

**ООО «СК «Перспектива»
ИНН 6312084487 КПП 631201001
443114 г. Самара, ул. Стара-Загора д.168, к.14
р/с 40702810900180000766
Филиал №6318 банка ВТБ (ПАО) г. Самара
к/с 30101810422023601968
БИК 043601968**

**МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
при реализации намечаемой деятельности:**

«Склад олеума и серной кислоты»

ПАО «КУЙБЫШЕВАЗОТ»

Директор ООО «СК «Перспектива»



ОЗЕРСКИЙ В.А.

Тольятти, 2019

Ответственные исполнители:

Общество с ограниченной ответственностью «Строительная компания «Перспектива»»

ООО «СК «Перспектива»»:

инженер-эколог, к.т.н.

СУХОНОСОВА А.Н.

инженер-эколог, к.т.н.

ПЫСТИН В.Н.

Содержание

1	Введение	5
2	Российская нормативно-правовая база ОВОС.....	6
	2.1 Общие требования в области охраны окружающей среды.....	6
	2.2 Использование и охрана недр.....	7
	2.3 Использование и охрана водной среды и биоресурсов.....	8
	2.4 Охрана атмосферного воздуха.....	8
	2.5 Использование и охрана земельных ресурсов и почв.....	9
	2.6 Экологические требования при обращении с отходами.....	9
3	Общие сведения об инвестиционном проекте.....	11
	3.1 Общие сведения об инвестиционном проекте.....	11
	3.2 Целесообразность реализации намечаемой деятельности.....	13
	3.3 Характеристика технологической схемы и параметров технологического процесса.....	13
	3.3.1 Обоснование выбора места размещения объекта.....	13
	3.3.2 Обоснование проектных решений	14
	3.4 Краткая характеристика технологической последовательности реализации намечаемой деятельности.....	17
	3.5 Характеристика транспортной сети и инженерных коммуникаций.....	18
	3.6 Обеспечение ресурсами.....	18
	3.7 Обеспечение трудовыми ресурсами.....	18
	3.8 Характеристика предприятия как источника образования отходов производства и потребления.....	19
4	Состояние окружающей среды в районе размещения проектируемого объекта.....	19
	4.1 Природно-климатические условия.....	19
	4.2 Состояние атмосферного воздуха.....	20
	4.2.1 Общие сведения о состоянии загрязнения атмосферного воздуха городского округа Тольятти.....	20
	4.2.2 Характеристика предприятия – места размещения намечаемого объекта, как источника загрязнения атмосферы.....	21
	4.3 Состояние поверхностных водных объектов.....	26
	4.4 Гидрографические и гидрогеологические условия.....	27
	4.5 Санитарно-гигиеническая оценка почв.....	28
	4.6 Радиационное обследование территории под строительство.....	28
	4.7 Особо охраняемые природные территории и памятники природы.....	29
	4.8 Состояние растительного и животного мира.....	29
	4.9 Химический состав подземных вод.....	30
	4.10 Вибрация и шум.....	31
	4.11 Обращение с отходами производства и потребления.....	31
	4.12 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения	32
5	Аварийные ситуации.....	32
6	Мероприятия для обеспечения промышленной и экологической безопасности работы реконструируемого объекта и Общества в целом.....	32
7	Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду.....	33
	7.1 Воздействие на окружающую среду в период строительства.....	33
	7.1.1 Воздействие на атмосферный воздух.....	33
	7.1.2 Шумовое воздействие.....	35
	7.1.3 Воздействие на почвы.....	35
	7.1.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	36
	7.1.5 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.....	37
	7.2 Воздействие на окружающую среду при эксплуатации объекта.....	41
	7.2.1 Воздействие на атмосферный воздух.....	41

7.2.2	Шумовое воздействие.....	45
7.2.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	45
7.2.4	Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.....	47
8	Мониторинг.....	47
8.1	Общие требования к ведению производственного экологического контроля.....	47
8.2	Процедуры оценки эффективности мероприятий ПЭК.....	48
8.3	Краткое содержание программ мониторинга.....	48
9	Выявление и ранжирование значимых экологических и социальных аспектов и связанных с ними воздействий.....	49
9.1	Значимые экологические аспекты деятельности производства.....	49
9.2	Значимые управляемые социальные аспекты деятельности.....	50
10	Выводы.....	50
	Список литературы.....	52
	Перечень приложений к материалам ОВОС.....	53

Введение

В настоящее время «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) является неотъемлемым элементом в системе принятия решений о развитии хозяйственной и/или иной деятельности, в т.ч. при разработке проектов строительства предприятий, зданий и сооружений на территории Российской Федерации. Статус ОВОС определен в Постановлении Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Разработка и оформление материалов ОВОС выполнены в соответствии с Положением «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», приказ Госкомэкологии России № 372 от 16.05.2000 г.

Целью разработки материалов ОВОС является определение целесообразности и приемлемости намечаемой хозяйственной деятельности и предупреждения, путём разработки соответствующих мероприятий, возможного негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

При этом соблюдение экологических требований при выработке решений по любым аспектам инвестиционного проекта осуществляется на всех этапах – от возникновения замысла до его реализации и восстановления окружающей среды после завершения деятельности задуманного проекта.

Экологическая оценка выполнена для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности, обеспечения экологической стабильности территории, на которой размещается объект.

Цели проведения ОВОС:

- определение возможных воздействий на окружающую среду, обусловленных намечаемой деятельностью;
- оценка экологических последствий реализации намечаемой деятельности;
- предоставление общественности информации по намечаемой деятельности для своевременного выявления значимых для общества экологических аспектов и учета общественного мнения при принятии управленческих решений;
- разработка рекомендаций по природоохранным мероприятиям в составе основных технических решений, обеспечивающих уменьшение и предотвращение негативных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности.

Результатами оценки воздействия на окружающую среду являются:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;
- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности;
- решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (в том числе о месте размещения объекта, о выборе технологий) или отказа от нее с учетом результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду документируются в материалах оценки воздействия на окружающую среду и представляются совместно с проектной документацией по намечаемой деятельности на экологическую экспертизу, а также используются в процессе принятия иных управленческих решений, относящихся к данной деятельности.

Настоящая работа – оценка ожидаемого воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проектируемому объекту: «Склад олеума и серной кислоты» является обязательным требованием подготовки проектной документации для реконструкции объекта и представления его на рассмотрение в государственную экологическую экспертизу федерального уровня.

Процедура ОВОС реализует права граждан на получение информации, связанной с намечаемой деятельностью, с соблюдением экологических прав их и возможностью задать по полученной информации вопросы.

Методология оценки воздействия на окружающую среду

Для выполнения оценки воздействия на окружающую среду разработчики использовали следующие методы:

- Сбор, обработка и анализ исходных данных об основных характеристиках и особенностях окружающей природной среды и социально-экономических условий в районе размещения намечаемого объекта. Для этого использованы:

- результаты инженерных изысканий (инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических и др.);
- результаты мониторинга существующего состояния ОС – атмосферного воздуха, водного бассейна, территории, животного и растительного мира;
- документы государственных, региональных и местных органов власти, содержащие данные о загрязнении ОС;
- другие источники – материалы специализированных организаций, справочники.

2 Российская нормативно-правовая база ОВОС

Обоснование оценки современного и прогнозируемого экологического состояния должно осуществляться в соответствии с требованиями основных федеральных законов:

- № 52 от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (ред. от 26.07.2019 г.);

- № 323 от 21.11.2011 г. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (ред. 29.05.2019 г.);

- № 7 от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» (ред. 26.07.2019 г.);

- № 74 от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации» (с изм. на 02.08.2019 г. ред. действующая с 05.12.2019 г.);

- № 96 от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха» (ред. от 26.07.2019 г.);

- № 89 от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» (ред. от 02.08.2019 г.);

- № 219 от 21.07.2014 г. «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 26.07.2019 г.).

Нормативно-правовые требования Самарской области:

- Закон 46-ГД от 06.04.2009 г. «Об охране окружающей среды и природопользовании Самарской области».

2.1 Общие требования в области охраны окружающей среды

В структуре национального законодательства Конституция Российской Федерации и принимаемые в соответствии с ней Федеральные законы имеют наивысшую юридическую силу и регулируют отношения в области рационального природопользования и обеспечения экологической безопасности при ведении хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации. Подзаконные акты – федеральные и субъектов Российской Федерации – разрабатываются в развитие законов и устанавливают конкретные нормы, правила и требования к процессу природопользования. В свою очередь, субъекты Российской Федерации могут в пределах своей компетенции принимать свои законы и подзаконные акты, не противоречащие федеральным.

Конституция РФ гарантирует право каждого гражданина Российской Федерации на благоприятную окружающую среду, на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу в результате экологического правонарушения, и обязывает сохранять природу и окружающую среду.

Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» является основополагающим в сфере природоохранного законодательства, развивает конституционные положения в этой области и определяет принципы и подходы к охране окружающей среды при планировании и осуществлении хозяйственной деятельности.

Федеральный закон от 21.12.1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ред. от 03.08.2018 г.) содержит правовые нормы в области защиты населения, всего земного, водного, воздушного пространства в пределах Российской Федерации и его части, объектов производственного и социального назначения, окружающей природной среды от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Закон направлен на предупреждение возникновения и развития чрезвычайных ситуаций, ликвидацию чрезвычайных ситуаций, вводит разграничения полномочий в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, утверждает единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

2.2 Использование и охрана недр

Федеральный закон от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах» (с изменениями от 02.08.2019 г.) регулирует отношения, возникающие в связи с геологическим изучением, использованием и охраной недр на территории Российской Федерации.

Использование недр для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, включает:

- геологические изучения, включающие поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, а также геологического изучения и оценки пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;
- строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 06.06.2003 г. №71 «Об утверждении «Правил охраны недр» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 18.06.2003 г. №4718) определяет обязательные требования к организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим составление и реализацию проектов по добыче и переработке полезных ископаемых, использующих недра в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, а также производящих геологические работы на территории Российской Федерации.

Постановление определяет требования к проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объектов пользования недрами, планированию и проектированию развития горных работ, разработке месторождений нефти и газа, охране окружающей среды при пользовании недрами.

Согласно Постановлению, основными требованиями, предъявляемыми к охране окружающей среды при пользовании недрами, являются:

- обеспечение безопасности для жизни и здоровья населения, охрана зданий и сооружений, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, животного мира у других объектов окружающей среды;
- систематический контроль состояния окружающей среды и выполнения природоохранных мероприятий, в случае выявления необходимости применения более эффективных мероприятий по охране окружающей среды, в проектную документацию вносятся необходимые изменения;
- проведение мероприятий, предотвращающих или препятствующих развитию водной и ветровой эрозии почв, засолению, заболачиванию или другим формам утраты плодородия земель;
- охрана вод от загрязнения и истощения, предупреждение и устранение вредного воздействия горных работ и дренажных вод на окружающую среду.

2.3 Использование и охрана водной среды и биоресурсов

Отношения, возникающие в результате использования объектов и их охраны, регулируются рядом законодательных актов Российской Федерации, среди которых: Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ является основным документом, регулирующим отношения в области водного законодательства субъектов Российской Федерации.

Водный кодекс распространяется на поверхностные водные объекты, внутренние морские воды, территориальное море и подземные водные объекты.

Охрана водных биоресурсов регулируется применительно к выполнению настоящей Программы следующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации: Федеральный закон от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (с изменением на 26.07.2019 г.) выступает в качестве основного правового акта, регулирующего отношения, возникающие в области сохранения водных биоресурсов, и устанавливает требование о сохранении водных ресурсов и среды их обитания при осуществлении хозяйственной деятельности.

При реализации намечаемой хозяйственной деятельности должны соблюдаться следующие требования:

- забор воды из поверхностных источников на нужды объектов должен быть обоснован расчетом водохозяйственного баланса водного объекта и учитывать конкретную водохозяйственную обстановку;

- предусматривать создание замкнутых систем технического водоснабжения;

- сточные воды должны быть очищены до требований водоема (в зависимости от характера водопользования: хозяйственно-питьевого, рыбохозяйственного или культурно-бытового назначения).

- для хранения отходов должны быть предусмотрены специально отведенные места, исключающие попадание загрязнений в ливневые сточные воды.

2.4 Охрана атмосферного воздуха

Основными нормативно-правовыми актами РФ, регулирующими вопросы охраны атмосферного воздуха, являются: Федеральный закон от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» устанавливает правовые основы регулирования отношений в области охраны атмосферного воздуха.

В целях определения критериев безопасности и (или) безвредности воздействия химических, физических и биологических факторов на людей, растения и животных, особо охраняемые природные территории и объекты, а также в целях оценки состояния атмосферного воздуха устанавливаются гигиенические и экологические нормативы качества атмосферного воздуха и предельно допустимые уровни физических воздействий на него.

Использование на территории Российской Федерации технических, технологических установок, двигателей, транспортных и иных передвижных средств и установок допускаются только при наличии сертификатов, устанавливающих соответствие содержания вредных (загрязняющих) веществ в выбросах технических, технологических установок, двигателей, транспортных и иных передвижных средств и установок техническим нормативам выбросов.

Проекты реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать вредное воздействие на качество атмосферного воздуха, должны предусматривать меры по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их обезвреживанию в соответствии с требованиями, установленными федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды и другими федеральными органами исполнительной власти.

Нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) для каждого загрязняющего вещества, поступающего в атмосферу от объекта, устанавливаются на основе действующих гигиенических нормативов, уровней текущего загрязнения атмосферного воздуха, а также новейших достижений по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются согласно законодательству Российской Федерации.

Постановление Правительства РФ от 13.09.2016г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» (ред. от 29.06.2018 г.) устанавливает нормативы платы за вредное воздействие на окружающую среду.

В целях охраны атмосферного воздуха при реализации намечаемой хозяйственной деятельности должны быть соблюдены следующие требования:

- в атмосферном воздухе населенных пунктов должны быть обеспечены предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ с учетом фонового уровня загрязнения атмосферы;

- для сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в случае необходимости должно быть предусмотрено пыле-, газоочистное оборудование и средства контроля за выбросами загрязняющих веществ;

- площадки объектов должны быть отделены от селитебной территории санитарно-защитной зоной (СЗЗ). СЗЗ должна быть благоустроена и максимально озеленена.

2.5 Использование и охрана земельных ресурсов и почв

Земельное законодательство регулирует отношения по использованию и охране земель в Российской Федерации, состав и особенности использования земель различных категорий в Российской Федерации, полномочия федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области земельных отношений, содержит общие положения о плате за землю и оценке земель, проведении мониторинга земель, землеустройстве и государственном земельном кадастре, устанавливает ответственность за правонарушения в области охраны и использования земель.

Правила проведения рекультивации и консервации земель – утверждены постановлением Правительства РФ №800 от 10.07.18 г. (ред. 07.03.2019г.) устанавливает, что рекультивация земель, нарушенных юридическими лицами и гражданами при проведении всех видов строительных, геологоразведочных, мелиоративных, проектно-изыскательских и иных работ, связанных с нарушением поверхности почвы, а также при складировании, захоронении промышленных, бытовых и других отходов, загрязнении участков поверхности земли, если по условиям восстановления этих земель требуется снятие плодородного слоя почвы, осуществляется за счет собственных средств юридических лиц и граждан в соответствии с утвержденными проектами рекультивации земель.

Порядок осуществления государственного мониторинга земель в Российской Федерации, своевременное выявление изменений состояния земель, оценка изменений, прогноз и выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов, осуществление государственного земельного контроля за использованием и охраной земель осуществляется в соответствии с Порядком осуществления государственного мониторинга земель, за исключением земель сельскохозяйственного назначения от 26 декабря 2014 года N 852.

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ (с изм. на 02.08.2019 г. ред. Действующая с 01.11.2019г.) определяет принципы и отношения, регулируемые законодательством градостроительной деятельности, виды и состав территориальных зон.

Проектные решения должны включать в себя следующее:

- учет физико-химических свойств почв;

- осуществлять мероприятия по охране земель и обеспечивать проведение лабораторных исследований качества почвы объектов повышенного риска.

2.6 Экологические требования при обращении с отходами

Экологические аспекты обращения с отходами регулируются следующими законодательными и подзаконными актами, принятыми в Российской Федерации: Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» определяет основы регулирования правоотношений в области обращения с отходами производства и потребления в

целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду, устанавливает требования при обращении с отходами.

Согласно Федеральному закону №89-ФЗ, при реализации хозяйственной деятельности, сопровождающейся образованием отходов, юридические лица обязаны:

- соблюдать экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и здоровья человека;

- иметь техническую и технологическую документацию об использовании, обезвреживании образующихся отходов.

В настоящее время регулирование сферы обращения с отходами и вторичными ресурсами на территории Самарской области осуществляется с учетом действующего федерального законодательства.

Статья 2 Федерального закона от 12.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» устанавливает требования для осуществления санитарно-эпидемиологического благополучия населения, включающие: контроль выполнения мероприятий и обязательным соблюдением санитарных правил как составной части осуществляемой ими деятельности, государственную регистрацию отходов производства и потребления.

Отходы производства и потребления подлежат временному накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению. Условия и способы обращения с отходами должны быть безопасными для здоровья населения и среды обитания и должны осуществляться в соответствии с санитарными правилами и иными нормативными правовыми актами РФ.

Статья 51 Федерального Закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» запрещает сброс отходов производства и потребления в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву.

Требования каждого раздела (2.1 – 2.6) Российской правовой базы процедуры ОВОС учтены при планировании реализации объекта намечаемой деятельности - «Склад олеума и серной кислоты» в области охраны окружающей среды, которые являются приоритетными в природоохранной деятельности ПАО «КуйбышевАзот».

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕСТИЦИОННОМ ПРОЕКТЕ

3.1 Общие сведения об инвестиционном проекте

Название инвестиционного проекта: «Склад олеума и серной кислоты».

Целью проектирования является реконструкция существующего объекта: «Склад олеума и серной кислоты», Здание (Лит.А72), К-926, с увеличением объёма хранения.

Заказчиком разработки материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной деятельности является:

Публичное акционерное общество «КуйбышевАзот» (ПАО «КуйбышевАзот»)

445007, Россия, Самарская обл.,

г. Тольятти, ул. Новозаводская, 6.

р/сч 40702810254280100458 в Поволжском банке ПАО «Сбербанк» г. Самара

к/сч 30101810200000000607, ИНН/КПП 6320005915/997550001, БИК 043601607 ОКОНХ 13111

Генеральный директор ПАО «КуйбышевАзот» - Герасименко Александр Викторович.

Контактные лица:

- от Заказчика: начальник отдела ООС Карпов С.А., тел. (8482) 56-10-46,
e-mail: KarpovSA@kuazot.ru;

- от Исполнителя: главный инженер ООО «СК «Перспектива» Тупицына Ольга
Владимировна, тел. 89276870603, e-mail: olgatupicyna@yandex.ru.

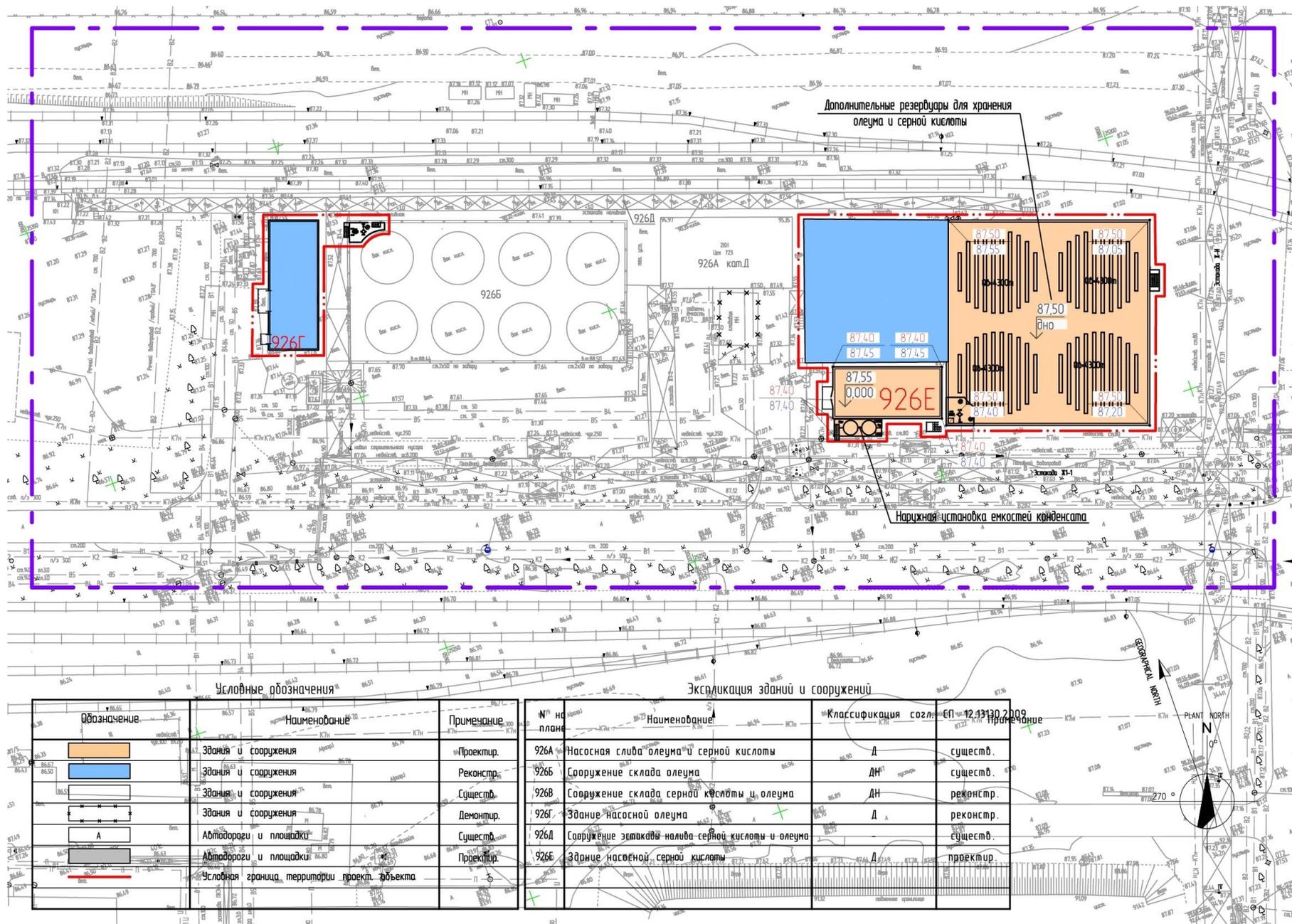


Рис. 1 Генеральный план предприятия с указанием ключевых секций реконструируемого объекта.

3.2 Целесообразность реализации намечаемой деятельности

Приоритетным направлением развития компании ПАО «КуйбышевАзот» является техническое перевооружение и обновление основных производственных фондов, повышение эффективности использования ресурсов, наращивание производственных мощностей, дальнейшая диверсификация производства, укрепление позиций на стратегически важных рынках и освоение новых рынков сбыта с учетом допустимого уровня риска аварий и других производственных рисков, угрожающих здоровью и безопасности работников и посетителей, живущего рядом населения и окружающей среды в целом.

ПАО «КуйбышевАзот» - лидер в производстве капролактама, полиамида, текстильных и технических нитей в России, СНГ и странах Восточной Европы.

На данный момент ПАО «КуйбышевАзот» — это единственный производитель капролактама, не имеющий собственного производства серной кислоты и олеума.

Строительство и эксплуатация производства серной кислоты марки «К» и улучшенного олеума суммарной мощностью 500 тыс. т/год в пересчете на моногидрат необходимо для обеспечения сырьевой безопасности и стабильной работы действующего производства капролактама ПАО «КуйбышевАзот» и влечет за собой увеличение вместимости склада для хранения олеума и серной кислоты.

Объектом реконструкции является существующее здание - Склад олеума и серной кислоты, К-926.

Корпус 926 входит в состав действующего склада цеха № 23 предприятия ПАО «КуйбышевАзот». В настоящее время в корпусе 926 эксплуатируется склад олеума и серной кислоты с насосными, и сливной эстакадой из железнодорожных цистерн.

Реализация инвестиционного проекта предусматривает реконструкцию существующего склада олеума и серной кислоты (корп. 926) с увеличением общего объема хранения:

- по олеуму с 4000 м³ до 10 000 м³ рабочего объема хранения;
- по серной кислоте с 2000 м³ до 4 000 м³ рабочего объема хранения.

Объем реконструкции предусматривает:

1. Установку дополнительных резервуаров для хранения продуктов:
 - олеума – 3 резервуара объемом 2 000 м³ рабочего объема каждый;
 - серной кислоты – 1 резервуар объемом 2 000 м³ рабочего объема.
2. Строительство новой насосной серной кислоты (отдельного корпуса 926Е).
3. Реконструкцию существующей насосной олеума с заменой насосов олеума и с доведением до действующих норм и правил РФ.
4. Установку по 4 точки налива серной кислоты и олеума на существующей эстакаде слива-налива.
5. Доведение существующего склада олеума и серной кислоты до действующих норм и правил РФ.

Потребность в сырье и энергоресурсах обеспечивается за счет имеющихся резервов мощности предприятия. Источники финансирования – средства предприятия.

Режим работы склада – непрерывный, 8760 часов в год.

Технологическое оборудование используется как вновь изготавливаемое, так и существующее.

3.3 Характеристика технологической схемы и параметров технологического процесса

3.3.1 Обоснование выбора места размещения объекта

Объектом намечаемой деятельности является существующее здание - Склад олеума и серной кислоты, К-926. Расположение объекта на Генеральном плане предприятия представлено на рисунке 1 с указанием ключевых секций реконструируемого объекта.

Рассматриваемые варианты размещения:

- на территории промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот», в квартале Ж-1;
- отказ от намечаемой деятельности.

Выбор места размещения объекта обусловлен оптимальностью сочетания следующих критериев:

- отсутствие потребности в дополнительных земельных ресурсах;
- наличие развитой инженерной инфраструктуры;
- достаточность количества трудовых ресурсов, технических специалистов и высококвалифицированных рабочих для высокотехнологичных объектов;
- наличие сырьевых компонентов;
- удаленность жилой зоны от площадки реконструкции и наличие организованной расчетной санитарно-защитной зоны для действующих производств ПАО «КуйбышевАзот»;
- сопредельное расположение реконструируемого производства и потребителей его продукции;
- минимальное воздействие на окружающую среду принятием проектных и планировочных решений;
- ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, сбросы сточных вод и отходов от намечаемой деятельности идентичны уже имеющимся на территории предприятия, что исключает вероятность образования новых комбинаций их воздействий на окружающую среду.

Выбор вариантов размещения объекта реконструкции в материалах ОВОС обусловлен наличием общих сетей с уже действующим складом готовой продукции для подачи олеума и серной кислоты, общего обеспечения энергоресурсами и близостью к месту производства готовой продукции - производству серной кислоты марки «К» и улучшенного олеума.

Таким образом, наиболее приемлемый вариант – размещение объекта «Склад олеума и серной кислоты»—на территории промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот», в квартале Ж-1, рядом с существующим складом олеума и серной кислоты, К-926.

3.3.2 Обоснование проектных решений

Целью разработки проектной документации по объекту: «Склад олеума и серной кислоты» является реконструкция существующего объекта: «Склад олеума и серной кислоты», Здание (Лит.А72), К-926, с увеличением объёма хранения.

Корпус 926 входит в состав действующего склада цеха № 23 предприятия ПАО «КуйбышевАзот». В настоящее время в корпусе 926 эксплуатируется склад олеума и серной кислоты с насосными, и сливной эстакадой из железнодорожных цистерн.

Наилучшая доступная технология - технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

В соответствии с Федеральным законом №7-ФЗ (ст.29, п.1) являются обязательными для соблюдения при осуществлении хозяйственной и иной деятельности технологические показатели наилучших доступных технологий.

Согласно области применения на Склад олеума и серной кислоты распространяется информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 2-2015, поскольку процесс хранения связан с основным видом деятельности – производством олеума и серной кислоты.

Поскольку в указанном отраслевом («вертикальном») справочнике НДТ отсутствуют соответствующие рекомендации для складирования, подлежат к применению рекомендации, содержащиеся в межотраслевом («горизонтальном») справочнике НДТ – ИТС 46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)».

Соответствие проектных решений и НДТ, согласно ИТС 46-2019 (раздел 5) представлено в таблице 3.1.

Таблица 3.1

НДТ	Краткое описание НДТ	Проектные решения
	Хранение в резервуарах	
НДТ Б-1-1	Надлежащее проектирование конструкции резервуаров	
	НДТ заключается в учете свойств веществ, режима работы склада, защищенности склада от отклонений нормальных технологических условий, накопленного опыта и пр.	Конструкция хранилищ олеума и серной кислоты разработаны в соответствии с физико-химическими свойствами хранимых веществ, режимом работы склада, накопленного опыта.
НДТ Б-1-4	Надлежащее расположение резервуаров	
	НДТ заключается в тщательном выборе месторасположения резервуаров, в надземном размещении резервуаров для работы под атмосферным давлением или близком к атмосферному.	Хранилища олеума и серной кислоты располагаются надземно в поддоне на существующем складе олеума и серной кислоты, который расположен на территории действующего предприятия ПАО «КуйбышевАзот» за границами водоохраных зон.
НДТ Б-1-20	Защита грунта вокруг резервуаров (защитная оболочка)	
	НДТ для надземных резервуаров, содержащих горючие жидкости или жидкости, которые создают риск значительного загрязнения почвы или значительного загрязнения прилегающих водостоков, заключается в обеспечении вторичной защитной оболочки.	Хранилища олеума и серной кислоты располагаются в непроницаемом и коррозионностойком поддоне, вместимость которого достаточна для содержимого одного аппарата максимальной ёмкости в случае его аварийного разрушения. Высота защитного ограждения каждой группы резервуаров на 0,2 м выше уровня расчетного объема разлившейся жидкости.
НДТ Б-7-2	Использование трубопроводов	
	НДТ заключается в применении надземных закрытых трубопроводов, организации технического обслуживания, сокращении количества фланцевых соединений; предотвращения внутренней коррозии, которая может быть вызвана коррозионной активностью транспортируемого груза.	Применены надземные герметичные трубопроводы исключающие утечки сырья, при соблюдении норм технологического режима и правил безопасности при обслуживании оборудования. Конструкционные материалы, применяемые для изготовления трубопроводов, арматуры являются стойкими как к действию

Продолжение таблицы 3.1

НДТ	Краткое описание НДТ	Проектные решения
		<p>технологических сред, так и к воздействию окружающей среды. Для изготовления трубопроводов используются бесшовные трубы, соединение деталей и элементов трубопроводов выполнено сваркой. Фланцевые соединения применяются в местах установки арматуры и деталям оборудования, имеющим фланцы. Тип уплотнительной поверхности фланцев соответствует параметрам рабочей среды. Прокладочные материалы для уплотнения фланцевых соединений и запорной арматуры выбраны в зависимости от свойств транспортируемой среды и ее рабочих параметров. Исполнение прокладок соответствует исполнению фланцев.</p>
НДТ Б-7-3	Обработка паров	
	<p>НДТ заключается в обработке значительных выбросов, образующихся в процессе погрузки и разгрузки летучих веществ в (из) грузовиков, барж и судов.</p>	<p>Предусмотрена система улавливания паров триоксида серы, выделяющегося в процессе налива цистерн.</p>
НДТ Б-7-6	Применение уплотнительной системы насосов	
	<p>НДТ заключается в правильном подборе насоса и типов уплотнения для применяемых технологических процессов.</p>	<p>Для перекачивания олеума и серной кислоты применены герметичные насосы с магнитной муфтой.</p>

Решение по реконструкции производства принято по следующим основным причинам:

1. Увеличение общего объема хранения олеума и серной кислоты.
2. Обеспечения сырьевой безопасности и стабильной работы действующего производства капролактама.
3. Доведение оборудования до действующих норм и правил РФ.
4. Доведение существующего склада олеума и серной кислоты до действующих норм и правил РФ.
5. Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность подразумевает увеличение объема хранения готовой продукции и доведение до норм и правил РФ устаревшего оборудования и действующего склада олеума и серной кислоты. Изменений технологического процесса при реконструкции не предусмотрено.

На основании вышеприведенных данных выбор технологии не производился.

3.4 Краткая характеристика технологической последовательности реализации намечаемой деятельности

Склад олеума и серной кислоты предназначен для хранения олеума и серной кислоты, поступающих от производства и выдачи олеума в цеха капролактама № 24, 37, серной кислоты – в цеха № 38, 40, 11.

В хранилища поз. Е-2/1-8 (существующие) объемом 500 м³, и в хранилища поз. Е-2/9,10,11 (вновь устанавливаемые) объемом 2170 м³ поступает олеум с массовой долей свободного серного ангидрида (SO₃) 24% по ГОСТ 2184-2013.

В хранилища поз. Е-21/1,2,3, Е-22 (существующие) объемом 500 м³, и в хранилище поз. Е-21/4 (вновь устанавливаемое) объемом 2170 м³ поступает серная кислота концентрация которой составляет не менее 92,5% в соответствии с ТУ 113-08-617-87.

Технологическая схема склада включает в себя следующие основные операции:

- постоянный прием олеума в хранилища из производства олеума и серной кислоты;
- выдача олеума в цеха капролактама № 24, 37;
- постоянный прием серной кислоты в хранилища из производства олеума и серной кислоты;
- выдача серной кислоты в цеха № 38, 40, 11.

Вспомогательные стадии:

- обогрев хранилищ и трубопроводов олеума паром и конденсатом;
- предусмотрена возможность слива серной кислоты из железнодорожных цистерн и перекачивание её в хранилища; слива олеума из железнодорожных цистерн и перекачивание его в хранилища; налива олеума, серной кислоты в железнодорожные цистерны из хранилищ.

Номенклатура продукции

Готовым продуктом, поступающим на Склад олеума и серной кислоты является

- улучшенный олеум, соответствующий по качеству ГОСТ 2184-2013,
- серная кислота марки «К» по ТУ 113-08-617-87.

Кислота серная марки «К» по физико-химическим показателям должна соответствовать нормам, указанным ниже:

- массовая доля моногидрата (H₂SO₄), % не менее - 92,5;
- массовая доля меди (Cu), мг/кг, не более - 0,2;
- массовая доля хрома (Cr), мг/кг, не более - 0,7;
- массовая доля молибдена (Mo), мг/кг, не более - 0,1;
- массовая доля диоксида серы (SO₂), мг/кг, не более - 20;
- массовая доля свободной серы (S), мг/кг, не более - 0,15;
- массовая доля органических веществ, у.е. оптической плотности, не более - 0,08;
- массовая доля железа (Fe), мг/кг, не более – 75.

Олеум по физико-химическим показателям должен соответствовать нормам, указанным ниже:

- массовая доля моногидрата (H₂SO₄), % - не нормируется;
- массовая доля свободного серного ангидрида (SO₃), %, не менее - 24;
- массовая доля железа (Fe), %, не более - 0,006;
- массовая доля остатка после прокаливания, %, не более - 0,02;
- массовая доля оксидов азота (N₂O₃), %, не более - 0,0002;
- массовая доля нитросоединений, %, не более - не нормируется;
- массовая доля мышьяка (As), %, не более - 0,00008;
- массовая доля хлористых соединений (Cl), %, не более - не нормируется;
- массовая доля свинца (Pb), %, не более - 0,0001;
- прозрачность - не нормируется;
- цвет в см³ раствора сравнения, не более - не нормируется.

3.5 Характеристика транспортной сети и инженерных коммуникаций

Рассматриваемый район характеризуется развитой сетью автотранспортных и железных дорог, а также достаточным уровнем инженерного обеспечения потребностей объекта реконструкции, которое имеет в своем составе необходимый набор инженерных сетей для подключения соответствующих коммуникаций проектируемого объекта:

- канализация химзагрязненных, хозяйственно-бытовых, ливневых и загрязненных стоков;
- сети тепло- и водоснабжения;
- сети электроснабжения.

С северо-восточной стороны от проектируемого объекта на расстоянии около 1,1 км проходит автотранспортная магистраль – Обводная дорога г.о. Тольятти. На расстоянии 150 м расположена территория, занятая подъездными железнодорожными путями ж.д. ст. Химзаводская.

На предприятии развита сеть внутриквартальных дорог. Для проезда специализированной техники и большегрузных машин на предприятии ПАО «КуйбышевАзот» имеется сеть автомобильных дорог, позволяющая организовывать движение автотранспорта по кольцевой схеме и обеспечить подъезд ко всем необходимым зданиям и сооружениям цеха.

К площадке строительства предусмотрено устройство новой временной дороги.

В непосредственной близости с объектом намечаемой деятельности проходят действующие железные дороги, которые будут использоваться для доставки крупногабаритных грузов и оборудования.

Проектируемое производство находится на промплощадке предприятия, имеющего развитую транспортную и энергетическую инфраструктуру, собственную ремонтную службу, проектный и исследовательский центры.

3.6 Обеспечение ресурсами

Расходы сырья и энергоресурсов, обеспечивающих работу склада олеума и серной кислоты представлены ниже:

- серная кислота производственная (на склад) 37,5 м³/ч,
- олеум производственный (на склад) 22,7 м³/ч,
- пар 2т/ч,
- конденсат 2т/ч.

Потребность в сырье и энергоресурсах обеспечивается за счет имеющихся резервов мощности предприятия.

Источники поступления основных и вспомогательных материалов и энергетических средств на проектируемое производство – сети завода ПАО «КуйбышевАзот».

Обеспечение материальными ресурсами гарантировано.

3.7 Обеспечение трудовыми ресурсами

Потребность в трудовых ресурсах на период строительства и эксплуатации склада закрывается за счет ротации имеющихся кадров в ПАО «КуйбышевАзот» и привлечения местного населения, незанятого в других отраслях производства.

Использование местных трудовых ресурсов исключает затраты на приобретение, строительство жилья и других объектов инфраструктуры.

На строительство объекта привлекается 35 человек строительно-монтажных специальностей.

Подготовку и обучение рабочих кадров ведет Центр подготовки персонала АО «КуйбышевАзот».

Обслуживание склада олеума и серной кислоты осуществляется штатным персоналом цеха №23 в количестве 8 человек (2 человека в смену).

3.8 Характеристика предприятия как источника образования отходов производства и потребления

ПАО «КуйбышевАзот» осуществляет процедуры по обращению с отходами – обезвреживанию, утилизации, обработке и транспортировке в соответствии с бессрочно действующей лицензией ПАО «КуйбышевАзот» серия 63 № ОТ-0240 от 18.11.2016 г. «Транспортировка отходов III-IV класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III-IV класса опасности».

Согласно утверждённым для предприятия нормативам образования и лимитам на их размещение (Решение № 35/16 от 15.04.2016 г. «Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение») Управления Росприроднадзора по Самарской области)

- годовой норматив образования отходов производства и потребления для 177 их наименований составляет 1063017,3612 т;

- лимиты на размещение отходов производства и потребления для 101 их наименования в количестве 47425,457 т.

Процедура размещения отходов отработана. В объектах длительного размещения отходов (ОРО) объект намечаемой деятельности не нуждается.

4. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Площадка строительства расположена в г. Тольятти Самарской области, входящим в Приволжский Федеральный округ – ПФО.

Город Тольятти – один из крупных промышленных центров ПФО.

Он расположен на левом берегу р. Волги, на стыке Куйбышевского и Саратовского водохранилищ, приблизительно в 8,5 км от берега.

Площадь г. Тольятти – 314,8 км², население порядка 720 тыс. человек.

ПАО «КуйбышевАзот» входит в состав предприятий Северного промузла г. Тольятти.

Земельный участок, выделенный под реализацию объекта намечаемой деятельности расположен на северо-востоке Центрального района г. Тольятти Самарской области на застроенной территории действующего предприятия ПАО «КуйбышевАзот» в квартале Ж-1.

4.1 Природно-климатические условия

По условиям проектирования объект расположен во ПВ климатическом районе.

В соответствии с материалами Доклада об экологической ситуации в Самарской области за 2018 г Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области характерными особенностями климата являются: континентальность, преобладание в холодное время года пасмурных дней, летом – малооблачных и ясных дней, теплая и малоснежная зима с отдельными холодными периодами, короткая весна, жаркое сухое лето, непродолжительная осень. В холодную часть года преобладают ветры юго-западного и южного, в теплую – северного, западного и юго-западного направлений. Средняя по области температура воздуха за 2018 год составила +4,9°С и оказалась на 0,2°С выше многолетних значений. Осадков выпало меньше нормы на 126 мм. Абсолютные значения максимальной температуры воздуха в летний период составили +34,2...+39,5°С. Самое низкое значение минимальной температуры воздуха отмечалось в феврале величиной -31,5°С.

По климатическим нормам среднегодовое количество осадков по Самарской области равняется 494 мм.

На территории Самарской области регулярные наблюдения за кислотностью атмосферных осадков проводятся на трех метеорологических станциях ФГБУ «Приволжское УГМС» – городских округах Самары, Сызрани, Тольятти; химическим составом – в городском округе Тольятти.

Кислотность атмосферных осадков в целом за год находилась в пределах нормы (МС «Тольятти» – 6,6-7,4 ед.)

На территории Самарской области отбор проб снега осуществляется подразделениями ФГБУ «Приволжское УГМС» на семи метеостанциях – Аглос, Безенчук, Большая Глушица, Клявлино, Серноводск, Сызрань и Тольятти. Зима 2017-2018 гг. характеризовалась достаточным количеством выпавшего снега (сумма осадков, выпавших в зимний сезон, составила в среднем по области 189 мм, это больше нормы на 32 мм и меньше прошлогодних значений на 37 мм). Средняя высота снежного покрова по области была в пределах 28-57 см (максимальная высота наблюдалась в г.о. Тольятти в марте 2018 года – 57 см).

Количество выпавших осадков за период 2017-2018 гг. в г.о. Тольятти – 126,4 мм

Снег на территории Самарской области в рассматриваемый период характеризовался умеренным влагозапасом (75-180 г/см³).

4.2 Состояние атмосферного воздуха

4.2.1 Общие сведения о состоянии загрязнения атмосферного воздуха городского округа Тольятти

Основными источниками загрязнения атмосферы г.о. Тольятти являются предприятия автомобилестроения, нефтехимии, по производству химических удобрений и стройматериалов, ТЭЦ и котельные, автомобильный, железнодорожный и речной транспорт. Предприятия расположены по всей территории округа. Постоянно наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводятся СГМО г. Тольятти на восьми стационарных постах. Ближайший к площадке объекта намечаемой деятельности наблюдательный пост – ПНЗ 2 (бул.50-лет Октября, д. 65).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за период наблюдений 2012-2016 гг. приводятся на основании справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Тольяттинской СГМО от 03.10.17 №15-04/1162. Срок действия сведений о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе - до декабря 2021 г.

Таблица 4.1 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения предприятия

Перечень веществ	Номер поста	Фоновая концентрация, мг/м ³				
		при скорости 0-2 м/с, направление - любое	при скорости ветра 3-8 м/с и направлении			
			север	восток	юг	запад
Диоксид азота	2	0,13	0,15	0,12	0,11	0,10
Оксид углерода	2	2,5	2,2	2,2	1,9	1,9
Диоксид серы	2	0,003	0,003	0,002	0,003	0,002
Оксид азота	в целом по городу	0,02				
Взвешенные вещества	2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Аммиак	2	0,10	0,10	0,09	0,10	0,08
Бензол	2	0,051	0,043	0,043	0,048	0,048
Ксилол	2	0,030				
Толуол	2	0,040				

Фоновые параметры загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе объекта намечаемой деятельности формируется за счет предприятий Северного промузла (Центральный район г.о. Тольятти), а также эксплуатируемой периметральной автодороги (обводное шоссе и ул. Новозаводская). В соответствии с Докладом об экологической ситуации в Самарской области за 2018 г Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносится автотранспортом. Валовые выбросы от передвижных источников превысили объем выбросов от стационарных источников и составили 63,1%.

4.2.2 Характеристика предприятия – места размещения намечаемого объекта, как источника загрязнения атмосферы

ПАО «КуйбышевАзот» с рядом действующих промышленных предприятий входит в состав Северного промышленного узла в Центральном районе г. о. Тольятти.

Площадка проектируемого объекта располагается на территории промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот», в квартале Ж-1, рядом с существующим складом олеума и серной кислоты, К-926. Земельный участок: Кадастровый номер 63:09:0302053:2170. Площадь земельного участка – 40 649 кв. м. Площадь территории в условных границах составляет – 3152 кв.м.

Площадка проектируемого объекта расположена по адресу: 445007, Россия, г. Тольятти. Самарская обл., ул. Новозаводская д.б.

Промплощадка ПАО «КуйбышевАзот» граничит:

с северной стороны - ООО «Химзавод», завод ЖБИ «Тольяттинский», производственно-складскими базами;

с северо-восточной стороны – ООО «Химзавод»;

восточной и юго-восточной стороны – железнодорожными путями;

с южной стороны – ПАО «Т Плюс» («Тольяттинская ТЭЦ»), ООО «Тольяттикаучук»;

с юго-западной стороны – ПАО «Т Плюс» («Тольяттинская ТЭЦ»);

с западной стороны – ПАО «Т Плюс» («Тольяттинская ТЭЦ»), СНТ «Синтезкаучук»;

с северо-западной стороны – территорией НТ СОД «Айва», ООО «Химзавод».

Ближайшие селитебные территории расположены за границей расчетной санитарно-защитной зоны основной производственной площадки ПАО «КуйбышевАзот»:

- в северо-западном направлении - на расстоянии 3,1 км жилая застройка пос. Загородный;

- в восточном направлении - на расстоянии 2,0 км жилая застройка пос. Васильевка;

- в юго-западном направлении - на расстоянии 4 км жилая застройка центрального района

г. Тольятти. В западном направлении на расстоянии 2,3 км расположено ближайшее садоводческое товарищество НТ СОД «Айва».

На 2018 – 2020 годы, согласно Разрешения №280 на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выбросы загрязняющих веществ (в количестве 125 наименований, подлежащих государственному учету и нормированию) от источников рассматриваемых производственных объектов предприятия, составляют: всего – 10 090,313698 т/год, из них: твердых – 1957,512043 т/год, жидких/газообразных – 8132,801654 т/год.

Согласно положениям п. 7.1.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями на 25 апреля 2014г.) предприятие ПАО «КуйбышевАзот» является химическим объектом первого класса, для которых ориентировочная санитарно-защитная зона (СЗЗ) установлена размером 1000 м.

Санитарно-защитная зона для объекта ПАО «КуйбышевАзот» установлена Решением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 70-РСЗЗ от 22.04.2019г.

Размеры СЗЗ от промплощадки ПАО «КуйбышевАзот» составляют:

- в северном направлении – 1000 м;

- в северо-восточном направлении – 1000 м;

- в восточном направлении – 1000 м;

- в юго-восточном направлении – 1000 м;

- в южном направлении – 1000 м;

- в юго-западном направлении – 930 м;

- в западном направлении – переменного размера от 0 м (граница промплощадки) до 185 м;

- в северо-западном направлении – переменного размера от 0 м (граница промплощадки) до

200 м.

Ситуационная карта-схема производственной площадки ПАО «КуйбышевАзот» с нанесением границ санитарно-защитной зоны предприятия приводится на рисунке 2.

В целом организация СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот» в рамках сложившейся в районе схемы градостроительной ситуации соответствует правилам и нормам СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, Правилам установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденным Постановлением Правительства РФ №222 от 03.03.2018г. Достаточность размера расчетной СЗЗ подтверждена выполненной оценкой риска для здоровья населения.

В санитарно-защитную зону (СЗЗ) ПАО «КуйбышевАзот» попадают следующие объекты и промышленные предприятия: завод ЖБИ «Тольяттинский», ООО «СИБУР Тольятти», ПАО «Т Плюс», ООО «Химзавод», ООО «Тольяттикаучук» (рис.2).

Проектируемый объект включен в проект санитарно-защитной зоны ПАО «КуйбышевАзот» для подтверждения достаточности границ расчетной санитарно-защитной зоны.

Для определения уровня загрязнения воздушного бассейна в районе расположения проектируемого объекта проведен расчет приземных концентраций ЗВ в воздухе с рассеиванием выбросов в приземном слое атмосферы. Расчет выполнен с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог».

Проектируемый объект размещается на территории действующего предприятия ПАО «КуйбышевАзот», поэтому в расчете учитывались аналогичные выбросы от существующих источников указанного предприятия. Расчеты рассеивания ЗВ в атмосфере проводились для промышленной площадки в локальной системе координат. Дополнительно рассчитывались приземные концентрации в расчетных (контрольных) точках, расположенных на границе расчетной СЗЗ, в ближайших зонах жилой застройки, в охранной зоне и на промышленной площадке.

Согласно п. 2.4 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, для веществ, у которых величина наибольшей приземной концентрации, создаваемая без учета фона на границе ближайшей жилой застройки, превышает 0,1 ПДК, при нормировании выбросов необходим учет фоновое загрязнение атмосферного воздуха.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ приведен для холодного периода года. Проведенные расчеты показали, что приземные концентрации всех выбрасываемых компонентов не превысят нормативных значений, как на границе СЗЗ, так и в жилой и охранной зонах. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы с перечнем источников, дающих наибольшие вклады в загрязнение воздушного бассейна, при эксплуатации проектируемого объекта представлены в таблице 4.2. Характеристика газоочистного оборудования объекта намечаемой деятельности приведена в таблице 4.3.

Таблица 4.2

Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация вещества в долях ПДК		Наибольший вклад источника в общую максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
	в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ ист. на карте-схеме	% вклада*	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,03	-	2001	0	Склад олеума и серной кислоты
	-	0,07		0	
Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,03	-	2002	0	
	-	0,07		0	
Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,03	-	2003	0	Здание насосной олеума 926Е
	-	0,07		0	
Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,03	-	2004	0	Здание насосной серной кислоты 926Е
	-	0,07		0	

Таблица 4.3 Характеристика газоочистного оборудования объекта намечаемой деятельности

Наименование производства	Номер ист. выброса на карте-схеме	Источник выделения, оборудование	Газоочистная установка	Вещества, по которым производится пылегазоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, К, %	Проектная степень очистки, %	Выделение вредных веществ без очистки		Выброс вредных веществ с учетом очистки	
							г/с	т/год	г/с	т/год
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
Склад олеума и серной кислоты	2001	Труба	Скруббер	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	100	99,9	0,11	3,47	0,000165	0,0052
Итого:							0,11	3,47	0,000165	0,0052
Сокращение, т/год:							3,4648			

По результатам расчета рассеивания на перспективу развития предприятия с учетом фона приземные концентрации загрязняющих веществ на границе расчетной санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой зоны, а также на границе промплощадки предприятия пищевого профиля деятельности (ООО «Фабрика качества») и границе территории садоводств не превышают гигиенических нормативов.

В проекте санитарно - защитной зоны расширение склада серной кислоты и олеума (реконструкция) учтено, подтверждена достаточность установленной санитарно-защитной зоны с учетом перспективного расчетного вклада объекта намечаемой деятельности.

Вывод: эксплуатация объекта реконструкции не приведет к превышению гигиенических нормативов на границе расчетной санитарно-защитной зоны ПАО «КуйбышевАзот» и на границе жилой зоны.

Ситуационная карта-схема производственной площадки ПАО «КуйбышевАзот» с нанесением санитарно-защитной зоны

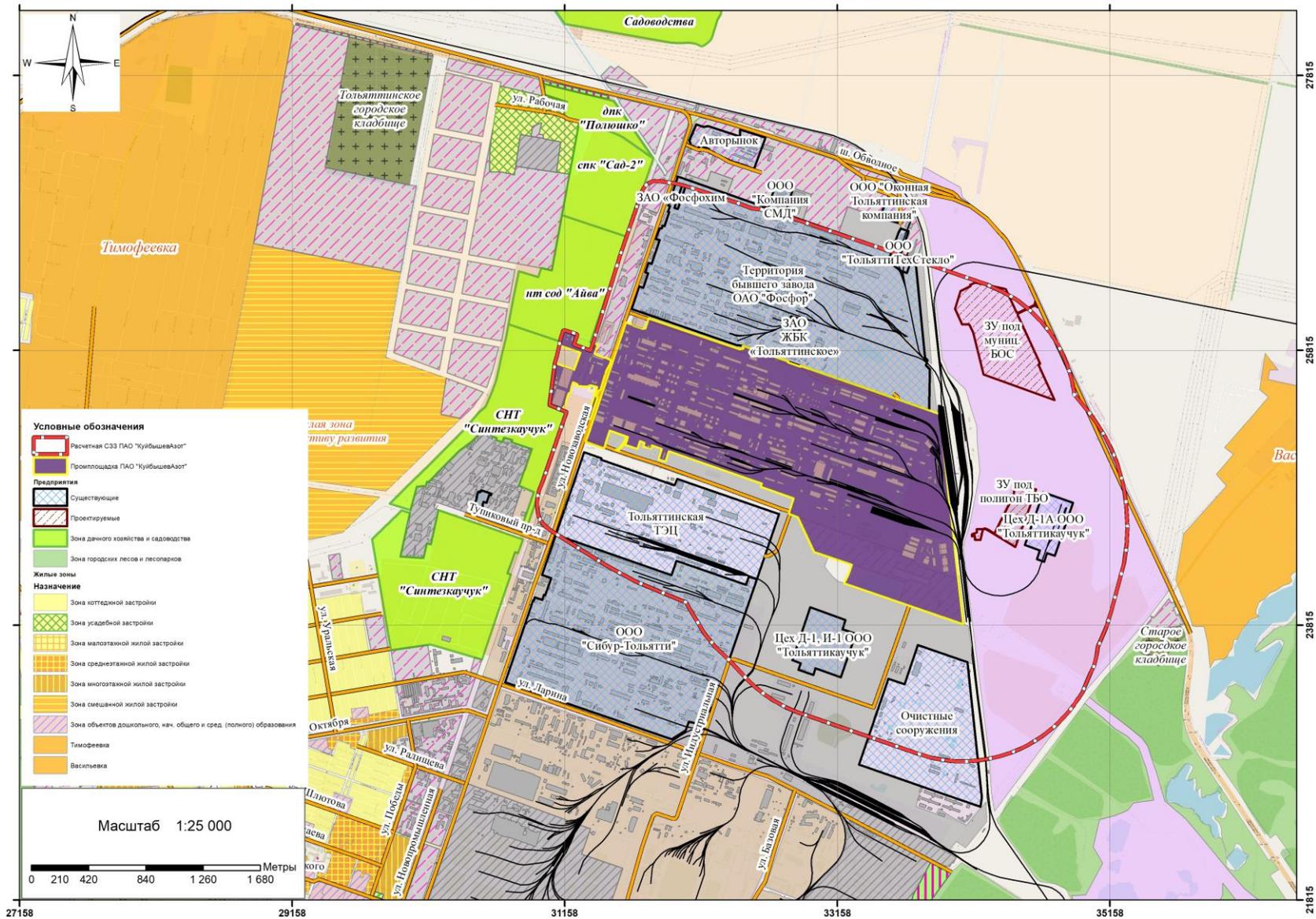


Рис. 2 Ситуационная карта-схема производственной площадки ПАО «КуйбышевАзот» с нанесением границ санитарно-защитной зоны предприятия

4.3 Состояние поверхностных водных объектов

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды промплощадки ПАО «КуйбышевАзот» осуществляется от городской сети, обслуживаемых производственным комплексом ООО «Волжские коммунальные системы».

Производственные и технологические нужды промплощадки обеспечивает ООО «СИБУР Тольятти», подавая речную воду Куйбышевского водохранилища. Забор речной воды осуществляется на водозаборных сооружениях предприятия ООО «СИБУР Тольятти» и подается во внеплощадочную сеть производственного водоснабжения всех предприятий Северного промузла.

ПАО «КуйбышевАзот» собственного водозабора из поверхностных или подземных источников воды не имеет. Водоснабжение предприятия осуществляется от городских сетей, по договорам со сторонними организациями.

На территории ПАО «КуйбышевАзот» существуют централизованные системы канализации, предусматривающие самостоятельные сети водоотведения для каждой категории сточных вод:

- хозфекальная (хозбытовая) – сточные воды которой от всех зданий предприятия самотеком направляются на насосную станцию перекачки хозфекальных стоков (корп. 374), далее на биологические очистные сооружения (БОС) ООО «СИБУР Тольятти» для очистки и дальнейшего отведения в Саратовское водохранилище через сети ПАО «Тольяттиазот»;

- промливневая - загрязненные воды со спланированной территории твердых покрытий (дорог, проездов и подъездов) через дождеприемники, а также с кровель зданий через внутренние водостоки, отводятся самотеком в коллекторы промливневых стоков предприятия. Дополнительно в промливневую канализацию сбрасывается вода водооборотных циклов при продувке (постоянной и периодической), сливе и переливе. На выходе с территории предприятия два внутриплощадочных промливневых коллектора объединяются, и сточные воды поступают во внеплощадочный коллектор предприятий Северного промузла.

Самостоятельный сброс сточных вод в водные объекты у предприятия отсутствует. Водоотведение предприятия производится по договорам со сторонними организациями.

ПАО «КуйбышевАзот» с привлечением специализированной проектной организации разработало проект для вновь строящихся очистных сооружений смешанного потока сточных вод предприятий Северного промузла г. Тольятти в районе регулирующей емкости ПАО «КуйбышевАзот». Строительство канализационных очистных сооружений смешанного потока сточных вод предприятий СПУ г. Тольятти в районе регулирующей емкости предусматривается в 2 этапа. После проектируемых канализационных сооружений очищенные стоки подаются в существующий коллектор ОАО «Тольяттиазот», где происходит смешение стоков с очищенными стоками других предприятий, а далее на выпуск в р. Волга (Саратовское водохранилище) ОАО «Тольяттиазот».

Проектные концентрации загрязняющих веществ (таблица 4.4) после проектируемых сооружений приняты на основании «Технических условий на прием очищенного стока после проектируемых канализационных очистных сооружений». Объем очищенных сточных вод от проектируемых канализационных сооружений, поступающих в существующий коллектор, а далее в р. Волгу составит 17520,0 тыс. м³/год (48,0 тыс. м³/сут.).

Таблица 4.4 Проектные концентрации загрязняющих веществ в очищенных сточных водах

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Концентрация, мг/дм ³
1	2	3
1	Азот аммонийный	0,37
2	Аммоний-ион	0,474
3	Азот нитратный	11,82
4	Нитрат-анион	51,39
5	Азот нитритный	0,02
6	Нитрит –анион	0,08

Продолжение таблицы 4.4

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Концентрация, мг/дм ³
7	БПК полн.	3,0
8	Взвешенные вещества	4,0
9	Железо общее	0,44
10	Карбамид	19,6
11	Медь	0,001
12	Нефтепродукты	0,158
13	СПАВ	0,036
14	Сульфаты	1128,77
15	Сухой остаток	3908,77
16	Фосфор фосфатов	1,08
17	Хлориды	116,3
18	Цинк	0,01

ПАО «КуйбышевАзот» по своей инициативе, с привлечением специализированной проектной организации ЗАО «Экополимер-М» г. Москва, разработало проект полного цикла очистки ливневых и загрязненных сточных вод предприятий Северного промузла и части селитебной зоны Центрального района до нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения. В настоящее время ведутся работы по реализации 1-й и 2-й очередей данного проекта. Этот проект позволит снизить негативное воздействие на водный бассейн р. Волги.

4.4 Гидрографические и гидрогеологические условия

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.

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.

Водотоки с явно выраженным руслом на участке изысканий отсутствуют. Район исследований расположен на левом берегу р. Волга. Ближайшими водными объектами являются Васильевские озера (расстояние до объекта – 2,7-6,7 км), Куйбышевское (9 км) и Саратовское водохранилище (10,5 км).

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.

В районе объекта намечаемой деятельности, воды типа «верховодка», имеющие техногенное происхождение, вскрыты возле корпуса 926 на глубине 0,5 – 0,7 метров. Абсолютные отметки установившегося уровня составляют 86,72 – 86,90 метров. Подземные воды безнапорные, имеют техногенное происхождение, локальное распространение.

В районе объекта намечаемой деятельности, имеет развитие водоносный верхнеплиоценсреднечетвертичный аллювиальный комплекс. Глубина залегания подземных вод 22,0-22,5 м. Абсолютные отметки установившегося уровня 62,35-63,50 метра БС. Подземные воды безнапорные, водовмещающими породами являются пески мелкие с коэффициентом фильтрации 5-40 м/сут.

Опасные геологические и инженерно-геологические процессы и явления в районе расположения проектируемого производства отсутствуют.

4.5 Санитарно-гигиеническая оценка почв

Контроль качества почвы на промплощадке ПАО «КуйбышевАзот» проводится регулярно в соответствии с «Порядком осуществления производственного экологического контроля в области обращения с отходами» собственной лабораторией ПАО «КуйбышевАзот» и привлеченной аккредитованной лабораторией.

Для санитарно-гигиенической оценки почв в районе площадки строительства проведены санитарно-гигиенические и токсикологические исследования почв.

Анализ результатов исследований почвы показал:

- обследуемая почва района размещения объекта реконструкции подвергается антропогенному воздействию;

- почва участка под объектом реконструкции относится к категории загрязнения «допустимая»;

- почва участка под объектом реконструкции по оценке эпидемиологической опасности соответствует категории «чистая»;

- концентрация химических загрязнений в почве ниже предельно допустимых значений, что свидетельствует о возможности вторичного использования этих почв.

На территории объекта проектирования «Склад олеума и серной кислоты» и прилегающей зоне по 1000 м от периметра проектируемого объекта скотомогильников (биотермических ям), санитарно-защитных зон, сибирезвенных захоронений не зарегистрировано.

Согласно заключению Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области на территории ПАО «КуйбышевАзот» месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

4.6 Радиационное обследование территории под строительство

Оценка уровня радиоактивного загрязнения площадки под объектом реконструкции была осуществлена в целях:

- оценки уровня радиоактивного загрязнения для принятия решения о возможности размещения проектируемого объекта;

- организации безопасных условий труда в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта;

- обеспечения своевременного вмешательства в случае обнаружения превышения установленных радиационно-гигиенических нормативов;

- соблюдения действующих норм по ограничению облучения персонала и населения от природных и техногенных источников ионизирующего облучения.

Проведенные исследования позволяют сделать вывод о том, что участок, выбранный для реализации объекта намечаемой деятельности «Склад олеума и серной кислоты» на промплощадке ПАО «КуйбышевАзот» соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ99/2010) и СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

4.7 Особо охраняемые природные территории и памятники природы

В соответствии с Докладом об экологической ситуации в Самарской области за 2018 г Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области в регионе сформирована уникальная сеть различных особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Ее основу составляют ООПТ федерального значения: Жигулевский государственный природный биосферный заповедник им. И.И. Спрыгина (23,157 тысячи гектаров), Национальный парк «Самарская Лука» (127,186 тысячи гектаров), Национальный парк «Бузулукский бор» (51,288 тысячи гектаров на территории Самарской области); а также ООПТ регионального значения и ООПТ местного значения.

Доля площади ООПТ регионального значения в общей площади территории Самарской области на конец 2018 года составила 1,78% - 211 памятников природы общей площадью 95 250,33 га. Доля площади ООПТ в общей площади региона, вместе с ООПТ федерального значения - 5,4%.

Площадка предприятия ПАО «КуйбышевАзот» расположена на расстоянии 14 км от границы Национального парка «Самарская Лука». Зона влияния предприятий Северного промузла, в состав которых входит ПАО «КуйбышевАзот», не достигает границ Национального парка.

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 изысканий отсутствуют особо охраняемые территории федерального, регионального и местного значения

По письму Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области на земельном участке, отводимом для проведения работ по объекту «Склад олеума и серной кислоты» отсутствуют объекты культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического). Земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия

4.8 Состояние растительного и животного мира

Разнообразие флоры Самарской области (без учета культивируемых растений) весьма значительно.

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, водоохранных, 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%. Растительность на площадке изысканий представлена синантропным растительным сообществом.

Животный мир площадки проектирования представлен синантропными видами; видами, привнесёнными по условиям изменявшейся среды; заходящими видами и небольшой группой аборигенных видов.

В течение последних лет животный мир Самарской области, в целом, сохраняет свое видовое разнообразие. По оценке Института экологии Волжского бассейна РАН, (г. Тольятти) фауна Самарской области (без учета содержащихся в неволе) представлена порядка 8500 видами, из которых: 86 - млекопитающие, 285 - птицы, 11 - рептилии, 11 - амфибии, 61 - рыбы, более 8000 - беспозвоночные

Животный мир является составляющим, неотъемлемым элементом природной среды и биологического разнообразия, возобновляющимся природным ресурсом, регулирующим и стабилизирующим биосферные процессы.

На территории промплощадки предприятия выращивание сельскохозяйственных культур не производится.

На территории площадки проектируемого объекта «Склад олеума и серной кислоты» виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

4.9 Химический состав подземных вод

В гидрогеологическом отношении, рассматриваемая, территория относится к южной части Волго-Сурского артезианского бассейна. Гидрогеологические условия рассматриваемой территории характеризуются наличием водоносного нижнечетвертичного горизонта aQ_1 .

Водовмещающие породы представлены песками различной степени крупности. Зеркало подземных вод имеет свободную поверхность и располагается на абсолютных отметках от 50 м до 60 м, с общим уклоном в сторону водохранилища.

Подземные воды в районе работ залегают на глубине свыше 20,0 м от поверхности.

Согласно материалам «Гидрогеологического заключения о состоянии подземных вод на территории ПАО «КуйбышевАзот», подземные воды по степени защищенности относятся к III категории – защищенные.

Возможность загрязнения водоносных горизонтов от проектируемой деятельности исключена.

ПАО «КуйбышевАзот» осуществляет мониторинг подземных вод на территории промышленной площадки на договорной основе с периодичностью 2 раза в год.

Для оценки современного состояния подземных вод проанализированы пробы воды из трех наблюдательных скважин ПАО «КуйбышевАзот», взятые в мае и сентябре 2019 г. Скважины входят в структуру экологического мониторинга завода и находятся в производственных квадратах Д-1, Д-2 и Г-4. Скважины пробурены в марте 2006 г. на глубину 36 м и фиксируют качество воды основного продуктивного комплекса. Лабораторный анализ проб подземной воды выполнен аккредитованной лабораторией.

Гидрогеологическая ситуация участка не претерпевает существенных изменений, гидрогеологические параметры водоносного горизонта стабильны, изменяющиеся от природных (сезонных) факторов; глубина залегания подземных вод от дневной поверхности земли - 19.65 – 21,66 м, абсолютная отметка: 65,99 - 68.00 м, температура подземных вод изменяется от 10.2 °С до 16.50°С. В уровненом режиме подземных вод на территории промышленной площадки отмечаются колебания уровня подземных вод, обусловленное колебанием уровня вод Куйбышевского водохранилища, количеством атмосферных осадков и влиянием технологических процессов производства

Фоновый тип подземных вод классифицируется как гидрокарбонатно-хлоридно-магниево-натриево-калиевый.

Геохимический облик подземных вод формируется под воздействием современных природных процессов.

Содержание основных солеобразующих и вредных токсичных веществ 2-4 классов опасности в подземных водах на территории промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот» не превышает предельно-допустимых концентраций, установленных СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования, контроль за качеством».

4.10 Вибрация и шум

Источниками шумового воздействия на участок изысканий является автотранспорт и установки ПАО «КуйбышевАзот».

На границе санитарно-защитной зоны предприятия проводится ежегодный производственный контроль за уровнем шумового загрязнения испытательной лабораторией Филиала «ЦЛАТИ по Самарской области».

В рамках проведения инженерно-экологических изысканий измерения шума на участке изысканий проводились ООО «Центр радиационной безопасности» в четырех точках.

Проведенными замерами установлено, что

- уровни звука в контрольных точках на границе СЗЗ предприятия не превышают предельно допустимые уровни, и соответствуют СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

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

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

Проведенные исследования позволяют сделать общее заключение по теме: обследуемый участок реконструкции объекта: «Склад олеума и серной кислоты» ПАО «КуйбышевАзот» соответствует санитарно-гигиеническим требованиям по шуму, вибрации и электромагнитному излучению с точки зрения воздействия на жилую зону.

4.11 Обращение с отходами производства и потребления

Деятельность по обращению с отходами производства и потребления в ПАО «КуйбышевАзот» лицензирована.

На основной промплощадке предприятия образуется 177 видов отходов. Размещение отходов (захоронение) осуществляется на договорной основе с лицензированными организациями. На повторное использование отходов заключены договора.

Анализ результатов инженерно-экологических изысканий на площадке реконструкции объекта: «Склад олеума и серной кислоты», отчетных данных ПАО «КуйбышевАзот» позволяет сделать вывод о верном и выгодном во всех отношениях месте размещения проектируемого объекта на основе широкого спектра экономических и социально-экологических факторов:

- обеспечением сырьевой безопасности и стабильной работы действующего производства капролактама, отвечающего всем современным требованиям по безопасности и экологичности производства, масштабу бизнеса, а также уровню потребления ресурсов,

- наличием развитой транспортной структуры и инженерных коммуникаций;

- наличием трудовых ресурсов;

- наличием отработанных процедур в сфере обращения с отходами производства и потребления;

- социальной ответственностью бизнеса перед городским сообществом.

Воздействие на окружающую среду предприятия оценивается как допустимое. На данном этапе при разработке проектной документации не выявлены факторы, препятствующие реализации намечаемой деятельности по реконструкции объекта на площадке предприятия.

4.12. Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения

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

При реализации объекта намечаемой деятельности не будет оказано негативное воздействие на подземные воды.

5. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Наиболее важными факторами, оказывающими наибольшее влияние на величины индивидуального, коллективного и социального рисков гибели людей и нанесения наибольшего ущерба являются:

- военно-диверсионный или террористический акт;
- разгерметизация оборудования, трубопровода;
- землетрясение;
- сильные морозы, снеговые нагрузки, ураганные ветра.

Места образования возможных аварийных ситуаций, действующих на промплощадке:

- газоопасные, огневые, ремонтные работы;
- склады сырья готовой продукции, наливные эстакады;
- любое место на территории предприятия, где находятся заполненные аммиаком цистерны;
- трубопроводы по обеспечению сырьем, полупродуктами, систем канализации;
- склады хранения токсичных, взрыво-, газо- и пожароопасных веществ, горюче-смазочных материалов.

При соблюдении инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций последствия их будут носить локальный характер. Стабилизация положения может быть достигнута силами и средствами предприятия. На предприятии имеются достаточные финансовые и материальные ресурсы для ликвидации локальных аварийных ситуаций собственными силами. Последствия этих чрезвычайных ситуаций не приведут к значительному экологическому воздействию на окружающую природную среду и человеческим жертвам.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА И ОБЩЕСТВА В ЦЕЛОМ

Мероприятия для обеспечения промышленной и экологической безопасности производств:

- аттестация руководителей, специалистов организации по вопросам безопасной эксплуатации структурных подразделений и принятию управленческих решений;
- организация системы подготовки персонала и повышение его квалификации;
- наличие внутренней нормативной документации по ведению технологического процесса в соответствии с требованиями внешних нормативных документов;
- лицензирование видов деятельности в области промышленной и экологической безопасности;
- декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- осуществление производственного контроля за эксплуатацией цехов;
- мониторинг загрязнения окружающей среды;
- заключение договора с Тольяттинским специализированным отрядом быстрого реагирования при наличии у него действующего свидетельства на право ведения аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях;
- наличие профессионального военизированного газоспасательного отряда и нештатного аварийно-спасательного формирования ПАО «КуйбышевАзот» с действующими Свидетельствами на право ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;

- наличие «Плана действий по предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера ПАО «КуйбышевАзот»»;
- обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте;
- выполнение предписаний территориальных органов Ростехнадзора, Росприроднадзора с проведением внутреннего и внешнего аудитов;
- выполнение ежегодных графиков ППР и капитальных ремонтов технологического, насосного и другого оборудования в полном объеме и в установленные сроки;
- наличие материально-технических средств предотвращения и ликвидации аварийных ситуаций (средства пожаротушения, средства индивидуальной защиты, спецодежда и спецобувь, аварийный запас песка, аптечки первой помощи, инструкции по противопожарному режиму);
- наличие финансовых средств для ликвидации аварий;
- оперативная прямая телефонная связь старшего диспетчера с начальниками смены и телефонная связь с рабочими, служащими других структурных подразделений, сотовая связь;
- наличие трех локальных систем оповещения в радиусах 2,5 км, электросирен (14 шт.), громкоговорителей (14 шт.);
- наличие систем охранного освещения;
- организация системы охраны Общества (патрулирование, наличие тревожных кнопок, железобетонный забор высотой 2,5 м и колючей проволокой «Егоза» по всему периметру);
- проведение учебно-тренировочных занятий по планам ликвидации аварийных ситуаций согласно установленным графикам;
- проведение учебных тревог по планам локализации и ликвидации аварийных ситуаций согласно установленным графикам;
- медобслуживание и общественное питание работников строительного-монтажных организаций на базе действующих подразделений ПАО «КуйбышевАзот».

Реализация проектных решений объекта реконструкции: «Склад олеума и серной кислоты», внедрение мероприятий по обеспечению промышленной безопасности и охране труда, программ достижения целей и задач в области охраны окружающей среды позволяют обеспечить безопасную эксплуатацию объекта намечаемой деятельности.

7. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1 Воздействие на окружающую среду в период строительства

В период строительства объекта намечаемой деятельности при подготовке к строительству и строительстве объекта будут оказываться следующие виды воздействий на окружающую среду:

- на атмосферный воздух при работе строительной техники;
- шумовое воздействие при работе строительной техники;
- на почвы, ландшафт;
- на геологическую среду;
- на поверхностные и подземные воды;
- обращение с отходами.

7.1.1 Воздействие на атмосферный воздух

На стадии строительства воздействие на качество атмосферного воздуха будет ограничено во времени. Продолжительность строительства составит 12 месяцев, в том числе подготовительный период 2 месяца.

За исчисляемый период строительства проектируемого объекта в атмосферный воздух будут поступать выбросы 14 загрязняющих веществ общей массой 0,715494 т/период, в том числе твердых веществ 0,027834 т/период и газообразных веществ 0,68766 т/период.

- В период строительства объектами источниками выделения загрязняющих веществ являются:
- строительные машины и механизмы, работающие на дизельном топливе;

- укладка асфальта и гидроизоляция фундаментов и покрытий;
- посты производства электросварочных работ;
- краскопульты.

Строительная площадка является неорганизованным источником загрязнения атмосферы (ИЗА), от которой в атмосферу выделяются 14 загрязняющих веществ (ЗВ).

Выбросы, образующиеся при проведении земляных работ (пыление грунта) носят кратковременный характер. Кроме того, пыление грунта можно предотвратить поливом территории на соответствующих этапах производства работ. Обслуживание строительной техники не внесёт существенных изменений в разовый и валовый выброс. Особенностью выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства объекта является их неравномерность и периодичность.

Перечень и количество загрязняющих веществ, которые поступят в атмосферный воздух при строительных работах на площадке, а также суммарные валовые выбросы приведены в таблице 7.1

Таблица 7.1 Перечень и количество загрязняющих веществ за исчисляемый период строительства

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДКм.р. ⁽¹⁾ , ПДКс.с. ⁽²⁾ , ОБУВ ⁽³⁾ , мг/м ³	Класс опасности	Количество выбросов		
					г/с	т/год	т/стойпериод
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0123	0,04 ⁽²⁾	3	0,0180029	0,006688	0,007686
2.	Марганец и его соединения	0143	0,01 ⁽¹⁾	2	0,0026868	0,000998	
3.	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2 ⁽¹⁾	3	0,0238382	0,007544	0,042448
4.	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4 ⁽¹⁾	3	0,0038737	0,001226	
5.	Углерод (Сажа)	0328	0,15 ⁽¹⁾	3	0,0110700	0,001700	
6.	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,5 ⁽¹⁾	3	0,0041216	0,001216	
7.	Углерод оксид	0337	5,0 ⁽¹⁾	4	0,1377516	0,026522	
8.	Керосин	2732	1,2 ⁽³⁾	-	0,0226742	0,004240	0,63236
9.	Диметилбензол (Ксилол)	0616	0,2 ⁽¹⁾	3	0,1141700	0,150194	
10.	Метилбензол (Толуол)	0621	0,6 ⁽¹⁾	3	0,0942917	0,237891	
11.	Бутилацетат	1210	0,1 ⁽¹⁾	4	0,0227850	0,076017	
12.	Пропан-2-он (Ацетон)	1401	0,35 ⁽¹⁾	4	0,0395417	0,149810	
13.	Взвешенные вещества	2902	0,5 ⁽¹⁾	3	0,0053900	0,018448	0,033
14.	Углеводороды предельные C12-C19	2754	1,0 ⁽¹⁾	4	0,09627	0,033	
Всего веществ:				14	0,5964674	0,715494	
в том числе:				твердых:	4	0,0371497	0,027834
				жидких/газообразных:	10	0,5593177	0,68766

Проведенные расчеты рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе на период строительства показали отсутствие превышения нормативных значений.

При производстве СМР необходимо предусмотреть следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха в районе строительства объекта:

- проводить подготовительные и строительные работы в строго согласованные с землепользователями сроки в увязке с календарным графиком строительства;
- выполнять технические регламенты по монтажу оборудования и сооружений;
- запретить передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- обустроить специально оборудованные площадки для временного хранения строительных ресурсов;

- применять только технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ в грунт;
- использовать хорошо отрегулированные двигатели;
- соблюдать требования по охране воздушного пространства, используя, по возможности, в автомобилях газовое топливо;
- предотвращать пыление при производстве земляных работ, регулируя их интенсивность;
- стоянку строительной техники размещать на площадках с твердым или набивным покрытием;
- обеспечить рациональное использование материальных ресурсов.

Период строительства будет сопровождаться временным валовым выбросом вредных загрязняющих веществ в количестве 0,715494 т, что составляет 0,01% от количества одноименных разрешенных выбросов предприятия. Вклад в загрязнение атмосферы в период строительства объекта намечаемой деятельности незначительный.

7.1.2 Шумовое воздействие

В период строительства основными источниками шума является строительная и дорожная техника. Расчет уровней звукового давления шума от строительной техники с учётом действующих источников предприятия в расчетных точках произведен с использованием программы «Эколог-Шум», реализованной согласно СНиП 23-03-2003 и ГОСТ 31295.2-2005.

В расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны и садоводств при нормировании по показателям для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов (п. 9 табл. 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96) как по более жесткому нормативу, эквивалентный уровень звука в расчетных точках нормируемых территорий не превышает допустимых значений в дневное и ночное время суток (п. 9 табл. 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96).

В период строительства проектируемого объекта для механизации строительных процессов необходимо использовать механизмы, шум от которых не превышает допустимых величин.

Строительство проектируемого объекта не будет оказывать значительного влияния на формирование уровня шума как на границе СЗЗ, так и жилой зоне.

7.1.3 Воздействие на почвы

Земельный участок, предоставленный для реализации объекта, площадь которого в условных границах - 0,3152 га, находится в квартале Ж-1 действующего предприятия ПАО «КуйбышевАзот».

Размещение проектируемого объекта осуществляется на территории промышленной зоны действующего предприятия ПАО «КуйбышевАзот». Участок промплощадки представляет собой территорию, застроенную производственными сооружениями с инженерными и транспортными коммуникациями.

Вертикальная планировка территории строительства решена с учетом отметок прилегающих территорий, обеспечения поверхностного водоотвода и минимального объема земляных работ.

Строительство будет проходить в условиях действующего предприятия. Подъезд к проектируемому объекту осуществляется по существующим автомобильным дорогам, вновь спланированным площадкам, подъездам с асфальтобетонным покрытием и бортовым камнем.

В проекте не предусмотрено снятие плодородного слоя грунта, так как по данным инженерно-экологических изысканий на территории объекта рельеф техногенно преобразован, территория спланирована. Поверхностный слой участка изысканий представлен насыпными грунтами, образованными в результате многочисленных планировочных работ, имеющими повсеместное площадное распространение. Плодородный слой почвы на исследуемой территории отсутствует.

При строительстве объекта необходимо предусмотреть следующие мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова:

- вынести в натуру и закрепить границы участка, отводимых под строительство, строго в соответствии с проектом во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- контролировать границы участка строительства по проекту;
- выполнить ограждение площадки строительства в границах участка по всему периметру с обеспечением въезда-выезда на территорию площадки;
- проводить подготовительные и строительные работы в строго согласованные с землепользователями сроки в увязке с календарным графиком строительства;
- выполнять все технические регламенты по монтажу оборудования и сооружений;
- запретить передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- мойку колес автотранспорта осуществлять, при необходимости, на специально выделенной площадке с отводом грязной воды в существующую ливневую канализацию;
- обустроить специально оборудованные площадки для временного хранения строительных ресурсов;
- исключить сброс и утечки ГСМ, неочищенных промстоков и других загрязняющих веществ на окружающую территорию;
- произвести гидроизоляцию площадок под всеми объектами, связанными с утечкой загрязняющих жидкостей;
- применять только технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ в грунт;
- предотвращать пыление при производстве земляных работ, регулируя их интенсивность;
- стоянку строительной техники размещать на площадках с твердым или набивным покрытием;
- исключить возможность загрязнения почвенного покрова;
- организовать систему селективного сбора и временного хранения образующихся отходов в специально организованных местах, исключающих контакт отходов с окружающей средой, с последующим вывозом отходов на полигоны;
- обеспечить рациональное использование материальных ресурсов;
- использовать инвентарные биотуалеты.

На территории строительства по окончании работ и перед сдачей очередных объемов подрядные организации, участвующие в строительстве, обязаны восстановить существующие автодороги, восстановить клумбы, газоны. Площадка должна быть полностью очищена и восстановлена в соответствии с требованиями проекта: должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы, проведено благоустройство участка работ.

Воздействие на почву при строительстве объекта будет допустимым.

7.1.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Проектируемый объект расположен за пределами водоохранных зон рек.

На период строительства водоснабжение хозяйственно-противопожарной водой осуществляется от существующих сетей ПАО «КуйбышевАзот».

В связи с тем, что строительство проектируемого объекта предусматривается на существующей промышленной площадке предприятия ПАО «КуйбышевАзот», дальнейший отвод хозяйственно-бытовых сточных вод проектируемого объекта в период строительства проектируется в существующую сеть бытовой канализации ПАО «КуйбышевАзот» и далее, по действующей схеме водоотведения бытовых стоков с площадки ПАО «КуйбышевАзот»

Основной задачей принимаемых технических решений проектируемых объектов водоснабжения и водоотведения является рациональное использование водных ресурсов.

Непосредственного сброса сточных вод в поверхностный водоем от объекта намечаемой деятельности нет. Закачка сточных вод в подземные горизонты не предусмотрена проектом.

Изъятия подземных вод нет.

Речная вода не используется, производственные сточные воды не образуются.

Сверхнормативное негативное воздействие на водную среду при водопотреблении и водоотведении в период строительства объекта исключено.

7.1.5 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

В периоды строительства образуются твердые отходы производства и потребления III-V классов опасности. Ориентировочный перечень отходов приведен в таблице 7.2., окончательно перечень и количество образующих отходов будет уточнен в проектной документации по объекту «Склад олеума и серной кислоты»

Таблица 7.2 Перечень и количество отходов строительства

Твердые отходы:	т/период
<i>Отходы III класса опасности</i>	
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	0,006
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	0,96
<i>Отходы IV класса опасности</i>	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	0,067
Осадок механической очистки ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	0,073
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	1,75
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	2,518
Избытки грунта, образующегося при проведении земляных работ	6203,25 (3446,25 м ³ х 1,8 т/м ³)
<i>Отходы V класса опасности</i>	
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	16,113
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	33,264
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,236

Суммарное количество отходов по классу опасности составит:

- отходы III класса опасности – 0,966 т/период;
- отходы IV класса опасности – 6207,658 т/период;
- отходы V класса опасности – 49,613 т/период.

Количество и характеристика отходов, образующихся в период строительства, и способов их удаления (складирования) приведены в таблице 7.3.

Таблица 7.3 Количество и характеристика отходов, образующихся в период строительства

№ п/п	Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех)	Код по ФККО класс опасности для ОПС*	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, %). * Опасные свойства отхода	Периодичность образования	Количество отходов (всего)		Использование отходов		Способ обращения с отходом. Сведения об организациях, имеющих возможность принимать отходы.
						т/сут.	тонн	передано другим предприятиям, тонн	складировано в накопителях, полигонах, тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Пункт мойки колес автотранспорта	<u>4 06 350 01 31 3</u> III	Эмульсия (нефтепродукты (в основном тяжёлые фракции) 38; механические примеси 4; в т.ч. соли ванадия 0,2, соли молибдена 0,12; соли железа 0,56; соединения кремния и алюминия 2,91; вода 58). Экотоксичность	По мере образования	--	0,006	0,006	--	Передача на утилизацию в ЗАО «ФОСФОХИМ».
2.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктам и (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Строительная площадка	<u>9 19 201 01 39 3</u> III	Прочие дисперсные системы (нефтепродукты-20,15; песок-77,31; вода -2,54). Пожароопасность	По мере образования	--	0,96	0,96	--	Передача на размещение в ЗАО «Экология-Сервис».
3.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	Строительная площадка	<u>4 68 112 02 51 4</u> IV	Изделие из одного материала (железо, 95,464; фосфор, 0,310; сера, 0,045; марганец, 0,461; влага, 0,610; нефтепродукты, 3,110). Экотоксичность	По мере образования	--	0,067	0,067	--	Передача на размещение в ООО «Экология-Пром».

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	Осадок механической очистки ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	Пункт мойки колес автотранспорта	<u>7 29 010 11 39 4</u> IV	Прочие дисперсные системы (влага 36,87; диоксид кремния 21,9267; алюминия 3,1861; кобальта 0,0030; меди 0,0949; никеля 0,014; железа 7,4238; марганца 1,1232; цинка 0,1814; кальция 26,9901; магния 1,6543; калия 0,5325). Экотоксичность	По мере образования	--	0,073	0,073	--	Передача на размещение в ООО «Экология-Пром».
5.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Бытовые помещения	<u>7 33 100 01 72 4</u> IV	Смесь твердых материалов (целлюлоза, 76,67; продукты природного происхождения 4,32; стекло, 0,39; полиэтилентерфталат 4,31; алюминий 0,48; полиэтилен, 14,12; вода 2,63). Экотоксичность	По мере образования	--	1,75	1,75	--	Транспортирование силами ООО «ЭКОСТРОЙРЕСУРС» с последующим размещением на полигоне ЗАО «Экология-Сервис».
6.	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	Строительная площадка	<u>8 11 111 11 49 4</u> IV	Прочие сыпучие материалы (Mn 0,0561; As 0,105; Cu 0,0023; Zn 0,00597; Cd 0,00006; Cr 0,00277; Pb 0,00057; Ni 0,00263, Hg 0,00001; Co 0,0014; грунт (по SiO ₂ 99,82319). Экотоксичность	По мере образования	--	6203,25	6203,25	--	Передача на размещение в ООО «Экология-Пром».

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
7.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Строительная площадка	<u>8 90 000 01 72 4</u> IV	Смесь твердых материалов (влага, 5,82; диоксид кремния, 53,5; щебень, 13,96; полиэтилен, 2,99; железо, 14,9; марганец, 0,19; алюминий, 2,89; кальций, 0,7; магний, 1,3; мех. примеси, 3,75). Экотоксичность	По мере образования	--	2,518	2,518	--	Передача на размещение в ООО «Экология-Пром».	
8.	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Строительная площадка	<u>8 22 201 01 21 5</u> V	Кусковая форма (щебень, 30,33; диоксид кремния, 56,81; кальций, 1,02; магний, 0,11; железо, 0,11; алюминий, 0,71; влага, 5,4; мех. примеси, 5,51). Опасные свойства отсутствуют	По мере образования	--	16,113	16,113	--	Передача на переработку в ООО «Рециклинг»	
9.	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Строительная площадка	<u>8 22 301 01 21 5</u> V	Кусковая форма (нефтепродукты, 0,18; кальций, 0,26; цинк, 0,01; железо, 81,98; алюминий, 1,81; влага, 6,65; мех. примеси, 9,11). Опасные свойства отсутствуют	По мере образования	--	33,264	33,264	--	Передача на переработку в ООО «Рециклинг»	
10.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Строительная площадка	<u>9 19 100 01 20 5</u> V	Твердый (железо, 91,14; железа оксид (II+III), 2,34, титана оксид, 4,18; целлюлоза., 2,34). Опасные свойства отсутствуют	По мере образования	--	0,236	0,236	--	Передача в ООО «АкронПлюс»	
ИТОГО отходов по классам опасности											
			III			--	0,966	0,966	--		
			IV			--	6207,658	6207,658	--		
			V			--	49,613	49,613	--		
ВСЕГО отходов:								6258,237	6258,237	--	

Примечание: * класс опасности и состав отходов уточняется при паспортизации

Согласно ИЭИ, на участке планируемого строительства избытки грунта, образующегося при проведении земляных работ, относятся:

- по суммарному показателю загрязнения (ZC), в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03, к категории «допустимая»;

- по результатам микробиологических и паразитологических исследований, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03, к категории «Чистые»;

- по результатам биотестирования, в соответствии с Приказом МПР РФ № 536, к IV классу опасности для окружающей природной среды.

Излишки грунта в количестве 3446,25 м³, образующиеся при проведении СМР, будут переданы на лицензированный полигон.

Объекты размещения отходов, включены в государственный реестр объектов размещения отходов, представлены в таблице 7.4.

Таблица 7.4. Объекты размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов

№ объекта	Наименование ОРО	Назначение ОРО	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду ОРО	Наименование эксплуатирующей организации
63-00023-3-00592-250914	Захоронение отходов	Полигон МПО	Отсутствует	ООО «Экология-Пром», 445021, Самарская область, г. Тольятти, ул. Ларина, 181
63-00018-3-00592-250914	Захоронение отходов	Полигон ТБО МСК «Водино»	Отсутствует	ЗАО «Экология-Сервис» 443030, г. Самара, ул. Чернореченская, 21, офис 442

Деятельность по обращению с отходами на период строительства объекта отражена в Проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ПАО «КуйбышевАзот», либо будет учтена при получении Комплексного экологического разрешения (КЭР).

7.2 Воздействие на окружающую среду при эксплуатации объекта

При эксплуатации объекта основными видами воздействия на окружающую среду являются:

- воздействие на атмосферный воздух;
- воздействие на водную среду;
- образование твердых и жидких отходов;
- воздействие физических факторов;
- воздействие на земельные ресурсы.

7.2.1 Воздействие на атмосферный воздух

В результате эксплуатации склада олеума и серной кислоты будут образовываться выбросы загрязняющих веществ. От объекта намечаемой деятельности будут образованы следующие источники:

ИЗА №2001 – труба (организованный источник) – организуется в здании склада олеума и серной кислоты, в котором эксплуатируемое оборудование является источником выделения серной кислоты.

ИЗА №2002 – труба (организованный источник) – организуется в здании склада олеума и серной кислоты, в котором эксплуатируемое оборудование является источником выделения серной кислоты.

ИЗА №2003 – вент. труба (организованный источник) – организуется в здании насосной олеума, в котором эксплуатируемое оборудование является источником серной кислоты.

ИЗА №2004 – вент. труба (организованный источник) – организуется в здании насосной серной кислоты, в котором эксплуатируемое оборудование является источником серной кислоты.

Перечень загрязняющих веществ атмосферного воздуха в период эксплуатации приведены в таблице 7.5

Таблица 7.5

	Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДКм.р. ⁽¹⁾ , ПДКс.с. ⁽²⁾ , ОБУВ ⁽³⁾ , мг/м ³	Количество выбросов	
				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
1	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	322	0,3 ⁽²⁾	0,000329	0,010385
Всего веществ:			1	0,000329	0,010385
в том числе:					
твердых:			0	0	0
жидких/газообразных:			1	0,000329	0,010385

Сравнительная характеристика количества загрязняющих веществ, выбрасываемых при существующем положении и с учетом объекта намечаемой деятельности приведена в таблице 7.6

Таблица 7.6

	Наименование загрязняющего вещества	Количество выбросов, т/год		
		Существующее положение	От объекта намечаемой деятельности	С учетом объекта намечаемой деятельности
1	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	5,280424	0,010385	5,290809

Валовое выделение ЗВ в атмосферу при эксплуатации проектируемого производства составит 0,010385 т/год., что составляет 0,2% от количества одноименных разрешенных выбросов предприятия (серной кислоты).

Проведенные расчеты рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе на период эксплуатации показали отсутствие превышения нормативных значений.

С целью охраны воздушного бассейна при реализации объекта намечаемой деятельности предлагаются следующие мероприятия:

- применение герметичного оборудования и трубопроводов, исключая утечки транспортируемой среды при соблюдении установленных норм и правил;
- подбор материалов трубопроводов и трубопроводной арматуры с учетом условий коррозионной стойкости к транспортируемой среде;
- применение в технологических системах для предупреждения аварий, предотвращения их развития противоаварийных устройств: запорной и запорно-регулирующей арматуры, клапанов, отсекающих и других отключающих устройств, предохранительных устройств от превышения давления;
- устройство поддонов для ограничения площади пролива и зеркала испарения.

Хранение дополнительного объема олеума и серной кислоты на объекте намечаемой деятельности внесет незначительный вклад в валовый выброс загрязняющих веществ и в общее загрязнение атмосферы.

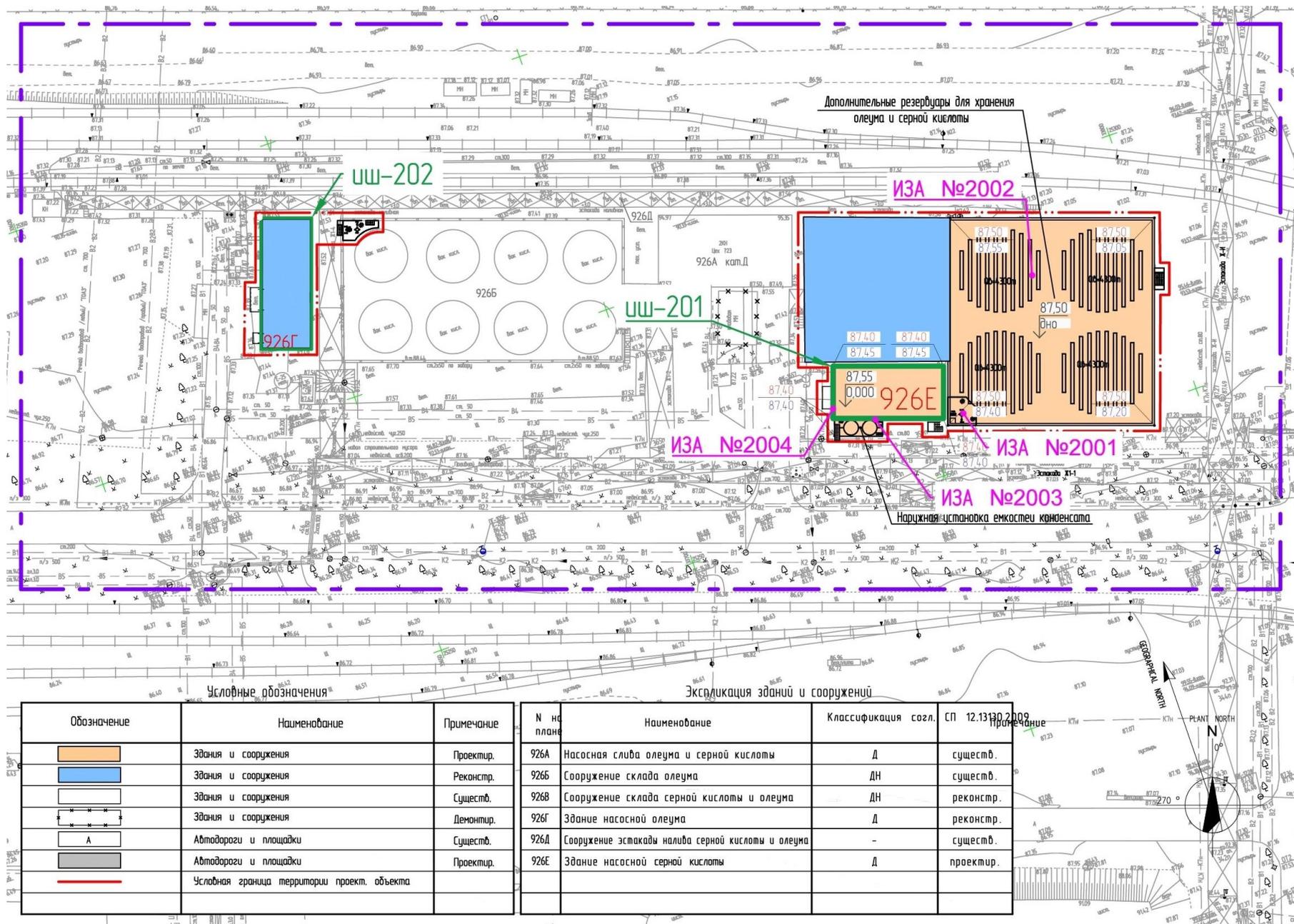


Рис 3. Карта-схема промплощадки с нанесенными источниками выбросов

7.2.2 Шумовое воздействие

Источниками шумового воздействия при эксплуатации проектируемого объекта является технологическое оборудование, расположенное внутри зданий, а также вентиляционное оборудование. Используемое в проекте современное оборудование полностью удовлетворяет экологическим и санитарным требованиям. При реализации намечаемой деятельности предусматривается реконструкция существующей насосной олеума (к.926Г), шумящее оборудование которой будет заменено на более современное. Новое оборудование характеризуется сниженными, по сравнению с существующим, акустическими характеристиками. Кроме того, предполагается строительство новой насосной серной кислоты (к.926Е), оборудование для которой будет перемещено из действующего здания АБК.

С целью соблюдения допустимого уровня производственной вибро-акустической нагрузки предусматриваются следующие мероприятия:

- применение шумопоглощающих кожухов, звукоизолирующих преград, виброизолирующих опор;
- рациональная расстановка технологического оборудования и машин;
- устройство фундаментов под оборудование с использованием прокладок со свойствами звукопоглощения и виброизоляции.

Таким образом, увеличение уровня акустического воздействия на площадке, в связи с реализацией проекта, не предусматривается.

7.2.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

На период эксплуатации водоснабжение объекта намечаемой деятельности предусматривается от существующей сети хозяйственно-противопожарного водопровода предприятия.

Новые источники водоснабжения предприятия в данном проекте не разрабатываются. Водоснабжение проектируемого склада серной кислоты и олеума предусматривается от существующих сетей предприятия.

Водоохранные зоны источников водоснабжения не предусматриваются, т.к. хозяйственно-противопожарное водоснабжение проектируется от существующей сети предприятия ПАО «КуйбышевАзот».

При реализации объекта намечаемой деятельности предусматриваются наружная сеть хозяйственно-противопожарного водоснабжения и внутренняя система хозяйственно-противопожарного водопровода В1.

А) Внутренняя система водоснабжения.

Хозяйственно-противопожарный водопровод предназначен для обеспечения проектируемого объекта водой на хозяйственно-бытовые нужды (подача воды на аварийные души и фонтаны для промывки глаз, подача воды на промывку систем отопления) и на нужды наружного пожаротушения.

Б) Наружная сеть водоснабжения.

Хозяйственно-противопожарный водопровод предназначен для обеспечения проектируемого объекта водой на хозяйственно-бытовые цели, на нужды наружного пожаротушения, на производственные нужды.

Для обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности приборами учета энергетических ресурсов предусматриваются следующие мероприятия:

1. На вводах систем водопровода в здания предусматриваются водомерные узлы со счетчиками воды.
2. Применяется современная водоразборная арматура.

Система горячего водоснабжения в данном проекте не предусматривается.

Гарантированный объем подачи речной воды в сети ПАО «КуйбышевАзот» составляет максимально 43942998 м³/год. Существующая потребность предприятия в речной воде составляет 19973323 м³/год.

Лимит потребления питьевой воды для площадки ПАО «КуйбышевАзот» составляет 944182 м³/год.

Существующая потребность предприятия в питьевой воде составляет 804479 м³/год. На водоснабжение проектируемого объекта водой питьевого качества (подача воды к аварийным душам и на промывку системы отопления, подача воды к парогенератору), в дополнение к существующему положению, потребуется 1,45 л/с (расход периодический).

Таким образом, объем водопотребления предприятия с учетом проектируемого объекта не превысит лимит водопотребления для площадки ПАО «КуйбышевАзот».

Качественные показатели питьевой воды согласно данным лабораторных исследований, выполненных филиалом федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» приведены в таблице 7.7.

Таблица 7.7 Качественные показатели питьевой воды

№ п/п	Наименование показателей	Результаты исследования	ПДК
1	Мутность, мг/дм ³	Менее 1,0	2,6 ЕМФ
2	Аммиак, мг/дм ³	Менее 0,1	2,0
3	Нитриты, мг/дм ³	Менее 0,003	3,0
4	Железо суммарно, мг/дм ³	Менее 0,05	0,3
5	Марганец суммарно, мг/дм ³	менее 0,01	0,1
6	ОМЧ 37 °С	0	Не более 50 КОЕ/мл
7	ОКБ	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие КОЕ в 100мл
8	ТКБ	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие КОЕ в 100мл

Водоотведение проектируемого объекта предусматривается в существующие канализационные сети предприятия.

Проектом предусматриваются следующие внутренние системы водоотведения:

1) Производственная канализация (система К3):

– здание насосной со складом серной кислоты (корп.926Е);

– здание насосной олеума (корп. 926Г).

Здание насосной со складом олеума и серной кислоты (корп. 926Е)

Система К3 предназначена для отвода условно-чистого стока от аварийного душа с фонтаном для промывки глаз, от промывки систем отопления в технологические лотки с последующей нейтрализацией и откачкой нейтрализованного стока в коллектор промливневой канализации. Стоки от аварийного душа с фонтаном для промывки глаз и от промывки системы отопления не содержат вредных веществ, рН 6,5-7,5.

Здание насосной олеума (корп. 926Г)

Система К3 предназначена для отвода условно-чистого стока от аварийного душа с фонтаном для промывки глаз, от промывки систем отопления в технологический лоток с последующей нейтрализацией и откачкой нейтрализованного стока в коллектор промливневой канализации. Стоки от аварийного душа с фонтаном для промывки глаз и от промывки системы отопления не содержат вредных веществ, рН 6,5-7,5.

Отвод дождевых и талых вод от вновь устанавливаемых хранилищ производится в поддоны хранилищ, далее стоки собираются в приемке, откуда откачиваются в нейтрализатор. Нейтрализованный сток отводится в коллектор промливневой канализации. Расход дождевых и талых вод от вновь устанавливаемых хранилищ составляет 14,6 л/с.

Отвод дождевых и талых стоков с кровель зданий предусматривается с использованием наружного водостока в дождеприемные колодцы существующей наружной промливневой канализации предприятия (сеть К2).

Лимит на отведение бытовых сточных вод с площадки ПАО «КуйбышевАзот», направляемых на биологические очистные сооружения ООО «СИБУР Тольятти», составляет 944182 м³/год.

Бытовые стоки проектом не предусматриваются.

Таким образом, количество бытовых сточных вод с площадки ПАО «КуйбышевАзот», с учётом реконструируемого объекта не изменится лимит отведения бытовых стоков.

В соответствии с Решением о предоставлении водного объекта в пользование лимит промливневых сточных вод с площадки ПАО «КуйбышевАзот», составляет 11010,31 тыс. м³/год.

Существующий фактический расход промливневого стока от ПАО «КуйбышевАзот» составляет 8251,98 тыс. м³/год.

Количество дождевых стоков от проектируемого объекта составит 356,44 м³/год и не повлечёт увеличения лимита на отведение промливневых стоков.

Таким образом, количество промливневых сточных вод с площадки ПАО «КуйбышевАзот», с учётом проектируемого объекта, не превысит лимит отведения промливневых стоков.

Сверхнормативное негативное воздействие на водную среду при водопотреблении и водоотведении в период эксплуатации объекта исключено.

7.2.4 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

В период эксплуатации образование дополнительного объёма отходов от объекта намечаемой деятельности не предусмотрено.

8. МОНИТОРИНГ

Экологический мониторинг предполагает организацию сети наблюдений и проведение контроля за процессами формирования компонентов природного комплекса (экосистемы) в техногенно-измененных условиях.

Мониторинг позволяет оперативно и четко оценивать ситуацию и принимать меры по недопущению или устранению негативных воздействий при эксплуатации объекта.

Основные функции мониторинга на предприятии трансформированы в Программу производственного экологического контроля (ПЭК).

Цель производственного экологического контроля – обеспечение экологической безопасности на предприятии и в зоне его влияния; сохранение окружающей среды.

Задачи производственного экологического контроля – соблюдение федеральных законов, нормативных актов, постановлений Правительства, территориальных природоохранных органов, внутренних нормативных документов по природоохранной тематике.

8.1 Общие требования к ведению производственного экологического контроля

Общие требования к ведению производственного экологического контроля:

- обеспечение своевременной регистрации информации о нарушениях на местах ее возникновения в СП
- выработка и принятие управленческих решений по результатам мониторинга загрязнения окружающей среды, предписаниям служб экологического контроля и надзора, и доведение принятых решений до исполнителей

- результат проведения ПЭК - подготовка информации руководству ПАО «КуйбышевАзот» для управления окружающей средой, и анализа о состоянии окружающей среды за истекший год государственным органом контроля и надзора - в установленном порядке и по их запросам
- наличие и ведение журнала учета проверок юридического лица представителями органов государственного контроля, надзора, муниципального контроля.

8.2 Процедуры оценки эффективности мероприятий ПЭК:

Процедуры оценки эффективности мероприятий ПЭК:

- ведение мониторинга;
- проведение инструментальных и экспертных замеров;
- визуальный осмотр;
- расчетный метод;
- статистическая отчетность;
- внедрение приборного учета;
- организационные совещания при главном инженере с оформлением Протоколов.

8.3 Краткое содержание программ мониторинга

Детальные программы экологического мониторинга по контролю качества компонентов окружающей среды в районе реализации намечаемой деятельности необходимо выполнить при разработке проектной документации в составе раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Экологический мониторинг предполагает организацию сети наблюдений и проведение контроля за процессами формирования компонентов природного комплекса (экосистемы) в техногенно- измененных условиях.

Мониторинг позволяет оперативно и четко оценивать ситуацию и принимать меры по недопущению или устранению негативных воздействий при эксплуатации объекта.

Мониторинг геологической среды

На площадке ПАО «КуйбышевАзот» осуществляется наблюдение за подземными водами в 3-х наблюдательных скважинах.

Мониторинг подземных вод на территории ПАО «КуйбышевАзот» ведется в трех специально предназначенных для этого наблюдательных скважинах в квадратах Д-1, Д-2 и Г-4. Скважины пробурены в 2006 г. на 36 м и фиксируют качество воды основного продуктивного комплекса. Отбор воды из скважин на химический анализ выполняется I раз в полугодие.

При мониторинге подземных вод оцениваются:

- температурный режим подземных вод;
- уровень подземных вод;
- качество (состав) подземных вод.

При строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений наблюдательная сеть достаточна для мониторинга подземных вод и в дополнительных проработках не нуждается.

Мониторинг атмосферного воздуха направлен на контроль за текущим состоянием загрязнения, разработку и оценку прогноза загрязнения, и выработку мероприятий на их сокращение.

Мониторинг атмосферного воздуха включает контроль:

- состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны;
- выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от промышленных и вентиляционных источников;
- эффективности работы газопылеулавливающих установок (ГПУ).

На территории завода ПАО «КуйбышевАзот» контроль за выбросами осуществляется согласно действующему тому ПДВ.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ и контроля параметров шума на границе СЗЗ предусматривается из проекта обоснования СЗЗ.

Исходя из локализации источников выброса ЗВ, расположения жилой зоны, розы ветров и карт рассеивания контроль атмосферного воздуха и уровней шума рекомендуется производить в 4-х точках на основании с п. 2.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Координаты контрольных точек проведения контроля представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 Контрольные точки для проведения мониторинга

№	Координаты точки (м)		Комментарий
	X	Y	
I	<i>Контрольные точки на границе СЗЗ</i>		
ТК-1	31033.5	24969.0	на границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот», проходящей по границе СНТ «Синтезкаучук»
ТК-2	31157.8	25962.0	на границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот», проходящей по границе НТ СОД «Айва»
ТК-3	35042.0	23519.5	на границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»
II	<i>Контрольные точки на границе садоводств</i>		
ТК-4	30851.5	24440.0	на территории СНТ «Синтезкаучук»

В группу контролируемых ингредиентов, входят основные и маркерные загрязняющие вещества:

Код	Наименование	Обоснование
301	Азота диоксид	Стандартное вещество для контроля
303	Аммиак	Маркерное вещество
330	Серы диоксид	Стандартное вещество для контроля
337	Углерода оксид	Стандартное вещество для контроля

Одновременно с отбором проб воздуха проводятся метеорологические наблюдения:

- скорость ветра, м/сек;
- температура воздуха, °С;
- атмосферное давление, мм.рт.ст.;
- состояние погоды (оценивается визуально по характерным признакам).

Мониторинг почвы

Мониторинг почвы осуществляется аккредитованной лабораторией.

Наблюдение за состоянием почвенного покрова выполняется в строгом соответствии с требованиями нормативных документов РФ.

9. ВЫЯВЛЕНИЕ И РАНЖИРОВАНИЕ ЗНАЧИМЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ АСПЕКТОВ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ ВОЗДЕЙСТВИЙ

При проведении ОВОС были выявлены значимые экологические и социальные аспекты объекта проектирования, проведено их ранжирование в зависимости от значимости связанных с ними воздействий на окружающую среду. ОВОС проводилась с учетом воздействия текущего производства и перспективных планов, направленных на сокращение воздействия на окружающую среду.

9.1 Значимые экологические аспекты деятельности производства

Значимые экологические аспекты объекта намечаемой деятельности:

- выбросы в атмосферу;
- водопотребление и водоотведение;
- обращение с отходами.

1. Деятельность ПАО «КуйбышевАзот», связанная с воздействием на атмосферный воздух, соответствует требованиям воздухоохранного законодательства.

- Контроль качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ при строительстве и эксплуатации объекта намечаемой деятельности планируется осуществлять с учетом действующей программы ПЭК ПАО «КуйбышевАзот».

2. ПАО «КуйбышевАзот» не является водопользователем, поскольку не имеет прямых сбросов в гидрографическую сеть и не имеет собственных источников водоснабжения. Потребление воды и отведение сточных вод различных категорий осуществляется на договорной основе со специализированными организациями. Предприятие имеет внедряемые мероприятия по сокращению объема потребления воды и сброса сточных вод.

Строительство канализационных очистных сооружений смешанного потока сточных вод предприятий Северного промузла решит проблему очистки большого объема ливневых и загрязненных сточных вод. Мероприятие включается в смету развития производства с момента принятия управленческого решения по этому вопросу.

3. Образование отходов и обращение с ними.

- годовой норматив образования отходов производства и потребления для 177 их наименований составляет 1063017,3612 т;

- лимиты на размещение отходов производства и потребления для 101 их наименования в количестве 47425,457 т.

Увеличение количества отходообразования сверх указанного количества не осуществляется.

В обращении находятся отходы с 1 по 5 класс опасности. На предприятии существует отлаженная система обращения с отходами, которая позволяет контролировать объем их образования и передачи другим организациям для захоронения, термического обезвреживания или вторичного использования.

9.2 Значимые управляемые социальные аспекты деятельности

Значимые управляемые социальные аспекты при проектировании объекта:

- поддержание конкурентоспособности единственной в России импортозамещающей технологической цепочки от капролактама и полиамида до нитей и тканей;

- возможность модернизации действующего оборудования;

- обеспечение бесперебойной работы градообразующего предприятия ПАО «КуйбышевАзот»;

- увеличение налоговых поступлений в федеральный и региональный бюджеты;

- повышение корпоративной культуры, улучшение условий труда и отдыха;

- благотворительная деятельность предприятия - участие в городских экологических программах, социальной ситуации в городе, повышение уровня образования молодежи.

10. ВЫВОДЫ

Основные технические решения по объекту намечаемой деятельности: «Склад олеума и серной кислоты», анализ общедоступной базы данных по охране окружающей среды г. Тольятти, отчетные данные предприятия ПАО «КуйбышевАзот», результаты проведенных исследований обеспечивают:

- приемлемость выбора площадки реализации объекта реконструкции на территории ПАО «КуйбышевАзот»;

- допустимый уровень воздействия на окружающую среду и здоровье человека при строительстве и эксплуатации объекта;

- корректное ранжирование значимых социально-экономических и экологических аспектов планируемого производства;

- выполнение требований российского законодательства по обеспечению промышленной и экологической безопасности;

- готовность предприятия к ликвидации возможных аварийных ситуаций и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения.
- дополнительная занятость населения различных областей в связи с размещением заказов;
- поддержка отечественных производителей сопутствующих товаров;
- замещение импортных товаров в машиностроении, автомобильной, шинной, текстильной промышленности;
- пополнение доходной базы бюджетов всех уровней и в социальные фонды;
- повышение конкурентоспособности российской продукции на мировом рынке;
- обеспечение устойчивого роста доходов населения на основе эффективной занятости, улучшения состояния окружающей среды.

Таким образом, влияние объекта: «Склад олеума и серной кислоты» на окружающую среду допустимое, контролируемое и регулируемое.

Список литературы

1. Положение «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», приказ Госкомэкологии России № 372 от 16.05.2000 г.

2. Федеральный закон № 52 от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

3. Федеральный закон № 323 от 21.11.2011 г. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

4. Федеральный закон № 7 от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;

5. Федеральный закон № 74 от 03.06.2006 «Водный кодекс РФ»;

6. Федеральный закон № 96 от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха»;

7. Федеральный закон № 89 от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления»;

8. Федеральный закон № 219 от 21.07.2014 г. «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

9. Закон 46-ГД от 06.04.2009 г. «Об охране окружающей среды и природопользовании Самарской области»

Перечень приложений к материалам ОВОС:

1. Ответ Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования № 27-03-03/23055 от 01.10.2019 г. об отсутствии ООПТ регионального значения, их охранных зон, растений и животных, занесенные в Красную книгу
2. Ответ департамента охоты и рыболовства Самарской области № 6-01/2806 от 24.09.2019г.
3. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе №15-04/1162 от 03.10.17 г.
4. Ответ Департамента ветеринарии Самарской области № ДВ-18-02/5043 от 25.10.2019. по скотомогильникам
5. Ответ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 05-12-32/5143 от 20.02.2018 г.
6. Ответ Администрации г. о. Тольятти № 4900/2.1. от 25.09.19г. об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения и их охранных зон.
7. Ответ Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования № 27-05-02/23439 от 04.10.2019г. об отсутствии земель лесного фонда
8. Ответ Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области №43/5426 от 06.11.2019г.
9. Письмо Министерства строительства Самарской области № 3/5753 от 24.09.2019



**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,

01 ОКТ 2019 № 2703-03/13055
На № 359/19 от 18.06.2019

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 «Склад олеума и серной кислоты», расположенном по адресу: г. Тольятти, ул. Новозаводская, б, 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.Ардаев

Компаниец 2667430



ДЕПАРТАМЕНТ
ОХОТЫ И РЫБОЛОВСТВА
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
(ДОР СО)

ул. Ново-Садовая, 171, г.о. Самара, 443086
телефон: (846) 207-7795
факс: (846) 207-6967
dor@dor.samregion.ru

24.09.2019 № 69/1106

На № 368/19 от 18.09.2019

Директору
ООО «ГЕОПРОЕКТ»

Е.А.Мироненко

445032, г. Тольятти,
Пр-т Московский, д. 8 Е

Департамент охоты и рыболовства Самарской области на Ваш запрос сообщает следующее.

Объект «Склад олеума и серной кислоты», расположенный по адресу: г. Тольятти, ул. Новозаводская, д. 6, не находится на территории охотничьих угодий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов. Разработка и согласование мероприятий по предотвращению гибели охотничьих ресурсов и ухудшения их среды обитания, а также расчёт размера ущерба, наносимого охотничьим ресурсам и среде их обитания, не требуется.

По вопросу обитания в районе строительства объектов животного мира, не отнесённых к объектам охоты, а также путей их миграций, Вам необходимо обратиться в министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области по адресу: 443013, г. Самара, ул. Дачная, д. 4Б.

И.о. заместителя руководителя
департамента – руководителя
управления охраны охотничьих
и водных биологических ресурсов

В.А.Платонов

Бобылев 2077792



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
 И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 (ФГБУ «Приволжское УГМС»)

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

445012, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Коммунистическая, д.73
 тел/факс (8482) 24-10-62, Е-мэйл: mtm1ab2005@yandex.ru Для телеграмм: ТОЛЬЯТТИ ПЕРУДА

03.10.17 № 15-04/1162

На № _____ от _____

Генеральный директору
 ПАО «КуйбышевАзот»
 А.В.Герасименко

**СПРАВКА
 О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
 В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Область Самарская город Тольятти

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон: для ПАО «КуйбышевАзот», для разработки проекта ПДВ

- Самарская область, г. Тольятти, ул. Новолагодская, 6.

Перечень загрязняющих веществ, по которым указывается фон:

диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества, аммиак, бензол, ксилол, толуол

Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

да
 (да, нет)

Фон рассчитан в соответствии с методическими указаниями Росгидромета на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г. Тольятти за период наблюдений 2012 – 2016 г.г.

Значения фоновых концентраций для вредных веществ: дикарбонат натрия, азотная кислота, аммония сульфат, циклогексан, амиленовый спирт, спирт и-бутиловый, фенол, циклогексанол, динил, бутилацетат, циклогексанон, циклогексан, гексагидро-2H-азепино-2-он(эпсилон-Капролактан) (пары, аэрозоль), карбамид, керосин, фреон 134a, ацетон, масло минеральное, пыль абразивная не определены в связи с отсутствием на государственной наблюдательной сети атмосферного мониторинга в г.г.Тольятти и Ставропольском районе наблюдений за данным загрязняющим веществом.

Адреса близрасположенных стационарных постов наблюдения за качеством атмосферного воздуха (ПЭЗ) общегородской сети наблюдения и географические координаты поста:

ППЗ № 2 - (N 59°31'52.2" E 49°25'30.4") - Центральный р-н, бул-р. 50 лет Октября, координаты 0.65
 (X = 23 060 Y = 29 678) - в городской системе координат

**ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
ЗА ПЕРИОД 2012 – 2016 ГГ.**

для разработки нормативов проекта ПДВ

Перечень веществ	Номер поста	Фоновая концентрация, мг/м ³				
		При скорости 0-2 м/с, направление - любое	При скорости ветра 3-8 м/с и направлении			
			Север	Восток	Юг	Запад

объект: ПАО «КуйбышевАзот» г. Тольятти, ул. Новоаэроградская, 6

1. Диоксид азота	2	0,13	0,15	0,12	0,11	0,10
2. Оксид углерода	2	2,5	2,2	2,2	1,9	1,9
3. Диоксид серы	2	0,003	0,003	0,002	0,003	0,002
4. Оксид азота	В целом по городу	0,02				
5. Взвешенные вещества	2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6. Аммиак	2	0,10	0,10	0,09	0,10	0,08
7. Бензол	2	0,051	0,043	0,043	0,048	0,048
8. Кеннин	2	0,030				
9. Толуол	2	0,040				

Сведения по фоновым концентрациям вредных веществ в атмосферном воздухе действительны по декабрь 2021г.

Примечание: Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Директор обсерватории



Карпова

Н.И.Карпова

Крылова Н.В.
8 (8482) 241



**ДЕПАРТАМЕНТ
ВЕТЕРИНАРИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443100, г. Самара, ул. Невская, 1

Телефон: (846) 337-08-06

факс: (846) 337-08-06

E-mail: depvetso@yandex.ru

15.10.2019 № 20-18-02/0043
на № 347/19 от 18.09.2019

Директору
ООО «ГЕОПРОЕКТ»

Е.А. Мироненко

Департамент ветеринарии Самарской области (далее – департамент), рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее.

Для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Склад олеума и серной кислоты», расположенном Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, д. 6 и в прилегающей зоне по 1000 м от периметра проектируемого объекта скотомогильников (биотермических ям), санитарно-защитных зон, сибиреятвенных захоронений не зарегистрировано.

Заместитель руководителя

Ю.А. Максимов



**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
Маньшлову И.Е.

Фуркасоровский 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 «Изученность 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+34ч)
«28» 02 2018 г.

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://oopt.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

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

					ий университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	Федоровский, Ершовский, Питерский, Новоузенский, Александрово-Гайский.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Саратовский степной	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильских	Минприроды России

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ
Департамент городского хозяйства

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

25.09.19 № 4000/2-1,
 на № 350/19 от 18.09.2019

Ответ на обращение

Директору
 ООО «ГЕОПРОЕКТ»

Е.А.Миرونенко

проспект Московский, 8Е,
 г. Тольятти, Самарская область, 445032,
 в/я 1223

E-mail: geoprojekt@geoprojekt.ru

Уважаемый Евгений Анатольевич!

Рассмотрев Ваше обращение по вопросу о наличии особо охраняемых природных территорий местного значения на территории и прилегающей территории планируемого объекта инженерно-экологических изысканий: «Склад олеума и серной кислоты», расположенного по адресу: РФ, Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 6, и для проведения комплексных исследований состояния окружающей среды, сообщая следующее.

На основании представленного Вами картографического материала, на территории вышеуказанного объекта по адресу: РФ, Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 6, особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Руководитель департамента

В.А.Ерин

Т.Н. Вовк 544634 (5288)



**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

04 ОКТ 2019

№ 17-05-02/12439

Директору ООО «ГЕОПРОЕКТ»

Е.А.Мироненко

а/я 1223, г. Тольятти,
445032

№ № 390/19,391/19,392/19 от 18.09.2019
27/24427,27/24428,27/24429 от 18.09.2019

Ваш запрос о принадлежности земельных участков на объектах:

- «Корпус 926 (АКБ);
- «Компрессорная станция. Корпус 963»;
- «Склад олеума и серной кислоты», расположенных по адресу:

Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 6, к землям лесного фонда министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области рассмотрен.

Согласно прилагаемой таблице координат, земельные участки, в соответствии со сведениями, содержащимися в государственном лесном реестре и подтвержденными путем ввода координат X и Y в программу ГИС ИНГЕО, к землям лесного фонда, а также к лесным участкам на землях населенных пунктов, не относятся.

И.о.руководителя управления
лесного планирования и
организации лесопользования
департамента лесного хозяйства

Н.Ф.Милуков

Соклакова 2541030



**УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Волжский проспект, д.19, г. Самара, 443071
Тел. (846) 337-83-26
email: ugokno@samregion.ru
<http://nasledie.samregion.ru>
ОКПО 43910132; ОГРН 1156313037000;
ИНН/КПП 6311159468/631101001

Директору
ООО «ГЕОПРОЕКТ»

Е.А. Мироненко

а/я 1223, г. Тольятти, 445032

06.11.2019 № 420/5926

На № 420/19 от 22.10.2019

О предоставлении информации

Уважаемый Евгений Анатольевич!

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области (далее – Управление), рассмотрев Ваш запрос от 22.10.2019 № 420/19, сообщает следующее.

На земельном участке с кадастровым номером 63:09:0302053:2170, отводимом для проведения работ по объекту «Склад олеума и серной кислоты», расположенному по адресу: Самарская область, г.Тольятти, ул.Новозаводская, 6, территория ПАО «КуйбышевАзот» (согласно приложенному картографическому материалу), отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

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

На основании вышесказанного, Управление считает возможным проведение работ по объекту «Склад олеума и серной кислоты», расположенному по адресу:

Самарская область, г.Тольятти, ул.Новозаводская, 6, территория ПАО «КуйбышевАзот» (согласно приложенному картографическому материалу).

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального Закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия по адресу: 443071, г. Самара, Волжский проспект, 19 (телефон 337-83-26) письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Врио руководителя



В.М. Филипенко

Крамарев 3375618



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443010, г. Самара, ул. Самарская, 146 а,
т. 332-12-28, 332-36-71, ф. (846) 333-30-27
Minstroy@samregion.ru
www.minstroy.samregion.ru

24.09.19 № 3/5753

на № _____

Директору ООО «Геопроект»

Е.А.Мироненко

445032, г. Тольятти, а/я 1223

geoprojekt@geoprojekt.ru

О предоставлении информации

Министерство строительства Самарской области (далее – министерство) на письмо ООО «Геопроект» от 18.09.2019 № 365/19 (вх. № 12257 от 18.09.2019) по вопросу предоставления сведений о размещении участка инженерно-экологических изысканий по объекту: «Склад олеума и серной кислоты», расположенном в г.Тольятти, ул. Новозаводская, 6, 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