

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:

Реконструкция к.502б производства неконцентрированной
азотной кислоты с целью увеличения мощности

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.....	7
	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.....	10
	3.1 Общие сведения об инвестиционном проекте.....	10
	3.2 Целесообразность реализации намечаемой деятельности.....	12
	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	15
	3.4 Краткая характеристика технологической последовательности реализации намечаемой деятельности.....	15
	3.5 Характеристика транспортной сети и инженерных коммуникаций.....	17
	3.6 Обеспечение ресурсами.....	17
	3.7 Обеспечение трудовыми ресурсами.....	19
	3.8 Характеристика предприятия как источника образования отходов производства и потребления.....	20
4	Состояние окружающей среды в районе размещения проектируемого объекта.....	20
	4.1 Природно-климатические условия.....	20
	4.2 Состояние атмосферного воздуха.....	21
	4.2.1 Общие сведения о состоянии загрязнения атмосферного воздуха городского округа Тольятти.....	21
	4.2.2 Характеристика предприятия – места размещения намечаемого объекта, как источника загрязнения атмосферы.....	22
	4.3 Состояние поверхностных водных объектов.....	26
	4.4 Гидрографические и гидрогеологические условия.....	28
	4.5 Санитарно-гигиеническая оценка почв.....	28
	4.6 Радиационное обследование территории под строительство.....	29
	4.7 Особо охраняемые природные территории и памятники природы.....	29
	4.8 Состояние растительного и животного мира.....	30
	4.9 Химический состав подземных вод.....	31
	4.10 Вибрация и шум.....	32
	4.11 Обращение с отходами производства и потребления.....	32
	4.12 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения	33
5	Аварийные ситуации.....	33
6	Мероприятия для обеспечения промышленной и экологической безопасности работы реконструируемого объекта и Общества в целом.....	34
7	Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду.....	35
	7.1 Воздействие на окружающую среду в период строительства.....	35
	7.1.1 Воздействие на атмосферный воздух.....	35
	7.1.2 Шумовое воздействие.....	36
	7.1.3 Воздействие на почвы.....	37
	7.1.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	37
	7.1.5 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.....	38
	7.2 Воздействие на окружающую среду при эксплуатации объекта.....	40
	7.2.1 Воздействие на атмосферный воздух.....	40

	7.2.2 Шумовое воздействие.....	44
	7.2.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	44
	7.2.4 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.....	50
8	Мониторинг.....	54
	8.1 Общие требования к ведению производственного экологического контроля.....	54
	8.2 Процедуры оценки эффективности мероприятий ПЭК.....	54
	8.3 Краткое содержание программ мониторинга.....	54
9	Выявление и ранжирование значимых экологических и социальных аспектов и связанных с ними воздействий.....	56
	9.1 Значимые экологические аспекты деятельности производства.....	56
	9.2 Значимые управляемые социальные аспекты деятельности.....	57
10	Выводы	57
	Список литературы	59
	Приложения	60

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: Реконструкция к. 502б производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности 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 на 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 ред. действующая с 01.11.2019 г.) 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 «Реконструкция к. 502б производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности» 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: Реконструкция к. 502б производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности.

Целью проектирования является наращивание мощности производства неконцентрированной азотной кислоты путем строительства нового агрегата №2 производительностью 130000 т/год в пересчете на моногидрат в составе корпуса 502б.

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.

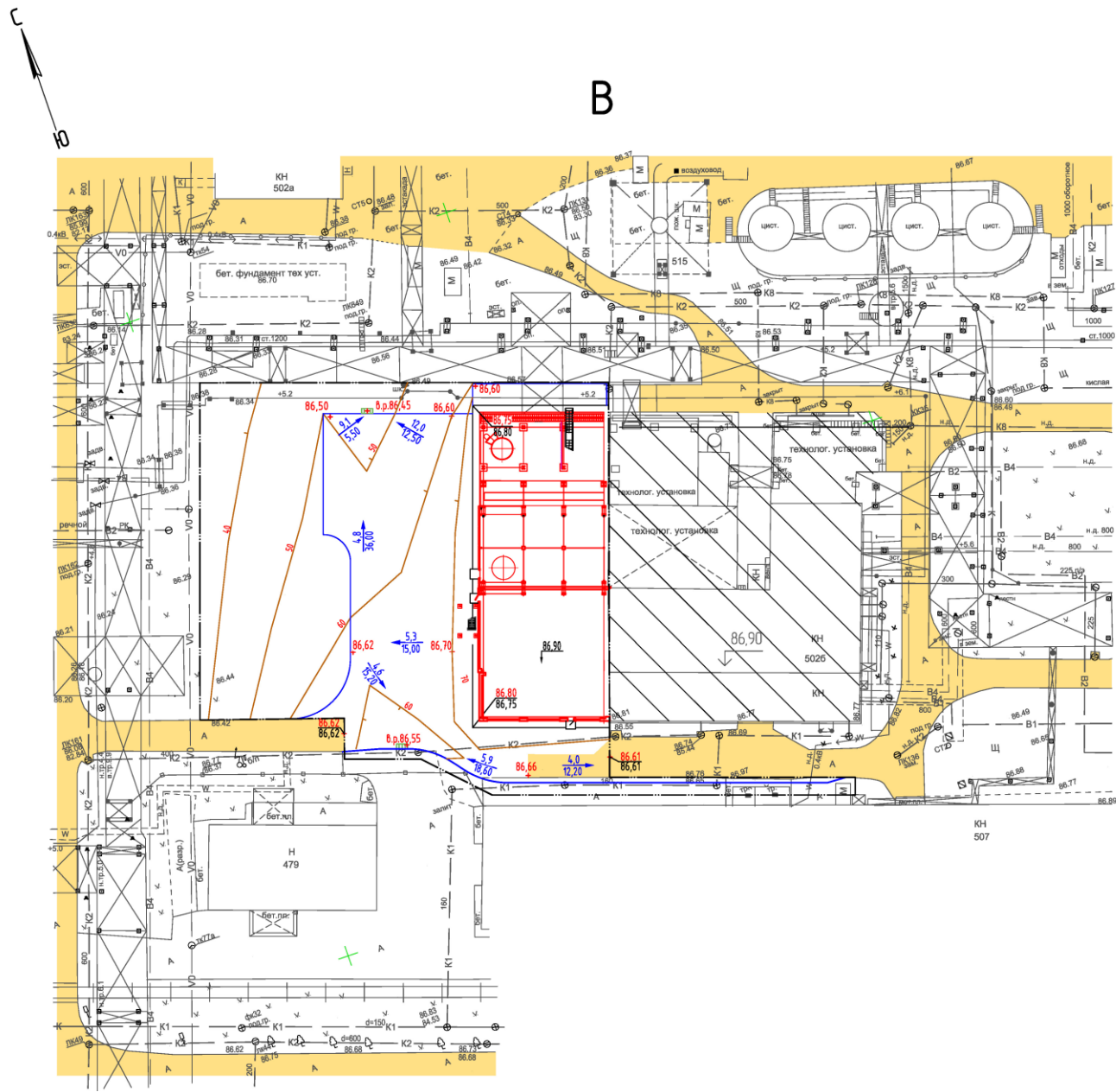
р/сч 40702810254280100458 в Поволжском банке ПАО «Сбербанк» г. Самара
к/сч 30101810200000000607, ИНН/КПП 6320005915/997550001, БИК 043601607 ОКОНХ 13111

Генеральный директор ПАО «КуйбышевАзот» - Герасименко Александр Викторович.

Ориентировочные инвестиции проекта: 1,6 млрд. рублей. (в ценах III квартала 2017 г.)

Контактные лица:

- Руководитель проекта: начальник цеха №5, Гусак В.Н., тел. (8482) 56-12-05 - от Исполнителя:
главный инженер ООО «СК «Перспектива» Тупицына Ольга Владимировна,
тел. 89276870603, e-mail: olgatupicyna@yandex.ru.



4

Рис. 1 Ключевые секции реконструируемого объекта

Таблица 3.1 Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование
479	Склад производства капролактама
502а	Бытовые помещения
502б	Производство неконцентрированной азотной кислоты
507	Ж/д депо
515	Выхлопная труба нитрозных газов

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.

Неконцентрированная азотная кислота используется на предприятии для производства азотных удобрений: аммиачной селитры, известково-аммиачной селитры (ИАС), карбамидо-аммиачных смесей (КАС).

Основным сырьем для проектируемого агрегата неконцентрированной азотной кислоты является аммиак, поступающий из общецехового трубопровода жидкого аммиака.

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

Реализация инвестиционного проекта позволит нарастить мощность действующего производства азотной кислоты с целью увеличения выработки и расширения ассортимента продуктов ее переработки – аммиачной селитры, известково-аммиачной селитры, карбамидо-аммиачных смесей и т.д. с более высокой добавленной стоимостью.

Объектом капитального строительства по проекту: Реконструкция к. 502б производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности является агрегат производства неконцентрированной азотной кислоты № 2.

Агрегат № 2 размещается в реконструируемой части корпуса 502б. Предусматривается реконструкция к.502б в части пристройки дополнительной части здания для размещения установки.

Состав агрегата получения неконцентрированной азотной кислоты:

1. Здание турбокомпрессии с блоком подсобно-производственных и вспомогательных помещений:

- отделение турбокомпрессии;
- блок подсобно-производственных и вспомогательных помещений.

2. Отделение конверсии аммиака и каталитической очистки.

3. Отделение абсорбции.

Корпус 502б входит в состав действующего цеха №5 предприятия ПАО «КуйбышевАзот».

Проектная мощность агрегата №2 получения неконцентрированной азотной кислоты составляет 384,6 т/сутки или 130 000 т/год. Режим работы агрегата – непрерывный. Годовой фонд рабочего времени агрегата №2 составляет 8112 часов (338 суток).

Все технологическое оборудование, входящее в состав агрегата № 2 производства неконцентрированной азотной кислоты, является вновь изготавливаемым. Бывшее в эксплуатации оборудование не используется.

3.3 Характеристика технологической схемы и параметров технологического процесса

3.3.1 Обоснование выбора места размещения объекта

Объект намечаемой деятельности планируется разместить в границах основной производственной площадки ПАО «КуйбышевАзот». Агрегат № 2 размещается в реконструируемой части корпуса 502б действующего цеха №5 предприятия ПАО «КуйбышевАзот». Схема расположения объекта представлена ниже на рисунке 2.

Рассматриваемые варианты размещения:

- на территории промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот», в квартале В-4;
- отказ от намечаемой деятельности.

Выбор места размещения объекта обусловлен оптимальностью сочетания следующих критериев:

- экономическая и социальная необходимость расширения производства неконцентрированной азотной кислоты;
- 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 свыше 2 км 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 отходы 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 обеспечения сырьем и энергоресурсами и близостью к месту потребления готовой продукции-цеху аммиачной селитры и КАС, снижением протяженности дополнительных инженерных коммуникаций. Так же рассматривалось наличие свободной территории, достаточной для размещения объекта реконструкции.

Таким образом, наиболее приемлемый вариант – размещение объекта «Реконструкция к. 502б производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности» на территории промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот», в квартале В-4.

3.3.2 Обоснование проектных решений

Целью разработки проектной документации по объекту: «Реконструкция к. 5026 производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности» является наращивание мощности производства неконцентрированной азотной кислоты путем строительства нового агрегата №2 производительностью 130 000 т/год в пересчете на моногидрат в составе корпуса 5026.

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.

Технология, выбранная при проектировании объекта «Реконструкция к. 5026 производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности», одна из наилучших доступных технологий в соответствии с ИТС 2-2015. Она обеспечивает достижение высоких технико-экономических показателей при минимальных воздействиях на окружающую среду. Технологические показатели реконструируемого производства не превышают показателей НДТ, указанных в ИТС 2-2015. Сравнительная характеристика приведена в Таблице 3.2

Таблица 3.2. Сравнительная характеристика технологических показателей агрегата УКЛ-7-76

Технологические показатели	НДТ	Технология реконструируемого объекта
Эмиссии		
Выбросы NO _x	< 0,88 кг/т	0,039 кг/т
Выбросы NH ₃	< 0,532 кг/т	0,187 кг/т
Энергоэффективность		
Расход природного газа	< 98 ст.м ³ /т	95 ст.м ³ /т
Выдача водяного пара	< 1,54 Гкал/т	1,20 Гкал/т (1,34 Гкал/т)*
Расход электроэнергии	< 97 кВт·ч/т	45 кВт·ч/т
Ресурсосбережение		
Расход аммиака	306 кг/т	296 кг/т

Примечание: *Вырабатывается на проектируемом агрегате перегретого водяного пара 1,34 Гкал/т, а в заводскую сеть выдается 1,2 Гкал/т.

Решение по реконструкции производства принято по следующим основным причинам:

1. Увеличение мощности производства азотной кислоты на 130 000 тонн в год в пересчете на моногидрат и соответственно получение дополнительной прибыли.
2. Снижение негативного воздействия на окружающую среду.
3. Внедрение технологий с высоким уровнем промышленной и экологической безопасности.

При строительстве корпуса 5026 производства неконцентрированной азотной кислоты, вся инфраструктура рассчитывалась на строительство 3 агрегатов. Изменений технологического процесса существующей установки при реконструкции не предусмотрено.

Готовым продуктом агрегата №2 является неконцентрированная азотная кислота, соответствующая по качеству ГОСТ Р 53789-2010

На основании вышеприведенных данных выбор технологии не производился.

3.4 Краткая характеристика технологической последовательности реализации намечаемой деятельности

Исходным сырьем для производства являются газообразный аммиак, технологический воздух и паровой конденсат (или конденсат сокового пара производства аммиачной селитры).

Технология производства неконцентрированной азотной кислоты основана на методе каталитического окисления аммиака кислородом воздуха на платино-родиево-палладиевом катализаторе с последующей абсорбцией оксидов азота конденсатом водяного пара,

низкотемпературной очисткой отходящих хвостовых газов от оксидов азота и рекуперацией тепловой энергии очищенных хвостовых газов.

Технологический процесс представляет собой энерготехнологический цикл с замкнутым энергетическим балансом. Помимо использования тепла экзотермических реакций процесса для подогрева технологических потоков, осуществляется рекуперация тепла и энергии отходящих газов производства – хвостовых газов в высокотемпературной газовой турбине, которая является приводом газотурбинного агрегата, подающего воздух на технологический процесс производства.

Все стадии процесса осуществляются под единым давлением $0,63 \pm 0,8$ МПа.

Готовым продуктом производства является азотная кислота концентрацией не менее 57 %.

Технологическая схема производства включает в себя следующие основные стадии:

- подготовка и компримирование воздуха – стадия 100;
- подготовка газообразного аммиака – стадия 200;
- подготовка аммиачно-воздушной смеси – стадия 200;
- окисление аммиака и охлаждение нитрозных газов – стадия 200;
- абсорбция оксидов азота – стадия 200;
- каталитическая очистка хвостовых газов от остаточных оксидов азота – стадия 200;
- рекуперация энергии очищенных хвостовых газов – стадия 200;
- система парообразования и распределения пара.

Деаэрация и коррекционная обработка питательной воды для котлов-утилизаторов, узел сбора котловых продувок и дренажей, выдача отходов производства и готовой продукции осуществляются системами действующей установки неконцентрированной азотной кислоты.

Выдача азотной кислоты производится на действующий склад предприятия, корпус 502/2.

Объем строительно-монтажных работ будет включать в себя:

- работы по сносу сооружений;
- демонтаж резервуара газгольдера (корпус 501);
- пристраиваемую часть к корпусу 502б (оси 1а-4а, А-К);
- монтаж технологического оборудования и трубопроводов.

Процесс производства азотной кислоты является непрерывным автоматизированным технологическим процессом, для управления которым предусмотрена автоматизированная система управления технологическим процессом (АСУ ТП) на базе микропроцессорной техники. В состав АСУ ТП входят системы контроля, автоматического регулирования, дистанционного управления и противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающие безопасное ведение технологического процесса. Управление производством осуществляется из помещения управления действующей установки.

Качество выпускаемой продукции

Готовым продуктом объекта реконструкции является неконцентрированная азотная кислота, соответствующая по качеству ГОСТ Р 53789-2010.

Химическая формула - HNO_3

Относительная молекулярная масса – 63,02

Физико-химические показатели кислоты азотной неконцентрированной соответствуют нормам, приведенным в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Наименование показателей	Нормы, предъявляемые для сортов	
	Высший	1 сорт
Внешний вид	Прозрачная бесцветная или слегка окрашенная в жёлтый цвет жидкость без механических примесей	
Массовая доля азотной кислоты, % не менее	57,0	56,0
Массовая доля растворенных оксидов азота в пересчете на N ₂ O ₄ , % не более	0,07	0,1
Массовая доля прокаленного остатка, % не более	0,004	0,02

3.5 Характеристика транспортной сети и инженерных коммуникаций

Объект проектирования находится в зоне основного производства.

Проектируемая реконструируемая часть корп. 5026 располагается на застроенном участке со сложившейся инфраструктурой, поэтому объекты вспомогательного, обслуживающего, складского и подсобного назначения проектом не предусмотрены, используются существующие здания и сооружения, расположенные на территории действующего предприятия.

Предприятие имеет все необходимые виды энергоресурсов, необходимый набор инженерных сетей для подключения соответствующих коммуникаций:

- сети теплоснабжения и водоснабжения;
- сети электроснабжения;
- отдельную систему водоотведения с отдельным сбором и транспортировкой промливневых, производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод.

Восточнее промышленной площадки предприятия проходит автотранспортная магистраль – обводная дорога г.о. Тольятти.

На предприятии имеется развитая сеть внутриквартальных дорог. Проектом предусмотрено использование существующих сетей транспортных коммуникаций, в связи с этим новые транспортные коммуникации, обеспечивающие внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки в условной границе проектирования не разрабатываются.

Сырье, материалы и энергоресурсы поступают в агрегат производства неконцентрированной азотной кислоты № 2 из действующих сетей предприятия ПАО «КуйбышевАзот» и из общецеховых систем действующей установки.

Газоснабжение осуществляется из сети предприятия, от существующего коллектора природного газа, с рабочим давлением 0,9÷1,1 МПа.

Присоединение потребителей агрегата № 2 к электрическим сетям 6 и 0,4 кВ предприятия ПАО «КуйбышевАзот» выполняется в соответствии с техническими условиями на внешнее электроснабжение.

3.6 Обеспечение ресурсами

Потребность в основных видах ресурсов для технологических нужд определена исходя из заданной мощности агрегата № 2 по производству неконцентрированной азотной кислоты (130 000 т/год) на основании материально-тепловых балансов.

Потребность агрегата № 2 неконцентрированной азотной кислоты, в основных видах энергоресурсов и вспомогательных материалов представлена в таблице 3.4.

Таблица 3.4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	На 1т азотной кислоты	Часовой расход	Годовая потребность	Примечание
1	2	3		4	5	6
1	Исходное сырье					
1.1	Аммиак жидкий технический марки А по ГОСТ 6221-90	кг	296	4743,7	38,481 млн.	Постоянно
1.2	Конденсат водяного (сокового) пара	м ³	0,41	6,57	53301,2	Постоянно
2	Энергоресурсы					
2.1	Газ природный $Q_p^H = 7920$ ккал/м ³	ст.м ³ / т	95	1522,47	12,35 млн.	Постоянно
2.2	Электроэнергия	кВт·ч	45	111	0,9 млн.	Постоянно
2.3	Вода химочищенная	м ³		10	2400	Периодически (во время пуска)
2.4	Вода обратная	м ³	159	2548,13	20,7 млн.	Постоянно
2.5	Перегретый водяной пар 1,5 МПа (изб.)	т		2,0	480	Периодически (во время пуска)
2.6	Перегретый водяной пар 2,0 МПа (изб.)	т		2,0	480	Периодически (во время пуска)
2.7	Воздух для приборов КИПиА	нм ³	6,5	104,17	0,91 млн.	Постоянно
2.8	Азот газообразный для продувок	нм ³	0,7	1000	120000	Периодически (при пуске и остановке на ремонт)
2.9	Водород	нм ³	0,035	500	125	Периодически (при розжиге катализаторных сеток)
2.10	Вода питательная деаэрированная 0,02 МПа (изб.)	м ³		5	4,17	Периодически (в холодное время при разогреве масла)
2.11	Вода питательная деаэрированная 2,1 МПа (изб.)	м ³		39	316368	Постоянно
2.12	Перегретый водяной пар 0,5 МПа (изб.)	кг		500	4056 тыс.	Постоянно
3	Вспомогательные материалы					
3.1	Катализатор					
	Платина (безвозвратные потери)	г	0,15		19500	
	Каталитическая система: - катализаторные сетки 10 шт. ПЛРд-5 - улавливающие сетки 4 шт. ПдН-5	кг	13,7		30 шт.	Замена 3 раз в год
		кг	6,53		12 шт.	
	Катализатор АВК-10М (или аналог)	г	11,7		4080 кг	Замена 1 раз в 3 года

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	На 1т азотной кислоты	Часовой расход	Годовая потребность	Примечание
1	2	3		4	5	6
3.2	Спирт этиловый, марка А	мл	0,22	3,53	28,6 л	При остановке на ремонт
3.3	Спирт этиловый, сорт высший	мл	0,16	2,56	20,8 л	При остановке на ремонт
3.4	Масло турбинное в т.ч. безвозвратные потери	кг кг	0,114 0,0307	1,83 0,49	14820 3991 5000 ¹⁾	Периодически ¹⁾ Единовременная загрузка 1 раз в год
3.5	Известь строительная негашёная	кг			600	Периодически (для ликвидации проливов)
4	Фильтрующие материалы					
4.1	Стекловолокно (или базальтовое волокно) - для улавливания платины	г	0,5		65 кг	Замена 1 раз в год
4.2	Фильтр аммиачно-воздушной смеси марки ФПВТ 130/2100	шт.			130	Замена 1 раз в год
4.3	Фильтр газообразного аммиака	шт.			19	Замена 1 раз в год
4.4	Фильтр элементы марки ФРГО-90	шт.			2520	Замена 1 раз в 3 года
4.5	Фильтр элементы марки ФРФО-100	шт.			2556	Замена 1 раз в 3 года
4.6	Картон фильтровальный ФМП-1	кг	0,001		114	Замена 1 раз в год

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

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

Обеспечение материальными ресурсами гарантировано.

3.7 Обеспечение трудовыми ресурсами

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

Обслуживание технологических блоков производства неконцентрированной азотной кислоты осуществляется штатным персоналом цеха, дополнительно для обслуживания агрегата №2 предусматривается 1 аппаратчик - в смену. Для эксплуатации объекта с учетом подмены дополнительно принимаются 5 человек.

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

На строительство объекта привлекается 135 человек, в т.ч. рабочих 113 человек.

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

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) реконструируемый объект 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 проекта: Реконструкция к.5026 производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности, расположен на северо-востоке Центрального района г. Тольятти Самарской области на застроенной территории действующего предприятия ПАО «КуйбышевАзот» в квартале В-4.

Ближайшая жилая застройка располагается на юго-западе на расстоянии 2,6 км от проектируемого корпуса 5026.

Территория участка, предоставленного под строительство расширяемой части к.5026 входит в состав действующего цеха 5 ПАО «КуйбышевАзот» и граничит:

- с южной стороны с железнодорожным депо (корп. №507);

- с восточной стороны с действующим Производством неконцентрированной азотной кислоты;

- с северной стороны с эстакадой В4-3;

- с западной стороны с технологической эстакадой вдоль проезда Б-В.

На правом берегу Волги находится уникальный Жигулевский государственный заповедник им. И.И. Спрыгина и Национальный парк «Самарская Лука». Парк находится на расстоянии 14 км от промплощадки ПАО «КуйбышевАзот». Зона влияния предприятий Северного промузла не достигает границ Национального парка.

4.1 Природно-климатические условия

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 зимний 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).

По условиям проектирования объект расположен во ПВ климатическом районе.

Снеговая нагрузка – 200 кг/м². Ветровая нагрузка – 38 кг/м².

Климат рассматриваемой территории соответствует умеренно-континентальному типу с достаточно продолжительной (до 6 месяцев) зимой и относительно теплым летом. Куйбышевское водохранилище оказывает смягчающее влияние на климат.

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 2014-2018 гг. принимаются на основании справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Тольяттинской СГМО от 13.08.2019 № 15-04/970 и приведены в Таблице 4.1.

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

Вредное вещество	Значения концентраций, мг/куб.м				
	При скорости ветра 0-2 м/сек	при скорости ветра 3 м/сек и более и направлении			
		Север	Восток	Юг	Запад
Оксид углерода	2,5	2,2	2,2	1,9	1,9
Диоксид азота	0,125	0,145	0,118	0,114	0,100
Аммиак	0,109	0,103	0,100	0,110	0,101
Оксид азота	0,022 ¹				
¹ - Фоновая концентрация, представляется без детализации по скоростям и направлениям ветра, рассчитана в целом по городу					

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 автотрассы (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 В-4. Площадь территории в условных границах проектирования – 3560 м².

Земельные участки:

1.Кадастровый номер 63:09:0302053:2179.

Площадь земельного участка – 8401 кв. м.

2.Кадастровый номер 63:09:0302053:2177

Площадь земельного участка – 72274 кв. м.

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

Промплощадка ПАО «КуйбышевАзот» граничит с:

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».

Ближайшая жилая застройка от промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот» расположена:

- пос. Загородный - на расстоянии 1285 м в северо-западном направлении;

- пос. Васильевка - на расстоянии 1615 м в восточном направлении;

- г. Тольятти (Центральный район) - на расстоянии 1995 м в юго-западном направлении.

На удалении 787 м находится предприятие пищевого профиля ООО «ПК Фабрика качества».

Ближайшая жилая зона от проектируемого объекта (корп.502б.) находится на юго-западе на расстоянии 2600 м.

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, составят: *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.

Карта-схема с расчетной границей 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 расчётной 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).

В проекте санитарно - защитной зоны ПАО «КуйбышевАзот», разработанном в 2017 г., проектируемый объект включен для подтверждения достаточности границ расчетной санитарно-защитной зоны. В расчетах учтен вклад выбросов загрязняющих веществ и шумовое воздействие проектируемого объекта.

В результате эксплуатации агрегата №2 производства неконцентрированной азотной кислоты будут образовываться постоянные и периодические выбросы, обусловленные ведением технологического процесса при нормальной работе производства.

Общий валовый выброс ЗВ после реализации объекта увеличится на 92,815 т/год.

Основная часть выбросов загрязняющих веществ приходится на вещества, имеющие ПДК_{мр}. Одно вещество (метан) имеет ОБУВ. Вредные вещества 2, 3, и 4-го класса опасности.

Выбросы от новых источников - аэрационного фонаря (ист.1034) и дефлектора (ист.1035) весьма незначительны и не будут влиять на уровень загрязнения атмосферного воздуха. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами от этих источников в заданных контрольных точках не превышают допустимых значений, $C_m < 0,1$ ПДК.

Выброс от ст.200 (абсорбция) и от хранилища склада азотной кислоты идут на существующую выхлопную трубу (ист.№72) высотой 100 м, на перспективу дополнительный выброс суммируется с существующим.

Для очистки хвостовых газов от непоглощенных в абсорбционной колонне оксидов азота используется технология каталитического восстановления оксидов азота газообразным аммиаком. Характеристика газоочистного оборудования реконструируемого производства ПАО «КуйбышевАзот» приведена в таблице 4.2

Таблица 4.2 Характеристики газоочистного и пылеулавливающего оборудования реконструируемого производства

Номер цеха Наименование цеха.	Корпус, участок	Инвентарный номер	Наименование ПГОУ	№ ИЗА, в который поступают выбросы после очистки	Загрязняющее вещество		КПД очистки, %		Коэффициент обеспеченности, %
					код	наименование	проектный	Фактический	Нормативный / фактический
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Цех № 5 Цех слабой азотной кислоты	Агрегат № 2 корп. 5026 Ст.200 Абсорбция		Реактор низкотемпературной каталитической очистки	0072	0301 0304	Азота диоксид Азота оксид	96,70 96,70	-	100,0 / -

Расчет рассеивания вредных выбросов в атмосфере выполнен с помощью унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» (версия 4.50.4), согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова.

Расчет рассеивания показал соблюдение санитарных норм по всем рассматриваемым вредным веществам на границе санитарно-защитной зоны и в селитебной зоне.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ определены 26 расчетные точки.

Результаты расчета на перспективу показывают, что реконструкция к.502б не окажет влияния на уровень загрязнения атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне.

Учет фона выполнен для азота диоксида, азота оксида, аммиака и оксида углерода.

Максимальные приземные концентрации не превысили 1 ПДК на границе СЗЗ и 0,8 ПДК в жилой зоне и в районе расположения садоводческих товариществ.

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 проектируемого объекта не приведет к превышению гигиенических нормативов на границе расчетной санитарно-защитной зоне ПАО «КуйбышевАзот» и на границе жилой зоны.

4.3 Состояние поверхностных водных объектов

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

Обеспечение холодной технической водой производится из сетей ООО «СИБУР Тольятти», питьевой водой на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды - из сетей «Волжские коммунальные системы».

Существующие сети и сооружения хозяйственно-питьевого, противопожарного и обратного водопроводов обеспечивают необходимые нормативные требования.

Водоотведение предприятия производится по договорам со сторонними организациями.

Система водоотведения ПАО «КуйбышевАзот» отдельная, с отдельным сбором и транспортировкой промливневых, производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод.

Сточные воды, образующиеся на промплощадке ПАО «КуйбышевАзот», направляются в следующие системы канализаций:

- хозяйственно-фекальная канализация;
- производственная канализация;
- промливневая канализация;
- шламовая канализация.

Хозфекальная – сточные воды которой от всех зданий предприятия самотеком направляются в наружные сети предприятия и далее на насосную станцию перекачки хозяйственных стоков (корп.374). Откуда в напорном режиме подаются на биологические очистные сооружения (БОС) ООО «СИБУР Тольятти», далее передаются на насосную станцию №3 ПАО «Тольяттиазот».

Производственная – канализация, которая подразделяется на самостоятельные наружные сети:

- сети кислой канализации. Стоки самотеком от цехов кислотного-солевого производства и агрегата аммиака поступают на станцию нейтрализации (корп.313);

- сети химзагрязненной канализации. Стоки от станции нейтрализации подаются на биологические очистные сооружения (БОС) ООО «СИБУР Тольятти».

Дополнительно в сеть химзагрязненной канализации закачиваются химзагрязненные стоки от производства капролактама и полиамида-6.

Все химзагрязненные стоки предприятия поступают на собственную установку нитриденитрификации (НДФ), откуда, после биохимической очистки, направляются на биологические очистные сооружения (БОС) ООО «СИБУР Тольятти», далее передаются на насосную станцию №3 ПАО «Тольяттиазот».

Промливневая – сточные воды со спланированной территории твердых покрытий (дорог, проездов и подъездов) через дождеприемники, а также с кровель зданий, через внутренние водостоки отводятся самотеком в коллектора ливневых стоков предприятия.

Дополнительно в ливневую канализацию сбрасывается вода водооборотных циклов при продувке (постоянной и периодической), сливе и переливе.

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 4.3) 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 4.3 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
7	БПК полн.	3,0
8	Взвешенные вещества	4,0
9	Железо общее	0,44
10	Карбамид	19,6

Продолжение таблицы 4.3

1	2	3
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

Гидрографическая сеть представлена рекой Волгой. У г. Тольятти река перегорожена плотиной Жигулевской ГЭС. Выше по течению от плотины на расстоянии около 10 км к югу от проектируемых сооружений расположено Куйбышевское водохранилище.

В обычное половодье на р. Волге подъемы воды в районе выпуска сточных вод у с. Федоровка составляют 4-5 м от НПУ, что в абсолютных отметках составляет 32-33м. Максимальные отметки (37,67-36,88 м) зафиксированы в 1979 г. на участке от Жигулевской ГЭС до с. Зольное.

Малые водоемы на исследуемой территории представлены в виде меридионально ориентированной цепочки из 13 небольших озер к востоку от проектируемых сооружений (Малое и Главное Рыбоводные, Малое Васильевское, Дачное...) под общим названием Васильевские озера. Ближайшее к участку проектирования озеро Васильевское находится у одноименного населенного пункта на расстоянии 3 км к востоку.

По комплексу природных факторов территория является неподтопляемой – район III-A-1 – участок неподтопляемый в силу геологических, гидрогеологических, топографических и других естественных причин. Подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем (приложение И, СП 11-105-97, часть II).

Территория города находится в пределах Тольяттинского месторождения подземных вод, из которого осуществляется питьевое водоснабжение Центрального района г. Тольятти.

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

На территории промплощадки ПАО «КуйбышевАзот» и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта скотомогильников (биотермических ям), санитарно-защитных зон, сибирязвенных захоронений не зарегистрировано.

Согласно заключению департамента по недропользованию по ПФО на земельном участке, расположенном на территории ПАО «КуйбышевАзот» квартал В-4 запасы полезных ископаемых отсутствуют.

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 общее заключение по теме: обследуемый участок для размещения объекта: Реконструкция к. 502б производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности на промплощадке ПАО «КуйбышевАзот» соответствует санитарно-гигиеническим требованиям по ионизирующему излучению, радоновому излучению, по электромагнитному излучению с точки зрения воздействия на жилую зону. Проведения противорадиационных мероприятий не требуется.

4.7 Особо охраняемые природные территории и памятники природы

В Самарской области сформирована 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) – расположен на склонах Приволжской возвышенности, в излучине Волги; Национальный парк «Самарская Лука» (127,186 тысячи гектаров) – в северной части Самарской Луки; Национальный парк «Бузулукский бор» (51,288 тысячи гектаров) – на территории Самарской и Оренбургской областей в пойме р. Самара и её истоков; а также ООПТ регионального значения.

Доля площади территории Самарской области, занятой особо охраняемыми природными территориями (вместе с ООПТ федерального значения) в общей площади области составляет 5,4%. Общая площадь памятников природы регионального значения – 95250,33 га. В Кадастр ООПТ Самарской области включены 211 памятников природы регионального значения. Доля площади ООПТ регионального значения в общей площади территории Самарской области на конец 2018 года составила 1,78% (информация уточнена в соответствии с материалами

Доклада об экологической ситуации в Самарской области за 2018 г Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области)

Они располагаются во всех районах области. Одной из таких ООПТ в г.о. Тольятти является Ставропольский сосняк. Площадь этой ООПТ составляет 861,58 гектара. Ставропольский сосняк расположен в 23 квартале Тольяттинского лесничества, в окрестностях г.Тольятти, и располагается за пределами СЗЗ предприятия.

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.

Рассматриваемая площадка не попадает ни в одну из охранных зон особо охраняемых природных территорий.

На земельном участке, на котором запланирована реализация объекта, не располагаются особо охраняемые природные территории (ООПТ) и памятники природы федерального, регионального и местного значений.

По письму Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области на земельных участках с кадастровыми номерами № 63:09:0302053:2179, 63:09:0302053:2177, расположенных на территории действующей промышленной площадки ПАО "КуйбышевАзот" в г.о. Тольятти, 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). Указанные участки расположены 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 и представлено порядка 2800 видами, из которых: 1705 высшие сосудистые растения, более 185 – моховидные, около 350 – лишайники более 500 водорослей. Кроме того, в регионе насчитывается свыше 757 грибных организмов.

Общая площадь лесов Самарской области, по данным государственного лесного реестра по состоянию на 1 января 2016 года, составила 757,2 тыс. га, покрытая лесом площадь – 682,3 тыс. га, лесистость – 12,7%, то есть область мало-лесная.

Расположены леса по территории области крайне неравномерно – на юге лесами занято порядка 2% от общей площади, на севере этот показатель колеблется от 22 до 25%. Все леса области относятся к защитным лесам. Их экологическая роль в регионе неопределима. Отнесение к категории защитных полностью соответствует нормативным документам.

Леса, расположенные на землях сельхозназначения представлены, как правило, мелкими колками и участками, примыкающими к лесному фонду.

Преобладающие породы: дуб, осина, липа, сосна, берёза.

Согласно выполненным инженерно-экологическим изысканиям, площадка намечаемого проектирования подвергается длительному антропогенному воздействию. Растительность отсутствует. Плодородный слой почвы отсутствует.

Ввиду длительного антропогенного воздействия рассматриваемой территории виды растительности, занесенные в Красную книгу Самарской области и РФ, в зоне влияния предполагаемого строительства не выявлены.

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

Фауна Самарской области представлена порядка 8500 видами.

Животный мир площадки проектирования представлен синантропными видами; видами, привнесёнными по условиям изменявшейся среды; заходящими видами и небольшой группой аборигенных видов. Последние (журавли-красавки, дрофы, стрепеты, огари, степные орлы, беркуты, степные гадюки, ежи ушастые, корсаки, сурки) в настоящее время практически не встречаются из-за сильного антропогенного пресса и восстановить их практически невозможно.

Участок проектирования расположен на территории ПАО «КуйбышевАзот», которое в свою очередь входит в структуру крупного промышленного узла города с множеством действующих предприятий. Активное промышленное освоение территории началось после подписания в 1966 году между СССР и Италией генерального соглашения о строительстве в городе Тольятти одного из крупнейших автозаводов в Европе. За время освоения территории животный мир максимально приспособился к существующим антропогенным нагрузкам, часть видов покинула места обитания.

На территории промплощадки предприятия выращивание сельскохозяйственных культур не производится.

В течение последних лет животный мир Самарской области, в целом, сохраняет свое видовое разнообразие.

На территории промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот» и прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от территории промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот» 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 аQ₁.

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, обусловленные 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

Исследования по изучению шума и вибрации проводились ООО "Институт химии и инженерной экологии" по хоздоговорной научно-исследовательской работе. Были проведены натурные измерения шума и вибрации на производственной площадке для размещения объекта и на прилегающей территории.

Результаты измерений и расчетов показывают, что превышения по шуму, с точки зрения воздействия на жилую территорию, не наблюдается.

Проведенные исследования позволяют сделать общее заключение по теме: обследуемый участок реконструкции объекта: Реконструкция к. 502б производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности ПАО «КуйбышевАзот» соответствует санитарно-гигиеническим требованиям по шуму и вибрации 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: Реконструкция к. 502б производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности, 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:

- увеличение объема производства неконцентрированной азотной кислоты;
- использованием современной технологии производства азотной кислоты, отвечающей всем современным требованиям по безопасности и экологичности производства, масштабу бизнеса, а также уровню потребления ресурсов,
- наличием развитой транспортной структуры и инженерных коммуникаций;
- обеспечением природными ресурсами;
- 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

В соответствии со сведениями, содержащимися в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности администрации г.о. Тольятти о Карте зон с особыми условиями использования территории, территория земельного участка для проектируемого объекта расположена в Третьем поясе зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Согласно Техническому отчету о выполненных инженерно-экологических изысканиях объект проектирования располагается в квартале В-4 производственной площадки ПАО «КуйбышевАзот» в III поясе зоны санитарной охраны водозабора «Соцгородской», подземные воды относятся к III категории – защищенные.

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.

С целью предупреждения аварий и предотвращения их развития при реализации намечаемой деятельности будет предусмотрено применение соответствующих противоаварийных устройств: запорной и запорно-регулирующей арматуры, клапанов, отсекающих устройств, предохранительных устройств от повышения давления, средств подавления и локализации пламени в технологических системах.

Оборудование, содержащее токсичные вещества, размещается в поддонах для возможности локализации аварийных проливов. Слив из поддонов производится в существующие дренажные емкости. Сточные воды, образующиеся при удалении возможных проливов, направляются в химзагрязненную канализацию.

При разработке проектной документации приняты технические решения, позволяющие обеспечить безопасные условия эксплуатации производства и выпуск продукции требуемого качества, минимизировать количество газовых выбросов, загрязненных стоков и твердых отходов, образующихся в процессе эксплуатации производства неконцентрированной азотной кислоты.

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 РЕКУНСТРУИРУЕМОГО 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 строительно-монтажных организаций на базе действующих подразделений ПАО «КуйбышевАзот».

Реализация проектных решений для объекта: Реконструкция к. 502б производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности, внедрение мероприятий по обеспечению промышленной безопасности и охране труда, программ достижения целей и задач в области охраны окружающей среды позволяют обеспечить безопасную эксплуатацию реконструируемого объекта.

7. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. Воздействие на окружающую среду в период строительства

При подготовке к строительству и в период строительства объекта намечаемой деятельности будут оказываться следующие виды воздействий на окружающую среду:

- на атмосферный воздух;
- шумовое воздействие;
- 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 10 месяцев, в том числе подготовительный период 1,5 месяца. Организация всех работ будет производиться в 2 смены.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха является строительная техника (дорожная техника и автомобили), обеспечивающая доставку строительных материалов и оборудования, вывоз строительных отходов, сварочные и лакокрасочные работы и т.д.

В период строительства в атмосферный воздух будут поступать выбросы 14 загрязняющих веществ общей массой ~**4,189284** т/период, в том числе твердых веществ 1,07234 т/период и газообразных веществ 3,116944 т/период.

Расчет выбросов проводился с учетом одновременности работы однотипных агрегатов, продолжительности ведения данного вида строительных работ, цикличности и продолжительности выброса загрязняющего вещества.

Выбросы ЗВ в атмосферу в основном имеют место:

- при работе автотранспорта и строительной техники;
- при пересыпке строительных материалов;
- при сварочных работах;
- при окраске строительных конструкций и инженерных коммуникаций.

Загрязняющими веществами будут являться продукты неполного сгорания топлива в двигателях строительных машин и механизмов, и вещества, выделяющиеся при сварке, выполнении окрасочных работ, сыпке строительных материалов.

В период строительства максимальные приземные концентрации всех рассчитанных ингредиентов будут ниже санитарных норм.

Выбросы загрязняющих веществ в период строительства будут иметь эпизодический характер, и с окончанием строительства свое действие прекращают.

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 валовое количество загрязняющих веществ за исчисляемый период демонтажа и строительства

Вещество		Исполь- зуемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Выброс веществ за период строительства, т/период
Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6
0123	Железа оксид	ПДК с.с.	0,04	3	0,000436
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец оксид)	ПДК м.р.	0,01	2	0,000038
0301	Азота диоксид	ПДК м.р.	0,2	3	0,029113
0304	Азота оксид	ПДК м.р.	0,4	3	0,004721
0328	Углерод (сажа)	ПДК м.р.	0,15	3	0,012747
0330	Сера диоксид	ПДК м.р.	0,5	3	0,004444
0337	Углерод оксид	ПДК м.р.	5,0	4	0,16325
0342	Фториды газообразные	ПДК м.р.	0,02	2	0,000031
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м.р.	0,2	2	0,000135
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,02725
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м.р.	5	4	0,000057
2902	Взвешенные вещества	ПДК м.р.	0,5	3	1,05910
0616	Ксилол	ПДК м.р.	0,2	3	2,075366
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0	-	0,812599
Всего веществ: 14					4,189284
в том числе:					
твердых 4					1,07234
газообразных 10					3,116944

Для определения уровня загрязнения атмосферы, в разделе был проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ в период проведения строительных работ.

Проведенные расчеты показали, что значения приземных концентраций всех ЗВ, поступающих в атмосферу в период строительства, не превысят допустимых нормативов.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства

- строительные машины и механизмы с двигателем внутреннего сгорания допускаются к производству работ только после прохождения контроля выбросов вредных веществ;

- во время перерывов все строительные механизмы необходимо устанавливать в специально отведенных местах. При длительных перерывах в работе (более 0,1 часа) запрещается оставлять механизмы и автотранспорт с включенными двигателями.

Период строительства будет сопровождаться временным валовым выбросом вредных загрязняющих веществ в количестве 4,189284 т. Наименования выбросов идентичны имеющимся, что особенно важно при действии сообщений о неблагоприятных метеорологических условиях.

7.1.2 Шумовое воздействие

В период демонтажа и строительства основными источниками шума является транспорт, а также дорожно-строительная техника. Допустимый уровень шума выпускной системы дорожно-строительной техники, находящихся в эксплуатации составляет 98 дБА (согласно ГОСТ 52231-2004 «Внешний шум автомобилей в эксплуатации. Допустимые уровни и методы измерения»).

В соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума» для территорий предприятий, использующих строительные машины, уровень звука не должен превышать 80 дБА. По временным характеристикам данный шум является непостоянным, меняющимся по времени.

В период демонтажа и 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 - 0,36 га, находится в квартале В-4 действующего предприятия ПАО «КуйбышевАзот».

При проведении строительных работ не предусмотрено снятие плодородного слоя грунта, так как по данным геологических изысканий на участке проектирования он отсутствует.

По полученным результатам анализа проб на степень их загрязнения в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 исследованные почвы могут использоваться в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения – с подсыпкой слоя чистого грунта мощностью не менее 0,2 м.

Опасность подтопления паводковыми водами на участке проектирования отсутствует, поэтому специальные мероприятия по водопонижению и отводу грунтовых вод проектом не предусматриваются.

При реализации объекта предусмотрены земляные работы по планированию, которые включают выемку и насыпь грунта. Снятый грунт перемещается в котлован, образованный при демонтаже газгольдера.

Избыточный грунт, образованный при вертикальной организации рельефа территории в связи с большим объемом подземной части проектируемого объекта в объеме 794 м³, направляется на полигон ООО «Экология-Пром».

В период демонтажа и строительства проектируемого объекта предусматриваются следующие мероприятия:

- для предотвращения загрязнения грунта демонтированным оборудованием должна быть предусмотрена временная водоотталкивающая защита;
- временные стоянки строительных машин должны быть обустроены покрытием, предотвращающим попадание горюче-смазочных материалов в почву.

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.

Водоснабжение во время строительных работ будет осуществляться по временным сетям из труб ПХВ от существующих сетей.

Сброс стоков от временного городка будет осуществляться по временной канализации из труб ПХВ в существующую сеть хозяйственной канализации предприятия.

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

В период демонтажа и строительства проектируемого объекта предусматриваются следующие мероприятия:

- для подачи воды на хозяйственно-бытовые нужды строительного городка предназначен проектируемый хозяйственно-противопожарный водопровод;
- для отведения бытовых стоков от бытовых помещений строительного городка предусмотрен временный трубопровод бытовой канализации;
- вблизи мест производства работ планируется установка биотуалетов.

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

Изъятия подземных вод нет.

Речная вода не используется, производственные сточные воды не образуются.

7.1.5 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

В периоды демонтажа и строительства образуются твердые отходы производства и потребления IV и V классов опасности. Перечень отходов приведен в таблице 5.2.

Таблица 7.2 Перечень и количество отходов в периоды демонтажа и строительства

Твердые отходы:	т/период
<i>Отходы IV класса опасности</i>	
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	120,2
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и менее)	0,0045
<i>Отходы V класса опасности</i>	
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несORTированные	284,1
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,028
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	1469,0
Всего:	1873,3

Суммарное количество отходов по классу опасности составит:

- отходы IV класса опасности -120,2 т/период;
- отходы V класса опасности -1753,1 т/период.

Характеристика отходов, образующихся в период проведения демонтажа и строительства, представлен в таблице 7.3.

Таблица 7.3 Характеристика отходов при демонтаже и строительстве

Наименование по ФККО	Класс опасности отхода	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, влажность и т.п.)	Количество отходов т/период	Способ удаления (складирования) отходов	Способ обращения с отходом
Твердые отходы при демонтаже					
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несORTированные	V	Железо – 96-97%,	284,1	-	ООО «Акрон Плюс»
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	IV	-	120,0	-	ООО «Экология-Пром»

Продолжение таблицы 7.3

Наименование по ФККО	Класс опасности отхода	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, влажность и т.п.)	Количество отходов т/период	Способ удаления (складирования) отходов	Способ обращения с отходом
Твердые отходы при строительстве					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	Железо – 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$ – 2-3%	0,028	Временное хранение на площадке с последующей утилизацией	ООО «Акрон Плюс»
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	IV	-	0,2	-	ООО «Экология-Пром»
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и менее)	IV	Жесть- -95% ЛКМ – 5%	0,0045	-	ООО «Экология-Пром»
Грунт, образовавшийся при проведении земельной работ, не загрязненный опасными веществами	V	Суглинок – 100%	794 м ³ (1469 т)	-	ООО «Экология-Пром»

Сведения о включении в государственный реестр объектов размещения отходов согласно приложения к приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.09.2014 №592 «Объекты размещения отходов, включенные 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 объекта размещения отходов (далее – 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

В период демонтажа и строительства проектируемого объекта предусматриваются следующие мероприятия:

- организация мест временного накопления отходов в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и противопожарными требованиями;
- селективный сбор отходов, образующихся при демонтаже и строительстве, который позволит обеспечить рациональное использование отходов, их размещение и переработку;
- организация экологического производственного контроля в местах временного накопления отходов, условий хранения и транспортировки отходов;
- контроль соблюдения экологической безопасности и техники безопасности при обращении с отходами;

- в процессе строительства нельзя допускать накопления строительных отходов. Все строительные отходы вывозятся за пределы строительной площадки в специально отведенное место для последующей переработки или утилизации;

- для предотвращения пыления при погрузке строительного мусора его следует смачивать водой. Погруженный мусор должен быть укрыт брезентом.

Во время выполнения проектов демонтажа и строительства были предусмотрены:

- дробление и сортировка железобетона в щебень при помощи мобильной щековой дробилки и грохота. Это менее дорогостоящий и трудозатратный процесс, чем вывоз бетонного, кирпичного лома и асфальтобетона с последующим захоронением на специализированной свалке. В дальнейшем возможно использование в нижнем подстилающем слое временных и внутризаводских автодорог;

- применение сборных стеновых панелей повторного использования при строительстве корп.502б;

- устройство площадки из сборных железобетонных плит повторного использования вдоль проектируемого объекта.

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 агрегата №2 производства неконцентрированной азотной кислоты будут образовываться постоянные и периодические выбросы, обусловленные ведением технологического процесса при нормальной работе производства.

Постоянные выбросы

При ведении технологического процесса в нормальном режиме работы имеют место следующие постоянные источники выбросов вредных веществ:

- источник № 0072 – дополнительный выброс от агрегата № 2 в существующую выхлопную трубу (корп. 515) хвостовых газов, прошедших селективную очистку от оксидов азота.

Обезвреживание вредных веществ происходит по методу селективной очистки восстановлением оксидов азота газообразным аммиаком на алюмованадиевомарганцевом катализаторе АВК-10М или на его аналогах.

В очищенных хвостовых газах объемная доля оксидов азота не более 0,005 %, аммиака – не более 0,009 % и оксида углерода – не более 0,010 %.

Охлажденные отходящие газы с температурой 170 °С через общецеховой коллектор и существующую выхлопную трубу (корп. 515) выбрасываются в атмосферу. Высота выхлопной трубы составляет 100 м, что обеспечивает рассеивание хвостовых газов и предотвращает создание опасных концентраций в приземном слое.

- источник № 0072 - дополнительный выброс от агрегата № 2 (корпус 502б) в существующую выхлопную трубу (корп. 515) от хранилища склада (корп. 502/2).

Периодические выбросы

В производстве неконцентрированной азотной кислоты имеют место периодические выбросы загрязняющих веществ:

- источник № 1034 – выброс от аэрационного фонаря в отделении турбокомпрессии. Высота фонаря 21 м. От фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры трубопровода очищенного хвостового газа производства неконцентрированной азотной кислоты в атмосферу будет периодически поступать воздух, содержащий незначительное количество оксида и диоксида азота.

- источник № 1035 – выброс от дефлектора вентиляционных выбросов в отделении конверсии. Высота дефлектора 21 м. От фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры трубопроводов аммиака, азотной кислоты и природного газа производства неконцентрированной азотной кислоты в окружающую среду будет периодически поступать воздух, содержащий незначительное количество аммиака, паров азотной кислоты, природного газа.

Карта-схема промплощадки с нанесенными источниками выбросов представлена на рисунке 3.

Вредные вещества, которые выбрасываются в атмосферу от агрегата №2 производства неконцентрированной азотной кислоты, присутствуют в выбросах от существующих производств ПАО «КуйбышевАзот».

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемого объекта, с указанием их ПДК в атмосферном воздухе населённых мест, классов опасности, максимального разового (г/с) и валового (т/год) выброса приведён ниже:

- в таблице 7.5 – в целом от ПАО «КуйбышевАзот» на существующее положение (согласно Разрешению №280 на выбросы вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от 10.10.2016 г.);

- в таблице 7.6 – от проектируемого объекта;

- в таблице 7.7 – на перспективу, после ввода в действие проектируемого объекта.

Таблица 7.5 Перечень выделяющихся в атмосферу загрязняющих веществ на существующее положение (в целом от ПАО «КуйбышевАзот»)

Вещество		Испол- зуемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс вредных веществ	
Код	Наименование				г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК _{м/р}	0,2	3	71,5855308	1677,735045
0304	Азота оксид	ПДК _{м/р}	0,4	3	12,2505078	287,016275
0337	Углерод оксид	ПДК _{м/р}	5,0	4	236,9114937	2960,293613
0302	Азотная кислота	ПДК _{м/р}	0,4	2	23,6217946	547,020634
0303	Аммиак	ПДК _{м/р}	0,2	4	41,4399538	1176,432385
0410	Метан	ОБУВ	50	-	3,3146858	91,544591
Всего:					389,124	6740,04254

Таблица 7.6 Перечень загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от проектируемого объекта

Вещество		Исполь- зуемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс вредных веществ	
Код	Наименование				г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,151	4,031
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,883	25,728
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0	4	1,331	38,869
0302	Азотная кислота	ПДК м/р	0,4	2	0,0141	0,0057
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	0,839	24,181
0410	Метан	ОБУВ	50	-	0,0079	0,00071
Всего:					3,226	92,815

Таблица 7.7 Перечень загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу (в целом по предприятию) после ввода проектируемого объекта

Вещество		Исполь- зуемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс вредных веществ	
Код	Наименование				г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,2	3	71,73653	1681,766
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	13,13351	312,7443
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0	4	238,2425	2999,163
0302	Азотная кислота	ПДК м/р	0,4	2	23,63589	547,0263
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	42,27895	1200,613
0410	Метан	ОБУВ	50	-	3,322586	91,5453
Всего:					392,35	6832,858

Производство азотной кислоты будет обеспечивать дополнительный вклад одноименных выбросов в валовый выброс загрязняющих веществ и в общее загрязнение атмосферы. Период эксплуатации будет сопровождаться выбросом вредных загрязняющих веществ в количестве 92,815 т/год, что составляет 1,4% от количества одноименных разрешенных выбросов предприятия.

7.2.2 Шумовое воздействие

Условия работы с машинами, механизмами, установками, устройствами, аппаратами, которые являются источниками физических факторов воздействия на человека (шума, вибрации, ультразвуковых, инфразвуковых воздействий, теплового, ионизирующего, неионизирующего и иного излучения), не должны оказывать вредное воздействие на человека (статья 27 ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»).

Основным источником шума и вибрации в период эксплуатации агрегата №2 производства неконцентрированной азотной кислоты является газотурбинная установка. Для исключения воздействия шума на окружающую среду газотурбинная установка размещается в изолированном помещении турбокомпрессии. Газотурбинная установка работает в автоматическом режиме без присутствия обслуживающего персонала. Постоянные рабочие места в помещении турбокомпрессии не предусмотрены.

Щиты управления вынесены в специальное звукоизолированное помещение управления корп. 502б, где предусмотрено рабочее место машиниста газотурбинной установки.

Фундамент под газотурбинную установку отделен по периметру от смежных конструкций сквозными швами. Под опорами перекрытия предусмотрены виброизолирующие прокладки. Источники внешнего шума в агрегате №2 производства неконцентрированной азотной кислоты отсутствуют.

Проектируемый объект не будет оказывать влияния на формирование уровня шума как на границе СЗЗ, так и жилой зоне.

Фактор ионизирующих излучений в производственном процессе отсутствует. Уровень напряженности электромагнитного поля в рабочих зонах производственных зданий и на прилегающих территориях соответствует установленным требованиям действующих СанПиН.

7.2.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Проектируемые сети хозяйственно-питьевого, противопожарного и оборотного водоснабжения реконструируемой части к. 502б питаются от внутренних существующих сетей корпуса 502б.

Существующие сети и сооружения хозяйственно-питьевого, противопожарного и оборотного водопроводов обеспечивают необходимые нормативные требования.

В составе проектируемого объекта дополнительных источников водоснабжения не предусматривается.

В составе проектируемой реконструкции к. 502б предусматриваются следующие системы водоснабжения:

- хозяйственно-питьевой водопровод;
- противопожарный водопровод;
- водопровод оборотной воды подающий;
- водопровод оборотной воды обратный.

Производственное водоснабжение в проектируемой части к. 502б не предусматривается.

Баланс водопотребления и водоотведения по проектируемому объекту приведен в таблице

7.8.

Таблица 7.8 Баланс водопотребления и водоотведения по проектируемому объекту

№ п/п	Наименование блока, корпуса	Оборотная вода		Водопотребление						Водоотведение						Безвозвратные потери		Примечание
		м³/ч	м³/сут	Хозяйственная вода		Речная вода				Бытовые стоки		Производственно-дождевые стоки		Канализация кислотных стоков		м³/ч	м³/сут	
				м³/ч	м³/сут	демвода		речная		м³/ч	м³/сут	м³/ч	м³/сут	м³/ч	м³/сут			
						м³/ч	м³/сут	м³/ч	м³/сут									
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19	20	21		
Агрегат азотной кислоты №2																		
1	Агрегат азотной кислоты №2			0,200	0,265					0,200	0,265							В помещениях существующих санузлов
				0,50	0,50							0,50	0,50					Промывка систем отопления и теплоснабжения калориферов. Периодически, 1 раз в год
														5,00	5,00			Смыв проливов периодически при необходимости и в течение 15 мин
														1,69л/с	-			Периодически при осадках с открытых площадок
												-	66,40					С дорожных покрытий периодически при осадках

												10,36 л/с						С кровли здания периодически при осадках
												1,00	1,00					Опорожнение систем отопления и теплоснабжен ия калориферов. Периодич. 1-2 раза в год
2	Отделение абсорбции (к. 502б) в том числе:	1600 ÷ 1900	38400÷ 45600															
	- 1-й ввод	1200 ÷ 1400	28800÷ 33600															
	- 2-й ввод	400÷ 500	960÷ 12000															
3	Отделение турбокомпрессии (к.502б)	400÷ 600	9600÷ 14400															
	Итого (постоянно):			0,20	0,265					0,20	0,265							

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 7.9.

Таблица 7.9 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

Для отвода сточных вод проектируемого объекта предусматриваются следующие системы канализации:

- производственно-дождевая канализация;
- кислая канализация.

Система сбора и отвода стоков принята в соответствии с характеристикой сточных вод и требованиями к составу сточных вод.

Характеристика сточных вод приведены в таблицах 7.10-7.11

Таблица 7.10 Характеристика сточных вод, направляемых в производственно-дождевую канализацию

№ ввода, вывода	Позиции отделений (корпусов)	Наименование отделения, здания, источника (корпуса)	Наименование и состав стока, мг/дм ³		Периодичность сброса	Количество стоков		Примечание	
						м ³ /ч	м ³ /сут		
1	2	3	4		5	6	7	8	
Выпуск №1 1*	Реконструируемая часть корп. 502б	Атмосферные осадки с проектируемых дорожных покрытий	Дождевые и талые воды		Периодически при осадках		66,40	(1)* номер потока по схеме сбора сточных вод в производственно-дождевую канализацию	
			Характеристика стока:						
			Температура	5÷25°С					
			Давление	Самотек					
Выпуск № 2 Ду100 (3шт.) 2*		Атмосферные осадки с кровли здания (внутренние водостоки)	Дождевые и талые воды		Периодически при осадках	10,36 л/с			
			Характеристика стока:						
			Температура	5÷25°С					
			Давление	Самотек					
Выпуск № 3 Ду50 3*	Промывка калориферов		Питьевая вода		Периодически 1 раз в год	0,50	0,50		
			Характеристика стока:						
			Температура	12÷16°С					
			Давление	Самотек					
	Опорожнение системы теплоснабжения			Теплофикационная вода		Периодически 1÷2 раза в год	1,00	1,00	
				Характеристика стока:					
				Соединения Fe	н/б 0,5 мг/дм ³				
				Взвешенные в-ва	н/б 5 мг/дм ³				
				Нефтепродукты	н/б 1 мг/дм ³				
				Растворенный O ₂	н/б 20 мг/дм ³				
Температура	н/б 40°С								
Давление	Самотек								

Таблица 7.11 Характеристика сточных вод, направляемых в кислую канализацию

№ ввода-вывода	Позиции отделений (зданий)	Наименование отделения, корпуса, источника	Наименование и состав стока, мг/дм ³		Периодичность сброса	Количество стока		Примечание
						м ³ /ч	м ³ /сут	
1	2	3	4		5	6	7	8
Выпуск № 1 Ду 50 1*	Реконструируемая часть корп. 5026	Стоки после смыва остатков случайных проливов с открытой площадки отделения абсорбции, ограниченной поддонами на отм. 0,000	Техническая вода		Периодически при проливах в течение 15 мин.	5,00	5,00	По существующему выпуску
			Характеристика стока:					
			ННО ₃	не более 600 мг/дм ³				
			Температура	14÷30 °С				
		Давление	Самотек					
Выпуск № 2 Лоток 2*		Атмосферные осадки с открытых площадок отделения абсорбции и отделения конверсии с отм. 0,000	Дождевые и талые воды		Периодически при осадках	1,69 л/с		
			Характеристика стока:					
			ННО ₃	не более 600 мг/дм ³				
			Температура	5÷25 °С				
		Давление	Самотек					

(1)* номер потока по схеме сбора сточных вод в кислую канализацию

Локальная очистка сточных вод от реконструируемой части корп. 5026 не предусматривается, т.к. существующие станция нейтрализации и установка нитриденитрификации ПАО «КуйбышевАзот» смогут переработать указанные стоки до допустимых концентраций загрязняющих веществ для возможности их передачи на биологические очистные сооружения ООО «СИБУР Тольятти» по действующему абонентскому Договору.

Канализация предусматривается по полной раздельной системе.

Увеличение штата (на 1 чел. в смену) реконструируемого корп.5026 позволяет использовать существующие помещения санузлов и др. бытовые помещения действующей установки и, соответственно, существующую систему хозяйственно-фекальной канализации. Дополнительное количество бытовых сточных вод, подаваемых на сооружения биологической очистки (БОС) через существующую систему хозяйственно-фекальной канализации, составит: 1,95 л/с, 0,20 м³/ч, 0,265 м³/сут, 0,097 тыс. м³/год.

Пропуск дополнительного количества сточных вод корп. 5026 обеспечивается существующими трубопроводами сетей канализации предприятия без их реконструкции.

Производственно-дождевые стоки по проектируемым самотечным внутренним трубопроводам канализации отводятся в существующую сеть промливневой канализации предприятия. Дополнительная локальная очистка сточных вод от реконструируемой части корп. 5026 не предусматривается.

Кислые сточные воды после смыва остатков случайных проливов с открытой площадки отделения абсорбции, ограниченной поддонами и атмосферные осадки с открытых площадок отделения абсорбции и отделения конверсии на отм. 0,000 самотеком поступают в кислотный канал. Поддон выложен кислотоупорным кирпичом, обеспечен соответствующими уклонами, откуда стоки по кислотному каналу поступают в приямок и, после проведения анализа на закисленность, выдаются в коллектор кислой канализации при массовой концентрации азотной кислоты не более 600 мг/л

7.2.4 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

При эксплуатации агрегата №2 производства неконцентрированной азотной кислоты образуются жидкие и твердые отходы производства и потребления 5 наименований I,III и IV классов опасности. Из них 4 твердых и 1 жидкий. Перечень отходов приведен в таблице 7.12.

Таблица 7.12. – Перечень отходов производства

<i>Твердые отходы:</i>	<i>т/год</i>
<i>Отходы I класса опасности</i>	
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, компактные люминесцентные, металлогалогенные утратившие потребительские свойства	0,0263
<i>Отходы III класса опасности</i>	
Катализатор на основе алюмосиликата/оксида алюминия ванадиевый отработанный	4,08
<i>Отходы IV класса опасности</i>	
Ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты	3,39
Сетки платиноидные при производстве кислоты азотной отработанные	0,0563
<i>Жидкие отходы:</i>	
<i>Отходы III класса опасности</i>	
Отходы минеральных масел турбинных	5,0
Всего:	12,55

Суммарное количество отходов по классу опасности составит:

- отходы I класса опасности -0,0263 т/год;
- отходы III класса опасности -9,08 т/год;
- отходы IV класса опасности -3,45 т/год.

Отработанные минеральные масла турбинные направляются на утилизацию и сжигание в цех №47 ПАО «КуйбышевАзот».

Катализатор на основе алюмосиликата/оксида алюминия ванадиевого отработанного, сетки платиноидные при производстве кислоты азотной отработанные, лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, компактные люминесцентные, металлогалогенные утратившие потребительские передаются для обезвреживания, утилизации и использования специализированным организациям на договорной основе.

Ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты направляется на Полигон МПО ООО «Экология-Пром».

Классификация и степень токсичности образующихся отходов проведена в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов» М., 2017 г. и данными действующего тома ПНООЛР ПАО «КуйбышевАзот».

Сравнительный анализ изменения количественных значений отходов производства и потребления в целом по предприятию, приведен в таблице 7.13. Объекты размещения отходов, включены в государственный реестр объектов размещения отходов, представлены в таблице 7.4.

Таблица 7.13. Сравнительная таблица отходов по предприятию с учетом проектируемого объекта

Наименование отходов по ФККО	Класс опасности отходов	Количество отходов, образующихся до реализации проекта (существующее положение), т/год	Увеличение количества образующихся отходов, ожидающееся по проекту, т/год	Количество отходов, образующихся с учетом проекта, т/год
Катализатор на основе алюмосиликата/оксида алюминия ванадиевый отработанный	III	20,9	4,08	24,98
Сетки платиноидные при производстве кислоты азотной отработанные	IV	0,223	0,0563	0,2793
Ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты	IV	1,602	3,39	4,992
Лампы ртутные, ртутнокварцевые, люминесцентные, компактные люминесцентные, металлогалогенные утратившие потребительские свойства	I	6,236	0,0263	6,2623
Отходы минеральных масел турбинных	III	4,225	5,0	9,225
ИТОГО		33,186	12,55	45,74

Перечень образующихся отходов производства и потребления с указанием их состава, состояния, класса опасности, а также возможных способов утилизации, представлен в таблице 7.14.

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

Таблица 7.14. Перечень образующихся отходов производства и потребления при эксплуатации объекта реконструкции Реконструкция к.5026 производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности

Наименование отходов	Класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.д.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т/год	Использование отходов		Способ удаления и складирования отходов (утилизация)	Способ обращения с отходом
					Передано другим предприятиям, т/год	Заскладировано в накопителях, т/год		
Твердые отходы								
Катализатор на основе алюмосиликата/оксида алюминия ванадиевый отработанный	3	Оксид алюминия – 85,5 %, оксид ванадия – 13,5 %, оксид марганца – 0,7-1,0 %	1 раз в 3 года	4,08	4,08	-	Авто-транспортом, навалом	ООО «Металлком»
Сетки платиноидные при производстве кислоты азотной отработанные	4	Платина Pt - 68,96 - 69,4 %, Родий Rh - 3,16 - 3,60 % Паладий, иридий, золото - 25,93 % Железо - 0,01 % Никель – 1,36 % Примеси - 0,14%	3 раза в год	0,0563	0,0563	-	В спецтаре	АО «Екатеринбургский завод цветных металлов»
Ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты	4	Ткань синтетическая -100%	В течение 1÷3 лет	3,39	3,39	-	-	ООО «Экология-Пром»
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, компактные люминесцентные, металлогалогенные, утратившие потребительские свойства	1	Стекло-92% Ртуть-0,02% Др.металлы-2% Прочее-5,98%	1 раз в год	0,0263	0,0263	-	-	Временное хранение в помещении в спец. контейнере с дальнейшим вывозом на демеркуризацию в ООО «Экоград+»
Жидкие отходы								
Отходы минеральных масел турбинных	3	Масло - 78%, вода - 4%, мех.примеси - 3%, продукты разложения -8%, присадки –1 % горючее – 6%	1 раз в год	5,0	5,0	-	Металлические бочки	Направляются на утилизацию и сжигание в цех №47 ПАО «КуйбышевАзот»

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 1 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 расчетной СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот», проходящей по границе СНТ «Синтезкаучук» (соответствует расчетной точке № 8)
ТК-2	31157.8	25962.0	на границе расчетной СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот», проходящей по границе НТ СОД «Айва» (соответствует расчетной точке № 10)
ТК-3	35042.0	23519.5	на границе расчетной СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот», (соответствует расчетной точке № 4)
II	<i>Контрольные точки на границе садоводств</i>		
ТК-4	30851.5	24440.0	на территории СНТ «Синтезкаучук» (соответствует расчетной точке № 12)

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»;

- Объект намечаемой деятельности в структуре ПАО «КуйбышевАзот» как предприятия I категории по НВОС подлежит оснащению системой автоматического контроля в целях обеспечения автоматического измерения и учета показателей выбросов, фиксации и передачи информации об указанных показателях в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Порядок создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ устанавливаются Правила создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, утвержденные Постановлением Правительства №262 РФ от 13 марта 2019 года.

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.

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:

- применение одной из наилучших доступных технологий с высоким уровнем промышленной и экологической безопасности;
- возможность модернизации действующего оборудования;
- 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: Реконструкция к. 502б производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности, анализ общедоступной базы данных по охране окружающей среды г. Тольятти, отчетные данные предприятия ПАО «КуйбышевАзот», результаты проведенных исследований обеспечивают:

- приемлемость технологической схемы производства неконцентрированной азотной кислоты как наилучшей доступной технологии, соответствие технологических показателей реконструируемого производства показателям НДТ, указанным в ИТС 2-2015;

- 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: Реконструкция к. 502б производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности 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.Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе №15-04/970 от 13.08.19 г.
- 2.Приказ о назначении руководителя проекта
- 3.Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки №СМ-ПФО-13-00-36/832 от 06.04.2018 г.
- 4.Ответ Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования № 2704-02/17366 от 24.07.2019 г. об отсутствии общераспространенных полезных ископаемых
- 5.Ответ по культурному наследию №43/5104 от 14.11.2018г.
- 6.Ответ Департамента ветеринарии Самарской области № ДВ-18-02/3988 от 22.08.2019. по скотомогильникам
- 7.Ответ Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования № 27-03-03/17046 от 22.07.2019 г. об отсутствии ООПТ регионального значения, их охранных зон, растений и животных, занесенные в Красную книгу
- 8.Ответ Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования № 270502/18849 от 12.08.2019г. об отсутствии земель лесного фонда
- 9.Ответ Администрации г. о. Тольятти № 3572/21 от 23.07.19г. об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения и их охранных зон.
- 10.Ответ департамента охоты и рыболовства Самарской области № 6-01/2163 от 01.08.2019г.
- 11.Ответ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №12-47/26443 от 22.10.15 г.



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

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

Коммунистический ул., д. 75, г. Тольятти, Самарская область, 445012
Телефакс: 8(848-2) 24-00-62 e-mail: meteofab2015@yandex.ru, http://www.povolza-ugms.ru
ОКПО 08360154, ОГРН 102631907100, ИНН/КПП 6319164386/631901002

№ 15-04/ 580
Ил № от 13.06.2014

ПАО «КуйбышевАзот»

445007, Самарская область,
г. Тольятти, ул.Новозаводская,6

СПРАВКА

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

Область Самарская

Город Тольятти

СПРАВКА

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

Область Самарская

Городской округ Тольятти

Организация, запрашивающая фан, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фан: ПАО «КуйбышевАзот», для подготовки проекта «Реконструкция к.5026 производства неконцентрированной азотной кислоты», расположенной по адресу: г. Тольятти, ул. Новозаводская, д.6

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

диоксид азота, оксид углерода, аммиак, диоксид азота

Фан определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается: да

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» Часть I, п.9.8. на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г.о.Тольятти по данным ГНС г.Тольятти за 2014-2018 г.г.

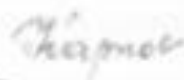
ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Вредное вещество	Значения концентраций, мг/куб.м				
	При скорости ветра 0-2 м/сек	При скорости ветра: от 3 м/сек и более и направлении			
		Север	Восток	Юг	Запад
Оксид углерода	2,5	2,2	2,2	1,9	1,9
Диоксид азота	0,125	0,145	0,118	0,114	0,100
Аммиак	0,109	0,103	0,100	0,110	0,101
Оксид азота	0,022 ¹				
¹ - Фоновая концентрация, представляется без детализации по скоростям и направлениям ветра, рассчитана в целом по городу.					

Фоновые концентрации диоксид азота, оксид углерода, аммиак, диоксид азота действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика ПАО «КуйбышевАзот», для подготовки проекта «Реновация к.5026 производства неконцентрированной азотной кислоты», расположенной по адресу: г. Тольятти, ул. Новоаводская, д.6 и не подлежит передаче в другие организации.

Директор Тольяттинской СГМО



Н.И.Карасова



Брилова Наталья Викторовна
 начальник КЛМС
 Я (8482) 24-13-07
 natel@abkros.ru



КуйбышевАзот
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ПРИКАЗ

13.10.2014

г. Тольятти

№

651

О реализации проекта «Реконструкция здания К-5026 производства неконцентрированной азотной кислоты»

С целью реализации проекта «Реконструкция здания К-5026 производства неконцентрированной азотной кислоты»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Установить директивные сроки:
 - начало реализации проекта – сентябрь 2017г.
 - начало строительно-монтажных работ – апрель 2018г.
 - окончание строительно-монтажных работ – сентябрь 2019г.
 - окончание реализации проекта – ноябрь 2019г.
2. Начальнику ПКБ Лебедеву П.В. обеспечить своевременную разработку проектной документации на инженерно-технологические коммуникации к точкам подключения объекта;
3. Назначить начальника цеха №5 Гусака В.И. руководителем проекта, а также ответственным за подготовку и проведение пусконаладочных работ;
4. Начальнику УКС Пазову Н.В. обеспечить осуществление строительного контроля по проектам ПКБ; получение разрешения на строительство, подготовку документации для сдачи объекта в эксплуатацию;
5. Начальнику УКОБ Красюку Е.И., начальнику УМТС Абдалову Н.И. обеспечить соблюдение установленных сроков, качество и комплектность поставок товарно-материальных ценностей для выполнения работ по проектам ПКБ;
6. Начальнику УВЭД Печенику В.И. обеспечить своевременное финансирование и контроль за расходованием средств по проекту;
7. Главному энергетiku Мускатуину А.Е., главному прибористу (метрологу) Камалетдинову М.И., главному механику Загребину В.В., директору по ИТ Моисеевко С.В., обеспечить подготовку площадки для реализации проекта с отнесением затрат на капитальное строительство, техническую поддержку при выполнении пусконаладочных работ и приемке объекта в эксплуатацию;
8. Главному технологу Саливскому С.Я. обеспечить своевременную доработку технической документации и техническую поддержку в процессе проведения пусконаладочных работ;
9. Общее руководство и контроль за реализацией проекта возложить на главного инженера Аникушина С.А.

Генеральный директор

А.В. Герасименко

ЖКБ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolzhs@rosnedra.gov.ru
СС. от 2018 № СМ-ПФО-13-00-36/832
на № 0050/209 от 02.03.2018

Генеральному директору
ПАО «КуйбышевАзот»

А.В. Герасименко

ул. Новозаводская, д. 6,
г. Тольятти, Самарская область,
445007

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки**

На земельном участке, испрашиваемом под объект «Реконструкция к. 502 производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности», расположенном на территории ПАО «КуйбышевАзот» квартал В-4 в г. Тольятти Самарской области, с географическими координатами угловых точек:

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота	№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	53°33'10.03"	49°27'33.76"	3	53°33'08.09"	49°27'35.21"
2	53°33'09.61"	49°27'35.91"	4	53°33'08.56"	49°27'33.09"

запасы полезных ископаемых отсутствуют.

Для сведения: участок расположен в границах третьего пояса зоны санитарной охраны участка «СК» Тольяттинского месторождения подземных вод нераспределенного фонда недр.

При размещении объектов, проведении работ в границах зон санитарной охраны должны выполняться требования санитарного законодательства Российской Федерации, в том числе требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Заключение действительно в течение одного года с даты выдачи.

Приложение: ситуационная схема на 1 л. в 1 экз.

И.о. заместителя начальника

Юров А.В. (846) 333 56 66



Е.В. Ларин




Ситуационная схема расположения земельного участка под объект: "Реконструкция к.502 производства неконцентрированной азотной кислоты с целью увеличения мощности" на территории промышленной площадки ПАО "КуйбышевАзот" в квартале В-4

Масштаб 1:50 000



Условные обозначения

 земельный участок

 третий пояс зоны санитарной охраны участка "СК" Тольяттинского месторождения подземных вод (нераспределенный фонд, источник информации: геологический отчет-"Разведка и переоценка эксплуатационных запасов подземных вод для водоснабжения г.Тольятти (Отчет по договору № 13/1 от 22.10.1997 г. с подсчетом эксплуатационных запасов подземных вод по состоянию на 01.01.2001 г.)", авторы: Язвин А.А., Соколов А.С.)

5КБ



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

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

24 июля 2019

№ 2019-04/12366

На № 0050/307 от 09.07.2019

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Александрович!

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (далее – министерство), рассмотрев Ваше обращение о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) месторождений общераспространенных полезных ископаемых на земельных участках, расположенных на территории действующей промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот» по адресу: г. Тольятти, ул. Новозаводская, 6, сообщает следующее.

Согласно представленному картографическому материалу в границах вышеуказанных земельных участков с указанными географическими координатами, месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

Для получения заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком застройки министерство рекомендует Вам, обратиться в орган, осуществляющий на территории Самарской области функции Федерального агентства по недропользованию – отдел геологии и лицензирования по Самарской области Департамента по недропользованию по Приволжскому



федеральному округу (443010, г. Самара, ул. Красноармейская, д. 21, тел. 8 (846) 332-21-60, начальник – Миронова Ольга Александровна), предоставляющий государственную услугу в соответствии с «Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений», утвержденным Приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53.

В целях исключения повторного запроса указанной информации в министерстве органом, осуществляющим предоставление государственной услуги по предоставлению сведений о наличии (отсутствии) полезных ископаемых в недрах участков предстоящей застройки, просьба приложить к заявке ответ министерства.

Заместитель министра –
руководитель департамента
природопользования



М.В.Шаро



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

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

Тел. (846) 337-83-26

email: ugokn@samregion.ru;

<http://nasledie.samregion.ru>

ОКПО 43910132; ОГРН 1156313037000;

ИНН/КПП 6311159468/631101001

14.11.2018 № 49/5404

На № 0050/991 от 12.10.2018

Смирнов

Главному инженеру
ПАО «КуйбышевАзот»

✓ С.А. Аникушину

ул. Новозаводская, 6,
г. Тольятти, 445007

О предоставлении информации

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области (далее – Управление), рассмотрев Ваше обращение от 12.10.2018 № 0050/991, сообщает следующее.

На земельных участках с кадастровыми номерами 63:09:0302053:2177, 63:09:0302053:2179, расположенных на территории действующей промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот» в г.о. Тольятти (согласно приложенному ситуационному плану), 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).

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что 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

*вс. № 21.2346
от 15.11.18*

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



**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

*12.06.2019 № 20-15-02/2958.
на № 0050/202 от 09.07.2019*

Главному инженеру
ПАО «КуйбышевАзот»

С.А. Аникушину ✓

✓ *Лебедев П. В.*
22.02.19

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

Для разработки проектной документации на строительство новых и техническое перевооружение действующих производств, расположенных на территории действующей промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот» по адресу: Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 6 и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта скотомогильников (биотермических ям), санитарно-защитных зон, сибирезвонных захоронений не зарегистрировано.

Заместитель руководителя

Ю.А. Максимов

Мецлер 3370806



АКБ



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

443013 г. Самара, ул. Дачная, 4 б
тел. 2633170 тел./факс 2633170
E-mail: MNR@samregion.ru

22 ИЮЛ 2018

№ 24-03-03/14046

На № 00508378 от 09.07.2018

Главному инженеру
ПАО «КуйбышевАзот»

С.А.Аникушину

ул. Новозаводская, 6,
г. Тольятти, 445007

Уважаемый Сергей Александрович!

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

На основании представленного Вами картографического материала и каталога координат на запрашиваемых земельных участках, расположенных на территории действующей промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот» и прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от территории промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот», расположенной по адресу: Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 6, особо охраняемые природные территории регионального значения, их охранные зоны, а также виды растений и животных, занесённые в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

И. о. руководителя управления региональной
экологической политики

Е.М.Пономарева

Компаниец 2667430



АКБ



**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

Главному инженеру ПАО
«КуйбышевАзот»

С.А.Анушкину
ул. Новозаводская, 6,
г. Тольятти, 445007

12 АВГ 2019 № 270502/18849

№ № 0050/306 от 09.07.2019
27/18734 от 22.07.2019

Ваш запрос о принадлежности земельного участка, расположенного на территории г. Тольятти Самарской области, ПАО «КуйбышевАзот», ул. Новозаводская, 6, к землям лесного фонда министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области рассмотрен.

Согласно прилагаемой таблице координат, указанный участок, 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 городским лесам, не относится.

Руководитель управления
лесного планирования и
организации лесопользования
департамента лесного хозяйства

Е.В.Ефремова

Соклакова 2541030

АНЦЕЛЕР
«КуйбышевАзот»
г. Тольятти
№ 15 05 2019
8 x 209
16.08.2019г.

ЖКБ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ
Департамент городского хозяйства

ул. К. Маркса, 42, г.Тольятти, 445011
т. (8482) 54 31 64, факс 54 32 63, E-mail: mgm@tgi.ru

3307.2019 № 3572/21
на № 300 от 09.07.2019 г.

Г Ответ на обращение

1

Главному инженеру
ОАО «Куйбышевазот»

С.А.Аникушину

445007, Самарская область
г.Тольятти, ул.Новозаводская, 6

Уважаемый Сергей Александрович!

На Ваш запрос о выдаче заключения об отсутствии (наличии) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения, их охранных зон в целях разработки проектной документации на строительство новых и техническое перевооружение действующих производств ПАО «КуйбышевАзот» сообщаю следующее.

На территории действующей промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот» по адресу: Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 6, особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

И.о. руководителя департамента

 М.Н.Васильев

Медведева 8 (8482) 54 37 80







**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

Главному инженеру
 ПАО «КуйбышевАзот»

С.А.Аникушину

445007, г. Тольятти,
 ул. Новозаводская, 6

01.08.2019 № 6-01/243
 На № 0050/301 от 09.07.2019

Уважаемый Сергей Александрович!

Департамент охоты и рыболовства Самарской области (далее – департамент) рассмотрел Ваше обращение о предоставлении информации необходимой для разработки проектной документации на строительство новых и техническое перевооружение действующих производств и сообщает следующее.

Сведения о численности охотничьих ресурсов размещены на официальном сайте департамента в разделе документы по адресу: <https://dor.samregion.ru/category/devatel'nost/monitoring-i-reestry/gosudarstvennyj-monitoring-ohotnichih-resursov/>.

С информацией об охотничьих угодьях, общедоступных и закрепленных за охотпользователями, Вы можете ознакомиться на геопортале электронного Правительства Самарской области по адресу: <http://geoportal.samregion.ru/ohotopolzovanie/>, а также на официальном сайте департамента по адресу: <https://dor.samregion.ru/category/devatel'nost/monitoring-i-reestry/perechen-zakreplennyh-ohotnichih-ugodij/>.

Информация, размещенная на официальном сайте департамента, может быть использована в качестве исходных данных для составления программы работ и определения объема инженерных изысканий.

По вопросу наличия в районе строительства животных, не отнесенных к охотничьим ресурсам, Вам необходимо обратиться в министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области по адресу: 443013, г. Самара, ул. Дачная 4-Б.

Обращаем Ваше внимание, что в соответствии с п. 9 Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Самарской области, утвержденных постановлением Правительства Самарской области от 30.12.2011 № 880 (далее – Требования), на этапе планирования хозяйственной деятельности проводятся инженерно-экологические изыскания. Результаты инженерно-экологических изысканий, в том числе сведения о фактической численности, плотности населения, установленных периодах и путях миграции, места размножения и нагула охотничьих ресурсов, необходимо использовать для оценки воздействия намечаемой деятельности на объекты животного мира и среду их обитания и для разработки мероприятий по предотвращению гибели охотничьих ресурсов и ухудшения их среды обитания, а также расчета, в соответствии с действующими методиками, размеров наносимого ущерба охотничьим ресурсам.

В своей работе Вам необходимо использовать акты, содержащие обязательные требования, соблюдение которых оценивается при осуществлении федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, и среды их обитания на территории Самарской области, размещенные на официальном сайте департамента в разделе документы по адресу: <https://dor.samregion.ru/category/degvatelnost/plany-proverok/perechen-aktov/>.

Планируемые мероприятия по предотвращению гибели охотничьих ресурсов и ухудшения их среды обитания, а также расчет размеров наносимого ущерба охотничьим ресурсам и среде их обитания, подлежат обязательному согласованию с департаментом.

Дополнительно сообщаем, что согласно п. 7 Требований, осуществление хозяйственной деятельности без согласованных мероприятий по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания не допускается, а лица, виновные в нарушении законодательства Российской Федерации в области охраны и использования животного мира и среды их обитания, несут административную и уголовную ответственность.

И.о. заместителя руководителя
департамента – руководителя
управления охраны животного мира

В.А.Платов

Тулаев 2077782



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

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: minpriroda@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЕН

12.10.2015 № *12.42/26443*
на № _____ от _____

ОАО «КуйбышевАзот»

ул. Новозаводская, д. 6, г. Тольятти,
Самарская обл., 445007

О предоставлении информации

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо ОАО «КуйбышевАзот» от 27.08.2015 № 0050/831 предоставления информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемых участков и сообщает.

Испрашиваемые участки предприятия ОАО «КуйбышевАзот», расположенные в городском округе Тольятти Самарской области, не находятся в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанными участками природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации и Лесного кодекса Российской Федерации, иного законодательства в соответствующей сфере.

Одновременно сообщаем, что вопросы ведения Красной книги Российской Федерации, содержащей данные о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов, отнесены к компетенции Росприроднадзора.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Директор Департамента государственной
политики и регулирования в сфере
охраны окружающей среды

Д.М. Беланович

12.427
09.11.2015

