видами, из которых: 1705 - высшие сосудистые растения, более 185 - моховидные, около 350 - лишайники, более 500 водорослей. Кроме того, в регионе насчитывается свыше 757 грибных организмов. Всего в регионе насчитывается 306 редких и исчезающих видов сосудистых растений. 226 видов растений имеют особое научное значение. Флора богата лекарственными растениями.

В Самарской области наблюдаются процессы синатропизации (приспособление организмов к обитанию вблизи человека) флоры, вызываемой рядом факторов антропогенного воздействия, среди которых выделяются сельскохозяйственное производство и интенсивная рекреация.

Резкое отставание процессов синатропизации растений от темпов роста антропогенного воздействия на окружающую среду привело к тому, что и для территории Самарской области характерна общемировая тенденция к обеднению видового состава, сокращению ареалов распространения многих видов флоры, росту числа краснокнижных растений.

Леса на территории Самарской области произрастают на границе лесостепной и степной природно-климатических зон. Расположены леса по территории области крайне неравномерно. На юге под ними занято 2% от общей площади, на севере этот показатель колеблется от 22 до 25%. Все леса области по целевому назначению относятся к защитным лесам, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

Лесная площадь Самарской области, по состоянию на 01.01.2018 г., составляет 764,8 тыс. га, покрытая лесом площадь – 685,6 тыс. га. Лесистость территории – 12,8%. В Жигулевских горах лесистость достигает 70%. Основная часть лесов имеет естественное происхождение, преобладающие породы: дуб - занимает 25% от покрытой лесом площади, сосна - 14%, липа - 18%, осина - 16%, береза - 10%, остальные породы (клен, ясень, вяз, тополь, кустарники) - 17%. Возрастная структура лесов в процентном отношении: молодняки - 12%, средневозрастные - 39%, приспевающие - 16%, спелые - 33%.

В течение последних лет животный мир Самарской области, в целом, сохраняет своё видовое разнообразие. По оценке Института экологии Волжского бассейна РАН, (г. Тольятти) фауна Самарской области (без учета содержащихся в неволе) представлена

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

порядка 8500 видами, из которых: 86 - млекопитающие, 285 - птицы, 11 - рептилии, 11 - амфибии, 61 - рыбы, более 8000 - беспозвоночные.

Фонд рыбохозяйственных водоёмов Самарской области представлен участками Саратовского и Куйбышевского водохранилищ и их притоками. В настоящее время рыбопромысловое значение имеют акватории Саратовского и Куйбышевского водохранилищ, находящиеся в границах области, озёра Заволжья (м.р. Безенчукский) и Кутулукское водохранилище. Промысловая ихтиофауна водохранилищ представлена следующими видами рыб: лещ, судак, щука, жерех, сазан, налим, сом, язь, линь, карась, плотва, густера, синец, окунь, берш, краснопёрка, чехонь, белоглазка, толстолобик, белый амур; в озёрах м.р. Безенчукский основу промысла составляет карась. В области также ведется добыча речного рака.

Самарская область - один из ведущих российских промышленных регионов, характеризующийся многообразием отраслей промышленности. Наибольшее развитие получили такие отрасли промышленности, как машиностроение (главным образом автомобилестроение и авиационно-космическое) и металлообработка, топливная, электроэнергетическая, химическая и нефтехимическая, цветная металлургия. Регион обладает развитым сельским хозяйством, основу которого составляет растениеводство с преобладающим производством пшеницы, ржи, подсолнечника, ячменя, проса, гречихи и других культур.

Тольятти - крупный промышленный и экономический центр, играющий существенную роль в экономике как региона, так и страны.

Градообразующим предприятием является ПАО «АВТОВАЗ». Также в городе расположен автомобильный завод компании «GM-АВТОВАЗ» и множество предприятий по производству автокомпонентов и материалов.

Источниками электрической и тепловой электроэнергии Тольятти являются две ТЭЦ: Тольяттинская ТЭЦ и ТЭЦ Волжского автозавода, которые обеспечивают энергией все промышленные предприятия города и его население.

Хорошо развита в Тольятти химическая промышленность: крупнейший в мире производитель аммиака «Тольяттиазот», завод минеральных удобрений «КуйбышевАзот», завод синтетического каучука «Тольяттикаучук».

Имеются предприятия легкой (швейно-трикотажная фабрика) и пищевой (хлебо- и молокозаводы, мясокомбинаты, комбинат шампанских вин и коньяков, ликероводочный завод, винзавод) промышленности, полиграфические предприятия, развито производство стройматериалов (бетонные и кирпичные заводы, предприятия деревообработки).

Экологическая ситуация в городе, как и во многих других промышленных центрах, весьма напряженная. Плотность промышленной застройки в городе примерно в 3-4 раза больше, чем в среднем по России. Из-за этого заметно возрастает и объем загрязнений окружающей среды. Однако, негативный эффект от наличия крупных химических производств существенно ниже, чем в других городах, благодаря современным технологиям проектирования застройки районов города. Наличие существенных лесных массивов между городскими районами тоже играет свою положительную роль.

Основными источниками загрязнения атмосферы являются предприятия автомобилестроения, нефтехимии, по производству химических удобрений и стройматериалов, ТЭЦ и котельные, автомобильный, железнодорожный и речной транспорт. Предприятия расположены на всей территории города. Промышленность является источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, таких как оксиды азота, серы, углерода, углеводороды, взвешенные вещества и др. Основными загрязняющими веществами являются оксид и диоксид азота.

Сложная экологическая ситуация сложилась с Куйбышевским водохранилищем. Основным источником загрязнения водохранилища являются сбрасываемые сточные воды в городах выше

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

по течению Волги: Ульяновске, Набережных Челнах, Нижнекамске, Чистополе. Постоянные промышленные сбросы, содержащие азот и фосфор, являются причиной чрезвычайного распространения одноклеточных сине-зелёных водорослей, которые нередко становятся причиной гибели рыбы и птицы. Вода на городских пляжах начинает «цвести» уже к концу июня. Общую загрязненность Куйбышевского водохранилища, так же, как и Саратовского относят к 3 «а» классу качества из 5 возможных — «загрязненная».

В пределах Самарской области загрязнение подземных вод наиболее интенсивно проявляется на нефтеперерабатывающих заводах, вблизи очистных сооружений, полигонов промышленных и бытовых отходов (шламонакопителей, отстойников, накопителей и др.), в зоне разработки нефтяных месторождений. К источникам загрязнения, связанных с сельским хозяйством, относятся крупные животноводческие хозяйства, земледельческие поля орошения, обрабатываемые удобрениями сельскохозяйственные объекты. Загрязнение подземных вод в большинстве случаев носит локальный характер и в основном ограничивается размерами источника загрязнения.

Город Тольятти является крупным узлом железнодорожного, автомобильного, речного и воздушного транспорта. Являясь вторым по значению городом Самарской области, он в силу своего положения обладает большими потенциальными возможностями развития из-за наличия свободных территорий, а также развитой транспортной инфраструктуры. С другой стороны, город находится в невыгодном положении из-за крупной преграды в виде Куйбышевского водохранилища, которое разделяет западную и восточную части области. Единственными связями между этими частями области являются

железнодорожный мост в районе города Октябрьска и плотина Жигулёвской ГЭС, по которой проходит железная дорога и магистральная федеральная автодорога Е 30—М5 «Москва — Самара — Челябинск».

Внешние транспортные связи города обеспечиваются двумя автовокзалами (в Центральном и Автозаводском районах), крупными железнодорожными станциями (грузовой и двумя пассажирскими), речным портом и аэропортом «Курумоч».

На место осуществления намечаемой деятельности оказывают воздействие расположенные рядом промпредприятия (ЗАО «Мегапласт», ООО "Самаравтормет" и пр.), а также железнодорожные пути и федеральная автодорога М5 «Урал». Автотранспорт является дополнительным источником загрязнения. Источниками загрязнения окружающей среды являются картерные газы, топливные испарения и отработавшие газы двигателя внутреннего сгорания. Основные токсичные вещества, выделяемые автотранспортом - соединения азота, оксид углерода, диоксид серы и углеводороды.

5.2. Климатическая характеристика района проектирования

Описываемый район по классификации Б.П. Алисова относится к поясу континентального климата умеренных широт с характерными вторжениями арктического и тропического воздуха.

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

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

- 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 согласно СП 131.13330.2018 (СНиП 23-01-99*) «Строительная климатология», СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» (актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85) и по данным многолетних наблюдений ближайшей метеостанции г. Тольятти (Приложение 1).

Участок места осуществления намечаемой деятельности находится в ПВ климатическом районе для строительства. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы «А» равен 160.

Климатические параметры холодного периода года по м/с Самара приведены в таблицах 3 – 32.

Таблица 2.

Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, 0С обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, 0С обеспеченностью		Продолжительность, сут., и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха					
				≤0С		≤8С		≤10С	
0,98	0,92	0,98	0,92	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура
-37	-32	-32	-30	144	-7,9	197	-4,7	211	-3,8

Таблица 3

Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха, 0С обеспеченностью 0,94	-16
Абсолютная минимальная температура воздуха, 0С	-43
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, 0С	6,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	83
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	81
Количество осадков за ноябрь – март, мм	224
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	В
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3,0
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха, ≤80С	3,1

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Климатические параметры теплого периода года по м/с Самара приведены в таблице 4.

Таблица 4
Климатические параметры теплого периода года

Барометрическое давление, гПа	1001
Температура воздуха, 0С, обеспеченностью 0,95	25,0
Температура воздуха, 0С, обеспеченностью 0,98	29,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, 0С	26,4
Абсолютная максимальная температура воздуха, 0С	40,0
Средняя суточная амплитуда температуры воздух наиболее теплого месяца, 0С	10,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	63
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	50
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	328
Суточный максимум осадков, мм	60
Преобладающее направление ветра за июль - август	3
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	2,3

Значения средней месячной и годовой температуры воздуха по м/с Тольятти приведены в таблице 5.

Таблица 5
Средняя месячная и годовая температура воздуха

Температура воздуха, °С												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,9	-10,5	-4,2	6,6	14,8	19,0	21,0	19,1	13,2	5,6	-1,9	-7,7	5,3

Абсолютный максимум и абсолютный минимум температуры воздуха приведены в таблице 6.

Таблица 6
Абсолютный максимум и абсолютный минимум температуры воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Абс. макс. темп., 0С	5,2	6,8	16,5	31,1	33,7	38,4	39,4	39,9	33,8	26,0	13,6	7,3	39,9
	2007	1990	2009	1950	1948	1975	2010	2010	1979	1936	2008	1979	2010
Абс. мин. темп., 0С	-43,0	-36,9	-31,4	-20,9	-4,9	-0,4	6,3	2,3	-3,4	-15,7	-28,1	-41,3	-43
	1942	1956	1964	1963	1952	1967	1947	1976	1941	1940	1957	1978	1942

По данным м/с Тольятти средняя температура наиболее холодной части отопительного периода равна -15,3 °С, средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца равна +27,1°С.

Переход средней суточной температуры воздуха через 0°С весной происходит в среднем 27 марта, осенью - 7 ноября. Положительные температуры воздуха могут наблюдаться в зимнее время в виде оттепелей. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 120-130 дней. Средняя продолжительность устойчивых морозов – 139 дней. Первые заморозки могут отмечаться во второй половине сентября, последние регистрируются в начале июня.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Данные об относительной влажности воздуха представлены в таблице 7.

Таблица 7

Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха

Относительная влажность воздуха, %												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
83	80	79	67	58	64	67	69	73	76	83	83	74

Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 74%. В годовом ходе минимальные значения относительной влажности воздуха наблюдаются в мае, максимальные - в холодный период.

Данные о средних, максимальных и минимальных значениях атмосферного давления представлены в таблицах 8 – 10.

Таблица 8

Среднее месячное и годовое атмосферное давление

Атмосферное давление, мм рт.ст.												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
768	770	757	758	762	758	759	760	760	756	764	770	762

Таблица 9

Минимальное месячное и годовое атмосферное давление

Атмосферное давление, мм рт.ст.												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
737	734	736	738	750	750	740	750	750	741	739	741	734

Таблица 10

Максимальное месячное и годовое атмосферное давление

Атмосферное давление, мм рт.ст.												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
793	792	785	780	774	770	769	774	779	780	786	791	793

Наибольшие значения атмосферного давления наблюдаются в холодный период года, наименьшие – в теплый период года. Среднее годовое парциальное давление водяного пара составляет 7,2 гПа.

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 феврале-марте (27-28 мм). Большая часть осадков выпадает в виде слабых и незначительных по величине дождей или снегопадов, иногда бывают затяжные дожди и сильные ливни.

В среднем за год число дней с осадками 1,0 мм и более составляет 91,4. Суточный максимум осадков в теплый период года составляет 60 мм. Расчетное максимальное суточное количество осадков обеспеченностью 1% - 72 мм, 2% - 65 мм, 5% - 55 мм, 10% - 48 мм. Для рассматриваемой территории характерны длительные засушливые сезоны, определенной закономерности в повторяемости засушливых лет не установлено.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Данные о среднемесячных и годовых количествах осадков, их распределении по месяцам, и данные по количеству дней с осадками $\geq 1,0$ мм представлены в таблицах 11 – 12.

Таблица 11

Среднемесячное и годовое количество осадков

Количество осадков, мм												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
38	28	27	31	37	54	60	48	48	47	38	37	493

Таблица 12

Число дней с осадками $\geq 1,0$ мм

Число дней с осадками $\geq 1,0$ мм												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,0	7,1	6,3	6,0	6,0	7,8	7,5	6,7	7,9	8,9	8,6	9,6	91,4

Период дождливого сезона: с апреля по октябрь. Период снежного сезона: с ноября по март. Снежный покров появляется чаще всего в конце третьей декады октября. Образование устойчивого снежного покрова приходится в среднем на 21 ноября. Процесс полного разрушения и схода снежного покрова по многолетним данным в среднем происходит 6 апреля. Нередко после разрушения снежного покрова снег выпадает снова, но обычно через несколько дней полностью стаивает. Наибольшая высота снежного покрова наблюдается во второй половине февраля - первой декаде марта. Наибольшая высота снега по снегосъемкам на последний день декады составляет в среднем 48 см. Число дней в году со снежным покровом в среднем составляет 145. Зимой часто бывают оттепели.

Устойчивое промерзание почвы начинается в первой декаде ноября. Наибольших значений промерзание почвы достигает в конце марта. Максимальная глубина промерзания почвы, отмеченная раз в 10 лет, составляет 120 см, один раз в 50 лет - 170 см. Полное оттаивание почвы происходит в конце апреля - начале мая.

Минимальная температура почвы на поверхности, обеспеченностью 0,95, составляет минус 45°C, максимальная — плюс 65°C. Минимальная температура почвы на глубине 1,6 м, обеспеченностью 0,95, составляет плюс 0,3°C, максимальная - плюс 16,1°C.

Распределение ветра по территории района зависит в основном от циркуляционных факторов. В годовом разрезе преобладающими являются южные и юго-западные ветра.

Среднегодовая скорость ветра на высоте 11-13 м составляет 2,8 м/с. В течение года среднемесячная скорость ветра изменяется от 2,1 м/с в августе до 3,4 м/с в ноябре. В застроенной территории города скорость ветра значительно снижается по сравнению с открытой местностью. Наиболее часты ветры со скоростью 2-3 м/с. Штили чаще отмечаются в ночные часы, причем максимум их приходится на летние месяцы (июль-сентябрь). Суточные изменения скорости ветра наиболее существенны в теплое время, особенно с мая по июль, когда скорость ветра днем почти в 2 раза выше, чем ночью. Зимой суточный ход ветра выражен слабо.

Сильный ветер отмечается в среднем до 11 дней в год (скорость 15 м/с и более). С октября по май такие дни бывают один раз за месяц, в летние месяцы - не ежегодно, 3-7 раз в 10 лет. В отдельные годы, особенно в холодный период, такие дни бывают чаще, до 6-7 дней за месяц. Максимальная скорость ветра за период наблюдений составляет 40 м/с, отмечавшаяся при шквале в 1953г. Наиболее часто повторяются максимальные скорости до 24 м/с.

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 7,0 м/с. Расчетная максимальная скорость ветра, возможная один раз в 5 лет, составляет 23,5 м/с, скорость в порыве - 40 м/с.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

В таблицах 13 – 14 приведены данные о скоростях и направлениях ветра.

Таблица 13
Средняя месячная и годовая скорость ветра

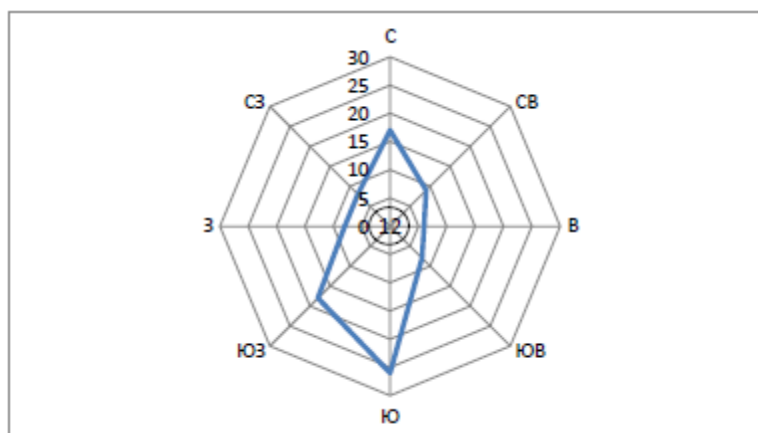
Скорость ветра, м/с												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,2	3,0	2,9	3,0	2,7	2,4	2,2	2,1	2,4	2,9	3,4	3,3	2,8

Таблица 14
Повторяемость направлений ветра и штилей, %, годовая

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Повторяемость	17	9	6	8	26	18	8	8	12

На рисунке 5. показана роза ветров по данным метеостанции Тольятти.

Рисунок 5.
Роза ветров



Из неблагоприятных метеорологических явлений на рассматриваемой территории отмечаются туманы, гололедно-изморозевые отложения, метели, грозы, град. Среднее число дней с туманами приведено в таблице 15.

Таблица 15
Число дней с туманом

Число дней с туманом												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,4	1,4	2,2	1,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,6	1,0	1,8	1,0	11,5

Общее число дней с туманами 11,5, наибольшее число дней с туманом в марте (2,2 дня), наименьшее - в июне-июле (0,2 дня). Наиболее благоприятные условия для образования туманов создаются в холодный период (с октября по март). В теплое полугодие туманы встречаются реже. Продолжительность туманов изменяется в широком диапазоне от 1 часа до суток, максимальное число случаев приходится на продолжительность от 1 до 7 часов. Летние туманы кратковременны, продолжаются в основном не более 3 часов, рассеиваясь спустя несколько часов после восхода солнца. В холодное полугодие продолжительность туманов в среднем в 1,5 раза больше, чем в летнее, туманы возможны в любое время суток. Ежегодно можно ожидать туман, длящийся в течение суток и более.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Туманы, дымки, выпадение жидких осадков в холодный период являются причиной образования гололедно-изморозевых отложений. Наиболее гололедо-опасными являются декабрь и январь. Особый интерес представляет непрерывная продолжительность одного отложения. Средняя продолжительность одного случая гололеда и изморози составляет 11-14 часов. Сложные отложения удерживаются дольше, в среднем до 39 часов. Примерно в третьей части случаев обледенение проводов длится менее 6 часов. Среднее число дней в году с гололедом 9, с изморозью - 22. Толщина стенки гололеда на проводе диаметром 10 мм, возможная один раз в пять лет, равна 3,0 мм.

Среднее число дней с метелями 22. Развитие метелей чаще всего связано с прохождением южных и западных циклонов и их ложбин с фронтальными разделами. Особенно опасны метели при низкой температуре, когда снег обычно легче поддается переносу ветром. При оттепелях снег уплотняется и теряет свою подвижность. Развиваются метели при скорости ветра 6 м/с и более, иногда сопровождаются сильным ветром, до 18-20 м/с. Наибольшее число метелей наблюдается в январе. Средняя продолжительность метелей – 5 часов.

Среднее число дней с метелью приведено в таблице 16

Таблица 16
Среднее число дней с метелью

Число дней с метелью								
I	II	III	IV	IX	X	XI	XII	Год
6	7	3	0,3	0	0,2	1	4	22

Грозовая деятельность наблюдается в основном с апреля по сентябрь. С мая грозовая деятельность усиливается и наибольшего развития достигает в июне - июле, когда отмечается в среднем 7 дней, со средней продолжительностью 15-16 часов в месяц. С сентября повторяемость гроз уменьшается, в октябре гроза - редкое явление. В месяцы с наиболее активной грозовой деятельностью в течение дня может наблюдаться несколько гроз. Среднее годовое число дней с грозой - 24. Грозы наиболее характерны для второй половины суток. Средняя продолжительность гроз в год – 49,24 часов.

Град наблюдается преимущественно в теплый период (апрель-октябрь), обычно сопровождается ливневым дождем и грозой. Повторяемость его невелика. На 18 случаев гроз приходится примерно один случай града. В Тольятти в среднем наблюдается около 2 дней с градом в году, и лишь в отдельные годы отмечается до 4-5 дней. Интенсивность и продолжительность града бывают различными. В основном отмечается град продолжительностью не более 5 минут. Град диаметром 20 мм, причиняющий значительный ущерб, может отмечаться один раз в 10 лет, как правило, при прохождении холодных фронтов с грозами.

Число ясных дней по общей облачности увеличивается с севера на юг с 34 до 52 дней в году. Наиболее пасмурным месяцем года по общей облачности является ноябрь. В таблице 17 приведены средние месячные и годовые значения общей и нижней облачности.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Таблица 17

Средняя месячная и годовая общая и нижняя облачность

Облачность, баллов													
месяц	I	II	III	IV	IX	X	XI	XII	Год	I	II	III	IV
общая	7,6	6,5	6,0	5,7	5,2	5,2	4,7	4,8	5,7	6,8	7,8	7,6	6,1
нижняя	5,4	3,9	3,0	2,2	1,8	1,8	1,7	1,6	2,2	4,0	5,9	5,6	3,3

Радиационный баланс на территории области с ноября по март отрицательный, что обусловлено потерей тепла на излучение с поверхности, находящейся под снежным покровом, и большой (до 85%) величиной отраженной радиации от снежного покрова. Количество суммарной радиации увеличивается с севера на юг и составляет порядка 99-104 ккал/см² (при ясном небе 141-148 ккал/см²). Максимум солнечной радиации отмечается в июне (16-17 ккал/см²), минимум – в декабре (1,3-1,8 ккал/см²).

Нормативная глубина промерзания суглинистых грунтов - 160 см, песчаных - 190 см.

Нормативные значения снеговых, ветровых и гололедных нагрузок в соответствии с СП 20.13330.2016 представлены в таблице 18.

Таблица 18

Нормативные значения нагрузок

Снеговой район (карта 1)	IV
Вес снегового покрова на 1 м ² горизонтальной поверхности земли, S _g	2,0 кПа (200 кгс/м ²)
Ветровой район (карта 3)	III
Давления ветра, w ₀	0,38 кПа (38 кгс/м ²)
Гололедный район (карта 4)	II
Толщина стенки гололеда, b	5 мм

5.3. Состояние атмосферного воздуха места осуществления намечаемой деятельности

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе предоставлена ФГБУ «Приволжское УГМС» Тольяттинская специализированная гидрометеорологическая обсерватория (Тольяттинская СГМО) 21.11.2019 г. № 15-04/1397 (таблица 19).

Таблица 19

Значения фоновых концентраций вредных в мг/м³

Наименование вещества	Значение концентраций, мг/м ³				
	При скорости ветра 0-2 м/сек				
Взвешенные частицы (пыль)	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2
Оксид углерода	2,4	2,0	0,2	1,8	1,8
Диоксид азота	0,097	0,098	2,0	0,089	0,078
Оксид азота	0,023	0,019	0,11	0,019	0,018
Диоксид серы	0,002	0,002	0,022	0,002	0,002
Аммиак	0,086	0,095	0,08	0,092	0,067
Сероводород	0,001				

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха на территории места осуществления намечаемой деятельности не превышает допустимых концентраций для территорий населенных мест.

5.4. Современное состояние поверхностных вод

По территории Самарской области протекают большие и малые реки, часть из которых формируется за её пределами, часть на её территории и относится к рекам местного стока. Главной рекой области является река Волга, протяжённость которой по территории Самарской области составляет 340 км. Малых рек насчитывается 120, их общая протяжённость в пределах области составляет 4000 км. Судосходными являются лишь река Волга и река Самара в устье её впадения в реку Волга, куда заходят на зимнюю стоянку малые суда. Для Самарской области характерно слабое развитие речной сети, особенно для южных районов области.

Реки Самарской области можно разделить на две группы: к первой относятся те, которые формируются далеко за пределами области, без влияния её физико-географических и климатических факторов, ко второй – реки местного стока, формирующиеся в Среднем Поволжье под влиянием его физико-географических и климатических условий.

К первой группе рек относится Волга. Реки второй группы расположены на большой территории и образуют речную сеть Самарской и соседних с ней областей.

В общем стоке Волги местный сток составляет лишь около 2,8%, в то время как площадь водосборов рек области составляет около 8% к общей площади бассейна Волги. Протяжённость Волги в пределах области около 340 км. Общая длина основных рек Самарской области – 2382 км. Таким образом, на каждый километр длины Волги приходится около 6 км длины её основных притоков, в то время как для верхней Волги эта величина доходит до 33 км. Это указывает на сравнительно слабое развитие речной сети, особенно в южных районах области. Неравномерное распределение притоков зависит от общего характера строения суши и основных орографических черт рассматриваемого района.

Волга имеет возвышенный и обрывистый правый берег и низкий левый.

Ясно выраженная и периодически затопляемая пойма шириною от нескольких километров до десятков километров местами открытая, но в большинстве своем поросшая кустарниковой и древесной растительностью, изрезана волжскими старицами и протоками. Старые отмершие воложки и протоки на территории поймы образовали множество озёр и водоемов. Общее количество водоёмов на пойме может достигать двадцати на один квадратный километр с площадью водного зеркала до 20% от общей площади поймы. К осени эти величины значительно сокращаются.

Через Самарскую область Волга пронесёт огромное количество воды. В среднем за год сток Волги составляет 244 куб. км. В многоводный год эта величина доходит до 362 куб. км, понижаясь в маловодный до 137 куб. км. Основная масса воды протекает в весенний период. Распределение стока по сезонам для среднего года (в процентах от годовой величины) составляет: весной – 64,69, летом – 18,36, осенью – 7,18 и зимой – 9,77.

Весенний паводок Волги сопровождается резким увеличением массы протекающей воды и горизонтов, которые после достижения своего максимума падают более плавно. Максимальная интенсивность подъёма доходит до 1,6 м и спада до 0,8 м в сутки. При выходе реки на пойму эта интенсивность уменьшается.

Кроме весенних подъёмов горизонтов, на Волге наблюдается ряд летних и осенних сравнительно невысоких подъёмов. Осенние и летние подъёмы обычно происходят в пределах основного русла реки. Большинство весенних паводков выходит на пойму. В зависимости от

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

высоты подъема весенних горизонтов меняются площадь затоплений и продолжительность стояния воды на пойме.

Обширная площадь поймы, её своеобразные физико-географические и климатические особенности, выгодно отличающиеся от аналогичных особенностей окружающей местности, создают все условия для использования поймы в сельскохозяйственных целях. В настоящее время здесь располагается масса мелких индивидуальных участков, фермерских хозяйств.

Самая большая мутность в Волге наблюдается в период притока снеговых вод. На спаде она уменьшается, становясь в межень более или менее постоянной. Уменьшение мутности на спаде объясняется ослаблением эрозионных процессов в результате уменьшения весеннего стока. За период весеннего паводка проходит 65-71% годового жидкого и 90-93% твёрдого стока. В течение года Волга переносит от 14 до 30 миллионов тонн наносов.

Во время высоких вод обычно наблюдается намыв перекатов, во время низких – размыв их. При этом русло реки часто заметно изменяется уже в течение одного года или даже нескольких месяцев.

Водный режим рек местного стока зависит от климатических условий и других физико-географических особенностей их бассейнов. Так как эти особенности по Самарской области ухудшаются с продвижением на юг, то создаются более благоприятные условия питания рек, расположенных на севере, по сравнению с реками южной части области. Самые небольшие северные речки все же имеют круглогодовой сток, тогда как даже самые крупные реки юга в большинстве случаев летом и зимой стока не имеют.

Все реки области питаются главным образом за счёт зимних снежных запасов. Летние осадки почти целиком испаряются, а грунтовое питание составляет не выше 20-25% от годового стока.

В гидрологическом отношении территория Самарской области может быть разбита на ряд характерных районов. Основные из них: Черемшанское Заволжье, Высокое Заволжье, Сыртовое Заволжье и Правобережье. Высокое Заволжье включает бассейны правобережных притоков реки Самара, из которых в Самарской области находится только бассейн Большого Кинеля. В климатическом и ландшафтном отношении этот район сходен с Черемшанским Заволжьем, отличается обилием текучих вод и ключей. Реки даже в засушливую межень обеспечены грунтовым питанием. Однако в южной части воды менее обильны, встречаются сухие балки и пересыхающие речки, количество выходов грунтовых вод также уменьшается.

Реки Высокого Заволжья, начинающиеся на сравнительно высоких водоразделах, в своих верховьях протекают по глубоким оврагам, а в нижнем течении по хорошо разработанным широким долинам, спускающимся к руслу несколькими террасами. Выходы ключей и родников обеспечивают рекам круглогодое питание, и только мелкие балки обычно высыхают летом. Особенность рек Высокого и Черемшанского Заволжья – асимметричность склонов долин (склоны, обращенные на юг, – крутые, на север – пологие) и бассейнов. Большая часть притоков впадает здесь в главные реки с правого берега, что значительно увеличивает водоносность, так как правобережные притоки, текущие с севера, расположены в лучших условиях питания. Район Высокого Заволжья очень перспективен для развития мелкой колхозной гидроэнергетики и орошаемого земледелия.

Черемшанское Заволжье включает бассейны рек Большого Черемшана и Сока. В пределах области находится небольшая часть бассейна Большого Черемшана (около 15%, приходящихся на верховья и устьевой участок). Сок со своей многочисленной сетью притоков почти целиком лежит в пределах Самарской области и омывает значительную её территорию. Высокая проницаемость грунтов создаёт благоприятные условия питания грунтовых вод, следовательно, и меженного питания рек за счёт последних. Поэтому здесь речная сеть получила наибольшее развитие.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

В бассейне Большого Черемшана около 160 водотоков, из которых в Самарской области протекает 44 общей длиной более 300 км. Главные реки района (кроме Сока и Большого Черемшана) – Большой Сургут, Сургут, Козловка, Черновка, Кондурча с главными притоками Шламкой, Липовкой и Чесноковкой. В районе Черемшанского Заволжья имеются все условия для развития гидроэнергетики и орошения небольших участков.

Сыртовое Заволжье расположено к югу от реки Самара и включает все южные реки: Чапаевку, Безенчук, Чагру и Большой Иргиз. Верховья Чапаевки, Большого Иргиза и левобережных притоков Самары (Съезжая, Ветлянка, Безымянка и другие) лежат в пределах Общего Сырта, сильно изрезанного глубокими долинами.

Вследствие климатических условий и степного характера местности, покрытой чехлом водонепроницаемых глин, Сыртовое Заволжье бедно грунтовыми и поверхностными водами. Реки его в основном питаются за счет снеговых вод, которые в силу малой проницаемости почвы почти целиком стекают с них в весенний период. В межень реки Сыртового Заволжья или пересыхают, или представляют собой цепочку отдельных плёсов и только в многоводные дождливые годы наиболее крупные из них имеют течение.

Главная река района – Большой Иргиз, которая лежит в Самарской области своим верхним течением на длине 194 км. Река впадает в Волгу на территории Саратовской области. Основные притоки реки – Большая Глушица, Каралык и Тепловка. Общая протяжённость всех главных рек района свыше 900 км (такова же протяженность и притоков). Но некоторые реки и почти все притоки представляют собою суходолы.

Реки этого района питаются в основном талыми водами весной. В большей своей части они пересыхают в летнее время года и представляют собой цепочку отдельных плёсов и лишь в дождливые периоды образуют сплошную ленту.

По условиям стока правобережная часть области сходна с Черемшанским Заволжьем. Наличие больших лесных массивов, всхолмленный и сильно изрезанный рельеф с множеством ключей и родников обеспечивают постоянный сток в реках.

В Правобережье можно выделить самостоятельный район Жигулёвских гор, большая часть которого в силу хорошей проницаемости слагающих пород не имеет текучих поверхностных вод. Верховья и притоки реки Уса, которая протекает здесь, начинаются в Приволжской возвышенности, богатой грунтовыми водами, в силу чего речная сеть Усы имеет круглогодовой сток.

В пределах Самарской области следует отметить ещё два своеобразных гидрологических района.

Первый из них – пойма Волги. Особый рельеф, сложившийся в результате действия текучих вод Волги, богатая растительность и большие площади водного зеркала придают этому району ряд характерных черт. Поверхностных вод здесь много. Представлены они главным образом стоячими водоёмами, озёрами и ериками. Текучих же вод мало и образуются они устьевыми участками впадающих рек и отчасти за счёт питания грунтовыми водами, которые в этом районе находятся в изобилии и на небольшой глубине. Второй район – обширная степь, местами совершенно не имеющая уклона – располагается на западе от реки Безенчук. Равнина к югу, в том месте, где она примыкает к подошве водораздельной возвышенности, имеет незначительное понижение. Сюда и стекают снеговые воды как со склонов водораздела, так и с прилегающей степи, образуя отдельные водоёмы или майтуги. Эти обширные блюдцеобразные понижения при своей незначительной глубине обычно высыхают к середине лета, за исключением отдельных, наиболее глубоких мест.

Из поверхностных водных ресурсов на жизнь города Тольятти оказывают влияние Куйбышевское и Саратовское водохранилища. В северо-восточной части Комсомольского района находятся Васильевские озёра, являющиеся старицей Волги.

Куйбышевское водохранилище, крупнейшее в Европе, при нормальном подпорном уровне (НПУ) 53 м БС имеет площадь водного зеркала 6450 км² и является водохранилищем сезонного регулирования. Гидроузел накапливает весеннепаводковый естественный сток реки Волги, отдавая накопленную воду в периоды межени, когда естественный сток минимален. Таким образом, перераспределяя сток во времени, водохранилище пропускает 97 % годового стока реки. Аккумулирующая емкость водохранилища при НПУ составляет 58 км³, что позволяет осуществлять такое регулирование не только в целях выработки электроэнергии, но и для обеспечения потребностей в воде промышленности, сельского хозяйства и населения.

Саратовское водохранилище при НПУ имеет полный объем 12,9 км³, является водохранилищем транзитного типа суточно-недельного регулирования (последнее осуществляется синхронно с таковым на Куйбышевском гидроузле), что по основной площади зеркала водохранилища обеспечивает постоянство уровня в течение года с допустимым колебанием уровня в пределах $\pm 0,5$ м. Неравномерное распределение стока внутри года осложняет использование поверхностных вод во всех видах хозяйственной деятельности. Создание каскада водохранилищ на Волге компенсировало этот недостаток. Среднемноголетние поверхностные водные ресурсы области составляют порядка 236,8 км³/год, из них на реку Волгу приходится в среднем порядка 231,38 км³. Доля всех притоков в пределах Самарской области в водном балансе составляет 8,61 км³.

Все устьевые зоны притоков реки Волги первого порядка и некоторые притоки второго порядка находятся в подпоре от водохранилищ. Подпор распространяется вверх по течению на многие километры. В пределах акватории Куйбышевского водохранилища такое подпертое устьезалив имеет река Уса, на Саратовском водохранилище – Сок, Самара, Большой Кинель, Чапаевка, Сызранка и др., что определяет своеобразную гидравлику на значительной протяженности этих рек вверх по течению. Особенно сильно такое своеобразие проявляется в пределах зоны неустановившегося гидрологического режима Саратовского водохранилища, где в течение суток в четкой привязке к режиму попусков Куйбышевского гидроузла с запаздыванием на время добегания волны и воды попуска изменяются скорости и направления течений, вплоть до образования восходящих течений.

Водные ресурсы средних и малых рек Самарской области в целом, практически не используются как ресурсы для хозяйственно-питьевого водоснабжения. В хозяйственно-питьевом отношении интерес представляют не столько сами реки, сколько их подрусловые водоносные горизонты (подземные воды, приуроченные к долинам рек).

Водотоки с явно выраженным руслом в месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Район исследований расположен на левом берегу р. Волга. Ближайшими водными объектами к участку являются: Куйбышевское водохранилище (приблизительно 800 м), Саратовское водохранилище (приблизительно 1,5 км) и озеро Пляжное, входящее в цепь Васильевских озер (приблизительно 850 м).

5.5. Геологическая и гидрологическая характеристика

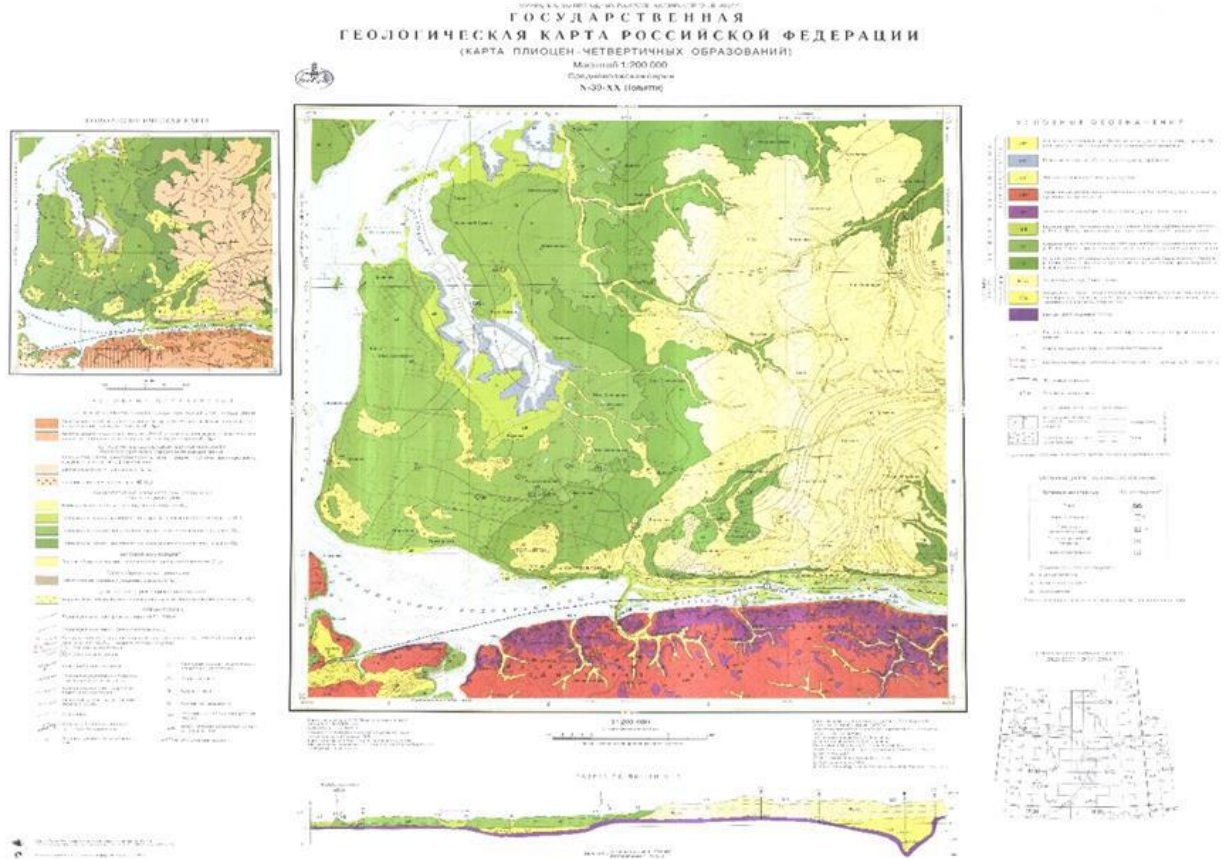
5.5.1. Рельеф и геоморфология

Рельеф городской территории определяется нахождением города в Среднем Заволжье (часть Русской равнины). Согласно тектонической схеме Тольятти находится в пределах Ставропольской депрессии, по структурно-тектоническому признаку в соответствии со схемой регионального инженерно-геологического районирования Русской платформы рассматриваемая территория входит в пределы Уральской антеклизы. На рисунке 6 показана тектоническая карта Тольятти.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Рисунок 6.
Тектоническая карта Тольятти



Волга в течение миллионов лет смещается в западном направлении, подмывая Жигулёвские горы. Таким образом, на левом берегу реки образовалась серия аккумулятивных террас. Согласно Государственной геологической карте РФ лист N-39-XX (рис.6) и пояснительной записки к ней, важнейшую роль в тектоническом строении территории играет Жигулёвский разлом, отделяющий Мелекесскую впадину от Жигулёвско-Пугачёвского свода. На территории листа располагается северная часть Жигулёвско-Пугачёвского свода. Рельеф поверхности фундамента в пределах свода расчленён и изобилует выступами, валами, прогибами, каньонами. В строении фундамента участвуют метаморфические породы: гнейсы и амфиболиты архейского возраста. Непосредственно вдоль Жигулёвского разлома прослеживается сложно построенная структура, известная в литературе как Жигулёвский вал.

Место осуществления намечаемой деятельности располагается в пределах Мелекесской впадины. Это крупная структура I порядка, прослеживающаяся за границы листа к северу и северо-востоку. На северо-западе территории листа впадина сочленяется со склоном Токмоковского свода, на юге через Жигулёвский разлом причленяется к Жигулёвско-Пугачёвскому своду. На юго-востоке через Мусорский вал граничит с северо-западным бортом Бузулукской впадины.

В строении осадочного чехла на рассматриваемой территории листа, в его южной части, принимают участие образования средне-верхнепалеозойского (девон-пермь) структурного яруса.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

В районе развития выступов Жигулёвского вала выделяется Самаролукская группа локальных (нефтеносных) купольных антиклинальных структур. В центральной и северной части листа осадочный чехол представлен образования палеозойской группы (девон-пермь), мезозойской группы (юра-мел) и кайнозойской группы (неогеновая и четвертичная система)

В геоморфологическом отношении место осуществления намечаемой деятельности приурочено к области Низкого Заволжья, выделенной на левобережье реки Волга. Здесь преобладают аккумулятивные формы рельефа созданные речной аккумуляцией.

5.5.2. Геологическая характеристика

На рассматриваемой площадке инженерно-геологические изыскания проводились ООО «ГЕОПРОЕКТ» в 2019 году. Целевым назначением изысканий являлось изучение геологического строения, гидрогеологических условий, определение показателей физико-механических свойств грунтов. Для решения этих задач в камеральных условиях была выполнена обработка полевых и лабораторных работ. В геологическом строении участка работ принимают участие верхнечетвертичные аллювиальные отложения первой надпойменной террасы р.Волга (аQIII), перекрытые с поверхности современными отложениями: насыпными грунтами (tQIV).

Аллювиальные отложения вскрыты под насыпными грунтами на глубине 0.1 – 4.5 м. Аллювий представлен в основном песками желтовато-коричневыми мелким, реже пылеватыми и средней крупности. С поверхности практически повсеместно вскрыт насыпной грунт (tQIV) представленный грунтами естественного и искусственного происхождения: асфальт, бетон, битый кирпич, строительный мусор, песок, почва супесчаная, дресва, щебень.

Условия залегания грунтов показаны на геологических разрезах (граф.часть), где выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ 1 (tQIV) – Насыпной грунт;

ИГЭ 2 (аQIII) – Песок мелкий, средней плотности и плотный.

В таблице 20 представлено распространение выделенных ИГЭ

Таблица 20
Распространение выделенных ИГЭ

ИГЭ	Номера выработок, в которых вскрыт ИГЭ	Глубина кровли, м		Глубина подошвы, м		Максим. вскрытая мощность	Миним. вскрытая мощность
		мин.	макс.	мин.	макс		
1	Скважина 67-71, 71а, 72-79, 79а, 80-84, 84а, 85-92, 92а	0.00 / 51.93	0.00 / 54.46	0.10 / 49.00	4.50 / 54.36	4.50	0.10
2	Скважина 67-71, 71а, 72-79, 79а, 80-84, 84а, 85-92, 92а	0.10 / 49.00	4.50 / 54.36	10.00 / 31.98	20.00 / 43.48	19.90	9.00

5.5.3. Гидрогеологические условия

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Сложная геологическая структура Самарской области обусловила неравномерное распределение подземных вод, заключенных в различных литологических комплексах, что определяет разнообразие гидрогеологических условий. На территориях с выраженной тектонической нарушенностью: Самарская Лука, Высокое Заволжье, где древние коренные породы выходят на поверхность или залегают близко к ней и сильно трещиноваты, водообмен происходит гораздо интенсивнее. Условия формирования подземных вод (питание, циркуляция, разгрузка) здесь более благоприятны, чем в южной части территории, где водоносные горизонты сверху перекрыты мощной глинистой слабопроницаемой толщей.

Значительное влияние на накопление подземных вод оказывает неравномерное увлажнение. Северная половина территории области получает значительно больше атмосферных осадков, которые пополняют запасы подземных вод, а южная половина, как правило, страдает от недостатка атмосферной влаги. Области питания основных водоносных горизонтов южной части часто находятся за пределами развития этих горизонтов. Определяющее значение в гидрогеологии имеет река Волга, являющаяся основной дренажной, в которую разгружаются подземные воды большинства водоносных горизонтов.

Грунтовые воды в пределах Жигулевского плато и Высокого Заволжья залегают в дочетвертичных отложениях, в большинстве случаев на глубине более 20 м. Четвертичный покров маломощный, воды здесь карстовые, трещинно-карстовые, пластовые. На участках, сложенных загипсованными и соленосными породами, они имеют повышенную и высокую минерализацию хлоридного и сульфатного состава.

В южной части территории грунтовые воды распространены в средне- и верхнеюрских, преимущественно карбонатных отложениях. В междуречье рек Самары и Чапаевки грунтовые воды приурочены к песчано-глинистым плиоценовым отложениям, часто залегают на глубине менее 3 м. В границах древней долины реки Волги к северу от Самарской Луки грунтовые воды расположены на глубине 5-10 м и распространены в песчано-глинистых и иногда песчаных четвертичных аллювиальных отложениях.

В левобережной части территории области (Высокое Заволжье) величина подземного стока в реках Сок, Большой Кинель, Самара достигает 25-35 % речного стока. На территории Сыртового Заволжья условия подземного стока менее благоприятны. Распространенные здесь сыртовые глины затрудняют питание за счет инфильтрации талых вод и определяют коэффициент подземного стока $< 1\%$. Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений имеет широкое распространение в долинах рек Волги, Самары, Сока.

На базе верхнеплиоценово-среднечетвертичного водоносного комплекса разведано и эксплуатируется Тольяттинское месторождение подземных вод. В гидрогеологическом отношении город Тольятти характеризуется наличием основного водоносного горизонта, сложенного водонасыщенными глинисто-песчаными породами, который пополняется за счёт фильтрации с поверхности, а также обратной фильтрации из водохранилища. Общее направление потока подземных вод южное и юго-восточное.

Глубина залегания грунтовых вод в Автозаводском районе составляет 15 – 35 м, в Центральном – около 45 м, Комсомольском – 10 – 20 м. В черте города, на северо-западе Центрального района, находится небольшое озеро, где в месте естественного понижения рельефа на поверхность пробиваются грунтовые воды.

Подземные воды верхнечетвертично-современного аллювиального горизонта, скважинами, пройденными до глубины 20,0 м, вскрыты на глубине 3,5– 5,5 м.

Абсолютные отметки установившегося уровня составляют 48,02 – 49,46 м. Горизонт безнапорный. Водовмещающими породами являются пески мелкие с коэффициентом фильтрации 0,1 – 1,0 м/сут. Водоупор до глубины 20,0 м не вскрыт.

Режим подземных вод подчинен колебаниям поверхностных вод Куйбышевского водохранилища, условиям фильтрации верхнего бьефа через дренажные системы в обход плечевых примыканий и земляную плотину Жигулевской ГЭС. Питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод, подпора водохранилища, разгрузка – подземным стоком, в сторону понижения рельефа. Максимальный прогнозный уровень ожидается в период весеннего снеготаяния, на отметке 50,0 м БС. Согласно рекомендациям В.М. Гольдберга по глубине, условиям залегания и питания гидрогеологического подразделения и литологическому составу пород зоны аэрации, категория защищенности грунтовых вод в районе места осуществления намечаемой деятельности – I.

По степени подтопленности, участок является подтопленным. Критерий типизации участка I-Б-1 (постоянно подтопленный в техногенно изменённых условиях). Характер подтопления – внешний, искусственный, активный, постоянный, создан за счёт подпора Куйбышевского водохранилища (п.2.95 табл.29 Пособия к СНиП 2.02.01-83).

5.6. Оценка современного состояния почвенного покрова

Почвенный покров области отличается большим разнообразием, что обусловлено особенностями физико-географического положения, климатических условий, геологического строения, составом почвообразующих материнских пород.

Территория Самарской области расположена в двух природно-географических зонах – лесостепной и степной. Почвенная зональность, обусловленная постепенным изменением климатических факторов, меняется с севера на юг. Почвенный покров лесостепной зоны представлен в основном выщелоченными и типичными черноземами. Среди последних, значительные площади занимают черноземы типичные остаточно-карбонатные. Относительно небольшое распространение имеют оподзоленные черноземы и серые лесные почвы. Черноземы оподзоленные и выщелоченные среднегумусные формируются главным образом на правом берегу Саратовского водохранилища. Черноземы типичные тучные и среднегумусные получили развитие в районе Высокого Заволжья.

Для южной части (степная зона) характерны черноземы обыкновенные и южные средне - и малогумусные. В основном почвы имеют глинистый и тяжелосуглинистый механический состав. Среднесуглинистые почвы составляют около 11% территории, легкосуглинистые и супесчаные – около 7%.

На большей части пахотных земель территории Самарской области почвы относятся к малогумусным. Причиной снижения содержания гумуса является недостаточное внесение органических удобрений и низкий удельный вес посевов многолетних трав, вследствие чего процесс разложения органического вещества преобладает над его накоплением.

Значительные площади пашни подвержены водной эрозии. Эродированные почвы встречаются практически во всех хозяйствах области. Почвенная карта Самарской области представлена в Приложении 3. По ландшафтному районированию территория места осуществления намечаемой деятельности относится к лесостепной зоне (Приложение 4). Под влиянием умеренно-континентального климата в условиях травянисто-степной растительности на территории сформировались почвы черноземного типа по механическому составу суглинистые и песчаные. Основной почвенный фон составляют черноземы выщелоченные и типичные.

Естественное строение рельефа на участке нарушено в результате хозяйственной деятельности человека. Исследуемая территория с поверхности практически повсеместно представлена насыпными грунтами.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Насыпные грунты, мощностью слоя от 0,1 м до 4,5 м, представлены грунтами естественного и искусственного происхождения (асфальт, бетон, битый кирпич, песок, почва супесчаная с включениями дресвы, щебня, строительного мусора).

5.7. Состояние радиационной безопасности

В соответствии СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» и СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения» было проведено радиационное обследование участка планируемого строительства.

Современный радиационный фон участка формируется под влиянием природных факторов (естественный фон горных пород). Исследование радиационной обстановки было выполнено ООО «Центр радиационной безопасности» и включало в себя оценку гамма-фона участка и измерение плотности потока радона с поверхности грунта. Протокол радиационного обследования территории представлен в Приложении 5.

Гамма-съёмка территории проведена по маршрутным линиям с шагом 10 м, на высоте 0,1 м со скоростью перемещения не более 2 км/ч, с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено. В непосредственной близости от участка, предприятия, работающие с источниками ионизирующего излучения или материалами с повышенным содержанием радиоактивных веществ, отсутствуют.

Мощность дозы гамма-излучения на территории:

Количество контрольных точек измерений – 68.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,12 мкЗв/ч.

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,10 мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,15 мкЗв/ч.

Плотность потока радона с поверхности почвы:

Количество точек измерений – 75.

Среднее значение плотности потока радона с поверхности грунта: 27 ± 8 мБк/м²с.

Минимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта: 21 ± 6 мБк/м²с.

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта: 35 ± 11 мБк/м²с.

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта с учетом погрешности $R + \Delta R = 46$ мБк/м²с.

Количество точек измерений, в которых ППП с учетом погрешности измерений $R + \Delta R$ превышает уровень 250 мБк/м²с – ноль.

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на участке не превышает допустимых значений 0,6 мкЗв/ч, а плотность потока радона с поверхности грунта менее допустимых значений 250 мБк/м²с. Обследованный земельный участок соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) и СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

5.8. Состояние уровней шума, инфразвука, электрического и магнитного поля, вибрации

5.8.1. Состояние шумового воздействия на атмосферный воздух

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Источниками шумового воздействия на место осуществления намечаемой деятельности является авто- и железнодорожный транспорт, расположенные рядом промпредприятия.

В рамках проведения инженерно-экологических изысканий измерения шума на участке проводились ООО «Центр радиационной безопасности» в четырех точках. Данные измерений шума на участке приведены в таблице 21, протоколы измерений в Приложении 6.

Таблица 21
Результаты измерений шума

№ точки	Шум (эквивалентный уровень звука), дБА		Шум (максимальный уровень звука), дБА	
	Результат испытаний	ПДУ	Результат испытаний	ПДУ
1	50,3	80	56,5	110
2	48,9	80	54,1	110
3	49,9	80	55,8	110
4	51,1	80	57,2	110

Проведенными замерами установлено, что уровни звука в измеренных точках на участке не превышают предельно допустимые уровни, и соответствуют требованиям СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

5.8.2. Состояние воздействия инфразвука

Источниками инфразвука в месте осуществления намечаемой деятельности является авто- и железнодорожный транспорт, расположенные рядом предприятия.

В рамках проведения инженерно-экологических изысканий измерения инфразвука на участке проводились ООО «Центр радиационной безопасности» в четырех точках. Данные измерений инфразвука на участке приведены в таблице 22, протоколы измерений в Приложении 7.

Таблица 22
Результаты измерений инфразвука

№ точки	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц				Эквивалентный уровень звукового давления, дБ
	2	4	8	16	
1	75,3	73,2	66,6	63,3	77,9
2	72,2	73,7	60,9	59,5	76,2
3	70,1	67,3	63,9	62,4	73,0
4	77,1	73,5	65,4	60,2	78,9
ПДУ	100	95	90	85	100

Проведенными замерами установлено, что уровни инфразвука на участке не превышают предельно допустимые уровни, и соответствуют требованиям СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

5.8.3. Состояние воздействия электромагнитных излучений

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Источниками электромагнитного воздействия на в месте осуществления намечаемой деятельности являются проходящие рядом воздушные линии электропередач промышленной частоты 50 Гц.

Измерения электромагнитных полей проводились ООО «Центр радиационной безопасности» в четырех точках на высоте 0,5 м, 1,5 м, 1,8 м и 2,0 м от поверхности земли.

Данные измерений приведены в таблице 23, протокол измерений в Приложении 8.

Таблица 23
Результаты измерений ЭМП

№ т.	высота от поверхности, м	Напряженность электрического поля промышленной частоты, кВ/м		Индукция магнитного поля промышленной частоты, мкТл	
		Результат испытаний	ПДУ	Результат испытаний	ПДУ
1	0,5	0,08	5	< 1	100
	1,5	0,11		< 1	
	1,8	0,06		< 1	
	2,0	< 0,05		-	
2	0,5	< 0,05	5	< 1	100
	1,5	< 0,05		< 1	
	1,8	< 0,05		< 1	
	2,0	< 0,05		-	
3	0,5	< 0,05	5	< 1	100
	1,5	< 0,05		< 1	
	1,8	< 0,05		< 1	
	2,0	< 0,05		-	
4	0,5	< 0,05	5	< 1	100
	1,5	< 0,05		< 1	
	1,8	< 0,05		< 1	
	2,0	< 0,05		-	

Проведенные замеры показывают, что напряженность электрического поля и индукция магнитного поля промышленной частоты 50 Гц на участке ниже установленных ПДУ и соответствуют санитарным нормам СанПиН 2.2.4.3356-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

5.8.4. Состояние воздействия вибрации

Источниками вибрации в месте осуществления намечаемой деятельности являются автомобильный и железнодорожный транспорт. ООО «Центр радиационной безопасности» были проведены измерения уровней общей вибрации на участке в четырех точках по трем осям.

Данные измерений приведены в таблице 24, протокол измерений в Приложении 9.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Таблица 24
Результаты измерений общей вибрации

№ точки	Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ			Максимальный скорректированный уровень виброускорения, дБ			Максимальный скорректированный уровень виброускорения с учетом влияния собственных шумов, дБ		
	Ось X	Ось Y	Ось X	Ось X	Ось Y	Ось Z	Ось X	Ось Y	Ось Z
1	<65,1	<65,1	<65,1	66,4	70,3	71,3	65,5	70,3	70,2
2	<65,1	<65,1	<65,1	67,1	69,9	71,1	66,2	69,9	69,7
3	<65,1	<65,1	<65,1	67,9	70,1	70,9	67,2	70,1	69,5
4	<65,1	<65,1	<65,1	67,5	69,7	70,3	66,8	69,7	68,9
ПДУ*	97	97	97	97	97	100	97	97	100

*ПДУ приняты в соответствии с СанПиН 2.2.4.3356-16 для общей вибрации 3а категории.

Проведенные замеры показали, что уровни вибрации на участке ниже установленных ПДУ и соответствуют санитарным нормам СанПиН 2.2.4.3356-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

5.9. Комплексная оценка степени загрязнения места осуществления намечаемой деятельности

Согласно критериям оценки степени загрязнения подземных вод, не используемых для водоснабжения, в зоне влияния хозяйственных объектов ситуация в районе места осуществления намечаемой деятельности по данным химического анализа подземных вод характеризуется как «относительно удовлетворительная».

В почвах участка отмечается превышение ПДК свинца. Величина суммарного показателя химического загрязнения почв (Z_c) < 16. В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», опробованные грунты относятся к категории загрязнения «допустимая».

Грунты участка относятся к V классу опасности.

Микробиологические и паразитологические показатели почв на участке не превышают гигиенических нормативов. Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 о степени эпидемиологической опасности почвы категория загрязнения почв на участке оценивается как «чистая».

В районе расположения проектируемого объекта состояния воздушного бассейна удовлетворительное и соответствует требованиям ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Уровни звука, инфразвука, напряженность электрического поля и индукция магнитного поля промышленной частоты 50 Гц, уровни общей вибрации на участке не превышают предельно допустимые уровни, и соответствуют требованиям СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

Обследованный земельный участок соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) и СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

5.10. Состояние животного мира

Из-за значительной хозяйственной освоенности территории, а также из-за близости населенного пункта и магистральных автомобильных дорог, место осуществления намечаемой деятельности не является пригодной территорией для местообитания или временного пребывания мигрирующих видов животных.

Тем не менее, на участке исследования встречаются несколько представителей животного мира. Основную часть встречаемых видов составляют синантропные виды класса Птицы. Такие, как домовый воробей, сизый голубь и серая ворона.

Во время рекогносцировочного обследования путей миграции животных выявлено не было. Виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Самарской области, на территории отсутствуют (Приложение 13).

1. К охотничьим ресурсам, в отношении которых осуществляется промысловая охота на территории Самарской области, относятся следующие виды животных:

2. Копытные: кабан, косуля сибирская, лось, олень благородный, олень пятнистый.

3. Пушные животные: лисица, енотовидная собака, барсук, куницы, хори, норки, зайцы, бобр речной, сурок степной, суслики, хомяк обыкновенный, ондатра, водяная полевка.

4. Пернатая дичь: гуси, утки, казарки, серая куропатка, перепел, лысуха, голуби.

Согласно данным Департамента охоты и рыболовства Самарской области, в районе животные промысловых видов отсутствуют. Разработка и согласование мероприятий по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения их среды обитания, а также расчет размеров наносимого ущерба объектам животного мира и среде их обитания не требуется.

5.11. Растительность. Особо охраняемые территории

Растительность в месте осуществления намечаемой деятельности представлена древесно-кустарниковой и травянистой растительностью.

Древесно-кустарниковая растительность, распространена вдоль западной части участка и в юго-восточной части. Древесный ярус представлен следующими видами: карагач, береза, тополь, осина. Кустарниковый ярус представлен подростом клена, карагача, березы.

Травянистую растительность представляют синантропные виды: одуванчик лекарственный, горец птичий, цикорий обыкновенный, подорожник средний, частуха подорожниковая, горец вьюнковый, лопух паутинистый

Виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Самарской области, на участке отсутствуют.

5.11.1. Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - 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 относятся к объектам общенационального достояния. С учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий различаются следующие категории указанных территорий:

- а) государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники;
- б) национальные парки;
- в) природные парки;

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

- г) государственные природные заказники;
- д) памятники природы;
- е) дендрологические парки и ботанические сады.

Законами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться и иные категории особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, а также в ведении государственных научных организаций и государственных образовательных организаций высшего образования.

На территории Самарской области располагаются ООПТ федерального значения (НП «Самарская Лука», НП «Бузулукский Бор», государственный заповедник им. Спрыгина») и 214 ООПТ регионального значения.

Согласно официальным данным Министерства природы и экологии Российской Федерации, Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области и департамента городского хозяйства г.о. Тольятти, на участке отсутствуют особо охраняемые территории федерального, регионального и местного значения (Приложения 10, Приложение 11, Приложение 12).

5.11.2. Земли лесного фонда и защитные леса

Лесной фонд — природно-хозяйственный объект федеральной собственности, лесных отношений, управления, использования и воспроизводства лесов, представляющий совокупность лесов, лесных и нелесных земель в границах, установленных в соответствии с лесным и земельным законодательством. К лесному фонду относятся все леса, за исключением лесов на землях обороны и городских поселений, а также древесно-кустарниковой растительности на землях сельскохозяйственного назначения, транспорта, населенных пунктов, водного фонда и иных категорий.

К землям лесного фонда относятся лесные земли и нелесные земли. К лесным землям относятся земли, на которых расположены леса, и земли, предназначенные для лесовосстановления (вырубки, гари, редины, пустыри, прогалины и другие). К нелесным землям относятся земли, необходимые для освоения лесов (просеки, дороги и другие), и земли, неудобные для использования (болота, каменистые россыпи и другие).

Согласно статье 102 Лесного кодекса к защитным лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование

совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов определяются следующие категории указанных лесов:

- 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- 2) леса, расположенные в водоохраных зонах;
- 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: (леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации; зеленые

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

зоны; лесопарковые зоны; городские леса; леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов)

4) ценные леса (государственные защитные лесные полосы; противоэрозионные леса; леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах; леса, имеющие научное или историческое значение; орехово-промысловые зоны; лесные плодовые насаждения; ленточные боры; запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов; нерестоохранные полосы лесов).

По данным Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение 13), место осуществления намечаемой деятельности к землям лесного фонда не относится.

5.11.3. Объекты историко-культурного значения

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Под объектом археологического наследия понимаются частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с такими следами археологические предметы и культурные слои), основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки. Объектами археологического наследия являются в том числе городища, курганы, грунтовые могильники, древние погребения, селища, стоянки, каменные изваяния, стелы, наскальные изображения, остатки древних укреплений, производств, каналов, судов, дорог, места совершения древних религиозных обрядов, отнесенные к объектам археологического наследия культурные слои.

В границах территории объекта культурного наследия:

1) на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия;

2) на территории достопримечательного места разрешаются работы по сохранению памятников и ансамблей, находящихся в границах территории достопримечательного места, работы, направленные на обеспечение сохранности особенностей достопримечательного места, являющихся основаниями для включения его в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащих обязательному сохранению; строительство объектов капитального строительства в целях воссоздания утраченной градостроительной среды; осуществление ограниченного строительства, капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства при условии сохранения особенностей достопримечательного места, являющихся основаниями для включения его в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащих обязательному сохранению;

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

3) на территории памятника, ансамбля или достопримечательного места разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющей обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях.

По данным археологического обследования, историко-культурной экспертизой установлено, что объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия на земельных участках, отводимых под место осуществления намечаемой деятельности, отсутствуют.

На основании вышеизложенного, Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области считает возможным осуществление намечаемой деятельности на земельном участке, расположенном по адресу: Российская Федерация, Самарская область, городской округ Тольятти, город Тольятти, улица Магистральная, земельный участок №7. (Приложение 14).

5.11.4. Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы

Водоохранные 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 устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов растительного и животного мира. В границах водоохранных 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 водоохранных 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 водоохранных зон допускается проектирование, строительство, 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 водоохранных зон ограничениями запрещается: распашка земель; размещение отвалов грунтов; выпас сельскохозяйственных животных, организация для них летних лагерей, ванн.

В таблице 25 приведены данные о величине водоохранных зон и прибрежных защитных полос для ближайших к месту осуществления намечаемой деятельности водных объектов.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Таблица 25

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов

Наименование водного объекта	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
Куйбышевское водохранилище	200	200
Саратовское водохранилище	200	200
Васильевские озера	50	50

Для реки Волга в соответствии с п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны для рек, протяженностью от истока 50 км и более, составляет 200 м, по п. 6 – ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока. Для Куйбышевского и Саратовского водохранилища в соответствии с п.13 ст. 65 Водного кодекса РФ: ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

Ширина водоохранной зоны Васильевских озер устанавливается в размере пятидесяти метров (п.6 ст.65 Водного кодекса РФ), прибрежной защитной полосы в размере пятидесяти метров (п.12 ст.65 Водного кодекса РФ).

Ближайшими водными объектами к участку являются: Куйбышевское водохранилище (приблизительно 800 м), Саратовское водохранилище (приблизительно 1,5 км) и озеро Пляжное, входящее в цепь Васильевских озер (приблизительно 850 м). Участок не попадает в водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

В соответствии с письмом Отдела водных ресурсов по Самарской области Федерального агентства водных ресурсов от 15.10.2020 № КГ-12/3479 (Приложение № 15) земельный участок, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности, находится вне береговой полосы, вне водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы. В радиусе трех километров от объекта намечаемой деятельности водозаборы из поверхностных источников для питьевого водоснабжения отсутствуют. Объект намечаемой деятельности находится за пределами зоны санитарной охраны поверхностных источников питьевого водоснабжения.

5.11.5. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены. Необходимость и порядок проектирования и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения определяется директивными указаниями государственных органов, санитарными правилами и нормами (СанПиН 2.1.4.1110-02).

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов:

Первый пояс (строгого режима) зоны санитарной охраны устанавливается в целях устранения возможности от случайного или умышленного загрязнения подземных вод в пределах водозабора.

На территории первой зоны (пояса) строгого режима запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также применение ядохимикатов и удобрений.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Второй пояс ЗСО предназначен для защиты водоносного горизонта от микробных загрязнений; на его территории запрещается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения эксплуатируемого водоносного горизонта.

Третий пояс ЗСО предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. На его территории не допускается размещение объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения (склады ядохимикатов, минеральных удобрений, базы горюче-смазочных материалов, сборники производственных отходов и др.).

Проектирование, бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится также при обязательном согласовании с органами государственного надзора.

Согласно данным Министерства строительства Самарской области зон санитарной охраны подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения по месту расположения участка не имеется (Приложение 16).

5.11.6. Полигоны отходов, свалки, зоны, связанные с захоронением

Полигоны твердых бытовых отходов — это природоохранные сооружения, предназначенные для складирования ТБО и обеспечивающие защиту от загрязнения атмосферы, почв, подземных и поверхностных вод, препятствующие распространению патогенных микроорганизмов за пределы площадки складирования и обеспечивающие обеззараживание ТБО. Нормативный размер санитарно-защитной зоны – 1000 м.

Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов являются природоохранными сооружениями и предназначены для централизованного сбора, обезвреживания и захоронения не утилизируемых отходов. Приему на полигоны подлежат преимущественно токсичные промышленные отходы 1-3 класса опасности. Нормативный размер санитарно-защитной зоны – 1000 м.

Санкционированные свалки - разрешенные местными органами власти территории (существующие площадки) для размещения промышленных и бытовых отходов. В отличие от полигонов для твердых бытовых отходов, не обустроены в соответствии с требованиями, санитарными нормами и правилами, и используются с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического надзора. Нормативный размер санитарно-защитной зоны – 1000 м. Несанкционированные свалки - территории, используемые, но не предназначенные для размещения на них отходов.

Зоны специального назначения, связанные с захоронениями, выделяются в целях обеспечения правовых условий деятельности кладбищ и необходимых объектов инженерной инфраструктуры. Санитарно-защитная зона для кладбищ, в зависимости от их размера, устанавливается в размере от 50 до 500 м.

По данным Департамента городского хозяйства Администрации г.о. Тольятти (Приложение 17) в районе места осуществления намечаемой деятельности кладбища, несанкционированные свалки и полигоны ТБО отсутствуют.

5.11.7. Санитарно-защитные зоны

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования - санитарно-

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

защитная зона, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух.

Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, для которых санитарными правилами не установлены размеры санитарно-защитной зоны и рекомендуемые разрывы, а также для объектов I - III классов опасности, разрабатывается проект ориентировочного размера санитарно-защитной зоны.

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Часть санитарно-защитной зоны ОАО «Порт Тольятти» попадает на часть территории под размещение завода по производству сыра. Согласно выписке из ЕГРН на данную часть земельного участка (учетный номер части 63:09:0202052:1424/8) наложены ограничения, предусмотренные ст. 56 Земельного кодекса. Здание завода по производству сыра будет располагаться вне части участка с наложенным ограничением.

Карта-схема зон с особыми условиями пользования территории представлена в графическом Приложении 18.

5.11.8. Наличие селитебных зон

Производственная площадка предприятия расположена в Комсомольском районе г.Тольятти и граничит:

- С северной стороны – с пустующей территорией, за которой расположены на расстоянии не менее 100 м ж/д пути, далее через ул. Комсомольская – с земельным участком для размещения промышленных объектов и железнодорожными путями;
- В восточном направлении – с пустующей территорией и далее на расстоянии не менее 65 м с территорией для дальнейшей эксплуатации зданий (зона № Ц-3Т);
- С южной стороны располагается территория ЗАО «Мегапласт» (погранично);
- С запада – на расстоянии не менее 10 м – с ж/д путями и далее с земельными участками под размещение промышленных объектов.

Ближайший жилой дом по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, ул. Куйбышева, д. 20, расположен на расстоянии не менее 490 м к востоку от территории предприятия.

Ближайшие садоводческие товарищества к участку расположены:

- в северном направлении на расстоянии 880 м СТ «Урожай» и 840 м СПК «Дымок»;
- в южном направлении на расстоянии 770 м СТ «Химэнергострой».

6. Выявление и оценка возможных воздействий на окружающую среду

В связи с конкретными рецептурами и технологическими условиями производства, альтернативные варианты технологических процессов не рассматривались.

6.1. Воздействие объекта на территорию и условия землепользования на этапах строительства

Основное воздействие на геологическую среду и почву при строительстве объектов и прокладке коммуникаций будет оказываться при производстве земляных работ (разработка траншей и котлованов, устройство насыпи).

По данным инженерно-геологических изысканий, проведенных на площадке планируемого строительства, в геологическом строении участка работ принимают участие верхнечетвертичные аллювиальные отложения первой надпойменной террасы р. Волга, перекрытые с поверхности современными отложениями: насыпными грунтами.

Аллювиальные отложения вскрыты под насыпными грунтами на глубине 0,1 – 4,5 м. Аллювий представлен в основном песками желтовато-коричневыми мелким, реже пылеватыми и средней крупности.

С поверхности практически повсеместно вскрыт насыпной грунт, представленный грунтами естественного и искусственного происхождения: асфальт, бетон, битый кирпич, песок, почва супесчаная с включениями дресвы, щебня, строительного мусора.

Выделено 2 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ 1 – насыпной грунт естественного и искусственного происхождения (асфальт, бетон, битый кирпич, песок, почва супесчаная с включениями дресвы, щебня, строительного мусора);

ИГЭ 2 – песок мелкий, средней плотности и плотный.

Бытовые отходы в составе грунтов отсутствуют. Образование биогаза возможно только в насыпных грунтах с большим содержанием бытовых и растительных отходов, которые должны быть сильно уплотнены для создания анаэробных условий. Насыпные грунты на участке не способны генерировать биогаз, т.к. содержат небольшое количество органики, бытовой мусор в составе отсутствует и сложены природными грунтами, что исключает формирование анаэробных условий.

До начала строительства проектом предусмотрено снятие растительного слоя почвы на участках где он имеется на всю глубину.

Плодородный слой почвы перемещается во временный отвал, а по окончании работ частично используется для благоустройства территории и рекультивации нарушенных земель.

При устройстве подземных сетей, автодорожных покрытий, прокладке внеплощадочных сетей будет изыматься минеральный грунт. Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, будет складироваться во временных кавальерах и использоваться для обратной засыпки и планировки.

После завершения строительства проектом предусмотрена планировка территории и устройство асфальтобетонного покрытия. По окончании всех видов работ производится восстановление плодородного слоя почвы на участке строительства и проведение работ по благоустройству территории.

Благоустройство территории решено генпланом с учетом максимального сохранения естественного рельефа и почвенного покрова.

6.2. Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды в период проведения работ

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

В таблице 26 приведен расход воды.

Таблица 26.

Расход воды на производственные потребности, л/с:

Удельный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды: Потребитель	Единица измерения	Расход воды
На 1 работающего в смену на канализированных площадках	л/смену	25
На прием душа одним работающим	л/смену	30

Итого общий требуемый расход на хозяйственно-бытовые нужды составляет:

$$0,87 \text{ л/с} + 4,19 \text{ л/с} = 5,06 \text{ л/с}$$

Расход воды на пожаротушение принимается из расчета трехчасовой продолжительности тушения одного пожара площадки до 10 га, что составляет 5 л/с.

Покрытие потребности в воде на производственно-хозяйственные и пожарные нужды предусмотрено от существующих городских сетей. Для покрытия потребности в воде на производственные нужды, дополнительно предусматривается использование очищенной атмосферной воды собранной в ЛОС (вода для мойки колес автотранспорта, поливки дорог и бетона).

Потребность в воде на питьевые нужды покрывается привозной водой в канистрах.

Сброс канализационных стоков в количестве 4,19 л/с предусматривается во временный откачиваемый септик, установленный в зоне бытового городка.

По мере накопления стоки будут вывозиться на очистные сооружения г. Тольятти.

Уклоны проектируемой поверхности обеспечивают отвод поверхностных вод, исключая возможность эрозии почвы.

Отвод поверхностных вод осуществляется по всей территории по лоткам проездов в дождеприемные решетки закрытой ливневой канализации. Ливневые стоки направляются на проектируемые ливневые очистные сооружения с последующим сбросом в существующую сеть ливневой канализации.

На территории строительной площадки не предусмотрено размещение каких-либо опасных производств, емкость септика по своей конструкции непроницаема для поверхностных и подземных вод, ТБО планируется складировать в контейнеры, что так же безопасно для поверхностных вод. Сброс канализационных стоков на рельеф не допускается. Концентрации загрязняющих веществ в бытовых стоках принимаются согласно п. 9.1.5 СП 32.13330.2012 актуализированная версия СНиП 2.04.03-85.

6.3. Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации

В период эксплуатации производственные сточные воды предприятия с максимальным расходом 2947,5 м³/сут. самотеком поступают на отдельно проектируемые очистные сооружения, которые являются самостоятельным объектом воздействия на окружающую среду и находятся в собственности городского округа Тольятти, и находятся на отдельном земельном участке. После очистки производственные сточные воды поступают в городские канализационные сети.

Качественный состав производственных сточных вод:

Показатель	Значение
Температура, °С	≤ 40,00
рН	8,48

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Взвешенные вещества, мг/л	≤ 3500,00
БПК5, мг/л	100,00 – 2000,00
ХПК, мг/л	150,00 – 5500,00
Азот аммонийный, мг/л	15,00 – 24,30
Нефтепродукты, мг/л	≤ 10,00
Фосфор общий, мг/л	2,80 – 68,00
Фосфаты, мг/л	≤ 50,00
Жиры, мг/л	≤ 500,00

Ливневые сточные воды в период эксплуатации объекта намечаемой деятельности с максимальным расходом 30,60 м³/сут. поступают на отдельно проектируемые очистные сооружения, которые являются самостоятельным объектом воздействия на окружающую среду и находятся в собственности городского округа Тольятти, и находятся на отдельном земельном участке. После очистки ливневые сточные воды поступают в городские канализационные сети.

Качественные состав ливневых сточных вод:

Показатель	Значение
Взвешенные вещества, мг/л	≤ 2000,00
БПКполн, мг/л	≤ 30,00

6.4. Воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания

Объект намечаемой деятельности на этапах строительства и эксплуатации не оказывает воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, в связи с тем, что находится вне береговой полосы, вне водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы. В радиусе трех километров от объекта намечаемой деятельности водозаборы из поверхностных источников для питьевого водоснабжения отсутствуют. Объект намечаемой деятельности находится за пределами зоны санитарной охраны поверхностных источников питьевого водоснабжения. Сточные воды объекта намечаемой деятельности будут направляться на очистку в очистные сооружения, а затем очищенные сточные воды подаются в сети городской канализации.

6.5. Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами в период строительства

При строительстве завода по производству сыра будут образовываться строительные отходы, отходы потребления на производстве, подобные коммунальным.

Количество персонала, занятого на строительстве, составляет 680 человек. В таблице 27 отобрано количество образующихся отходов в период строительства.

Таблица 27.

Количество образующихся отходов

№ п/п	Наименование образующегося отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Количество, т/период	Место временного накопления	Место размещения
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	118,32	Стандартный металлический контейнер 0,75 м ³ на площадке с твердым покрытием в границах строительной площадки	Полигон

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

2	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	256	Емкость биотуалета	Очистные сооружения
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	13,704	Стандартный металлический контейнер 0,75 м3 на площадке с твердым покрытием в границах строительной площадки	Полигон
4	Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	5	17,12	В строительном бункере на площадке с твердым покрытием в границах строительной площадки	Полигон
5	Отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные	8 22 021 12 49 5	5	0,434	В строительном бункере на площадке с твердым покрытием в границах строительной площадки	Полигон
6	Отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 31 71 4	4	0,0405	В строительном бункере на площадке с твердым покрытием в границах строительной площадки	Полигон
7	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	5	0,127	Металлический контейнер	На переработку специализированной организации
8	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	5	0,65	В строительном бункере на площадке с твердым покрытием в границах строительной площадки	Полигон
	ИТОГО:			406,3955		

Таким образом, в процессе строительства возможно образование 8 наименований отходов общим количеством 406,3955 т.

Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные по мере образования без промежуточного хранения планируется вывозить на полигон.

Отходы строительного щебня незагрязненные; отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные; отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов; лом и отходы

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) будут накапливаться на строительной площадке в строительном бункере и по мере накопления вывозиться на полигон.

Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные планируется накапливать в металлическом контейнере на площадке с твердым покрытием и по окончании работ передавать на переработку специализированной организации.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) предусматривается складировать в металлическом контейнере, установленном на площадке с твердым покрытием в границах отведенной территории, и по мере накопления вывозить на полигон.

Все подготовительные и основные строительные-монтажные работы будут производиться в пределах ограниченной площадки, что позволит свести к минимуму негативные воздействия на почву. При хранении отходов планируется соблюдать правила экологической безопасности – площадка временного складирования отходов устраивается с твердым покрытием и оборудуется противопожарным инвентарем.

6.6. Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами в период эксплуатации

В процессе эксплуатации завода по производству сыра возможно образование 27 видов отходов. В таблице 28 приведено количество образующихся отходов. Обслуживание и ремонт автомобильного и промышленного колесного транспорта планируется осуществлять в специализированных организациях.

Таблица 28
Количества образующихся отходов

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах	Место временного хранения	Метод обработки отхода
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	I	замены перегоревших ртутных и люминесцентных ламп	0,062	В отдельном помещении, в специальных контейнерах	Обезвреживание
Итого I классу опасности:					0,062		
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	II	замена вышедших из строя аккумуляторных батарей	3,628	В отдельном помещении без доступа посторонних лиц	Обезвреживание
Итого II классу опасности:					3,628		
3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III	замена масел	0,046	В отдельном помещении без доступа посторонних лиц	Переработка

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

4	Отходы минеральных масел промышленных	40613001313	III	замена масел	0,059	В отдельном помещении без доступа посторонних лиц	Переработка
5	Отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III	замена масел	0,040	В отдельном помещении без доступа посторонних лиц	Переработка
6	Отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	III	замена масел	0,039	В отдельном помещении без доступа посторонних лиц	Переработка
Итого III классу опасности:					0,184		
7	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	48242711524	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	0,0033	В отдельном помещении в коробке без доступа посторонних лиц	Размещение на полигоне
8	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,6000	В отдельном помещении на стеллаже	Переработка
9	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	48120302524	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	0,0321	В отдельном помещении на стеллаже	Переработка
10	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,0010	В отдельном помещении на стеллаже	Переработка
11	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,1500	В отдельном помещении на стеллаже	Переработка
12	Молочная продукция некондиционная	30115901104	IV	Списание брака	30,0000	Контейнер 10 м ³ на бетонированной площадке	Размещение на полигоне

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

13	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV	Чистка и уборка нежилых помещений	29,5800	Контейнер 25 м3 на бетонированной площадке	Размещение на полигоне
14	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV	Замена спецодежды	0,1338	Контейнер 25 м3 на бетонированной площадке	Размещение на полигоне
15	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV	Замена спецобуви	0,3366	Контейнер 25 м3 на бетонированной площадке	Размещение на полигоне
16	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	IV	Чистка и уборка территории предприятия	6,0000	Контейнер 25 м3 на бетонированной площадке	Размещение на полигоне
17	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	IV	Чистка и уборка производственных помещений	15,0000	Контейнер 25 м3 на бетонированной площадке	Размещение на полигоне
18	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	36122102424	IV	Обработка деталей, а также заточка резцов и инструмента на заточных станках	0,018	Контейнер 25 м3 на бетонированной площадке	Размещение на полигоне
19	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	IV	обслуживание техники и станков	0,072	В отдельном помещении без доступа посторонних лиц	Обезвреживание
Итого IV класса опасности:					81,9268		
20	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	V	Брак упаковочной тары	55,3000	Контейнер 25 м3 на бетонированной площадке	Размещение на полигоне
21	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40414000515	V	Растаривание сырья	3,7500	Бетонированная площадка	Размещение на полигоне
22	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные пищевыми продуктами	40591301605	V	Растаривание сырья	23,2000	В отдельном помещении на стеллаже	Переработка

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

23	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	V	Канцелярская деятельность	0,0592	Бетонированная площадка	Переработка
24	Молочная продукция, утратившая потребительские свойства	40131011315	V	Возврат молочной продукции, лабораторные исследования	130,0000	Контейнер 10 м3 на бетонированной площадке	Размещение на полигоне
25	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	V	работа заточных станков механического участка	0,010	Контейнер 25 м3 на бетонированной площадке	Размещение на полигоне
26	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	V	Ремонт и замена оборудования	1,160	Бетонированная площадка	Переработка
27	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	V	Ремонт и замена оборудования	0,320	Бетонированная площадка	Переработка
Итого Укласса опасности:					213,7992		
ВСЕГО:					299,6000		

Воздействие отходов на окружающую среду на территории предприятия сведено к минимуму и может проявиться только при несоблюдении правил их накопления.

Для предотвращения загрязнения почвенного покрова при эксплуатации сооружений проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- хранение жидких отходов в герметичных емкостях;
- площадки накопления отходов с водонепроницаемым покрытием, защищённые от осадков;
- осуществление регулярного вывоза образующихся отходов с территории и передача их на утилизацию и обезвреживание.

Отходы от строительства будут вывозиться на Полигон ТБО "Тимофеевский"

ООО "Эколайн", Самарская область, г. Тольятти, Обводное шоссе, 58 А, ГРОРО 6300002-3-00479-010814.

Отходы, запрещенные к размещению на объектах размещения отходов будут передаваться специализированным организациям.

6.7. Воздействие объекта на растительный и животный мир

По данным инженерно-экологических изысканий местность участка места осуществления намечаемой деятельности – равнинная, древесно-кустарниковой растительности на участке крайне мало. В основном растительный покров представлен разнотравьем (лопух, крапива, одуванчик, полынь). В границах участка работ естественные ландшафты подверглись антропогенной трансформации.

Крупных видов представителей животного мира на рассматриваемой территории при проведении инженерно-экологических изысканий не обнаружено, в районе места осуществления намечаемой деятельности отмечены следы присутствия мышевидных грызунов и синантропных видов птиц.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

В пределах участка проектирования территорий и объектов, имеющих статус особо охраняемых нет.

В период проведения строительных работ и эксплуатации объекта воздействие на животный мир будет снижено за счет фактора отпугивания. Воздействие на растительный мир прогнозируется минимальным.

С целью сохранения разнообразия растительных сообществ, как среды обитания животных, птиц, насекомых в районе строительства объектов и прохождения трассы коммуникаций предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- строгое соблюдение границ территории, отведенной под строительство;
- содержание полосы отвода в чистоте, своевременное удаление строительного мусора.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир следует соблюдать границы территории, отведенной для строительства, организовать места сбора образующихся отходов и их своевременный вывоз.

6.8. Воздействие на атмосферный воздух в процессе строительства

При расчете валовых выбросов при строительстве учтена работа строительной техники и механизмов на каждом из этапов строительства вместе.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет производиться от строительной и дорожной техники, оснащённой двигателями внутреннего сгорания (ДВС).

При производстве работ планируется использовать следующую технику, являющуюся источниками выброса в атмосферу: В таблице 29 приведена используемая техника.

Таблица 29

Техника, планируемая к использованию на этапах строительства

№ п/п	Наименование, тип, марка	Марка	Количество	Область применения
1	Бульдозер	Б10М, масса 15,9т, ДТ	2	Подготовительные работы
2	Минипогрузчик (экскаватор)	Bobcat T870, ДТ	4	Подготовительные работы. Зачистка котлована
3	Экскаватор	Hitachi ZX330LC, Ковш V=1,4м ³ , ДТ	4	Подготовительные работы. Разработка грунта в котловане
4	Дорожный каток	ДУ-47, ДТ	3	Благоустройство территории. Грунтоуплотнительные работы
5	Грунтовый каток	HAMM 3520, масса 15,7т	2	Благоустройство территории. Грунтоуплотнительные работы
6	Экскаватор	HYUNDAI R210 W9S, масса 20,5т, ковш V=0,8м ³ , ДТ	2	Подготовительные работы. Разработка грунта в котловане

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

7	Экскаватор-погрузчик	JCB-4CX, ковш V=0,25м ³	2	Благоустройство территории. Подготовительные работы.
8	Кран манипулятор	Камаз 53215, грузоподъемность 5,0т	1	Строительство завода. Подача материалов
9	Кран автомобильный	КС-55713-3, грузоподъемность 25,0 т, стрела 38,5	2	Строительство завода. Подача материалов
10	Кран автомобильный	КС-55719, грузоподъемность 32,0 т	2	Строительство завода. Подача материалов
11	Кран автомобильный	Liebherr LTM 1160-5.2, грузоподъемность 180,0 т	1	Строительство завода. Подача материалов
12	Гусеничный кран	СКГ 63/100, в башенностреловом исполнении	3	Строительство завода. Подача материалов
13	Автосамосвал	Scania P380, ДТ	18	Подготовительные работы. Вывоз грунта и строительного мусора
14	Машина бортовая	КАМАЗ-65207, грузоподъемность 14 т, ДТ	10	Строительство завода. Завоз стройматериалов
15	Автомобиль бортовой	КАМАЗ-6360-73, грузоподъемность 15 т, ДТ	8	Строительство завода. Завоз стройматериалов
16	Автомобиль бортовой	Камаз 54115 (30т/13м), грузоподъемность 30т/13м, ДТ	2	Строительство завода. Завоз стройматериалов
17	Автобетоносмеситель	СБ-92В-2, V=5,0 м ³	12	Строительство завода. Изготовление бетона
18	Автобетононасос	CIFA K62H XRZ Carbotech, максимальная дальность подачи по горизонтали 57м, по вертикали 61м	1	Строительство завода. Перекачка бетона
19	Стационарный бетононасос	Putzmeister BSA 1407 D ДИЗЕЛЬ	3	Строительство завода. Перекачка бетона
20	Растворовоз	СБ-89	2	Строительство завода. Перевоз раствора
21	Компрессор передвижной	ДК-9М, ДТ	3	Строительство завода. Для работы пневмоинструмента
22	Автогудронатор	АС-53605, V=7,0м ³ на безе КамАЗ-53605	1	Благоустройство территории. Строительство дорог
23	Машина дорожная	КДМ-130В	1	Благоустройство территории. Для поливки дорог

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

24	Асфальтоукладчик колесный	Асф-К-4-02-01	1	Благоустройство территории. Строительство дорог
25	Фронтальный погрузчик	ПК-27, ковш 1,35м ³	3	Благоустройство территории.
26	Виброплита	LF 90А, плита 700х500, двигатель 3,7 кВт, бензин	6	Благоустройство территории. Уплотнение грунта.
27	Мототрамбовка	МТ76D, плита 340х285, масса 80 кг, бензин	6	Благоустройство территории. Уплотнение грунта.
28	Вибраторы: – глубинный – поверхностный	ИБ-58, электрический ИБ-91, электрический	8 8	Подготовительные работы. Выгрузка грунта
29	Виброрейка	SME (SMP) 100, электрич	8	Строительство завода. Трамбовка, укладка и выравнивание бетонных смесей
30	Электронасос	«Гном», электрический	8	Подготовительные работы. Откачка затопленных котлованов
31	Станок для резки арматуры	СМЖ-172А 067-0010, двигатель 3,0 кВт, электр	2	Строительство завода. Резка арматуры
32	Станок для гибки арматуры	СГА-55У, двигатель 4,0 кВт, электрич	2	Строительство завода. Гибка арматуры
33	Сварочный аппарат:	-ТСК-30 - ТС-120	4 4	Строительство завода. Сварочные работы
34	Аппарат для газовой резки металла	ПТК RILON CUT 100 GT	2	Строительство завода. Газовая резка металла
35	Установка для мойки колес автотранспорта (с обратным водоснабжением)	«Мойдодыр», электрич	1	Подготовительные работы. Мойка колес автотранспорта
36	Универсальная машина	СО-410, бензин	4	Строительство завода. Насечка бетонных полов
37	Растворонасос	Brinkmann Estrich Boy DC 450, ДТ	6	Строительство завода. Перекачка бетона
38	Штукатурная станция	Putzmeister MP 25, двигатели, суммарно 8,0 кВт, электрич.	8	Строительство завода. Изготовление штукатурки
39	Автогидроподъемник	481270-6 на базе Камаз 43118-46, высота подъема 29,0м, дТ	2	Строительство завода. Подъем материалов.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

40	Ножничный подъемник	HAULOTTE H18 SX, рабочая высота 18 м, высота платформы 16 м, ДТ	4	Строительство завода. Подъем материалов.
41	Коленчатый подъемник	Haulotte HA 32 RTJ PRO, рабочая высота, м 31.8, макс. г.п., кг 250, ДТ	2	Строительство завода. Подъем материалов.
42	Трансформатор	КТПТО, 80,0 кВт, электр	8	Строительство завода. Электропрогрев бетона
43	Тепловая пушка	СФО-20, 20,0 кВт, электрич.	21	Строительство завода. Обогрев строительной площадки

Строительные работы на каждом из этапов осуществляются последовательно в двух стадиях:

- 1) подготовительные работы;
- 2) основное строительство:

- строительство завода;
- благоустройство территории.

Выброс загрязняющих веществ на подготовительном этапе осуществляется при работе спецтехники. Максимально-разовый выброс за период проведения подготовительных работ составляет **1,5382503 г/сек**, валовый выброс за период составляет **17,050905 тонн**.

Выброс загрязняющих веществ на этапе строительства осуществляется при работе спецтехники. Максимально-разовый выброс за период проведения подготовительных работ составляет **1,3248416 г/сек**, валовый выброс за период составляет **1,535898 тонн**.

На этапе благоустройства территории осуществляется при работе спецтехники. Максимально-разовый выброс за период проведения работ по благоустройству составляет **0,3039774 г/сек**, валовый выброс за период составляет **0,037807 тонн**.

Расчеты выбросов производился с учетом фоновых концентраций

Расчёт производился без учета застройки.

6.8.1. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении подготовительных работ

При проведении подготовительных работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферу имеют место при работах по выемке грунта из котлованов, устройстве водоотведения, устройстве траншей и т.п.

Основными ингредиентами в выбросах при подготовительных работах являются *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Керосин, Пыль неорганическая >70% SiO₂, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, Пыль неорганическая: до 20% SiO₂*. Валовый выброс загрязняющих веществ составит **17,050905 тонн**.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении подготовительных работ, представлен в таблице 30.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Таблица 30

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (Первый этап - подготовительные работы)

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,2752639	6,807054
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,0447304	1,106146
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0513532	0,952191
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3	0,0310295	0,701371
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,2483772	5,683342
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,0708294	1,624401
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,15	3	0,3266667	0,1008
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	3	0,2286667	0,03528
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,5	3	0,2613333	0,04032
Всего веществ 9					1,5382503	17,050905

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что по участвующим в расчете веществам и по группам суммации в расчетных точках не ожидаются превышения нормативов предельно допустимых концентраций.

6.8.2. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе строительства

Выброс загрязняющих веществ осуществляется при проведении работ по устройству фундаментов, насечке бетонных полов, монтажу оборудования и трубопроводов, забиванию свай, подаче и подъему материалов автокранами, изготовлению, перекачке и транспортировке бетона и штукатурки, сварочным работам, газовой резке металла и т.п.

Основными загрязняющими веществами являются *диЖелезо триоксид*

(Железа оксид) (в пересчете на железо), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Фториды газообразные, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Формальдегид, Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Керосин. Валовый выброс загрязняющих веществ составит **1,535898 тонн**.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в таблице 31.

Таблица 31

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,0001342	0,000488
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,0000153	0,000066

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,3091132	0,284915
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,050197	0,046055
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0445466	0,066908
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3	0,1307682	0,085815
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,6576997	0,889958
342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,0000179	0,00005
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00E-06	1	0,0000003	1,30E-07
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,0023873	0,001145
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,0005318	0,00099
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,1294301	0,159508
Всего веществ : 12					1,3248416	1,535898

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что по участвующим в расчете веществам и по группам суммации в расчетных точках не ожидаются превышения нормативов предельно допустимых концентраций.

6.8.3. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ по благоустройству

При проведении работ по благоустройству выброс загрязняющих веществ осуществляется при проведении работ по вертикальной планировке территории, а также по благоустройству с устройством технологических проездов и подъездных путей.

Основными ингредиентами в выбросах при выполнении работ по благоустройству являются *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Керосин.* Валовый выброс загрязняющих веществ составит **0,037807 тонн.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении работ по благоустройству, представлен в таблице 32.

Таблица 32

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,0404018	0,008826
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,0065653	0,001435
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,015667	0,001098
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3	0,0071097	0,001774

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,200762	0,020752
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,0007871	0,000182
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,0326845	0,00374
Всего веществ : 7					0,3039774	0,037807

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что по участвующим в расчете веществам и по группам суммации в расчетных точках не ожидаются превышения нормативов предельно допустимых концентраций.

6.9. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

При расчете валовых выбросов при эксплуатации завода по производству сыра учтены выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от производств и подразделений:

- паросиловой участок
- участок пожарных резервуаров
- участок производства холода
- участок приема сырья и вспомогательных материалов.
- участок производства творожных сыров
- участок производства зерненого творога
- участок производства полутвердого сыра
- лаборатория
- участок производства сухой сыворотки
- территория предприятия.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовые трубы, вентиляционные трубы, ворота производств, от двигателей автотранспорта.

Максимально-разовый выброс на период эксплуатации составляет **5,3288884 г/сек**, валовый выброс составляет **70,657102 тонн/год**.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации, представлен в таблице 33.

Таблица 33

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации завода по производству сыра

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,01		0,0011856	0,024865
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	1,440808	16,836409
302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	ПДК м/р	0,4	2	0,0043648	0,127221
303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	0,02244	2
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,640598	2,738195

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,2	2	0,000132	0,00057
322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,3	2	0,0000267	0,000115
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0293611	0,011837
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3	0,3940901	0,046169
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	2,5392986	46,048339
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00E-06	1	0,0000532	0,00085
1034	Пропан-1,2-диол (Пропиленгликоль)	ОБУВ	0,03		0,0079333	2
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,01	3	0,0040333	0,063597
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,0135671	0,088825
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,2	3	0,0045048	0,068832
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,005618	0,046816
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,2142416	0,168361
2967	Пыль лактозы	ОБУВ	0,1		0,0066325	0,3861
Всего веществ : 18					5,3288884	70,657102
в том числе твердых : 4					0,0372323	0,423653
жидких/газообразных : 14					5,2916561	70,233449
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6005	(2) 303 1325					
6040	(5) 301 303 304 322 330					
6041	(2) 322 330					
6045	(3) 302 316 322					
6204	(2) 301 330					

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что по участвующим в расчете веществам и по группам суммации в расчетных точках не ожидаются превышения нормативов предельно допустимых концентраций.

6.10. Воздействие на акустическую ситуацию в период строительства.

Источниками постоянного шума на площадке строительства при подготовительных работах являются машины и механизмы. Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет шумового воздействия, приведены в таблице 34.

Таблица 34
Параметры расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

1	1331130,11	418896,21	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	1331334,74	419012,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	1331469,06	418828,39	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	1331452,30	418565,66	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	1331214,80	418488,27	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	1331057,51	418644,51	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	1331914,00	418606,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

6.10.1. Расчет акустического воздействия при подготовительных работах

35. Параметры источников шума, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Таблица 35

Параметры источников шума при подготовительных работах

Источник шума	Наименование источника шума	Количество источников шума	Октавный или октавный эквивалентный уровень звуковой мощности, дБА
ИШ 1-2	Бульдозер Б10М,	2	75
ИШ 3-6	Минипогрузчик (экскаватор) Bobcat T870	4	70
ИШ 7-10	Экскаватор Hitachi ZX330LC	4	74
ИШ 11-12	Экскаватор HYUNDAI R210 W9S	2	74
ИШ 13-30	Автосамосвал Scania P380	18	72
ИШ 31-38	Вибраторы: – глубинный ИВ-58	8	75
ИШ 39-46	– поверхностный ИВ-91	8	75
ИШ 47-54	Электронасос «Гном», электрический	8	79
ИШ 55	Установка для мойки колес автотранспорта «Мойдодыр»	1	79

Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках приведены в таблице 36.

Таблица 36

Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	La, дБА
		x	y		
1	2	3	4	5	6
1.	СЗЗ	1331130,11	418896,21	1,5	45,2
2.	СЗЗ	1331334,74	419012,74	1,5	43,1
3.	СЗЗ	1331469,06	418828,39	1,5	43,6
4.	СЗЗ	1331452,30	418565,66	1,5	41,5
5.	СЗЗ	1331214,80	418488,27	1,5	42,1
6.	СЗЗ	1331057,51	418644,51	1,5	43,5
7.	ЖЗ.	1331914,00	418606,00	1,5	32,4

Согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», Нормативное значение для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам: в дневное время (с 7 до 23 ч.) LAэкв = 55 дБА; в ночное время (с 23 до 7 ч.) LAэкв = 45 дБА. Нормативное значение для площадок отдыха LAэкв = 60 дБА.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Проведенные расчеты показывают, что в период подготовительных работ наибольший эквивалентный уровень звука от источников, располагаемых на площадке строительства, в дневное время в контрольных точках на жилые составит не более 32,4 дБА, что не превышает требований санитарных норм для дневного времени суток на территории жилой застройки. В ночное время работы не производятся.

Шум на рабочих местах при производстве подготовительных работах не превысит 60 дБА.

6.10.2. Расчет акустического воздействия на этапе строительства завода

37. Параметры источников шума, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице

Таблица 37

Параметры источников шума при строительных работах

Источник шума	Наименование источника шума	Количество источников шума	Октавный или октавный эквивалентный уровень звуковой мощности, дБА
ИШ 1	Кран манипулятор Камаз 53215	1	80
ИШ 2-3	Кран автомобильный КС-55713-3	2	80
ИШ 4-5	Кран автомобильный КС-55719	2	80
ИШ 6	Кран автомобильный Liebherr LTM 1160-5.2	1	78
ИШ 7-9	Гусеничный кран СКГ 63/100	3	78
ИШ 10-19	Машина бортовая КАМАЗ-65207	10	80
ИШ 20-27	Автомобиль бортовой КАМАЗ-6360-73	8	80
ИШ 28-29	Автомобиль бортовой Камаз 54115	2	80
ИШ 30-41	Автобетоносмеситель СБ-92В-2	12	80
ИШ 42	Автобетононасос CIFA K62H XRZ Carbotech	1	77
ИШ 43-45	Стационарный Putzmeister BSA 1407 D бетононасос	3	80
ИШ 46-47	Растворовоз СБ-89	2	80
ИШ 48-50	Компрессор передвижной ДК-9М	3	80
ИШ 51-58	Виброрейка SME (SMP) 100	8	85
ИШ 59-60	Станок для резки арматуры СМЖ172А 067-0010	2	96
ИШ 61-62	Станок для гибки арматуры СГА-55У	2	90
ИШ 63-66	Сварочный аппарат: - ТСК-30	4	75
ИШ 67-70	- ТС-120	4	75
ИШ 71-72	Аппарат для газовой резки металла ПТК RILON CUT 100 GT	2	74

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

ИШ 73-76	Универсальная машина СО-410	4	74
ИШ 77-82	Растворонасос Brinkmann Estrich Boy DC 450	6	77
ИШ 83-90	Штукатурная станция Putzmeister MP 25	8	89
ИШ 91-92	Автогидроподъемник 481270-6 на базе Камаз 43118-46	2	66
ИШ 93-96	Ножничный подъемник HAULOTTE H18 SX	4	104
ИШ 97-98	Коленчатый подъемник Haulotte HA 32 RTJ PRO	2	97
ИШ 99-106	Трансформатор КТПТО	8	54
ИШ 107-127	Тепловая пушка СФО-20	21	65

Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках приведены в таблице 38.

Таблица 38

Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	La, дБА
		x	y		
1	2	3	4	5	6
1.	СЗЗ	1331130,11	418896,21	1,5	48,5
2.	СЗЗ	1331334,74	419012,74	1,5	46,2
3.	СЗЗ	1331469,06	418828,39	1,5	48,6
4.	СЗЗ	1331452,30	418565,66	1,5	49,2
5.	СЗЗ	1331214,80	418488,27	1,5	50,3
6.	СЗЗ	1331057,51	418644,51	1,5	49,4
7.	ЖЗ.	1331914,00	418606,00	1,5	38,5

Согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»,

Нормативное значение для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам: в дневное время (с 7 до 23 ч.) LAэкв = 55 дБА; в ночное время (с 23 до 7 ч.) LAэкв = 45 дБА. Нормативное значение для площадок отдыха LAэкв = 60 дБА.

Проведенные расчеты показывают, что в период строительства наибольший эквивалентный уровень звука от источников, располагаемых на площадке строительства, в дневное время в контрольных точках на жилые составит не более 38,5 дБА, что не превышает требований санитарных норм для дневного времени суток на территории жилой застройки. В ночное время работы не производятся.

Шум на рабочих местах при производстве строительных работ не превысит 60 дБА.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

6.10.3. Расчет акустического воздействия при работах по благоустройству территории
 39. Параметры источников шума, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице

Таблица 39

Параметры источников шума при работах по благоустройству территории

Источник шума	Наименование источника шума	Количество источников шума	Октавный или октавный эквивалентный уровень звуковой мощности, дБА
ИШ 1-3	Дорожный каток ДУ-47	3	80
ИШ 4-5	Грунтовый каток НАММ 3520	2	80
ИШ 6-7	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	2	92
ИШ 8	Автогудронатор АС-53605, V=7,0м ³ на базе КамАЗ-53605	1	88
ИШ 9	Машина дорожная КДМ-130В	1	95
ИШ 10	Асфальтоукладчик колесный АсфК-4-02-01	1	92
ИШ 11-13	Фронтальный ПК-27 погрузчик	3	70
ИШ 14-19	Виброплита LF 90А, плита 700х500, двигатель 3,7 кВт	6	82
ИШ 20-25	Мототрамбовка МТ76D, плита 340х285, масса 80 кг	6	82

Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках приведены в таблице 40.

Таблица 40

Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	L _a , дБА
		x	y		
1	2	3	4	5	6
1.	СЗЗ	1331130,11	418896,21	1,5	48,6
2.	СЗЗ	1331334,74	419012,74	1,5	47,2
3.	СЗЗ	1331469,06	418828,39	1,5	46,7
4.	СЗЗ	1331452,30	418565,66	1,5	45,1
5.	СЗЗ	1331214,80	418488,27	1,5	46,3
6.	СЗЗ	1331057,51	418644,51	1,5	48,5
7.	ЖЗ.	1331914,00	418606,00	1,5	35,7

Согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», Нормативное значение для территории,

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

непосредственно прилегающей к жилым домам: в дневное время (с 7 до 23 ч.) LAэкв = 55 дБА; в ночное время (с 23 до 7 ч.) LAэкв = 45 дБА. Нормативное значение для площадок отдыха LAэкв = 60 дБА.

Проведенные расчеты показывают, что в период работ по благоустройству наибольший эквивалентный уровень звука от источников, располагаемых на площадке строительства, в дневное время в контрольных точках на жилые составит не более 35,7 дБА, что не превышает требований санитарных норм для дневного времени суток на территории жилой застройки. В ночное время работы не производятся.

Шум на рабочих местах при производстве работ по благоустройству не превысит 60 дБА.

6.11. Акустическое воздействие в период эксплуатации

Источниками шума на территории предприятия при эксплуатации является:

- технологическое оборудование, установленное на территории предприятия;
- двигатели автотранспорта;
- системы вентиляции и кондиционирования зданий.

Перечень источников шума предприятия с акустическими характеристиками представлен в таблице 41.

Таблица 41

Перечень источников шума с акустическими характеристиками

№ ист. шума	Наименование источника шума	Количество источников шума	Октавный или октавный эквивалентный уровень звуковой мощности, дБА
ИШ 1	Участок приема сырья и вспомогательных материалов		
	Колеровочный котел	1	71
	Пастеризатор молока	2	71
	Смесительная установка для сухого обезжиренного молока	1	70
	Насосы участка приема сырья и вспомогательных материалов	23	78
	Пастеризатор молока	1	80
	Пастеризатор сливок	1	80
	Сепаратор	1	70
	Двигатели автомобилей при въезде и выезде	1	70
Система мойки СІР	1	75	
ИШ 2	Участок производства творожного сыра		
	Гомогенизаторы	3	71
	Пастеризатор	1	80
	Измельчительная установка	2	72
	Аэрационная установка	2	50
	Разливочная машина	1	80
	Фасовочная машина	1	80
Паллетайзер	2	72	

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

№ ист. шума	Наименование источника шума	Количество источников шума	Октавный или октавный эквивалентный уровень звуковой мощности, дБА
	Насосы участка производства творожного сыра	4	78
	Сепаратор	1	63
	Система мойки СІР	1	75
Участок производства зерненого творога			
ИШ 3	Гомогенизаторы	1	71
	Пастеризатор	2	80
	Зерномоечная машина	1	52
	Сливковзбивательная машина	1	77
	Разливочная машина	1	80
	Паллетайзер	1	72
	Насос участка производства зерненого творога	1	78
	Сепаратор	1	72
	Система мойки СІР	1	75
Участок производства полутвердого сыра			
ИШ 4	Пастеризатор	2	80
	Система предварительного прессования	2	78
	Сепаратор	1	70
	Станция промывки форм	1	70
	Туннель прессования	3	78
	Упаковочная машина	1	80
	Машина для нарезки на ломтики	1	55
	Машина для упаковки ломтиков	1	80
	Резальная машина	4	80
	Машина для упаковки ломтиков в газомодифицированную среду	1	72
	Паллетайзер	1	72
	Система мойки СІР	1	75
Участок производства сухой сыворотки подсырной, сыворотки кислой, пахты			
ИШ 5	Насосы участка переработки сыворотки	18	78
	Сушильная башня (циклон)	2	45
	Сушильная башня (горелки)	2	80
	Система мойки СІР	1	75
	Установка электродиализа	1	80

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

№ ист. шума	Наименование источника шума	Количество источников шума	Октавный или октавный эквивалентный уровень звуковой мощности, дБА
	Сепаратор	1	63
	Вытяжные шкафы лаборатории	3	84
	Упаковочный автомат для сухой сыворотки	2	80
ИШ 6	Котельная	4	85
ИШ 10-13	Погрузо-разгрузочные работы	4	70
ИШ 7	Чилеры	5	100
ИШ 8-32	Вентсистемы	26	51
ИШ 33-37	Погрузо-разгрузка	5	70
ИШ 38	Фон – ул. Коммунистическая	1	81

Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках от источников шума предприятия приведены в таблице 42.

Таблица 42

Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках от источников шума предприятия

Расчетная точка	Уровень шума		
	С фоном	Фон	От предприятия
Дневное время суток			
РТ 1 (на границе СЗЗ)	51,7	51,8	0
РТ 2 (на границе СЗЗ)	61,9	62,0	17,4
РТ 3 (на границе СЗЗ)	71,2	71,2	26,1
РТ 4 (на границе СЗЗ)	62,6	62,6	25,4
РТ 5 (на границе СЗЗ)	51,7	51,7	19,4
РТ 6 (на границе СЗЗ)	43,4	43,4	7,0
РТ 5 (на границе ЖЗ)	47,8	47,8	7,8
Ночное время суток			
РТ 1 (на границе СЗЗ)	51,7 (макс.51,8)	51,7 (макс.51,8)	0
РТ 2 (на границе СЗЗ)	61,9 (макс.62,0)	61,9 (макс.62,0)	0
РТ 3 (на границе СЗЗ)	71,2 (макс.71,2)	71,2 (макс.71,2)	19,3
РТ 4 (на границе СЗЗ)	62,6 (макс.62,6)	62,6 (макс.62,6)	17,4
РТ 5 (на границе СЗЗ)	51,7 (макс.51,7)	51,7 (макс.51,7)	5,7
РТ 6 (на границе СЗЗ)	43,4 (макс.43,4)	43,4 (макс.43,4)	0

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

РТ 5 (на границе ЖЗ)	47,8 (макс.47,8)	47,8 (макс.47,8)	0
----------------------	------------------	------------------	---

Согласно проведенным расчетам, уровень шума от технологического оборудования в расчетных точках на границе расчетной СЗЗ без учета фонового уровня не превышает уровня 26,1 дБА в дневное время и 19,3 в ночное время; на границе ближайшей селитебной зоны – 7,8 дБА в дневное время, в ночное время – 0 дБа, что не превышает предельно-допустимые уровни звукового давления на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам в дневное и ночное время суток. Шум на рабочих местах при производстве технического обслуживания не превысит 65 дБА.

7. Определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации

7.1. Мероприятия по предотвращению воздействия на почвенный покров в периоды строительства и эксплуатации.

Для предотвращения неблагоприятного воздействия на почвенный покров и грунты территории будут предусмотрены следующие мероприятия:

- разработка комплекса мероприятий по инженерной защите и подготовке территории строительства, направленных на предотвращение развития и активизации опасных геологических процессов;
- организация отвода всех категорий сточных вод;
- ведение всех строительных работ строго в границах землеотвода, движение автотранспорта по временным и существующим дорогам и подъездам;
- накопление, сбор, временное хранение отходов на территории в соответствии с установленными гигиеническими требованиями;
- размещение площадок складирования стройматериалов в пределах отведенных и оборудованных для этого мест.
- повышение надежности оборудования и сооружений;
- оперативное обнаружение и предотвращение утечек загрязняющих веществ.

7.2. Мероприятия по охране земельных ресурсов в периоды строительства и эксплуатации

Для предупреждения загрязнения и истощения земельных ресурсов при производстве строительно-монтажных работ планируется:

- производство строительных работ в пределах полосы временного отвода;
- проведение работ в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017. Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87;
- подача материалов к месту укладки непосредственно с автотранспорта;
- проезд транспорта только по предусмотренным ППР дорогам;
- проведение производственного контроля в ходе строительства;
- содержание полосы отвода в чистоте, своевременное удаление строительного мусора.

При выполнении планировочных работ почвенный слой, пригодный для последующего использования, необходимо предварительно снимать и вывозить в специально отведенные места.

Производство работ осуществлять с обеспечением максимальной сохранности зеленых насаждений. Не предусмотренное проектом сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом прикорневых лунок, повреждение коры, корневых шеек и стволов деревьев и кустарников не допускается.

Согласно Порубочному билету № 462 от 18.11.2019 г. разрешается вырубить вяз мелколистный, клен ясенелистный порослевого происхождения – 25 шт., самосевную поросль из клена ясенелистного и вяза мелколистного – 20 м³, все остальные существующие зеленые насаждения рекомендуется сохранить (Приложение 19).

Стволы сохраняемых деревьев, расположенные в непосредственной близости от места производства работ, необходимо заключать в деревянные короба высотой 2-2,5 м.

При прокладке трубопроводов водоснабжения, теплоснабжения и канализации запрещается:

- производить земляные работы на расстоянии менее 2 м до стволов деревьев и менее 1 м до кустарников;
- движение землеройной техники на расстоянии менее 0,5 м до крон или стволов деревьев;

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

- складирование труб и других материалов на расстоянии менее 2 м от стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждений или защитных конструкций.

В целях предупреждения истощения земельных ресурсов после окончания строительства проектом предусматривается:

- удаление всех временных сооружений;
- уборка и вывоз на полигон строительного мусора;
- вертикальная планировка участков;
- проведение по окончании работ восстановления плодородного слоя почвы,

благоустройства и озеленения.

Работы по устройству газонов выполняются в 2 этапа.

На первом этапе выполняются следующие технологические операции:

- планировка территории заданным линиям и уклонам;
- погрузка и транспортировка смеси к месту производства работ.

Растительная смесь доставляется на строительную площадку автосамосвалами КамАЗ и развозится по участку фронтальным погрузчиком ПК-27.

На втором этапе выполняются следующие технологические операции:

- подготовка поверхности к приему смеси;
- перемещение смеси на участок;
- разравнивание и планировка смеси на участке;
- полив участка.

Охрана земельных ресурсов от загрязнения и истощения в период эксплуатации обеспечивается безаварийной эксплуатацией сооружений и коммуникаций.

7.3. Мероприятия по охране поверхностные и подземные воды в период строительства

Для предупреждения или сведения возможности загрязнения подземных и поверхностных вод до минимума при строительстве предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение границ территории, отведенной под строительство;
- содержание территории строительной площадки в чистоте;
- соблюдение технологических параметров производства и обеспечение нормальной эксплуатации механизмов;

- учет расхода воды и стоков (ежесменный сбор сточных вод, образующихся в период строительства объекта для последующей передачи на обезвреживание, тщательный контроль периодичности обслуживания откачиваемого септика;

- учет и ликвидация всех фактических источников загрязнения в районе намечаемой хозяйственной деятельности и на примыкающей территории;

- своевременная регулировка топливной аппаратуры автотранспорта и техники на специализированных площадках с целью недопущения утечек топлива и масел на участке производства работ.

7.4. Мероприятия по охране поверхностные и подземные воды в период эксплуатации объекта

Для предупреждения или сведения возможности загрязнения подземных и поверхностных вод до минимума при эксплуатации объекта предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- Строительство очистных сооружений и последующий сброс очищенных стоков в существующие канализационные сети г.о. Тольятти;

- учет объема сброса сточных вод в соответствии с природоохранным законодательством;
- своевременное ведение отчетной документации;
- ведение контроля качества сточных вод.

Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения в период эксплуатации очистных сооружений обеспечивается их безаварийной эксплуатацией. С целью защиты поверхностных вод в период эксплуатации завода по производству сыра и очистных сооружений необходимо строго соблюдать регламентированные параметры процесса.

7.5. Мероприятия по защите атмосферного воздуха в период проведения строительных работ

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период строительства объекта показали, что превышения над нормативными значениями наблюдаться не будет.

Согласно СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» выбросы всех этих ингредиентов являются незначительными и, следовательно, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы. В целях минимизации негативного воздействия на атмосферу при проведении работ будут выполняться следующие мероприятия:

- регулярный контроль технического состояния строительной техники;
- ежедневный экспресс-контроль перед началом работ за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах двигателей внутреннего сгорания строительной техники и автотранспорта;
- использование качественного топлива;
- при перевозке пылящих материалов использование полов;
- при проведении погрузо-разгрузочных работ по мере возможности применение электрифицированного оборудования;
- соблюдение границ территории и установленных графиков строительства;
- соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех видов работ.

7.6. Мероприятия по защите атмосферного воздуха в период эксплуатации

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации объекта показали, что превышения над нормативными значениями наблюдаться не будет.

Согласно СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» выбросы всех этих ингредиентов являются незначительными и, следовательно, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы.

При получении предупреждения о неблагоприятных метеоусловиях (НМУ) необходимо принять меры по кратковременному (на период НМУ) сокращению выбросов. План таких мероприятий разрабатывается и согласовывается в соответствующих органах на основании Приказа Минприроды России № 811 от 28.11.2019 г. и Постановления правительства Самарской области № 596 от 24.11.2010 г.

В зависимости от метеорологических условий, способствующих возникновению опасного уровня загрязнения атмосферного воздуха, на объект осуществления намечаемой деятельности передаются штормопредупреждения по трем категориям опасности уровней загрязнения, в соответствии с которыми планируется вводить три режима работы объекта.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

С целью снижения концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по первому режиму работы объекта следует сократить выбросы в атмосферу порядка 15-20%, по второму - порядка 20-40%, по третьему - порядка 40-60%.

7.7. Мероприятия по защите от шума в период строительства

Для недопущения превышения уровня шума на территории строительства необходимо выполнение ряда мероприятий в соответствии с требованиями ГОСТ 23941-2002 и СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»:

— выбор машин по их шумовым характеристикам проводится согласно ГОСТ 23941-2002, уровень шума не должен превышать значений, установленных ГОСТ 12.1.003-83, а предельные значения шумовых характеристик установлены в стандартных (технических условиях) на применяемое оборудование;

— производство строительных работ, с применением машин и механизмов с уровнем шума выше 65 дБА, вести только в дневное время - с 9.00 ч. до 17.00ч.;

— территория строительства со стороны близко расположенной жилой застройки огораживается передвижным акустическим экраном (экран представляет собой сборно-разборную конструкцию, состоящую из вертикальных металлических стоек, горизонтальных профилей, бетонного основания и металлических звукопоглощающих панелей);

— машины и агрегаты, создающие шум при работе, следует эксплуатировать таким образом, чтобы уровни звука на территории строительной площадки не превышали допустимых величин, указанных в санитарных нормах

8. Предложения по организации производственного контроля (экологического мониторинга) компонентов окружающей среды

Производственный контроль в период строительства должен включать:

1. Регулярный контроль технического состояния строительной техники;
2. Контроль за соблюдением границ территории и установленных графиков строительства;
3. Контроль над шумовым воздействием за счет содержания и работы техники в нормальном эксплуатационном режиме, согласно техническим паспортам;
4. Контроль санитарного состояния площадки строительства за счет содержания своевременного удаления отходов с территории.

В период эксплуатации объекта должен осуществляться производственный контроль. Производственный контроль обеспечивается юридическим лицом, осуществляющим эксплуатацию объекта по разработанной и утвержденной в установленном порядке программе производственного экологического контроля (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 февраля 2018 г. № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»).

Производственный контроль включает в себя технологические, организационные мероприятия, мероприятия по контролю и проверке.

Технологические мероприятия включают в себя:

- проведение технологических операций с минимальными объемами загрязняющих отходов и оптимальными способами их удаления;
- обеспечение контроля выбросов, сбросов и стоков;
- регистрацию, оповещение, ликвидацию всех аварийных и предаварийных ситуаций.

Организационные мероприятия включают:

- привлечение специалистов-экологов;
- выделение финансовых средств;
- подготовку мероприятий по реагированию в аварийных ситуациях; - подготовку кадров и обучение в части экологической безопасности Мероприятия по контролю и проверке включают:
- регулярное инспектирование проводимых природоохранных мероприятий; - периодическую отчетность об их проведении.

8.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха.

При осуществлении намечаемой деятельности не применяется оборудование и технологии, которые в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 13.03.2019 N 428-р должны оснащаться автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов.

Согласно пп. 9.1.1, 9.1.2 Приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» в План-график контроля должны включаться загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, предельно допустимые выбросы, временно согласованные выбросы с указанием используемых методов контроля (расчетные и инструментальные) показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников, а также периодичность проведения контроля (расчетными и инструментальными методами контроля) в отношении каждого стационарного источника выбросов и выбрасываемого им загрязняющего вещества, включая случаи работы технологического оборудования в измененном

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

режиме более 3-х месяцев или перевода его на новый постоянный режим работы и завершения капитального ремонта или реконструкции установки.

В План - график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает $0,1 \text{ ПДК}_{\text{мр}}$ загрязняющих веществ на границе предприятия.

План-график контроля нормативов выбросов на источниках выброса представлен в таблице

43

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Таблица 43

План-график контроля нормативов выбросов на источниках выброса

Цех		Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование		код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка: 1 Промплощадка									
1	Паросиловой участок	1	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3229982	1143,09946	Ответственный на предприятии	Инструментальный метод
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0524872	185,75364	Ответственный на предприятии	Расчетный метод
			337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,6791554	2403,54953	Ответственный на предприятии	Расчетный метод
			703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000511	0,18092	Ответственный на предприятии	Расчетный метод
1	Паросиловой участок	2	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2325362	1259,45293	Ответственный на предприятии	Инструментальный метод
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0377871	204,66092	Ответственный на предприятии	Расчетный метод
			337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4400393	2383,32262	Ответственный на предприятии	Расчетный метод
			703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000012	0,00628	Ответственный на предприятии	Расчетный метод
6	Участок производства зернового творога	12	337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0038364	12,77922	Ответственный на предприятии	Расчетный метод

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

			1317	Ацетальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0025832	8,60475	Ответственный на предприятии	Инструментальный метод
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0036062	12,01241	Ответственный на предприятии	Расчетный метод
			1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0027622	9,20101	Ответственный на предприятии	Расчетный метод

8.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Водоснабжение предприятия – централизованное. Водоотведение централизованное, стоки предварительно проходят очистку через очистные сооружения.

Предприятие не является собственником водных объектов и водопользователем. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов не осуществляется.

При осуществлении намечаемой деятельности не производится выпуск сточных вод в водные объекты, который в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 13.03.2019 N 428-р должен оснащаться автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов.

Производственный контроль состава и свойств сточных вод будет осуществляться в соответствии с положениями Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации", а так же на основании заключенных договоров водоснабжения и водоотведения. Отбор проб и анализ состава сточных вод будет проводить организация осуществляющая водоотведение, с периодичностью установленной договором водоотведения.

8.3. Производственный контроль в области обращения с отходами

Объекты размещения отходов отсутствуют, в связи с чем программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду не разрабатывается.

В соответствии с федеральным законом «Об отходах производства и потребления» производственный экологический контроль в области обращения с отходами является составной частью производственного экологического контроля и включает в себя:

- соблюдение правил накопления отходов
- своевременного в накопленных отходов
- наличие контроля за движением отходов
- контроль соответствия мест временного накопления отходов нормативно-правовым требованиям

9. Заключение

В ходе предварительной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности - «Строительство завода по производству сыров в г.о. Тольятти» сделаны следующие выводы:

1. В процессе строительства объект не окажет значимого влияния на прилегающие территории.

2. Воздействие на атмосферный воздух в период строительства будет носить кратковременный характер и практически не окажет влияния на качество атмосферного воздуха. Эксплуатация завода по производству сыра не окажет значимого воздействия на состояние атмосферного воздуха.

3. Строительство объекта не окажет существенного влияния на существующий уровень шумового загрязнения. Проведенные акустические расчеты шумового воздействия от строительной техники, показали, что уровни звука в расчетных точках не превысят установленных санитарных норм.

4. Воздействие образующихся отходов производства и потребления на окружающую среду малозначимое, регулируемое. Утилизация и вывоз образующихся отходов будет производиться в установленном порядке.

5. Предлагаемые проектом на период строительства схемы водоснабжения и водоотведения соответствуют требованиям действующих норм и правил. Эксплуатация объекта не окажет значимого влияния на поверхностные и подземные воды.

6. Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций, максимального снижения уровня воздействия проектируемого объекта на все составляющие природной среды, необходимо осуществлять постоянное наблюдение и контроль за их состоянием, для чего предусмотрено проведение комплексного мониторинга.

Ожидаемое воздействие при строительстве и эксплуатации завода по производству сыра на окружающую среду является допустимым

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

**Приложения:
Приложение 1**

Данные многолетних наблюдений ближайшей метеостанции г. Тольятти



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

**ТОЛЬЯТТИНСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
(Тольяттинская СГМО)**

Коммунистическая ул., д. 75, г. Тольятти, Самарская область, 445012
Тел/факс: 8(848-2) 24-50-62 e-mail: meteo@t2005@yandex.ru, http://www.pogoda-sv.ru
ОКПО 09360154, ОГРН 1126319067106, ИНН/КПП 6319164389/631901001

15.11.2019, № 15-02/1367

На № 447/19 от 24.10.2019г.

Директору
ООО «ГЕОПРОЕКТ»
Е.А. Мироненко

**КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПО ДАННЫМ МНОГОЛЕТНИХ
(1952 - 2018гг.) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ
(г. Тольятти, Автозаводский район, улица Ботаническая, д.12)
наиболее близко расположенных к объекту.**

Для проведения инженерно-экологических изысканий для объектов:

- «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти», Самарская область, г. Тольятти, ул. Магистральная, дом 7, земельный участок с кадастровым номером 63:09:0202052:1424;

- «Строительство объектов инфраструктуры», Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, кадастровый квартал 63:09:0202052.

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
температура	-10,9	-10,5	-4,2	6,6	14,8	19,0	21,0	19,1	13,2	5,6	-1,9	-7,7	5,3

2. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
осадки	38	28	27	31	37	54	60	48	48	47	38	37	493

3. Число дней с осадками $\geq 1,0$ мм.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Число дней	9,0	7,1	6,3	6,0	6,0	7,8	7,5	6,7	7,9	8,9	8,6	9,6	91,4

4. Число дней с туманом.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Число дней	1,4	1,4	2,2	1,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,6	1,0	1,8	1,0	11,5

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

5. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
скорость	3,2	3,0	2,9	3,0	2,7	2,4	2,2	2,1	2,4	2,9	3,4	3,3	2,8

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

румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
повторяемость	17	9	6	8	26	18	8	8	12

7. Повторяемость скорости ветра по градациям, %. Годовая.

Градации	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
повторяемость	29,3	38,5	21,3	8,0	2,1	0,5	0,2	0,05	0,02	0,004	0,002

8. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 7,0 м/с.

9. Температура воздуха холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна -15,3 °С.

10. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца равна +27,1°С.

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

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

Директор



Карпова

Н.И. Карпова

Ефимова Ольга Александровна
метеоролог 1 категории
8 (8482) 95-33-32
meteotsgmo@yandex.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 2.

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

Л.И. ЛОПГУ № 15-04/1394
На № 447/19 от 24.10.2019

ООО «ГЕОПРОЕКТ»
ИНН: 6321392488

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Область Самарская

Городской округ Тольятти

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

ООО «ГЕОПРОЕКТ» для проведения инженерно-экологических изысканий на объектах:

– «Строительство завода по производству сыра в г.о.Тольятти», Самарская область, г.Тольятти, ул.Магистральная, дом 7, земельный участок с кадастровым 63:09:0202052:1424;

- «Строительство объектов инфраструктуры», Самарская область, г.Тольятти, Комсомольский район, кадастровый номер 63:09:0202052

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

взвешенные частицы (пыль), оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, аммиак, сероводород

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

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с методическими указаниями Росгидромета согласно РД 52.04.186-89 на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г.о. Тольятти по данным стационарного поста ПНЗ № 4 за 2014-2018 г.г. и дополнительных наблюдений в 2019 году.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ 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	Запад

ПНЗ № 4 - N 53°28'51.9" E 49°29'11.8" - г. Тольятти, Комсомольский район, ул. Ярославская, западнее д.10

Взвешенные частицы (пыль)	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2
Оксид углерода	2,4	2,0	2,0	1,8	1,8
Диоксид азота	0,097	0,098	0,110	0,089	0,078
Оксид азота	0,023	0,019	0,022	0,019	0,018
Диоксид серы	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Аммиак	0,086	0,095	0,080	0,092	0,067
Сероводород	0,001				

Фоновые концентрации взвешенные частицы (пыль), оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, сероводород действительны на период с 2019 по 2023 гг.(включительно).

Справка используется только ООО «ГЕОПРОЕКТ» для проведения инженерно-экологических изысканий на объектах: «Строительство завода по производству сыра в г.о.Тольятти», Самарская область, г. Тольятти, ул. Магистральная, дом 7, земельный участок с кадастровым 63:09:0202052:1424, «Строительство объектов инфраструктуры», Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, кадастровый номер 63:09:0202052 и не подлежит передаче другим организациям.

Директор



Крылова Наталья Валерьевна
начальник КЛМС
8 (8482) 24-12-17
meteo-lab-klms@ya.ru

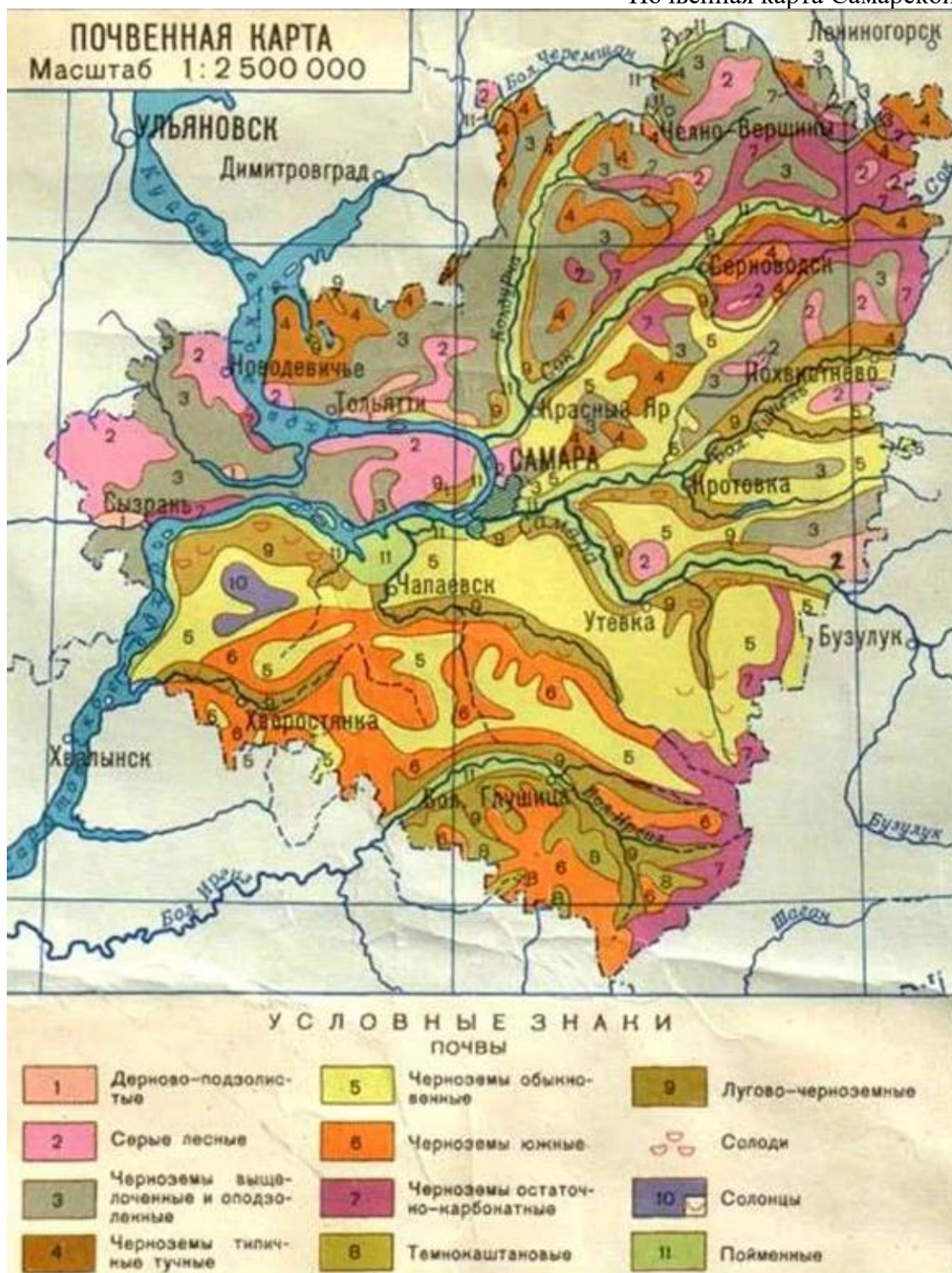
Н.И.Карпасова

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 3.
Почвенная карта Самарской области

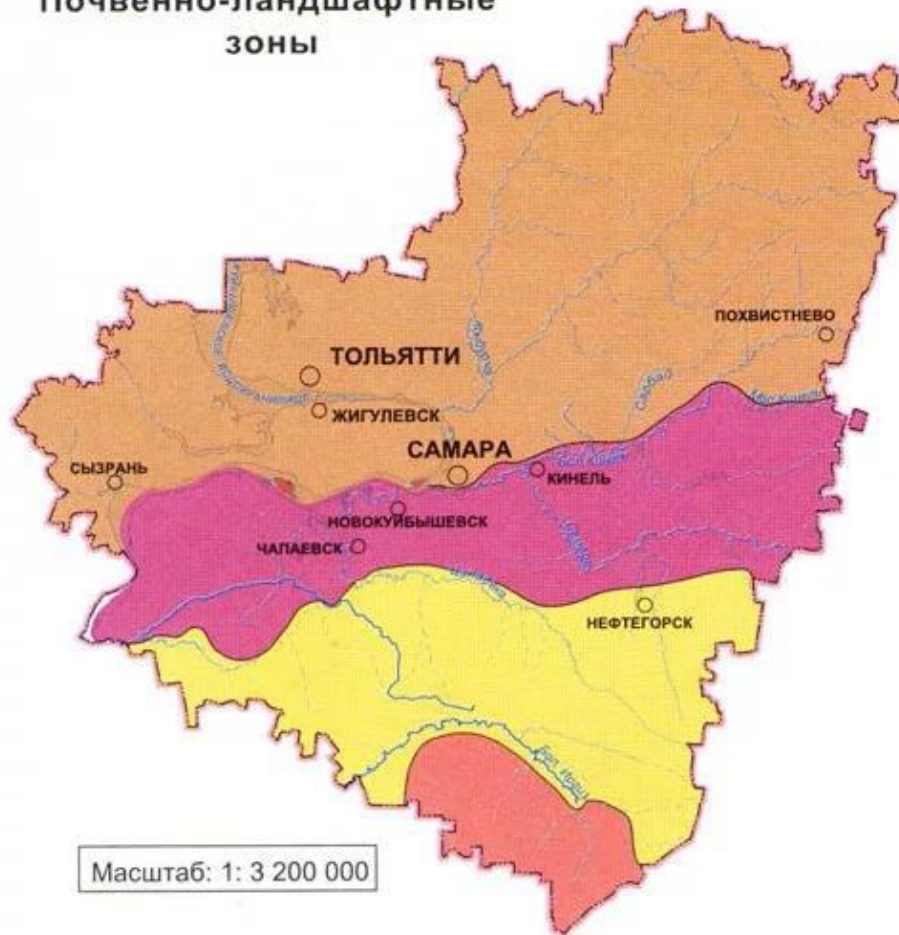


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 4.
Ландшафтное районирование

**Почвенно-ландшафтные
зоны**



Наименование почвенно-ландшафтных зон		Зональные типы и подтипы почв	Зональные условия увлажнения
	Лесостепная	Типичные и выщелоченные черноземы	Увлажнение близкое к нормальному
	Переходная от лесостепной к степной (буферная зона)	Обыкновенные черноземы	Увлажнение умеренное с летним дефицитом
	Степная	Обыкновенные и южные черноземы	Слабый годовой дефицит влажности
	Сухостепная	Южные черноземы и каштановые	Устойчивый годовой дефицит влажности

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 5.
Протокол радиационного обследования



Общество с ограниченной ответственностью «Центр радиационной безопасности»
(ООО «Центр радиационной безопасности»)
Юридический адрес: 443030, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Маяковского, д. 97, кв. 18
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, оф. 306, 307

Аттестат аккредитации испытательной
лаборатории (центра) № RA.RU.21РБ07



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории радиационного контроля
Новикова Т.В.
М.П.

**ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ НА ОБЪЕКТЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ
№ 20190031-18/11-11 от 18.11.2019 года**

1. Наименование и контактные данные заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОПРОЕКТ» (ОГРН 1156313050849, ИНН 6321392488), 445032, РФ, Самарская область, г. Тольятти, Московский проспект, д. 8Е, оф. 1			
2. Объект радиационного контроля:	Участок под застройку			
3. Наименование объекта и его адрес:	объект "Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти" общей площадью 68159 кв.м., расположенный по адресу: Самарская область, г. Тольятти, ул. Магистральная, дом 7			
4. Назначение объекта:	Земельный участок, отводимый под строительство объекта: "Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти"			
5. Цель проведения измерений:	Радиационное обследование при землеотводе под строительство объекта			
6. Дата исследований (испытаний) и измерений:	31.10.2019 г., 01.11.2019 г., 02.11.2019 г., 04.11.2019 г., 09.11.2019 г.			
7. Средства измерений:				
	Наименование СИ	Зав. номер	Свидетельство о поверке	Погрешность
			номер	срок действия
	Дозиметр гамма-излучения ДКГ –02У «Арбитр»	5506	377763/ГЗ 305009-40-2019	до 10.09.2020 г. ООП: ±(15+3/Н)% ДДП: ±10%
	Дозиметр-радиометр ДРБП-03 (с выносным блоком детектирования БДГ-01)	16200	160925/ГЗ 010134-2018	до 18.12.2019 г. ООП: ±(15+4/Н)% ДДП: ±10%
	Комплекс измерительный для мониторинга района «КАМЕРА-01»	528	АБ 0100249	до 05.08.2020 г. ООП: ± 30 % ДДП: ±20 %
	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	220416	207/18-49	до 17.01.2021 г. ±0,2°С; ±3,0%; ± 1 мм.рт.ст.
	Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	4	352611/114696-2019	до 13.05.2020 г. ±0,3 мм; ±[0,40+0,20(L-1)] мм
	Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	25	394449/129559-2019	до 27.08.2020 г. ±0,3 мм; ±[0,40+0,20(L-1)] мм

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Секундомер механический СОСпр-26-2-000	3948	356281/115575-2019	до 23.05.2020 г.	второй класс точности
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	1090	334098/113821-2019	до 06.05.2020 г.	второй класс точности
8. 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-RA.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. НПЦ "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, п. 6, утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ, действует с 02.09.2008 г.			
9. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений:	Открытая территория; параметры условий окружающей среды (температура воздуха, относительная влажность воздуха, атмосферное давление воздуха) соответствуют рабочим условиям эксплуатации средств измерений.			

10. Результаты исследований (испытаний) и измерений

10.1. Радиометрическое обследование участка

Поисковая гамма-съемка проводилась по маршрутным линиям с шагом 10 метров.

Показания поискового прибора: минимальное значение - менее 0,10 мкЗв/ч, среднее значение - 0,12 мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора - 0,15 мкЗв/ч.

Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

10.2. Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) в контрольных точках

Количество контрольных точек измерений: 68

№ точки	Дата измерения	Значение МАЭД (полной) в контрольной точке $D_j^{D_j}$, мкЗв/ч	Относительная расширенная неопределенность МАЭД (полной)	Результат измерений, $D_j^{D_j} \pm U$, мкЗв/ч	Среднее значение МАЭД (полной) из всех контрольных точек	Относительная расширенная неопределенность МАЭД (полной)	Результат измерений, $\bar{D}^{D_j} \pm U$, мкЗв/ч
					\bar{D}^{D_j} , мкЗв/ч	$U^{max} = 2 \cdot u$	
		$D_j = \frac{\sum_{i=1}^n D_i}{n}$	$U^{max} = 2 \cdot u$			$\bar{D} = \frac{\sum_{i=1}^m D_i}{m}$	$U^{max} = 2 \cdot u$
1	2	3	4	5	6	7	8
1	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06	0,11	0,58	0,11 ± 0,06
2	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
3	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
4	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
5	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
6	31.10.2019	0,10	0,62	0,10 ± 0,06			
7	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
8	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
9	31.10.2019	0,12	0,56	0,12 ± 0,07			

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 20190031-18/11-11 от 18.11.2019 год. Страница 2 из 6

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

1	2	3	4	5	6	7	8
10	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
11	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
12	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
13	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
14	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
15	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
16	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
17	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
18	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
19	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
20	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
21	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
22	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
23	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
24	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
25	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
26	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
27	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
28	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
29	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
30	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
31	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
32	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
33	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
34	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
35	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
36	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
37	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
38	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
39	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
40	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
41	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
42	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
43	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
44	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
45	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
46	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
47	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
48	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
49	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
50	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
51	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
52	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
53	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
54	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
55	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
56	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
57	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
58	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 20190031-18/11-11 от 18.11.2019 года. Страница 3 из 6.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

1	2	3	4	5	6	7	8
59	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
60	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
61	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
62	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
63	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
64	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			
65	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
66	31.10.2019	0,11	0,58	0,11 ± 0,06			
67	31.10.2019	0,10	0,62	0,10 ± 0,06			
68	31.10.2019	0,10	0,60	0,10 ± 0,06			

¹⁾ - расчётный показатель согласно п. 9.3 ФР.1.40.2018.30261. МВК 2.2.3(70)-18 на основании инструментальных показателей из области аккредитации;

²⁾ - расчётный показатель согласно п. 10.3 ФР.1.40.2018.30261. МВК 2.2.3(70)-18 на основании инструментальных показателей из области аккредитации.

10.3. Плотность потока радона с поверхности грунта

Количество точек измерений: 75

Среднее значение плотности потока радона с поверхности грунта (ППР): 27±8 мБк/м²·с

Минимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта (ППР): 21±6 мБк/м²·с

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта (ППР): 35±11 мБк/м²·с

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта (ППР) R+ΔR=46 мБк/м²·с

Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений R+ΔR превышает уровень 250 мБк/м²·с - отсутствуют.

№ точки	Место измерения	Дата измерения	ППР(R), мБк/м ² ·с	Погрешность ΔR, мБк/м ² ·с	R+ ΔR, мБк/м ² ·с
1	2	3	4	5	6
1	Самарская область, г. Тольятти, ул. Магистральная, дом 7	31.10.2019	23	7	30
2		31.10.2019	27	8	35
3		31.10.2019	22	7	29
4		31.10.2019	30	9	39
5		31.10.2019	26	8	34
6		31.10.2019	32	10	42
7		31.10.2019	27	8	35
8		31.10.2019	29	9	38
9		01.11.2019	25	8	33
10		01.11.2019	23	7	30
11		01.11.2019	26	8	34
12		01.11.2019	28	8	36
13		01.11.2019	22	7	29
14		01.11.2019	25	8	33
15		01.11.2019	24	7	31
16		01.11.2019	27	8	35
17		01.11.2019	30	9	39
18		01.11.2019	22	7	29
19		01.11.2019	31	9	40
20		01.11.2019	28	8	36
21		02.11.2019	21	6	27
22		02.11.2019	26	8	34
23		02.11.2019	24	7	31
24		02.11.2019	27	8	35
25		02.11.2019	22	7	29
26		02.11.2019	35	11	46

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 20190031-18/1-11 от 18.11.2019 года. Страница 4 из 6

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

1	2	3	4	5	6
27		02.11.2019	28	8	36
28		02.11.2019	29	9	38
29		02.11.2019	23	7	30
30		02.11.2019	25	8	33
31		02.11.2019	21	6	27
32		02.11.2019	28	8	36
33		02.11.2019	24	7	31
34		02.11.2019	29	9	38
35		02.11.2019	25	8	33
36		02.11.2019	22	7	29
37		02.11.2019	23	7	30
38		02.11.2019	30	9	39
39		02.11.2019	28	8	36
40		02.11.2019	34	10	44
41		04.11.2019	26	8	34
42		04.11.2019	29	9	38
43		04.11.2019	30	9	39
44		04.11.2019	23	7	30
45		04.11.2019	32	10	42
46		04.11.2019	28	8	36
47		04.11.2019	21	6	27
48		04.11.2019	32	10	42
49		04.11.2019	35	11	46
50		04.11.2019	26	8	34
51		04.11.2019	34	10	44
52		04.11.2019	23	7	30
53		04.11.2019	25	8	33
54		04.11.2019	28	8	36
55		04.11.2019	24	7	31
56		09.11.2019	33	10	43
57		09.11.2019	31	9	40
58		09.11.2019	26	8	34
59		09.11.2019	30	9	39
60		09.11.2019	34	10	44
61		09.11.2019	21	6	27
62		09.11.2019	22	7	29
63		09.11.2019	29	9	38
64		09.11.2019	23	7	30
65		09.11.2019	22	7	29
66		09.11.2019	28	8	36
67		09.11.2019	32	10	42
68		09.11.2019	21	6	27
69		09.11.2019	21	6	27
70		09.11.2019	29	9	38
71		09.11.2019	33	10	43
72		09.11.2019	26	8	34
73		09.11.2019	27	8	35
74		09.11.2019	31	9	40
75		09.11.2019	28	8	36

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**



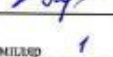
ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Среднее арифметическое значение ППР (\bar{R}) на обследованной площади участка, мБк/м ² ·с	Неопределенность определения среднего значения \bar{R} для обследованной площади участка, мБк/м ² ·с	ППР (\bar{R}) ± δ , мБк/м ² ·с
$\bar{R} = \frac{1}{N} \cdot \sum_{i=1}^N R_i$	$\delta = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (\bar{R} - R_i)^2}{N(N-1)}}$	
27	0,5	28

11. Допущения, отклонения или исключения из правил и методов исследований (испытаний) и измерений: отсутствуют.

Примечание. Схема расположения контрольных точек измерения МАЭД, ППР приведена в приложении 1 к протоколу № 20190031-18/11-11 от 18.11.2019 года.

Измерения проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Эксперт-физик по контролю за источниками неизирующих и неионизирующих излучений	Фомина Т.П.	
Врач по радиационной гигиене	Новиков А.Н.	
Начальник лаборатории радиационного контроля	Новикова Т.В.	

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

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 6.
Протоколы измерений уровня шума

Приложение 20 Протоколы измерения уровня физических факторов неионизирующей природы (шум)



Общество с ограниченной ответственностью «Центр радиационной безопасности»
(ООО «Центр радиационной безопасности»)
Юридический адрес: 443030, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Маяковского, д. 97, кв.18
телефон/факс (846) 972-96-42, 200-22-42, e-mail: crb-samara@mail.ru 18
сайт: центр-радиационной-безопасности.рф
Лаборатория радиационного контроля (ЛРК)
Адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область,
г. Самара, ул. Аэродромная, д. 45, оф. 306, 307

Аттестат аккредитации испытательной
лаборатории (центра) № RA.RU.21P607



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории радиационного контроля
Невилькова Т.В.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

шума

№ 20190031-18/11-8 от 18.11.2019 года

- 1. Наименование и контактные данные заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОПРОЕКТ» (ИНН 6321392488, ОГРН 1156313050849), 445032, Самарская область, г. Тольятти, проспект Московский, д. 8Е, оф.1.
- 2. Наименование и адрес объекта, где проводились исследования (испытания) и измерения:** земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти», Самарская область, г. Тольятти, ул. Магистральная, дом 7.
- 3. Цель проведения исследований (испытаний) и измерений:** оценка фоновых экологических условий территории проектируемого строительства.
- 4. Дата и время проведения исследований (испытаний) и измерений:** 30.10.2019 г., 10.00 ч. – 12.30 ч.
- 5. Средства измерений:**

Наименование СИ	Зав. номер	Свидетельство о поверке		Погрешность
		номер	срок действия	
Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А (белая)	БА170433	346120/130069-2019	до 01.09.2020 г.	± 0,7 дБ
Калибратор акустический типа АК-1000	0690	345949/130069-2019	до 01.09.2020 г.	ОП воспроизведения заданного уровня звукового давления: ±0,25 дБ
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	220416	207/18-49	до 17.01.2021 г.	±0,2°C ±3,0 % ±(0,05+0,05V) ±(0,1+0,05 V) ±0,13 кПа ±1 мм.рт.ст.
Секундомер механический СОСр-26-2-000	3948	356281/115575-2019	до 23.05.2020 г.	второй класс точности
Дальномер лазерный Leica DISTO D2 NEW	1271371124	352427/115579-2019	до 19.05.2020 г.	от 0,05 до 5 м: ±2×1,5мм; от 5 до 100 м: ±2× (1,5мм + 0,01 мм/м)

В состав измерителя шума входит микрофон типа: ВМК-205 № 6936

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

6. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений:

МИ ПКФ 12-006. Методика выполнения измерений однократные прямые измерения уровней звука, звукового давления и ускорения приборами серий Октава и Экофизика (приложение к руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ), редакция 11, п. 2, 5. ПКДУ.411000.001.02 РЭ Руководство по эксплуатации шумомера-вибромметра, анализатора спектра Экофизика-110А (Белая) (№ Госреестра СИ 48906-12).

7. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений:

Открытая территория: параметры условий окружающей среды (температура воздуха, относительная влажность воздуха, атмосферное давление воздуха, скорость ветра) соответствуют рабочим условиям эксплуатации средств измерений и условиям проведения измерений.

Атмосферные осадки отсутствуют.

8. Схема расположения точек измерений (эскиз помещения, участка):

согласно карте-схеме (Приложение 1)

9. 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		
колеблющийся	прерывистый	импульсный						
1	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти» (53°28'50.14" N, 49°30'13.56" E). Автомобильный, железнодорожный транспорт и прочие неопределенные источники шума (фон).	направлен на источник звука, высота (1,5±0,1) м	+	-	-	+	-	-
2	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти» (53°28'47.81" N, 49°30'15.69" E). Автомобильный, железнодорожный транспорт и прочие неопределенные источники шума (фон).	направлен на источник звука, высота (1,5±0,1) м	+	-	-	+	-	-
3	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти» (53°28'46.60" N, 49°30'12.5" E). Автомобильный, железнодорожный транспорт и прочие неопределенные источники шума (фон).	направлен на источник звука, высота (1,5±0,1) м	+	-	-	+	-	-
4	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти» (53°28'47.62" N, 49°30'11.29" E). Автомобильный, железнодорожный транспорт и прочие неопределенные источники шума (фон).	направлен на источник звука, высота (1,5±0,1) м	+	-	-	+	-	-

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Измеренные уровни звука

Величины	Эквивалентный уровень звука	Максимальный уровень звука
КТ № 1 согласно эскизу		
Измеренные уровни звука, дБА	50,3	56,5
Погрешность измерения уровня звука, дБА	± 0,7	± 0,7
Дополнительная погрешность измерения уровня звука, дБА, при использовании ветрозащиты	± 0,2	± 0,2
КТ № 2 согласно эскизу		
Измеренные уровни звука, дБА	48,9	54,1
Погрешность измерения уровня звука, дБА	± 0,7	± 0,7
Дополнительная погрешность измерения уровня звука, дБА, при использовании ветрозащиты	± 0,2	± 0,2
КТ № 3 согласно эскизу		
Измеренные уровни звука, дБА	49,9	55,8
Погрешность измерения уровня звука, дБА	± 0,7	± 0,7
Дополнительная погрешность измерения уровня звука, дБА, при использовании ветрозащиты	± 0,2	± 0,2
КТ № 4 согласно эскизу		
Измеренные уровни звука, дБА	51,1	57,2
Погрешность измерения уровня звука, дБА	± 0,7	± 0,7
Дополнительная погрешность измерения уровня звука, дБА, при использовании ветрозащиты	± 0,2	± 0,2

10. Дополнительные сведения:


До и после проведения измерений проведена проверка калибровочного числа шумомера, отклонение составило не более 0,2 дБ.

Уровень собственных шумов шумомера-вибромметра, анализатора спектра ЭКОФИЗИКА-110А (белая) зав. № БА170433 с микрофонным капсулем ВМК-205 зав. № 6936 ниже измеренного уровня звука более, чем на 10 дБА.

Исследования проводились в дневное время суток.

11. Дополнения, отклонения или исключения из правил и методов исследований (испытаний) и измерений: отсутствуют.

Измерения проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений	Фомина Т.П.	

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

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 7.
Протоколы измерений инфразвука



Общество с ограниченной ответственностью «Центр радиационной безопасности»
(ООО «Центр радиационной безопасности»)
Юридический адрес: 443030, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Маяковского, д. 97, кв. 18
телефон/факс (846) 972-96-42, 200-22-42, e-mail: crb-samara@mail.ru 18
сайт: центр-радиационной-безопасности.рф
Лаборатория радиационного контроля (ЛРК)
Адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область,
г. Самара, ул. Аэродромная, д. 45, оф. 306, 307

Аттестат аккредитации испытательной
лаборатории (центра) № RA.RU.21P607

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории радиационного контроля
Новикова Т.В.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

инфразвука

№ 2019003 1-18/11-9 от 18.11.2019 года

1. **Наименование и контактные данные заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОПРОЕКТ» (ИНН 6321392488, ОГРН 1156313050849), 445032, Самарская область, г. Тольятти, проспект Московский, д. 8Е, оф. 1.
2. **Наименование и адрес объекта, где проводились исследования (испытания) и измерения:** земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти», Самарская область, г. Тольятти, ул. Магистральная, дом 7.
3. **Цель проведения исследований (испытаний) и измерений:** оценка фоновых экологических условий территории проектируемого строительства.
4. **Дата и время проведения исследований (испытаний) и измерений:** 30.10.2019 г., 10.00 ч. – 12.30 ч.
5. **Средства измерений:**

Наименование СИ	Зав. номер	Свидетельство о поверке		Погрешность
		номер	срок действия	
Шумомер-анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А (Белая)	БА170433	346120/130069-2019	до 01.09.2020 г.	± 0,7 дБ
Калибратор акустический типа АК-1000	0690	345949/130069-2019	до 01.09.2020 г.	ОП воспроизведения заданного уровня звукового давления: ±0,25 дБ
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	220416	207/18-49	до 17.01.2021 г.	±0,2°C ±3,0 % ±(0,05+0,05V) ±(0,1+0,05 V) ±0,13 кПа ±1 мм.рт.ст.
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	3948	356281/115575-2019	до 23.05.2020 г.	второй класс точности
Дальномер лазерный Leica DISTO D2 NEW	1271371124	352427/115579-2019	до 19.05.2020 г.	от 0,05 до 5 м: ±2×1,5мм; от 5 до 100 м: ±2× (1,5мм + 0,01 мм/м)

В состав измерителя шума входит микрофон типа: ВМК-205 № 6936

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Поправки на микрофон в инфразвуковой области, дБ

Тип микрофона	№	2 Гц	4 Гц	8 Гц	16 Гц
ВМК-205	6936	0,1	0,1	0,0	0,0

6. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений:

МИ ПКФ 12-006. Методика выполнения измерений однократные прямые измерения уровней звука, звукового давления и ускорения приборами серий Октава и Экофизика (приложение к руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ), редакция 11, п. 6. ПКДУ.411000.001.02 РЭ Руководство по эксплуатации шумомера-виброметра, анализатора спектра Экофизика-11 0А (Белая) (№ Госреестра СИ 48906-12).

7. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений:

Открытая территория: параметры условий окружающей среды (температура воздуха, относительная влажность воздуха, атмосферное давление воздуха, скорость ветра) соответствуют рабочим условиям эксплуатации средства измерений и условиям проведения измерений.

Атмосферные осадки отсутствуют.

8. Схема расположения точек измерений (эскиз помещения, участка):

согласно карте-схеме (Приложение 1)

9. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

Номер контрольной точки (КТ)	Характеристика места проведения измерений, источник инфразвука (режим работы)	Положение микрофона при выполнении замеров	Классификация					
			По характеру спектра			По временным характеристикам		
			широкополосный	тональный	постоянный	непостоянный		
			колеблющийся	периодический	импульсный			
1	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти» (53°48'08.96" N, 49°50'36.77" E). Автомобильный и железнодорожный транспорт (фон).	направлен на источник инфразвука, высота (1,5±0,1) м	+	-	-	+	-	-
2	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти» (53°47'95.71" N, 49°50'48.44" E). Автомобильный и железнодорожный транспорт (фон).	направлен на источник инфразвука, высота (1,5±0,1) м	+	-	-	+	-	-
3	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти» (53°28'46.60" N, 49°30'12.5" E). Автомобильный и железнодорожный транспорт (фон).	направлен на источник инфразвука, высота (1,5±0,1) м	+	-	-	+	-	-
4	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти» (53°47'90.61" N, 49°50'11.86" E). Автомобильный и железнодорожный транспорт (фон).	направлен на источник инфразвука, высота (1,5±0,1) м	+	-	-	+	-	-

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Измеренные уровни инфразвука

Номер контрольной точки (КТ)	Продолжительность измерения, мин	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц				Эквивалентный уровень звукового давления (фильтр F1), дБ
		2	4	8	16	
КТ № 1 согласно эскизу	10	75,3	73,2	66,6	63,3	77,9
КТ № 2 согласно эскизу	10	72,2	73,7	60,9	59,5	76,2
КТ № 3 согласно эскизу	10	70,1	67,3	63,9	62,4	73,0
КТ № 4 согласно эскизу	10	77,1	73,5	65,4	60,2	78,9

Примечание: Уровни звукового давления инфразвука в октавных полосах приведены с учетом поправки на АЧХ микрофона. Погрешность измерений уровней звукового давления в октавных полосах частот (2-16) Гц и в полосе фильтра F1 не более $\pm 0,7$ дБ.


10. Дополнительные сведения:

До и после проведения измерений проведена проверка калибровочного числа шумомера, отклонение составило не более 0,2 дБ.

Исследования проводились в дневное время суток.

11. Дополнения, отклонения или исключения из правил и методов исследований (испытаний) и измерений: отсутствуют.

Измерения проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений	Фомина Т.П.	

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

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 8.
Протоколы измерений ЭМП



Общество с ограниченной ответственностью «Центр радиационной безопасности»
(ООО "Центр радиационной безопасности")
Юридический адрес: 443030, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Маяковского, д. 97, кв. 18
телефон/факс (846) 972-96-42, 200-22-42, e-mail: crb-samara@mail.ru 18
сайт: центр-радиационной-безопасности.рф
Лаборатория радиационного контроля (ЛРК)
Адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область,
г. Самара, ул. Аэродромная, д. 45, оф. 306, 307

Аттестат аккредитации испытательной
лаборатории (центра) № RA.RU.21PB07

**УТВЕРЖДАЮ**
Начальник лаборатории радиационного контроля
Новикова Т.В.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц

№ 20190031-18/11-7 от 18.11.2019 года

- Наименование и контактные данные заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОПРОЕКТ» (ИНН 6321392488, ОГРН 1156313050849), 445032, Самарская область, г. Тольятти, проспект Московский, д. 8Е, оф. 1.
- Наименование и адрес объекта, где проводились исследования (испытания) и измерения:** земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти», Самарская область, г. Тольятти, ул. Магистральная, дом 7.
- Цель проведения исследований (испытаний) и измерений:** оценка фоновых экологических условий территории проектируемого строительства.
- Дата и время проведения исследований (испытаний) и измерений:** 30.10.2019 г., 10.00 ч. – 12.30 ч.
- Средства измерений:**

Наименование СИ	Зав. номер	Свидетельство о поверке		Погрешность
		номер	срок действия	
Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр, модификация «50Гц», блок управления и индикации результатов измерения «НТМ-Термиоэлл»	29017 532	7351/17-Э	до 20.12.2019 г.	±15%
Дальномер лазерный Leica DISTO D2 NEW	1271371124	352427/115579-2019	до 19.05.2020 г.	от 0,05 до 5 м: ±2×1,5мм; от 5 до 100 м: ±2× (1,5мм + 0,01 мм/м)
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	220416	207/18-49	до 17.01.2021 г.	±0,2°С ±3,0 % ±(0,05+0,05V) ±(0,1+0,05 V) ±0,13 кПа ±1 мм.рт.ст.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 20190031-18/11-7 от 18.11.2019 года. Страница 1 из 3

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

6. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений:
БВЕК43 1440.09.03 РЭ Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентного, модификация «50Гц» (№ Госреестра СИ 59851-15) (Методика выполнения измерений).
7. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений:
Открытая территория: параметры условий окружающей среды (температура воздуха, относительная влажность воздуха, атмосферное давление воздуха) соответствуют рабочим условиям эксплуатации средств измерений. Атмосферные осадки отсутствуют.
8. Место проведения измерений:

Номер контрольной точки (КТ)	Место проведения измерения	Характеристика, источники излучения ЭМП
1	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти» (53°48'08.96" N, 49°50'36.77" E).	Линии электропередач и прочие неопределенные источники электромагнитных полей (фон)
2	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти» (53°47'95.71" N, 49°50'48.44" E).	Линии электропередач и прочие неопределенные источники электромагнитных полей (фон)
3	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти» (53°28'46.60" N, 49°30'12.5" E).	Линии электропередач и прочие неопределенные источники электромагнитных полей (фон)
4	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти» (53°47'90.61" N, 49°50'11.86" E).	Линии электропередач и прочие неопределенные источники электромагнитных полей (фон)

9. Схема расположения точек измерений (эскиз помещения, участка):

согласно карте-схеме (Приложение 1)

10. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

№ п/п	Номер контрольной точки, место проведения измерений	Время пребывания в зоне, ч	Высота измерения, м	Напряженность электрического поля (ЭП) 50 Гц, кВ/м		Индукция магнитного поля (МП) 50 Гц, мкТл		
				Измеренное значение	Расширенная неопределенность измерения	Характер МП, вид воздействия	Измеренное значение	Расширенная неопределенность измерения
1	КТ № 1 согласно эскизу	-	2,0	менее 0,05	-	периодическое, общее	-	-
			1,8	0,06	0,01		менее 1,0	-
			1,5	0,11	0,02		менее 1,0	-
			0,5	0,08	0,02		менее 1,0	-
2	КТ № 2 согласно эскизу	-	2,0	менее 0,05	-	периодическое, общее	-	-
			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 эскизу	-	2,0	менее 0,05	-	периодическое, общее	-	-
			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 № 20190031-18/11-7 от 18.11.2019 года. Страница 2 из 3

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001


Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

№ п/п	Номер контрольной точки, место проведения измерений	Время пребывания в зоне, ч	Высота измерения, м	Напряженность электрического поля (ЭП) 50 Гц, кВ/м		Индукция магнитного поля (МП) 50 Гц, мкТл		
				Измеренное значение	Расширенная неопределенность измерения	Характер МП, вид воздействия	Измеренное значение	Расширенная неопределенность измерения
4	КТ № 4 согласно эскизу	-	2,0	менее 0,05	-	периодическое, общее	-	-
			1,8	менее 0,05	-		менее 1,0	-
			1,5	менее 0,05	-		менее 1,0	-
			0,5	менее 0,05	-		менее 1,0	-

11. 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.

12. Дополнения, отклонения или исключения из правил и методов исследований (испытаний) и измерений: отсутствуют.

Измерения проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений	Фомина Т.П.	

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

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 9.
Протоколы измерений вибрации



Общество с ограниченной ответственностью «Центр радиационной безопасности»
(ООО «Центр радиационной безопасности»)
Юридический адрес: 443030, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Маяковского, д. 97, кв.18
телефон/факс (846) 972-96-42, 200-22-42, e-mail: crb-samara@mail.ru 18
сайт: центр-радиационной-безопасности.рф
Лаборатория радиационного контроля (ЛРК)
Адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область,
г. Самара, ул. Аэродромная, д. 45, оф. 306, 307

Аттестат аккредитации испытательной
лаборатории (центра) № RA.RU.21PB07

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории радиационного контроля
Новикова Т.В.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

общей вибрации

№ 20190031-18/11-10 от 18.11.2019 года

- 1. Наименование и контактные данные заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОПРОЕКТ» (ИНН 6321392488, ОГРН 1156313050849), 445032, Самарская область, г. Тольятти, проспект Московский, д. 8Е, оф.1.
- 2. Наименование и адрес объекта, где проводились исследования (испытания) и измерения:** земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти», Самарская область, г. Тольятти, ул. Магистральная, дом 7.
- 3. Цель проведения исследований (испытаний) и измерений:** оценка фоновых экологических условий территории проектируемого строительства.
- 4. Дата и время проведения исследований (испытаний) и измерений:** 30.10.2019 г., 10.00 ч. – 12.30 ч.
- 5. Средства измерений:**

Наименование СИ	Зав. номер	Свидетельство о поверке		Погрешность
		номер	срок действия	
Виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-111В	БВ180184	346242/134893-2019	до 09.10.2020 г.	± 1,0 дБ ± 1,2 дБ
Калибратор портативный АТ01m	9045	2016-2019	до 05.06.2020 г.	± 2 %
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	220416	207/18-49	до 17.01.2021 г.	±0,2°C ±3,0 % ±(0,05+0,05V) ±(0,1+0,05 V) ±0,13 кПа ±1 мм.рт.ст.
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	3948	356281/115575-2019	до 23.05.2020 г.	второй класс точности

В состав виброметра, анализатора спектра ЭКОФИЗИКА-111В входит вибропреобразователь AP2082M-100 № 8023, адаптер измерения общей вибрации – платформа напольная для измерения вибрации на полу 004ОП.

- 6. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений:** МИ ПКФ 12-006 (приложение к руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.003 РЭ), редакция 11, п. 3, 4. ПКДУ.411000.003 РЭ Руководство по эксплуатации виброметра, анализатора спектра Экофизика-111В (№ Госреестра СИ 66279-16).

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

7. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений:

Открытая территория: параметры условий окружающей среды (температура воздуха, относительная влажность воздуха, атмосферное давление воздуха, скорость ветра) соответствуют рабочим условиям эксплуатации средств измерений.

Атмосферные осадки отсутствуют.

8. Схема расположения точек измерений (эскиз помещения, участка):

согласно карте-схеме (Приложение 1)

9. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

Номер контрольной точки (КТ)	Место проведения измерений, сведения о помещениях, в которых производится измерение, источник вибрации, способ ее передачи от источников в здание, расположение контрольных точек.	Классификация					
		По характеру спектра		По временным характеристикам			
		широкополосная	узкополосная	постоянная	непостоянный		
колеблющаяся	прерывистая				импульсная		
1	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти». Источник вибрации: автомобильный и железнодорожный транспорт, способ передачи - через грунт в виде поверхностных волн. Контрольная точка (53°48'08.96" N, 49°50'36.77" E), адаптер 004ОП установлен на бетонированной поверхности участка	-	-	-	-	-	-
2	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти». Источник вибрации: автомобильный и железнодорожный транспорт, способ передачи - через грунт в виде поверхностных волн. Контрольная точка (53°47'95.71" N, 49°50'48.44" E), адаптер 004ОП установлен на бетонированной поверхности участка	-	-	-	-	-	-
3	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти». Источник вибрации: автомобильный и железнодорожный транспорт, способ передачи - через грунт в виде поверхностных волн. Контрольная точка (53°28'46.60" N, 49°30'12.5" E), адаптер 004ОП установлен на бетонированной поверхности участка	-	-	-	-	-	-
4	Земельный участок, предназначенный под застройку объекта «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти». Источник вибрации: автомобильный и железнодорожный транспорт, способ передачи - через грунт в виде поверхностных волн. Контрольная точка (53°47'90.61" N, 49°50'11.86" E), адаптер 004ОП установлен на бетонированной поверхности участка	-	-	-	-	-	-

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Измеренные уровни общей вибрации

Номер контрольной точки	Время измерения, мин	Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ			Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения с учетом влияния собственных шумов, дБ			Максимальный скорректированный уровень виброускорения, дБ			Максимальный скорректированный уровень виброускорения с учетом влияния собственных шумов, дБ		
		Ось X	Ось Y	Ось Z	Ось X	Ось Y	Ось Z	Ось X	Ось Y	Ось Z	Ось X	Ось Y	Ось Z
КТ № 1 согласно эскизу	10	менее 65,1	менее 65,1	менее 65,1	-	-	-	66,4	70,3	71,3	65,5	70,3	70,2
КТ № 2 согласно эскизу	10	менее 65,1	менее 65,1	менее 65,1	-	-	-	67,1	69,9	71,1	66,2	69,9	69,7
КТ № 3 согласно эскизу	10	менее 65,1	менее 65,1	менее 65,1	-	-	-	67,9	70,1	70,9	67,2	70,1	69,5
КТ № 4 согласно эскизу	10	менее 65,1	менее 65,1	менее 65,1	-	-	-	67,5	69,7	70,3	66,8	69,7	68,9

Примечание: Погрешность измерений эквивалентных (максимальных) скорректированных уровней виброускорения не более $\pm 1,0$ дБ (при уровне сигнала не менее +5 дБ от нижнего предела измерений); не более $\pm 1,2$ дБ (при уровне сигнала вблизи нижнего предела измерений).

10. Дополнительные сведения

До и после проведения измерений проведена проверка калибровочного числа виброметра, отклонение по осям X, Y, Z составило не более 0,3 дБ. Помехи, вызванные случайными источниками вибрации и электромагнитные помехи при проведении измерений отсутствовали.

11. Дополнения, отклонения или исключения из правил и методов исследований (испытаний) и измерений: отсутствуют.

Измерения проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений	Фомина Т.П.	

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

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 10.
Данные Минприроды РФ



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

20.02.2018 № 05-12 - 32/5743
на № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Министрства России
Маньлову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 № 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Министрства России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать в том числе раздел «Изнченность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 3954(3+34ед)
«28» 02 2018 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

2

года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте <http://oort.kosmosnimki.ru>.

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

3

объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.
Приложение: на 34 листах.



М.К. Керимов

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 11.
Данные Министерство 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

Директору
ООО «ГЕОПРОЕКТ»
Е.А.Мироненко
а/я 1223,
г. Тольятти, 445032,

31 ОКТ 2019 № 24-03-03/25405
На № 439/19 от 24.10.2019

Уважаемый Евгений Анатольевич!

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области рассмотрело Ваш запрос и сообщает следующее.

Согласно представленному Вами картографическому материалу и каталогу координат на объекте инженерно-экологических изысканий: «Строительство завода по производству сыра в г. о. Тольятти», Самарская область, г. Тольятти, ул. Магистральная, д. 7, кадастровый номер земельного участка 63:09:0202052:1424 особо охраняемые природные территории регионального значения, а также виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

Руководитель управления
региональной экологической политики

А.П.Ардаков

Компаниец 2667430

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 12.

Данные департамента городского хозяйства г.о. Тольятти

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ
Департамент городского хозяйства**

ул. К. Маркса, 42, г.Тольятти, Самарская обл., РФ, 445011
телефон: (8482) 543-164 (д.4166), факс: 544-634 (д.5266), E-mail: mgn@tgl.ru

22.11.19 № 6126/2.1
на № 435/19 от 24.10.2019
на № 5364-вх/2.1 от 25.10.2019

Ответ на обращение

Директору
ООО «ГЕОПРОЕКТ»

Е.А. Мироненко


а/я 1223, г. Тольятти,
Самарская область, 445032
E-mail: geoprojekt@geoprojekt.ru

Уважаемый Евгений Анатольевич!

Рассмотрев Ваше обращение по вопросу о наличии особо охраняемых природных территорий местного значения в связи с проведением инженерно-экологических изысканий на объекте: «Строительство завода по производству сыра в городском округе Тольятти», и для проведения комплексных исследований состояния окружающей среды, сообщая следующее.


На основании представленного Вами картографического материала, на территории вышеуказанного объекта и прилегающей территории по адресу: Самарская область, г. Тольятти, ул. Магистральная, дом 7, кадастровый номер земельного участка 63:09:0202052:1424, особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Руководитель департамента



В.А. Ерин

Л.Ю. Федосеева 544634 (д. 5290)



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 13.

Данные Министерство 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

14 НОЯ 2019 № 27-05-02/26553

На № 27/27663, 27664 от 24.10.2019

Директору
ООО «Геопроект»
Мироненко Е.А.
а/я 1223, г. Тольятти,
Самарская обл., 445032

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, рассмотрев Ваши заявления о предоставлении информации о принадлежности земельных участков, расположенных по адресу: Самарская обл., г. Тольятти

- ул. Магистральная, д. 7, КН 63:09:0202052:1424,

- в КК 63:09:0202052 к землям лесного фонда, сообщает, что данные участки, согласно представленным каталогам координат, в соответствии со сведениями, содержащимися в государственном лесном реестре и подтвержденными путем ввода координат в геоинформационную систему (ГИС) ИнГео, к землям лесного фонда не относятся.

Руководитель управления
лесного планирования и
организации лесопользования
департамента лесного хозяйства

Е.В. Ефремова

Агейкин 2541029

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 14.

Ответ Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области



**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 6311159468/631101001

Уполномоченному представителю
ООО «КАРАТ-Тольятти»

А.Л. Кольев

ул.Юбилейная, д. 40, офис 1618,
г. Тольятти, 445037

16.01.2020 № 43/115

О выдаче заключения

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области, рассмотрев «Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, отводимом под объект «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти» на территории г.о. Тольятти Самарской области» от 10.12.2019 г., подготовленный экспертом Т.А. Цыгвинцевой (далее – Акт), приложения к Акту и обращение ООО «Гефест», направленные письмом от 10.12.2019 г. № 314 с просьбой подготовить заключение о возможности проведения земляных работ на указанном объекте, сообщает следующее.

В соответствии с Актом объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия на земельном участке, предназначенном под объект «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти» на территории г.о. Тольятти Самарской области, отсутствуют, и возможно проведение землеустроительных, земляных, строительных,

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

2

мелиоративных, хозяйственных и иных работ на вышеназванном земельном участке.

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

В соответствии со ст.32 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» 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.

На основании вышеизложенного, управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области считает возможным проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на земельном участке, предназначенном под объект «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти» на территории г.о. Тольятти Самарской области.

Врио руководителя



В.М. Филипенко

Классен 3372690

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение № 15

Письмо Отдела водных ресурсов по Самарской области
Федерального агентства водных ресурсов



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)
НИЖНЕ - ВОЛЖСКОЕ
БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Нижне-Волжское БВУ)

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Буянова, д.1, г. Самара, 443041

тел/факс. (846) 333-31-20

E-mail: ovr-samara@mail.ru

От 15.10.2020 № КТ-12/3449

На № 77 от 23.09.2020 .

Генеральному директору
Управляющей организации
ОАО Московский завод плавленых
сыров «КАРАТ»
ООО «КАРАТ-Тольятти»
Е.Ю. Гребневу

445037, Самарская область,
г. Тольятти, ул. Юбилейная, д. 40,
оф. 1618

Уважаемый Евгений Юрьевич!

Рассмотрев представленные материалы, отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ сообщает, что земельный участок с кадастровым номером 63:09:0202052:1424, расположенный по адресу: Самарская область, г. Тольятти, ул. Магистральная, земельный участок №7, находится вне береговой полосы, вне водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Куйбышевского водохранилища.

В радиусе трех километров от объекта строительства «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти», водозаборы из поверхностных источников для питьевого водоснабжения отсутствуют, проектируемый объект находится за пределами зоны санитарной охраны поверхностных источников питьевого водоснабжения.

Заместитель начальника отдела
водных ресурсов по Самарской области

Г.С. Коцюбинская

250 04 55

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 16.

Данные Министерства строительства Самарской области



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443010, г. Самара, ул. Самарская, 146 а,
г. 332-12-28, 332-26-71, ф. (846) 333-30-27
Minstroy@samregion.ru
www.minstroy.samregion.ru

Директору ООО «Геопроект»

Е.А.Мироненко

445032, г. Тольятти, а/я 1223

geoprojekt@geoprojekt.ru

051119 № 3/0262

на № _____

О предоставлении информации

Министерство строительства Самарской области (далее – министерство) на письмо ООО «Геопроект» от 24.10.2019 № 443/19 (вх. № 14477 от 25.10.2019) по вопросу предоставления сведений о размещении участка инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство завода по производству сыра в г.о. Тольятти», Самарская область, г. Тольятти, ул. Магистральная, дом 7, кадастровый номер земельного участка 63:09:0202052:1424, в границах (вне границ) зон с особым режимом использования, по сведениям, имеющимся в министерстве, сообщает следующее.

Зон санитарной охраны подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения по месту расположения участка инженерных изысканий не имеется.

Схема территориального планирования Самарской области размещена на официальном сайте министерства в разделе «ГОС.УСЛУГИ/ФУНКЦИИ», подраздел «Градостроительство», вкладка «Территориальное планирование».

И.о.первого
заместителя министра

В.О.Чекмарев

Уваева 3328297
Леонтьев 3406452

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 17.

Данные Департамента городского хозяйства Администрации г.о. Тольятти

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ
Департамент городского хозяйства**

ул. К. Маркса, 42, г. Тольятти, Самарская обл., РФ, 445011
телефон: (8482) 54-31-64, факс: 543-236, mgn@tgl.ru

27.11.19 № 6090/2.1
на № 437/19 от 24.10.2019
О направлении информации

Директору
ООО «ГЕОПРОЕКТ»

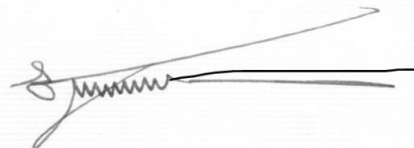
Е.А.Мироненко

пр-т Московский, 8Е
г. Тольятти

Уважаемый Евгений Анатольевич!

Рассмотрев Ваше обращение о проведении инженерно – экологических изысканий на объекте: «Строительство завода по производству сыра в г.о.Тольятти», Самарская область, ул.Магистральная, 7, кадастровый номер земельного участка 63:09:0202052:1424 для проведения комплексных исследований состояния окружающей среды, сообщаю, что на территории данного объекта - кладбища, полигоны ТБО, несанкционированные свалки отсутствуют.

Руководитель



В.А. Ерин

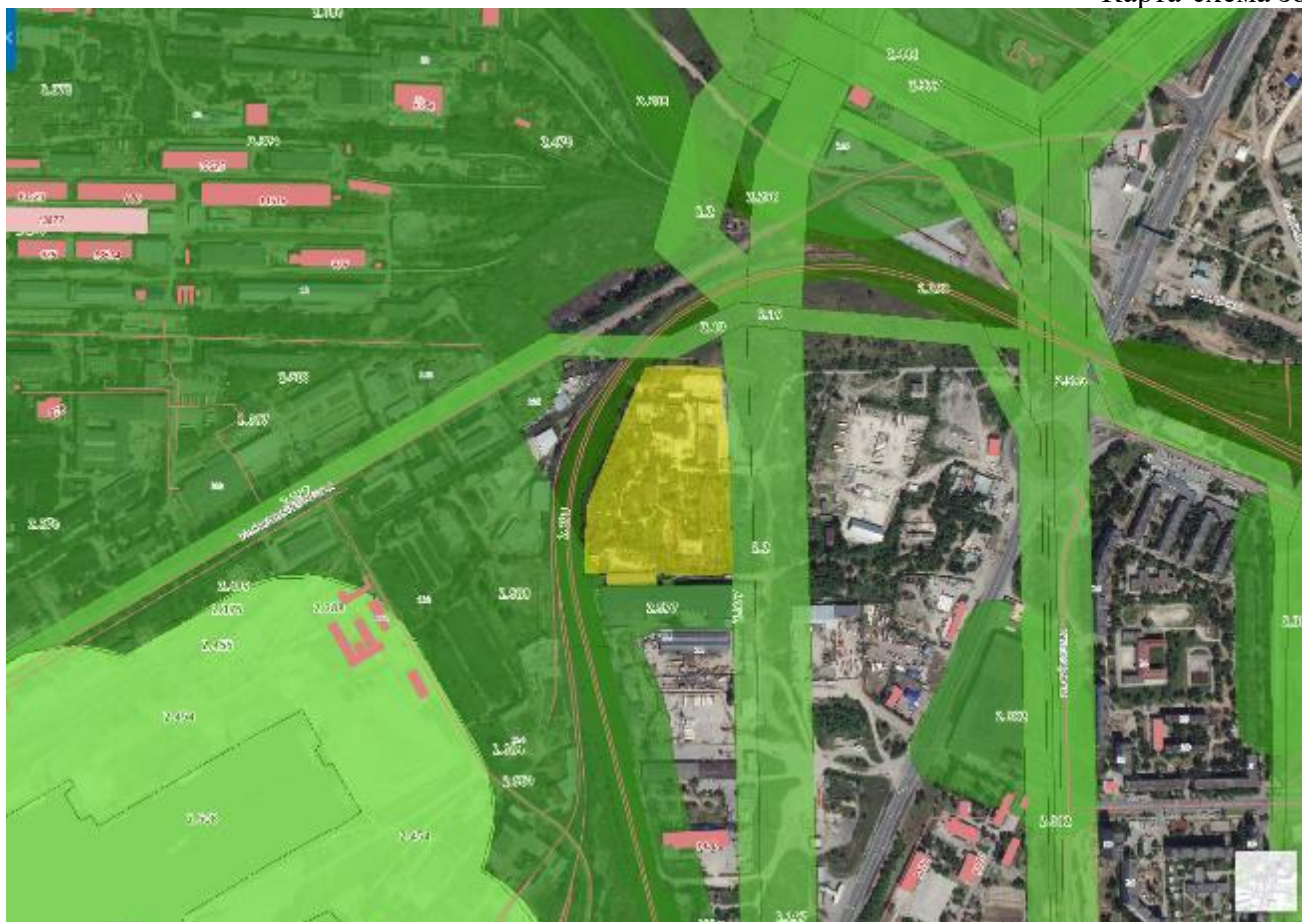
Ю.А.Лысенко
54-43-18
Е.Н.Самойлова
А.В.Варфоломеев



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАТ-Тольятти»**

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001
Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 18.
Карта-схема зон



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КАРАТ-Тольятти»

ОГРН 1186313079369 ИНН 6320029786 КПП 632001001

Юбилейная ул., дом 40, офис 1618, город Тольятти, Самарская область, 445037

Приложение 19.
Порубочный билет

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ Департамент городского хозяйства

ул. К. Маркса, 42, г. Тольятти, 445020
т. (8482) 543 164, E-mail: mgn@tg.ru

Порубочный билет № 462 от «18» ноября 2019г.

Кому: генеральному директору ООО «КАРАТ-Тольятти» Е.Ю. Гребневу.

Настоящим администрация городского округа Тольятти в лице руководителя департамента городского хозяйства Ерина В.А., действующего на основании доверенности № 9940/1 от 08.11.2019г., разрешает производить работы по сносу насаждений по ул. Магистральная, 7 (кадастровый номер земельного участка 63:09:0202052:1424).

Основание выдачи порубочного билета:

- заявление №4873 от 02.10.2019г.;
- договор аренды №3931 от 02.04.2019, соглашение №2019/01 от 31.01.2019г.;
- аварийно-опасные деревья, благоустройство территории, посадка насаждений не соответствует требованиям СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Разрешается:

Вырубить: вяз мелколиственный, клен ясенелистный порослевого происхождения – 25 шт., самосевная поросль из клена ясенелистного и вяза мелколистного – 20 м3.

Требования при выполнении работ и дальнейшего восстановления зеленых насаждений:
Древесные отходы вывезти сразу после выполнения работ по сносу насаждений.
Сохранить все остальные существующие зеленые насаждения на земельном участке.

Срок действия порубочного билета - до 18 мая 2020 года.

Я, (Ф.И.О.) _____, обязуюсь соблюдать требования действующего законодательства, подтверждаю, что полностью обеспечен необходимой для производства работ квалифицированной рабочей силой, специализированными механизмами и типовым ограждением.

За невыполнение обязательств по настоящему порубочному билету несу ответственность в установленном законодательством порядке.

Порубочный билет закрыт: _____
дата, подпись представителя администрации городского округа Тольятти

Работы выполнены в полном объеме/ не в полном объеме/ не выполнены.

Руководитель департамента



В.А. Ерин

Подгорнова 54 43 39