

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

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

**«Склад олеума и серной кислоты»**

**ПАО «КУЙБЫШЕВАЗОТ»**

**РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА**

**Директор ООО «СК «Перспектива»**



**ОЗЕРСКИЙ В.А.**

Тольятти, 2019

## Введение

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

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

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

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

Цели проведения ОВОС:

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

Результатами оценки воздействия на окружающую среду являются:

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

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

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

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

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

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕСТИЦИОННОМ ПРОЕКТЕ

### 1.1 Общие сведения об инвестиционном проекте

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

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

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

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

445007, Россия, Самарская обл.,

г. Тольятти, ул. Новозаводская, 6.

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

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

**Генеральный директор ПАО «КуйбышевАзот» - Герасименко Александр Викторович.**

### 1.2 Целесообразность реализации намечаемой деятельности

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

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

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

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

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

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

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

- по олеуму с 4000 м<sup>3</sup> до 10 000 м<sup>3</sup> рабочего объёма хранения;
- по серной кислоте с 2000 м<sup>3</sup> до 4 000 м<sup>3</sup> рабочего объёма хранения.

Объем реконструкции предусматривает:

1. Установку дополнительных резервуаров для хранения продуктов:
  - олеума – 3 резервуара объёмом 2 000 м<sup>3</sup> рабочего объёма каждый;

- серной кислоты – 1 резервуар объемом 2 000 м<sup>3</sup> рабочего объема.
- 2. Строительство новой насосной серной кислоты (отдельного корпуса 926Е).
- 3. Реконструкцию существующей насосной олеума с заменой насосов олеума и с доведением до действующих норм и правил РФ.
- 4. Установку по 4 точки налива серной кислоты и олеума на существующей эстакаде слива-налива.
- 5. Доведение существующего склада олеума и серной кислоты до действующих норм и правил РФ.

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

Режим работы склада – непрерывный, 8760 часов в год.

Технологическое оборудование используется как вновь изготавливаемое, так и существующее.

### **1.3 Характеристика технологической схемы и параметров технологического процесса**

#### **1.3.1 Обоснование выбора места размещения объекта**

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

Рассматриваемые варианты размещения:

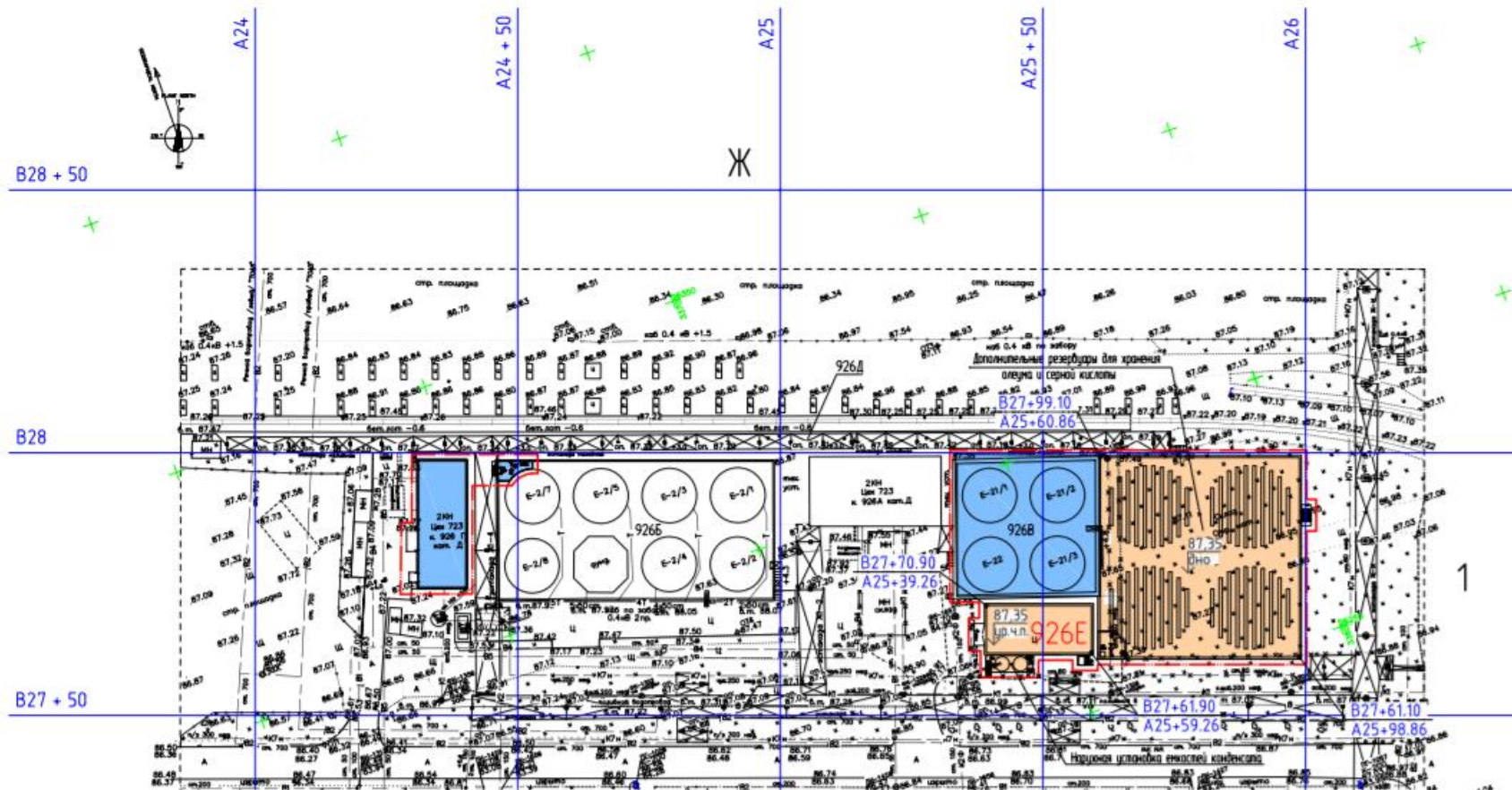
- на территории промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот», в квартале Ж-1;
- отказ от намечаемой деятельности.

Выбор места размещения объекта обусловлен оптимальностью сочетания следующих критериев:

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

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

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



Экспликация зданий и сооружений

N на плане	Наименование	Классификация согл. СП 12.13130.2009	Примечание
926A	Насосная станция олеума и серной кислоты	Д	существ.
926Б	Сооружение склада олеума	ДН	реконстр.
926В	Сооружение склада серной кислоты и олеума	ДН	реконстр.
926Г	Здание насосной олеума	Д	реконстр.
926Д	Сооружение эстакады надлея серной кислоты и олеума	-	существ.
926Е	Здание насосной серной кислоты	Д	проектир.
XI-1	Эстакада технологическая	-	существ.
XI-2	Эстакада технологическая	-	существ.
XI-4	Эстакада технологическая	-	существ.
X-II	Эстакада технологическая	-	существ.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Здания и сооружения	Проектир.
	Здания и сооружения	Реконстр.
	Здания и сооружения	Существ.
	Здания и сооружения	Дизайнер.
	Альковеры и площадки	Существ.
	Альковеры и площадки	Проектир.
	Условная граница территории проектируемого объекта	

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

### 1.3.2 Обоснование проектных решений

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

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

Решение по реконструкции производства принято по следующим основным причинам:

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

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

*На основании вышеприведенных данных выбор технологии не производился.*

### 1.4 Краткая характеристика технологической последовательности реализации намечаемой деятельности

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

В хранилища поз. Е-2/1-8 (существующие) объёмом 500 м<sup>3</sup>, и в хранилища поз. Е-2/9,10,11 (вновь устанавливаемые) объёмом 2170 м<sup>3</sup> поступает олеум с массовой долей свободного серного ангидрида (SO<sub>3</sub>) 24% по ГОСТ 2184-2013.

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

Технологическая схема склада включает в себя следующие основные операции:

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

Вспомогательные стадии:

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

### Номенклатура продукции

Готовым продуктом, поступающим на Склад олеума и серной кислоты является

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

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

- массовая доля моногидрата ( $H_2SO_4$ ), % не менее - 92,5;
- массовая доля меди (Cu), мг/кг, не более - 0,2;
- массовая доля хрома (Cr), мг/кг, не более - 0,7;
- массовая доля молибдена (Mo), мг/кг, не более - 0,1;
- массовая доля диоксида серы ( $SO_2$ ), мг/кг, не более - 20;
- массовая доля свободной серы (S), мг/кг, не более - 0,15;
- массовая доля органических веществ, у.е. оптической плотности, не более - 0,08;
- массовая доля железа (Fe), мг/кг, не более – 75.

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

- массовая доля моногидрата ( $H_2SO_4$ ), % - не нормируется;
- массовая доля свободного серного ангидрида ( $SO_3$ ), %, не менее - 24;
- массовая доля железа (Fe), %, не более - 0,006;
- массовая доля остатка после прокаливания, %, не более - 0,02;
- массовая доля оксидов азота ( $N_2O_3$ ), %, не более - 0,0002;
- массовая доля нитросоединений, %, не более - не нормируется;
- массовая доля мышьяка (As), %, не более - 0,00008;
- массовая доля хлористых соединений (Cl), %, не более - не нормируется;
- массовая доля свинца (Pb), %, не более - 0,0001;
- прозрачность - не нормируется;
- цвет в  $cm^3$  раствора сравнения, не более - не нормируется.

### 1.5 Характеристика транспортной сети и инженерных коммуникаций

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

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

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

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

К площадке строительства предусмотрено устройство новой временной дороги.

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

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

### 1.6 Обеспечение ресурсами

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

- серная кислота производционная (на склад) 37,5  $m^3/ч$ ,
- олеум производционный (на склад) 22,7  $m^3/ч$ ,
- пар 2т/ч,

- конденсат 2т/ч.

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

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

**Обеспечение материальными ресурсами гарантировано.**

### **1.7 Обеспечение трудовыми ресурсами**

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

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

На строительство объекта привлекается 35 человек строительно-монтажных специальностей.

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

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

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

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

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

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

## **2 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 км<sup>2</sup>, население порядка 720 тыс. человек.

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

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



## **2.1 Природно-климатические условия**

По условиям проектирования объект расположен во ИВ климатическом районе.

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

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

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

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

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

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

Снег на территории Самарской области в рассматриваемый период характеризовался умеренным влагозапасом (75-180 г/см<sup>3</sup>).

## **2.2 Состояние атмосферного воздуха**

### **2.2.1 Общие сведения о состоянии загрязнения атмосферного воздуха городского округа Тольятти**

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

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

Таблица 2.1 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения предприятия

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

*Фоновые параметры загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе объекта намечаемой деятельности формируется за счет предприятий Северного промузла (Центральный район г.о. Тольятти), а также эксплуатируемой периметральной 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%.*

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

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

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

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

Промплощадка ПАО «КуйбышевАзот» граничит:

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

с северо-восточной стороны – ООО «Химзавод»;

восточной и юго-восточной стороны – железнодорожными путями;

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

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

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

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

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

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

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

- в юго-западном направлении - на расстоянии 4 км жилая застройка центрального района г. Тольятти. В западном направлении на расстоянии 2,3 км расположено ближайшее садоводческое товарищество НТ СОД «Айва».

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

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

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

Размеры СЗЗ от промплощадки ПАО «КуйбышевАзот» составляют:

- в северном направлении – 1000 м;
- в северо-восточном направлении – 1000 м;
- в восточном направлении – 1000 м;
- в юго-восточном направлении – 1000 м;
- в южном направлении – 1000 м;
- в юго-западном направлении – 930 м;
- в западном направлении – переменного размера от 0 м (граница промплощадки) до 185 м;
- в северо-западном направлении – переменного размера от 0 м (граница промплощадки) до 200 м.

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

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

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

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

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

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

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

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

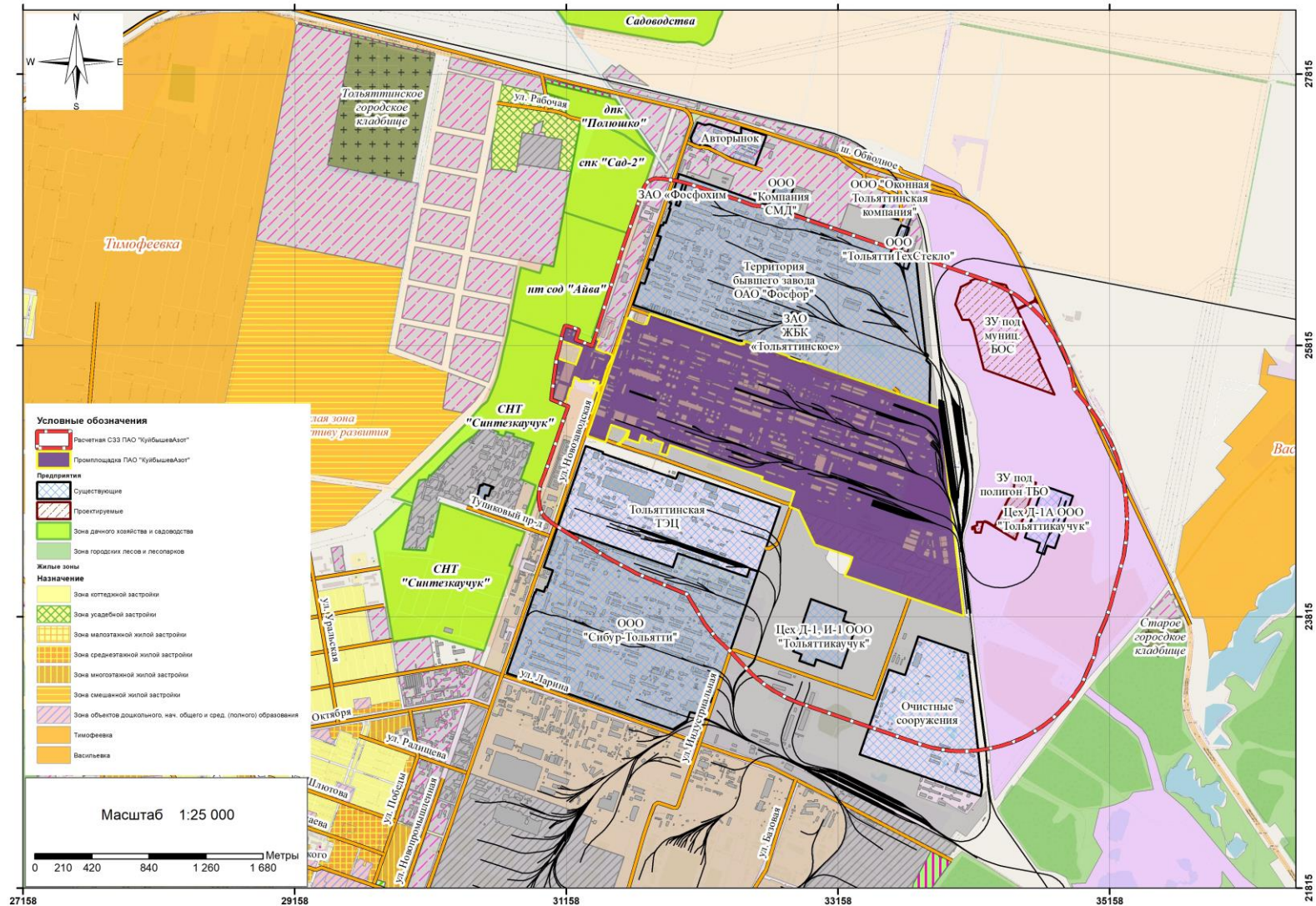


Рис. 2 Ситуационная карта-схема производственной площадки ПАО «КуйбышевАзот» с нанесением границ санитарно-защитной зоны предприятия

## 2.3 Состояние поверхностных водных объектов

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

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

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

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

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

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

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

*ПАО «КуйбышевАзот» 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 жилой 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.*

## 2.4 Гидрографические и гидрогеологические условия

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

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

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

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

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

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

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

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

## **2.5 Санитарно-гигиеническая оценка почв**

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

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

***Анализ результатов исследований почвы показал:***

***- обследуемая почва района размещения объекта реконструкции подвергается антропогенному воздействию;***

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

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

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

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

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

## **2.6 Радиационное обследование территории под строительство**

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

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

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



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

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

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

## **2.7 Особо охраняемые природные территории и памятники природы**

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

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

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

***Согласно официальным данным Министерства природы и экологии Российской Федерации, Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области и департамента городского хозяйства г.о. Тольятти, на участке изысканий отсутствуют особо охраняемые территории федерального, регионального и местного значения***

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

## **2.8 Состояние растительного и животного мира**

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

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

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

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

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

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

***На территории промплощадки предприятия выращивание сельскохозяйственных культур не производится.***

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

## **2.9 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 аQ<sub>1</sub>.

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 уровенном режиме подземных вод на территории промышленной площадки отмечаются колебания уровня подземных вод, обусловленное колебанием уровня вод Куйбышевского водохранилища, количеством атмосферных осадков и влиянием технологических процессов производства



Фоновый тип подземных вод классифицируется как гидрокарбонатно-хлоридно-магниевонариево-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».**

## 2.10 Вибрация и шум

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

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

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

Проведенными замерами установлено, что

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

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

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

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

## 2.11 Обращение с отходами производства и потребления

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

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

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

- обеспечением сырьевой безопасности и стабильной работы действующего производства капролактама, отвечающего всем современным требованиям по безопасности и экологичности производства, масштабу бизнеса, а также уровню потребления ресурсов,
- наличием развитой транспортной структуры и инженерных коммуникаций;
- наличием трудовых ресурсов;
- наличием отработанных процедур в сфере обращения с отходами производства и потребления;
- социальной ответственностью бизнеса перед городским сообществом.

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

### **3. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ**

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

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

Места образования возможных аварийных ситуаций, действующих на промплощадке:

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

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

### **4 МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА И ОБЩЕСТВА В ЦЕЛОМ**

Мероприятия для обеспечения промышленной и экологической безопасности производств:

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

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

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

## **5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **5.1 Воздействие на окружающую среду в период строительства**

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

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

#### **5.1.1 Воздействие на атмосферный воздух**

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

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

В период строительства объектами источниками выделения загрязняющих веществ являются:

- строительные машины и механизмы, работающие на дизельном топливе;
- укладка асфальта и гидроизоляция фундаментов и покрытий;
- посты производства электросварочных работ;
- краскопульты.

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

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

Перечень и количество загрязняющих веществ, которые поступят в атмосферный воздух при строительных работах на площадке, а также суммарные валовые выбросы приведены в таблице 5.1

Таблица 5.1 – *Перечень и количество загрязняющих веществ за исчисляемый период строительства*

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

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

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

### 5.1.2 Шумовое воздействие

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

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

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

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

### **5.1.3 Воздействие на почвы**

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

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

***Воздействие на почву при строительстве объекта будет допустимым.***

### **5.1.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды**

Проектируемый объект расположен за пределами водоохраных зон рек.

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

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

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

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

***Изъятия подземных вод нет.***

***Речная вода не используется, производственные сточные воды не образуются.***

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

### **5.1.5 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами**

В периоды строительства образуются твердые отходы производства и потребления III-V классов опасности. Ориентировочный перечень отходов приведен в таблице 5.2., окончательно перечень и количество образующих отходов будет уточнен в проектной документации по объекту «Склад олеума и серной кислоты»

Таблица 5.2 – Перечень и количество отходов строительства

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

Суммарное количество отходов по классу опасности составит:

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

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений передаются на утилизацию в ЗАО «ФОСФОХИМ».

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) передается на размещение в ЗАО «Экология-Сервис».

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %), осадок механической очистки ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный, отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ передаются на размещение в ЗАО «Экология-Пром».

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); Транспортирование силами ООО «ЭКОСТРОЙРЕСУРС» с последующим размещением на полигоне ЗАО «Экология-Сервис».

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме, лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме передаются на переработку в ООО «Рециклинг».

Остатки и огарки стальных сварочных электродов передаются в ООО «АкронПлюс».

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

- по суммарному показателю загрязнения (ZC), в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03, к категории «допустимая»;
- по результатам микробиологических и паразитологических исследований, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03, к категории «Чистые»;
- по результатам биотестирования, в соответствии с Приказом МПР РФ № 536, к IV классу опасности для окружающей природной среды.

Излишки грунта в количестве 3446,25 м<sup>3</sup>, образующиеся при проведении СМР, будут переданы на лицензированный полигон.

Объекты размещения отходов, включены в государственный реестр объектов размещения отходов, представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3. – **Объекты размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов**

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

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

## 5.2 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.

### 5.2.1 Воздействие на атмосферный воздух

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

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

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

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

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

Перечень и параметры источников загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации приведены в таблице 5.4

Таблица 5.4

	Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДКм.р. <sup>(1)</sup> , ПДКс.с. <sup>(2)</sup> , ОБУВ <sup>(3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Количество выбросов	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	322	0,3 <sup>(2)</sup>		0,000329	0,010385
<b>Всего веществ:</b>				<b>1</b>	<b>0,000329</b>	<b>0,010385</b>
<b>в том числе:</b>				<b>твердых: 0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>жидких/газообразных:</b>				<b>1</b>	<b>0,000329</b>	<b>0,010385</b>

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

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

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

### 5.2.2 Шумовое воздействие

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

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

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

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

### 5.2.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

На период эксплуатации водоснабжение объекта намечаемой деятельности предусматривается от существующей сети хозяйственно-противопожарного водопровода предприятия. Объем водопотребления предприятия с учетом объекта реконструкции не превысит лимит водопотребления для площадки ПАО «КуйбышевАзот».

Качественные показатели питьевой воды согласно данным лабораторных исследований, выполненных филиалом федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» приведены в таблице 5.5.



Таблица 5.5- Качественные показатели питьевой воды

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

Водоотведение проектируемого объекта предусматривается в существующие канализационные сети предприятия

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

#### 5.2.4 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

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

## 6. 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.

## 7. 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.

### 7.1 Значимые экологические аспекты деятельности производства

Значимые экологические аспекты объекта намечаемой деятельности:

- выбросы в атмосферу;
- водопотребление и водоотведение;

- обращение с отходами.

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

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

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

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

3. Образование отходов и обращение с ними.

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

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

Увеличение количества отходообразования сверх указанного количества не осуществляется.

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

## **7.2 Значимые управляемые социальные аспекты деятельности**

Значимые управляемые социальные аспекты при проектировании объекта:

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

- возможность модернизации действующего оборудования;

- обеспечение бесперебойной работы градообразующего предприятия ПАО «КуйбышевАзот»;

- увеличение налоговых поступлений в федеральный и региональный бюджеты;

- повышение корпоративной культуры, улучшение условий труда и отдыха;

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

## **8. ВЫВОДЫ**

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

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

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

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

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

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