



**Акционерное общество
«Группа Компаний ШАНЭКО»**
115522, Москва, ул. Москворечье, д. 4, корп. 3
Тел./факс: (495) 545-3421
shaneco.group@shaneco.ru | shaneco.ru

Заказчик: ООО «НПО АЛЪЯНС РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ» (ООО «НПО АРО»)

**Проект технической документации на новые технику,
технологии: Технологический регламент «Производство
масел пластификаторов при утилизации отработанных
нефтепродуктов физико-химическим и механическим
методами»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА

162-1046-ОВОС1

Том 1



2023 г.



**Акционерное общество
«Группа Компаний ШАНЭКО»**
115522, Москва, ул. Москворечье, д. 4, корп. 3
Тел./факс: (495) 545-3421
shaneco.group@shaneco.ru | shaneco.ru

Заказчик: ООО «НПО АЛЬЯНС РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ» (ООО «НПО АРО»)

**Проект технической документации на новую технику,
технологию: Технологический регламент «Производство
масел пластификаторов при утилизации отработанных
нефтепродуктов физико-химическим и механическим
методами методом»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА

162-1046-ОВОС1

Том 1

Генеральный директор





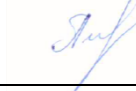





Руководитель проекта



Е.В. Старова

О.А. Семенова

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	ФИО	Подпись	Дата
АО «ГК ШАНЭКО»			
Заместитель генерального директора	Ю.Ю. Левин		
Главный инженер	А.П. Петров		
Руководитель обособленного подразделения «ШАНЭКО-Омск»	Н.В. Рыжакова		
Руководитель проекта, ведущий специалист в области ОАВ	О.А. Семенова		
Куратор проекта	Е.Н. Паксюткина		
Руководитель отдела обращения с отходами, ведущий специалист в области обращения с отходами	А.Е. Гончаренко		
Ведущий специалист по охране поверхностных вод	А.А. Арич		
Специалист 1-ой категории в области охраны атмосферного воздуха	М.В. Мухина		
Инженер-картограф	К.Г. Власов		
Технический специалист	Т.В. Беляева		

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Исполнитель
Том 1	162-1046-ОВОС1	<p>Проект технической документации на новые технику, технологию: Технологический регламент «Производство масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим и механическим методами методом».</p> <p>Оценка воздействия на окружающую среду. Предварительная оценка.</p>	АО «ГК ШАНЭКО»
Том 2	162-1046-ОВОС2	<p>Проект технической документации на новые технику, технологию: Технологический регламент «Производство масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим и механическим методами методом».</p> <p>Оценка воздействия на окружающую среду. Пояснительная записка.</p> <p>Заключительный отчет.</p>	АО «ГК ШАНЭКО»
Том 3	162-1046-ОВОС3	<p>Проект технической документации на новые технику, технологию: Технологический регламент «Производство масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим и механическим методами методом».</p> <p>Оценка воздействия на окружающую среду. Пояснительная записка.</p> <p>Приложения 1-XX</p>	АО «ГК ШАНЭКО»
Том 4	162-1046-ОВОС4	<p>Проект технической документации на новые технику, технологию: Технологический регламент «Производство масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим и механическим методами методом».</p> <p>Оценка воздействия на окружающую среду. Резюме нетехнического характера.</p>	АО «ГК ШАНЭКО»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Исполнитель
Том 5	162-1046-ОВОС5	<p>Проект технической документации на новые технику, технологию: Технологический регламент «Производство масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим и механическим методами методом».</p> <p>Оценка воздействия на окружающую среду. Материалы общественных обсуждений.</p>	АО «ГК ШАНЭКО»

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ	3
СОДЕРЖАНИЕ	5
СПИСОК ТАБЛИЦ	7
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	8
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	13
ВВЕДЕНИЕ	14
1 СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	16
1.1 Общая информация о планируемой деятельности	16
1.2 Характеристика планируемой деятельности	17
1.2.1 Цель и условия реализации	17
1.2.2 Возможные альтернативы	22
1.2.3 Сроки осуществления	25
1.2.4 Требования к месту размещения	26
1.2.5 Возможность трансграничного воздействия	27
1.2.6 Соответствие документам стратегического планирования.....	28
2 СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ ПОДВЕРГНУТЬСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ	29
2.1 Природные условия.....	29
3 ВОЗМОЖНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	30
3.1 Экологические аспекты планируемой деятельности и связанные с ними воздействия.....	30
3.2 Нагрузка на транспортную и иные виды инфраструктуры.....	32
3.3 Отходы производства.....	32
3.3.1 Образование отходов.....	32
3.3.2 Мероприятия по обращению с отходами.....	33
3.3.3 Пробелы и неопределенности предварительной оценки.....	34
3.3.4 Рекомендации для основного этапа исследований ОВОС	34
3.4 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	35
3.4.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки	35
3.4.2 Предварительная оценка.....	36
3.4.3 Мероприятия по сокращению выбросов	37
3.4.4 Пробелы и неопределенности предварительной оценки.....	37
3.4.5 Рекомендации для основного этапа исследований ОВОС	37

3.5	Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, и меры по предотвращению и (или) уменьшению этих воздействий	38
3.5.1	Мероприятия по охране водных ресурсов.....	39
3.5.2	Пробелы и неопределенности предварительной оценки.....	39
3.5.3	Рекомендации для основного этапа исследований ОВОС	39
3.6	Физические факторы воздействия на окружающую среду	41
3.6.1	Нормативно-правовые и методические основы оценки	41
3.6.2	Оценка фоновых значений уровней воздействий физических факторов.....	41
3.6.3	Характеристика планируемой деятельности как источника шумового воздействия.....	41
3.6.4	Прогноз шумового воздействия.....	41
3.6.5	Прогноз воздействия прочих физических факторов.....	42
3.6.6	Результаты предварительной оценки.....	42
3.6.7	Пробелы и неопределенности предварительной оценки.....	42
3.6.8	Рекомендации на следующий этап подготовки документации	43
3.7	Рассмотрение возможных аварийных ситуаций.....	43
3.7.1	Общие сведения.....	43
3.7.2	Мероприятия по минимизации риска возникновения аварийных ситуаций.....	44
3.7.3	Мероприятия по ликвидации последствий аварийных ситуаций.....	44
3.8	Стадии жизненного цикла планируемой деятельности, предлагаемые к рассмотрению в исследованиях ОВОС	45
3.9	О границах исследований ОВОС.....	45
4	ПРОЦЕДУРНЫЕ ВОПРОСЫ ОВОС И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	48
4.1	Процедурные вопросы проведения ОВОС	48
4.2	Процедурные вопросы проведения общественных обсуждений	49
	ВЫВОДЫ.....	52
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ПЕРЕЧЕНЬ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НПА	53
	ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	55

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 - Техничко-экономические показатели оборудования.....	18
Таблица 1.2 - Перечень ресурсов и инженерного обеспечения и, необходимых для реализации планируемой деятельности.....	22
Таблица 1.3 - Сравнение вариантов реализации Технологического регламента	26
Таблица 3.1 - Экологические аспекты и связанные с ними воздействия.....	30
Таблица 3.2 – Обоснование выбора стадий жизненного цикла для прогноза воздействий на окружающую среду	45
Таблица 3.3 – Обоснование границ исследований ОВОС	46
Таблица 4.1 – Предварительный план проведения общественных обсуждений .	50

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение	НПА
Безопасные условия для человека	Состояние среды обитания, при котором отсутствует опасность вредного воздействия ее факторов на человека	Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Благоприятные условия жизнедеятельности человека	Состояние среды обитания, при котором отсутствует вредное воздействие ее факторов на человека (безвредные условия) и имеются возможности для восстановления нарушенных функций организма человека	Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Воздействие (экологическое)	Изменение в окружающей среде отрицательного или положительного характера, полностью или частично являющееся результатом экологических аспектов организации	ГОСТ Р ИСО 14001-2016
Вредное воздействие на человека	Воздействие факторов среды обитания, создающее угрозу жизни или здоровью человека либо угрозу жизни или здоровью будущих поколений	Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Геологическая среда	Верхняя часть литосферы, многокомпонентная динамичная система, находящаяся под воздействием хозяйственной деятельности человека	Е.М. Сергеев Инженерная геология — наука о геологической среде. – «Инженерная геология», 1979, №1
Гигиенический норматив	Установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности для человека	Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Загрязняющее вещество	Вещество или смесь веществ и микроорганизмов, которые в количестве и (или) концентрациях, превышающих установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы, оказывают негативное воздействие на окружающую среду, жизнь, здоровье человека	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Заинтересованная сторона	Лицо или организация, которые могут влиять на осуществление деятельности или принятие решения, быть подверженными их влиянию или воспринимать себя в качестве последних	ГОСТ Р ИСО 14001-2016
Заказчик	Юридическое или физическое лицо, отвечающее за подготовку документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе в определенных Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» случаях представляющее документацию по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на экологическую экспертизу	Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
Значимый экологический аспект	Экологический аспект, оказывающий одно или более значимое экологическое(ие) воздействие(я) на окружающую среду	ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду	Заказчик или физическое или юридическое лицо, которому заказчик предоставил право на проведение работ по оценке воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
Качество окружающей среды	Состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Компоненты природной среды	Земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Материалы по оценке воздействия	Комплект документации, подготовленной при проведении оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
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	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Планируемая (намечаемая) деятельность ¹	Деятельность, способная оказать воздействие на окружающую природную среду	
Недра	Часть земной коры, расположенная ниже почвенного покрова, а при его отсутствии – ниже земной поверхности или дна водоемов и водотоков, доступная для геологического изучения и освоения	Федеральный закон от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»
Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду	Нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Нормативы допустимых выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для выброса в атмосферный воздух стационарными источниками	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

¹ В нормативно-правовых актах РФ используются понятия «планируемая деятельность» (Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»), «намечаемая деятельность» (Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»), «Планируемая (намечаемая) деятельность» (Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»). В настоящем документе используется понятие «планируемая деятельность», аналогичное понятиям «намечаемая деятельность» и/или «планируемая (намечаемая) деятельность».

Нормативы допустимых сбросов	Нормативы сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для сброса в водные объекты стационарными источниками	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Нормативы качества окружающей среды	Нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Нормативы предельно-допустимых концентраций химических веществ (нормативы предельно допустимых концентраций)	Нормативы, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающей среде и несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды, деградации естественных экологических систем	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Общественные обсуждения	Комплекс мероприятий в рамках оценки воздействия на окружающую среду, направленный на информирование общественности (заинтересованных сторон) о намечаемой (планируемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможных воздействиях на окружающую среду для выявления и учета общественных предпочтений	Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
Обращение с отходами	Деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
Окружающая среда	Совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов Окружение, в котором функционирует организация, включая воздух, воду, землю, природные ресурсы, флору, фауну, людей и их взаимоотношения	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» ГОСТ Р ИСО 14001-2016
Отработанное масло	Техническое масло, проработавшее срок или утратившее в процессе эксплуатации качество, установленное в нормативно-технической документации, и слитое из рабочей системы	ГОСТ 26098-84 Нефтепродукты. Термины и определения
Отработанные нефтепродукты	Отработанные масла, промывочные нефтяные жидкости, а также смеси нефти и нефтепродуктов, образующиеся при зачистке средств хранения, транспортирования, извлекаемые из нефтесодержащих вод	ГОСТ 26098-84 Нефтепродукты. Термины и определения
Оценка воздействия на окружающую среду	Вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

Санитарно-эпидемиологическая обстановка	Состояние здоровья населения и среды обитания на определенной территории в конкретно указанное время	Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Среда обитания человека (среда обитания)	Совокупность объектов, явлений и факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека	Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Стадии жизненного цикла объекта	Периоды, в течение которых осуществляются инженерные изыскания, проектирование, строительство, консервация, эксплуатация (в том числе текущие ремонты, реконструкция) и ликвидация объекта	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ – с изменениями
Технические нормативы	Нормативы, которые установлены в отношении двигателей передвижных источников загрязнения окружающей среды в соответствии с уровнями допустимого воздействия на окружающую среду.	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Технологические нормативы	Нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий, которые устанавливаются с применением технологических показателей;	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Технологические показатели	Показатели концентрации загрязняющих веществ, объема и (или) массы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления, потребления воды и использования энергетических ресурсов в расчете на единицу времени или единицу производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Требования в области охраны окружающей среды (природоохранные требования)	Предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, нормативами в области охраны окружающей среды, федеральными нормами и правилами в области охраны окружающей среды и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Утилизация отходов	Использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, настоящего федерального закона (энергетическая утилизация)	Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

Факторы среды обитания	Биологические (вирусные, бактериальные, паразитарные и иные), химические, физические (шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, тепловые, ионизирующие, неионизирующие и иные излучения), социальные (питание, водоснабжение, условия быта, труда, отдыха) и иные факторы среды обитания, которые оказывают или могут оказывать воздействие на человека и (или) на состояние здоровья будущих поколений	Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Экологическая экспертиза	Установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду	Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
Экологический аспект	Элемент деятельности организации, ее продукции или услуг, который взаимодействует или может взаимодействовать с окружающей средой. Экологический аспект является причиной экологического(их) воздействия(й)	ГОСТ Р ИСО 14001-2016
Экологический риск	Вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АО	Акционерное общество
Г.	Город
Г.о.	Городской округ
ГК	Группа компаний
ГН	Гигиенические нормативы
ГОСТ	Государственный стандарт
ГОУ	Газоочистная установка
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ЗВ	Загрязняющее вещество
ЗОУИТ	Зоны с особыми условиями использования территории
ИСО	Международная Организация по Стандартизации
ИТС	Информационно-технический справочник
ЛОС	Локальные очистные сооружения
МИО	Масла отработанные промышленные
ММО	Масла отработанные моторные
МПБ	Масло-пластификатор для битумов МПБ
НДТ	Наилучшие доступные технологии
НМУ	Неблагоприятные метеорологические условия
НПО АРО	Научно-производственное объединение "АЛЪЯНС РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ"
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация
ОКС	Объект капитального строительства
ОНВОС	Объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	Особо охраняемая природная территория
ОС	Очистные сооружения
ПАВ	Поверхностно-активные вещества
ПДВ	Предельно-допустимый выброс
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
ПДК _{мр}	Максимально разовая предельно-допустимая концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ПЭО	Предварительная экологическая оценка
п/э	полиэтилен
СанПиН	Санитарные нормы и правила
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
СН	Санитарные нормы
СНиП	Строительные нормы и правила
СНО	Смеси нефтепродуктов отработанных
СП	Свод правил
ТЗ	Техническое задание
ТКО	Твердые коммунальные отходы
ТР	Технологический регламент
ТР ТС	Технический регламент таможенного союза
ТС	Транспортные средства
ТТ-75	Терманик Техно-75 (Индуктивно-кондуктивный нагреватель)
ТУ	Технические условия
ФЗ	Федеральный закон
ФККО	Федеральный классификационный каталог отходов
ЭМП	Электромагнитные поля промышленной частоты

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем отчете представлены материалы предварительной экологической оценки по намечаемой хозяйственной деятельности, которая будет осуществляться согласно технической документации: «Технологический регламент «Производство масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим и механическим методами» ТР001-73560066-2023» [24].

Презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности и обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности являются одними из основных принципов охраны окружающей среды (Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ, статья 3) [1].

Согласно требованиям статьи 32 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [1] для планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, проводится оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Порядок проведения и состав материалов ОВОС определяется Приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» [7] (Приказ № 999).

Предварительная (экологическая) оценка (далее – ПЭО) является первым этапом процесса ОВОС. Согласно п. 4.1 Приказа № 999 в ходе ПЭО собирается и документируется информация:

- о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая цель и условия ее реализации, возможные альтернативы, сроки осуществления и предполагаемые требования к месту размещения, возможность трансграничного воздействия, соответствие документам стратегического планирования;
- о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию;
- о возможных воздействиях на окружающую среду, включая потребности в земельных и иных ресурсах, отходы, нагрузки на транспортную и иные инфраструктуры, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, и мерах по предотвращению и (или) уменьшению этих воздействий.

Для проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проекту технической документации на новые технику, технологию Техническое задание не разрабатывалось.

Технология утилизации отработанных нефтепродуктов, представленная в проекте технологического регламента ТР001-73560066-2023 [24], планируется к использованию на территории всей Российской Федерации, с учетом региональных особенностей и допустимых условий реализации деятельности.

Размещение вспомогательных подразделений, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры планируется на участке размещения технологического оборудования: модуль-бытовка для оператора, площадка резервуаров для сырья и товара, зона погрузо-разгрузочных работ.

Планируемая деятельность ориентирована на утилизацию отходов и минимизации за счет этого негативного воздействия на окружающую среду.

На настоящем этапе оценки выполнены следующие работы:

1. Предварительная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты природной среды и связанных с ними экологических последствий;
2. Разработка плана информирования и организации учета мнения общественности (заинтересованных лиц) в отношении экологических аспектов планируемой деятельности.

В качестве исходных данных для проведения предварительной оценки использованы следующие материалы:

- Проект Технологического регламента ТР001-73560066-2023 «Производство масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим и механическим методами» [24];
- Технологический регламент «Опытно-промышленной установки регенерации масел нефтесодержащих отходов и склада отработанных нефтепродуктов» ТР 006-70351853-2017 [25];
- Технические условия ТУ 0253-042-70351853-2008 «Масла пластификаторы МПБ» [26];
- Технические условия ТУ 19.2.29-085-70351853-2022 «Масло-компонент для производства пластификатора» [27];
- Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС-15-2021 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)» [21].

1 СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Общая информация о планируемой деятельности

Наименование планируемой деятельности: Проект технической документации на новые технику, технологию: Технологический регламент «Производство масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим и механическим методами»

Заказчик планируемой деятельности: ООО «НПО АЛЪЯНС РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ», Российская Федерация, г. Москва, ул. Поварская, д. 31/29, помещение 1/П, управляющий - индивидуальный предприниматель Корнин Евгений Владимирович, +7 (499) 229-77-70.

Исполнитель ОВОС: АО «ГК ШАНЭКО», г. Москва, ул. Москворечье, д. 4, корп. 3, генеральный директор Старова Екатерина Владимировна, +7 (495) 545-34-21.

Основание для проведения ОВОС: Договор № 1046 от 17.04.2023 г. между АО «ГК ШАНЭКО» и ООО «НПО АЛЪЯНС РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ».

На основании Задания к Договору № 1046 от 17.04.2023 г. проведена ПЭО по проекту технической документации на новые технику, технологию: «Технологический регламент «Производство масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим и механическим методами» ТР001-73560066-2023» [24].

Указом Президента РФ от 02.07.2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» установлено, что достижение целей обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования осуществляется путем реализации государственной политики, направленной на решение ряда задач, в которые в том числе входит задача по развитию индустрии утилизации отходов и вторичного использования [5].

Правовым основанием намечаемой деятельности являются требования нормативно-правовых актов в области обращения с отходами, в том числе, требования Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» [2]:

- Отходы, которые или части которых могут быть повторно использованы для производства товаров, выполнения работ, оказания услуг или получения энергии, в соответствии с настоящим Федеральным законом могут быть отнесены к вторичным ресурсам (статья 17.1, п.1);
- Вторичные ресурсы подлежат утилизации, и их захоронение не допускается (статья 17.1, п. 2);
- Юридические лица, индивидуальные предприниматели, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образовались вторичные ресурсы, обеспечивают их утилизацию самостоятельно либо передачу другим лицам в целях утилизации (статья 17.1, п. 3);
- Утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного

применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным законодательством (статья 1).

1.2 Характеристика планируемой деятельности

1.2.1 Цель и условия реализации

Цель планируемой деятельности – производство масел пластификаторов МПБ марок МПБ-люкс и МПБ1 при утилизации отработанных нефтепродуктов (отработанных масел групп ММО², МИО³, СНО⁴) физико-химическим и механическим методами.

Реализация технологии предполагается на всей территории Российской Федерации, с учетом региональных особенностей субъектов и условий допустимости реализации технологии.

Условиями реализации планируемой деятельности являются:

- соблюдение требований законодательства в области обращения с отходами производства и потребления, в частности с отработанными нефтепродуктами (в том числе с соблюдением специальных требований, установленных Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» [19]);
- создание современного производства по утилизации отходов, с применением наилучших доступных технологий, обеспечивающих эффективное использование сырья и вторичных материальных ресурсов для производства продукции (при обращении с отработанными смазочными материалами, маслами и специальными жидкостями, которые содержат стойкие органические загрязнители, необходимо руководствоваться положениями Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях и ГОСТ Р 56828.41-2018 «Наилучшие доступные технологии. Обезвреживание отходов продукции, содержащей галогенированные органические вещества, в том числе стойкие органические загрязнители. Показатели для идентификации» [17]);

² При сборе и поставке отработанных моторных масел следует руководствоваться требованиями ГОСТ 21046-2015 «Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия», утвержден приказом Росстандарта от 27.11.2015 № 2040-ст. По ГОСТ 21046-2015 применяется следующая классификация отработанных нефтепродуктов: Масла отработанные моторные (группа ММО) – универсальные, карбюраторные, дизельные, для авиационных поршневых двигателей

³ Масла отработанные промышленные (группа МИО) - трансмиссионные, промышленные, газотурбинные и турбинные, трансформаторные, компрессорные, гидравлические, антикоррозионные, электроизоляционные

⁴ Смеси нефтепродуктов отработанных (группа СНО) - нефтяные промывочные жидкости; масла, применявшиеся при термической обработке металлов; цилиндрические, осевые масла; масла для прокатных станов; масла, извлекаемые из отработанных нефтяных эмульсий; смеси нефти и нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения, транспортирования и извлекаемые из очистных сооружений и нефтесодержащих вод. Специальные жидкости: охлаждающие (в том числе смазочно-охлаждающие); тормозные

- Выполнение при проектировании нормативных требований в части обеспечения технической безопасности объекта, производственного участка, проектируемых зданий и сооружений (в соответствии с требованиями Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»);
- соблюдение в проектных решениях и при их последующей реализации природоохранных требований в области охраны окружающей среды, а также экологических условий и ограничений, определенных при проведении ОВОС и экспертиз проектной документации.

1.2.1.1 Основные технико-экономические показатели

Производственный блок для реализации предлагаемой технологии состоит из коагулятора - аппарат вертикальный стальной и установки сепараторной маслоочистительной ПСМ2-4.

Оборудование предназначено для производства Масел пластификаторов МПБ по ТУ 0253-042-70351853-2008 [26] марок МПБ-люкс, МПБ 1 при утилизации отработанных масел групп ММО, МИО и СНО физико-химическим методом в коагуляторе – аппарате вертикальном стальном. Оборудование циклического режима работы по загрузке сырья, время рабочего цикла в пределах 24 часов, рабочая загрузка одного аппарата коагулятора не более 19,0 тонн сырья на цикл, расчетная производительность до 0,95 тонн в час.

Мощность коагулятора для производства Масел пластификаторов при утилизации отработанных масел групп ММО, МИО и СНО до 8,0 тыс. тонн в год по загрузке сырья.

Установка сепараторная маслоочистительная предназначена для очистки отработанных масел группы МИО, в том числе трансформаторных, турбинных, гидравлических, имеющих вязкость не более 70 Ст и их использование в качестве вторичного сырья для производства Масел пластификаторов МПБ по ТУ 0253-042-70351853-2008 [26] марок МПБ-люкс, МПБ 1.

Установка ПСМ2-4 стационарного исполнения, производит очистку отработанных масел от воды и механических примесей, а также их осушку.

Мощность установки сепараторной маслоочистительной при утилизации отработанных масел группы МИО до 7,0 тыс. тонн в год по загрузке сырья.

Для производства Масел пластификаторов так же предусматривается смешение продуктов, получаемых при коагуляции и сепарации в соотношении, необходимом для достижения требуемых по ТУ 0253-042-70351853-2008 характеристик. Смешение продуктов производится в коагуляторе после завершения в нем процесса очистки.

Основные технико-экономические показатели планируемой деятельности представлены в таблице (Таблица 1.1).

Таблица 1.1 - Технико-экономические показатели оборудования

№ п/п	Показатель	Значение
1.	Расчетная годовая производительность для 1 (одного) коагулятора по загрузке сырья	До 8 000 тонн/год
2.	Расчетная годовая производительность оборудования для 1 (одной) сепараторной установки по загрузке сырья	До 7 000 тонн/год
3.	Расчетное время работы оборудования в течение календарного года	350 суток

№ п/п	Показатель	Значение
4.	Расчетное количество рабочих циклов в течение календарного года	не менее 350 циклов
5.	Продолжительность рабочего цикла (варьируется от типа и состава сырьевых компонентов, настройки режимов для получения готовой продукции) коагулятора	24 часа /сутки
6.	Суточная производительность оборудования для коагуляции по перерабатываемому сырью	до 22,8 тонн/сутки
7.	Суточная производительность оборудования для сепарации по перерабатываемому сырью	до 20,0 тонн/сутки
8.	Расчетная производительность оборудования	до 0,95 тонн/час
9.	Суточная производительность по производству масел пластификаторов: - масла пластификаторы - балласт (отработанная вода, эмульсия)	– до 90 % от массы сырья, до 38 тонн; – до 10 % от массы сырья, до 4,3 тонн
10.	Расчетная годовая производительность по производству товарной продукции: Масла пластификаторы (по ТУ 0253-042-70351853-2008)	до 12,5 тыс. тонн
11.	Расчетное время работы оборудования в режиме смешения компонентов	330 дней/год

Исходя из габаритов оборудования, его компоновки с учетом необходимых проездов, доступности для обслуживания, противопожарных требований площадь участка для размещения Производственного блока составляет 510 м кв (0,05 га).

1.2.1.2 Состав производственного блока

Производственный блок коагуляции и сепарации состоит из следующих технологических узлов:

- расходные резервуары (прием, раздача сырья и продукции);
- аппарат вертикальный стальной - коагулятор (ведение техпроцесса, получение продукции);
- насосная станция (насосные агрегаты для слива сырья, рециркуляции теплоносителя и готовой продукции, отгрузки товарной продукции);
- система нагрева (электронагреватель Термик Техно-75) для теплоносителя, система трубопроводов;
- стационарная установка сепараторная маслоочистительная ПСМ2-4;
- емкость с мешалкой для приготовления раствора коагулянтов;
- модуль-операторная – рабочее место оператора производственного блока.

1.2.1.3 Краткое описание планируемой к использованию технологии производства

Физико-химическая составляющая метода утилизации отработанных масел представляет собой технологию коагуляции. Отработанные масла - это дисперсная система, которую можно считать эмульсионно-суспензионным коллоидным раствором, где дисперсионной средой является смесь углеводов и гетероорганических соединений, а дисперсная фаза - это вода, продукты окисления и механические примеси. Стабильность этой системы обеспечивается, в первую очередь, смесью анионных ПАВ.

Коагуляция позволяет очистить отработанное масло от загрязнений путем коагулирования и укрупнения частиц. Для этих целей применяют композиции реагентов и механическое воздействие (интенсивное перемешивание) при нагревании сырья.

Основной состав раствора реагентов для коагуляции: вода техническая, для приготовления раствора, Гидроксид натрия, Неонол и Моноэтаноламин.

Расход реагентов составляет не более 0,5 % масс сырья, и, после процесса коагуляции, удаляется вместе с балластом.

Состав раствора реагентов для обработки сырья (отработанное масло) на разовую загрузку коагулятора (19 тонн сырья):

1. Вода – 5 % от массы сырья;
2. Гидроксид натрия – 0,4 % от массы сырья;
3. Неонол АФ 9/12 – 0,05 % от массы сырья;
4. Моноэтаноламин – 0,05 % от массы сырья.

Итого, водный раствор реагентов на 1 партию составляет – 5,5 % от массы сырья, что соответственно - 1,045 тонн.

Последовательность метода заключается в реализации следующих этапов:

1. В емкость с мешалкой для приготовления водного раствора реагентов (расходный бак) поступает расчетное количество воды;
2. В емкость с водой ручным способом добавляется гидроксид натрия при перемешивании, до полного растворения (во время растворения происходит химическая реакция с выделением тепла);
3. В расходный бак ручным способом добавляются реагенты - Неонол и Моноэтаноламин;
4. С помощью механической мешалки происходит интенсивное перемешивание водного раствора реагентов, в течение 30 минут (при перемешивании в аппарате дополнительно включать рециркуляцию центробежным насосом для исключения закупоривания штуцера осадком гидроксида натрия, признак полного растворения реагентов для снижения степени помутнения раствора на потоке рециркуляции);
5. Перекачка готового водного раствора реагентов в коагулятор на расчетное количество сырья (рекомендуется сливать горячий водный раствор реагента в холодное сырье);
6. Интенсивное перемешивание с помощью механической мешалки в течение 30 минут, сохранение в состоянии покоя от 8 до 24 часов для коагулирования частиц загрязнений и их переход в осадок - балласт (для увеличения интенсивности осаждения балласта во время перемешивания и отстаивания производить нагрев сырья до температуры в пределах 60 – 80 °С при рециркуляции в закрытом контуре теплоносителя, нагретого электрическими тэнами. Во время отстаивания исключается движение сырья в емкости, не используется перемешивание, рециркуляция и прочие воздействия);
7. По истечении 12-16 часов – удаление отстоявшихся балластов (донный слой), порядка 10 % от массы обработанного сырья. Количество потерь зависит от начального содержания воды в сырье, при стандартных условиях % потерь

равен удвоенному % содержания воды в сырье для последующей передачи на обезвреживание;

8. Очищенное масло перекачивается в емкость для накопления компонента пластификатора.

Результат:

- Выделение и осаждение из сырья асфальто-смолистых и коксующихся веществ, воды, твердых частиц, ПАВ и прочих загрязнений.
- Нормализация (регенерация) сырья за счет частичного удаления кислых продуктов при промывке и нейтрализации реагентами органических кислот и других соединений, которые при взаимодействии с реагентами образуют соединения, переходящие в водный раствор.

Механическая составляющая метода включает очистку сырья от воды и механических примесей. Очистка сырья от воды и механических примесей производится на установке сепараторной маслоочистительной ПСМ2-4.

При необходимости очистки масла и от воды, и от механических примесей сначала проводят очистку методом пурификации, затем методом кларификации.

При работе установки в режиме кларификации отработанное масло через фильтр грубой очистки насосом закачивается в электроподогреватель, подогретое сырье поступает в барабан сепаратора, в котором происходит отделение воды и механических примесей. Очищенное в барабане масло через маслосборник сливается в вакуумный бак, в котором происходит осушка масла под действием разрежения, и далее очищенное и осушенное масло откачивается через фильтр-пресс в промежуточный резервуар для накопления в качестве компонента пластификатора.

Отделившиеся в барабане механические примеси откладываются в виде осадка на внутренней цилиндрической поверхности корпуса барабана.

При работе установки в режиме пурификации отличие рабочего процесса от режима кларификации заключается в том, что в барабане происходит разделение двух сред – воды и масла. Вода через камеру отсепарированной воды по трубопроводу отводится в специальный приемник и далее откачивается в промежуточную емкость.

Результат:

- Очистка сырья от воды и механических примесей.
- Осушка очищенного масла от влаги, которая находится в растворенном состоянии.

Метод производства масел пластификаторов осуществляется также смешением в аппарате коагуляторы, полученных после коагуляции и очистки на сепараторной маслоочистительной установке компонентов, в расчетной пропорции для получения требуемых значений по показателям - вязкость кинематическая, температура вспышки, содержание воды и механических примесей.

1.2.1.4 Решения по инженерному обеспечению объекта и требуемым ресурсам

Для реализации технических и проектных решений при реализации намечаемой хозяйственной деятельности по Производству масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов согласно ТР001-73560066-2023 необходимо предусмотреть наличие производственной инфраструктуры, включающей, в качестве

минимального обеспечения, инженерные коммуникации и производственные ресурсы, указанные в таблице (Таблица 1.2).

Таблица 1.2 - Перечень ресурсов и инженерного обеспечения и, необходимых для реализации планируемой деятельности

№ пп	Вид ресурсов, инженерного обеспечения	Потребности	Решение
1.	Водоснабжение	Технологические и хозяйственно-бытовые нужды	От внешних сетей
2.	Водоотведение	Хозяйственно-бытовые стоки. Поверхностный сток с площадки размещения производственного блока. Производственные стоки не предусмотрены	Во внешние сети по договору со специализированной организацией
3.	Теплоснабжение	Нагрев теплоносителя для коагулятора. Отопление административно-бытовых помещений	Электронагреватель ТТ-75 Электрические конвекторы
4.	Энергоснабжение	По договору с арендодателем земельного участка	От внешних сетей
5.	Сырье и материалы	Сырье - отработанные масла группы ММО, МИО и СНО Реагенты: - натрий гидроксид - моноэтаноламин - неонол АФ	На основании договорных отношений с внешними поставщиками
6.	Снабжение топливом	Не требуется	Не требуется
7.	Транспортное обеспечение	Специализированный автотранспорт для транспортировки масел и нефтепродуктов	Собственный транспорт или транспорт поставщиками
8.	Трудовые ресурсы	Для реализации технологии необходим персонал, в количестве: - 1 начальник производства - 1 оператор смены - 2 оператора блока	Прием на работу профессионально подготовленного персонала согласно трудового законодательства

1.2.2 Возможные альтернативы

1.2.2.1 *Отказ от деятельности «Нулевой вариант»*

Технология производства масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим методом в настоящее время используется как часть технологического процесса на предприятиях нефтехимической отрасли.

Отказ от применения технологии при обезвреживании отходов (отработанных масел) будет означать, что ценные вторичные ресурсы будут перерабатываться по иным применимым технологиям с использованием физических и прочих (кроме коагуляции) физико-химических методов или пиролиза.

При этом отказ от применения рассматриваемой технологии не может рассматриваться как предпочтительный вариант, т.к. технология характеризуется относительной простотой аппаратного оформления, отработанными на аналогах параметрами процесса, сам метод характеризуется универсальностью.

Также отказ от деятельности фактически будет означать необоснованное ограничение возможности переработки отходов в востребованную продукцию при том,

что предлагаемая технология потенциально может применяться с соблюдением всех требований в области охраны окружающей среды.

1.2.2.2 Альтернативные площадки размещения

Использование технической документации для реализации планируемой детальности возможно на всей территории страны с учетом градостроительных, природоохранных и санитарно-гигиенических требований.

Технология, предусмотренная Технологическим регламентом, может быть реализована:

- в качестве отдельного участка на действующих предприятиях соответствующей производственной специализации (нефтепереработка, производство масел и т.п.);
- в качестве отдельного участка на действующих предприятиях иных отраслей промышленности, на которых образуются значительные объемы отработанных масел;
- на обособленном земельном участке, как отдельном объекте капитального строительства для ведения специализированной хозяйственной деятельности по утилизации отходов.

Таким образом, Технологический регламент «Производство масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим методом» не имеет специальных требований к участкам размещения производства при соблюдении природоохранных и иных требований.

1.2.2.3 Варианты технических и технологических решений

Варианты технологических, технических и планировочных решений рассмотрены на стадии технико-экономического обоснования инвестиционного замысла. При рассмотрении вариантов во внимание принимались, в том числе, экологические аспекты планируемой деятельности.

Рассматриваемые в настоящем отчете решения являются результатом их экспертной оценки по совокупности показателей:

- реализация цели с достижением запланированных показателей по мощности производства и качеству продукции;
- финансовая возможность;
- экономическая эффективность;
- рациональная планировочная организация;
- техническая возможность осуществления;
- ресурсоемкость;
- экологическая безопасность (минимизация негативного воздействия на компоненты окружающей среды);
- обеспечение безопасных для населения условий жизнедеятельности.

Для реализации намечаемой деятельности по проекту технической документации на новые технику, технологию: «Технологический регламент

«Производство масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим и механическим методами» ТР001-73560066-2023» предлагается рассмотреть технологические, технические и планировочные решения по двум вариантам:

Вариант 1 - ввод оборудования в режим промышленной эксплуатации в качестве отдельного производственного участка на действующих предприятиях соответствующей специализации (нефтепереработка, производство масел и т.п.) или в качестве отдельного участка на действующих предприятиях иных отраслей промышленности на которых образуются значительные объемы отработанных масел, с использованием вспомогательных подразделений, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры действующего хозяйствующего субъекта (далее - Вариант 1, в составе действующих предприятий).

Вариант 2 - на обособленном земельном участке, как отдельном объекте капитального строительства для ведения специализированной хозяйственной деятельности по утилизации отходов, с использованием существующих вспомогательных подразделений, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, либо полным формированием новых объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, (далее - Вариант 2, на обособленном земельном участке).

Данные варианты реализации технологии могут различаться в части инженерного обеспечения деятельности по водоснабжению и водоотведению, транспортному и другому материально-техническому обеспечению.

1.2.2.4 Санитарная классификация

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 [14] для промышленных объектов и производств, сооружений, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных физических факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека в соответствии с санитарной классификацией промышленных объектов и производств устанавливаются ориентировочные размеры санитарно-защитных зон (СЗЗ).

Для объекта, на котором планируется реализация технологии в соответствии с технологическим регламентом, класс опасности и размер ориентировочной СЗЗ может быть определен согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 [14]:

- п. 7.1.1. Химические объекты и производства, п.п. 22. Производство пластификаторов - Класс II - санитарно-защитная зона **500 м**;
- п. 7.1.14. Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции, п.п. 4. Места перегрузки и хранения сырой нефти, битума, мазута и других вязких нефтепродуктов и химических грузов - Класс II - санитарно-защитная зона **500 м**.

Также, согласно положениям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 [14], класс опасности объекта и размер ориентировочной санитарно-защитной зоны могут быть идентифицированы по п. 4.8:

- Для промышленных объектов и производств, не включенных в санитарную классификацию, а также с новыми, недостаточно изученными технологиями, не имеющими аналогов в стране и за рубежом, размер СЗЗ устанавливается в каждом конкретном случае Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, если в соответствии с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух они относятся к I и II классам опасности, в остальных случаях - Главным государственным санитарным врачом субъекта Российской Федерации или его заместителем.

В соответствии с п. 4.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 [14] - Установление, изменение размеров установленных санитарно-защитных зон для промышленных объектов и производств I и II класса опасности осуществляется Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации на основании:

- предварительного заключения Управления Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации;
- действующих санитарно-эпидемиологических правил и нормативов;
- экспертизы проекта СЗЗ с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, электромагнитные поля и др.), выполненной аккредитованными организациями;
- оценки риска здоровью населения.

В случае, если расстояние от границы промышленного объекта, производства или иного объекта в 2 раза и более превышает нормативную (ориентировочную) санитарно-защитную зону до границы нормируемых территорий, выполнение работ по оценке риска для здоровья населения нецелесообразно.

На этапе исследований ОВОС необходимо провести расчеты рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, электромагнитные поля (ЭМП) и др.) для установления соответствия намечаемой деятельности допустимым уровням воздействия, определяемым на границе ориентировочной СЗЗ.

В связи с тем, что реализация технологии планируется на территории Российской Федерации, определение размеров санитарно-защитной зоны, ее установление в соответствии с требованиями законодательства, а также необходимость проведения оценки риска здоровью населения, определяется в индивидуальном порядке, в зависимости от особенностей рассматриваемой территории и принятых условий (вариантов) реализации.

1.2.3 Сроки осуществления

Реализация Технологического регламента осуществляется посредством ввода оборудования производственного блока в режим промышленной эксплуатации в соответствии с индивидуальными сроками проектирования, строительства, ввода в эксплуатацию и эксплуатацией объекта капитального строительства при реализации существующих норм градостроительного, природоохранного и санитарно-гигиенического законодательства.

1.2.4 Требования к месту размещения

Площадка размещения производства, реализующего решения рассматриваемого технологического регламента, выбирается с учетом градостроительных, природоохранных и санитарно-гигиенических требований.

Важными критериями выбора места размещения являются возможности подключения к сетям и расположение относительно источников сырья и потребителей продукции.

Особенности выбора земельного участка для реализации Технологического регламента, а также сравнение двух возможных вариантов расположения, по учитываемым показателям, приведено в таблице (Таблица 1.3).

Таблица 1.3 - Сравнение вариантов реализации Технологического регламента

№	Критерий выбора	Вариант 1 в составе действующих предприятий	Вариант 2 на обособленном земельном участке
1.	Категория земель	Земли промышленности, земли населенных пунктов (в соответствующих территориальных зонах)	Земли промышленности, земли населенных пунктов (в соответствующих территориальных зонах)
2.	Рельеф местности	Отсутствие значительного перепада высот, или выполяживание рельефа вертикальной планировкой	Отсутствие значительного перепада высот, или выполяживание рельефа вертикальной планировкой
3.	Наличие ООПТ, рекреационных территорий и иных территорий с нормируемым воздействием	Размещение объекта вне границ ООПТ, и иных территорий, назначение которых исключает производственное использование	Размещение объекта вне границ ООПТ и иных территорий, назначение которых исключает производственное использование
4.	Расположение по отношению к населенным пунктам	В зависимости от планировочной ситуации расположения предприятия, ограничения определяются общей оценкой воздействия предприятия, в составе которого будет размещен производственный участок	Принципиальных ограничений нет, необходимо исходить из результатов ОВОС для объекта капитального строительства согласно проектных решений, учитывая нормативные размеры СЗЗ и минимальные расстояния до территорий, с нормируемыми показателями качества среды обитания
5.	Площадь участка	Определяется наличием свободных потребных площадей согласно СПОЗУ земельного участка предприятия с учетом соблюдения противопожарных разрывов и прокладки инженерных коммуникаций	Определяется компоновкой оборудования и возможностью подключения к системе инженерных коммуникаций для реализации требований технического регламента
6.	Транспортная доступность	Обеспечение подъезда транспорта соответствующих габаритов и грузоподъемности, согласно установленных схем движения ТС внутри хозяйствующего объекта и при въезде/выезде с его территории	Обеспечение подъезда транспорта соответствующих габаритов и грузоподъемности к участку реализации технологии
7.	Наличие планировочных ограничений для организации СЗЗ	Расстояние до ближайшей нормируемой территории не менее 500 м (при выборе площадки для реализации технологии рекомендуется принимать расстояние более 1000 м, для снижения риска здоровью населения)	Расстояние до ближайшей нормируемой территории не менее 500 м (при выборе площадки для реализации технологии рекомендуется принимать расстояние более 1000 м, для снижения риска здоровью населения)

Перечень рекомендуемых требований к месту размещения объекта планируемой деятельности определен:

- минимальной площадью участка, используемого для ввода оборудования в режим промышленной эксплуатации (необходимый для компоновки оборудования);
- отсутствием ограничений по использованию земельного участка, определяемых нормативно-правовыми актами в части земельного, водного кодекса и законодательства по градостроительной деятельности;
- наличием относительно ровного рельефа, обеспечивающего минимальные затраты на планировку участка площадки;
- возможностью расположения в непосредственной близости объектов общей инженерно-технической инфраструктуры района/субъекта (в зоне технологических кластеров), что обеспечивает сокращения протяженности инженерных коммуникаций и транспортно-логистических связей.

Для принятия решения по реализации технологического регламента при выборе земельного участка рекомендуется:

- направление запроса в уполномоченные органы исполнительной власти субъекта о наличии природоохранных ограничений (например, о наличии особо охраняемых природных территорий (ООПТ) различных уровней, ключевых орнитологических территорий (КОТР), водно-болотных угодий, наличие месторождений полезных ископаемых и других зон, с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ);
- направление запроса в орган местного самоуправления, на территории которого планируется намечаемая деятельность для уточнения мест расположения лечебно-оздоровительных местностей и курортных зон; данные о приаэродромных территориях (включая данные о подзонах);
- направление запроса в администрацию населенного пункта, на территории которого планируется намечаемая деятельность уточнений использования участка коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ - в случае размещения в соответствующих федеральных округах;
- направление запроса в лесничество и (или) уполномоченные органы исполнительной власти субъекта о наличии защитных лесов;

Вышеуказанные запросы целесообразно направить до разработки проектной документации объекта капитального строительства для реализации технологического регламента.

1.2.5 Возможность трансграничного воздействия

Реализация планируемой (намечаемой) деятельности не связана с трансграничным воздействием на окружающую среду.

1.2.6 Соответствие документам стратегического планирования

Согласно Указу Президента РФ от 02.07.2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» [5] утверждена стратегия, в которой установлено, что достижение целей обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования осуществляется путем реализации государственной политики, направленной на решение ряда задач, в которые в том числе входит задача по развитию индустрии утилизации отходов и вторичного использования, в том числе снижение объемов образования отходов производства и потребления, развитие индустрии их утилизации и вторичного использования.

Планируемая деятельность по применению Технологического регламента отвечает указанным целям и задачам [24].

Анализ изменений, корректировок в схемах территориального планирования субъектов Российской Федерации зависит от выбора территории реализации Технологического регламента.

При реализации **Варианта 1** (в составе действующих предприятий) - реализация технологии предполагается в границах земельного участка, принадлежащего хозяйствующему субъекту, дополнительная корректировка схем территориального планирования не требуется.

При реализации **Варианта 2** (на обособленном земельном участке) - необходимость внесения изменений в схемы территориального планирования населенного пункта субъекта Российской Федерации будет исходить из особенностей расположения земельного участка, существующих территориальных схем, и может возникнуть при установлении границ санитарно-защитных зон и иных ЗОУИТ, связанных с реализацией технологии.

2 СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ ПОДВЕРГНУТЬСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ

2.1 Природные условия

Реализация деятельности по проекту технической документации на новые технику, технологию: «Технологический регламент «Производство масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим и механическим методами» ТР001-73560066-2023 [24]) планируется на всей территории Российской Федерации.

Характеристика природных условий, процессов и явлений, которые могут оказать кумулятивное воздействие или сформировать риск возникновения аварийных ситуаций напрямую зависит от выбранной для реализации территориальной единицы (субъекта) Российской Федерации.

Природные условия Российской Федерации отличаются многообразием особенностей, так как территория расположена в четырёх климатических поясах, при этом из-за большой протяженности на территории встречается широкий спектр природных условий.

Подробные исследования климатических характеристик, географические особенности, рельеф местности, гидрологические характеристики, особенности растительного и животного мира, будут в целом охарактеризованы на основном этапе проведения оценки воздействия на окружающую среду.

3 ВОЗМОЖНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

3.1 Экологические аспекты планируемой деятельности и связанные с ними воздействия

В соответствии со ст. 1, ст. 4 закона «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. [1] объектами охраны, требующими прогноза их состояния, определены следующие компоненты природной среды:

- земли;
- недра;
- почвы;
- поверхностные воды;
- подземные воды;
- леса и иная растительность;
- животный мир;
- атмосферный воздух;
- озоновый слой атмосферы;
- естественные экологические системы, природные ландшафты и природные комплексы, не подвергшиеся антропогенному воздействию.

Особые виды реципиентов:

- отдельные биотопы (например, местообитания редких или охраняемых видов);
- хозяйствующие субъекты (например, предприятия, организации, на деятельность которых может быть оказано воздействие);
- население – как совокупность людей, проживающих на определенной территории;
- отдельные социальные группы (например, представители общественных организаций, родовых общин и др.);

При реализации планируемой деятельности выбор вариантов реализации технологического регламента должен обеспечить отсутствие в районе расположения оборудования природных объектов, имеющих особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, для охраны которых устанавливается особый правовой режим, в том числе создаются особо охраняемые природные территории.

Перечень аспектов планируемой деятельности, которые сопровождаются воздействием на компоненты окружающей среды и требуют соответствующих исследований при проведении ОВОС представлен в таблице (Таблица 3.1).

Таблица 3.1 - Экологические аспекты и связанные с ними воздействия

Процесс, работы	Экологические аспекты деятельности	Воздействия	Основные реципиенты
Размещение объектов инженерной и	<ul style="list-style-type: none"> • Изъятие земель 	<ul style="list-style-type: none"> • Изменение структуры землепользования • Ограничение видов 	<ul style="list-style-type: none"> • Земля • Почвенный покров

Процесс, работы	Экологические аспекты деятельности	Воздействия	Основные реципиенты
инфраструктуры <i>Только для 2 варианта (на обособленном земельном участке)</i>		землепользования ● Нарушение почв	● Растительность ● Животный мир ● Население ● Хозяйствующие субъекты
Строительные работы (земляные, общестроительные, СМР) <i>Только для 2 варианта (на обособленном земельном участке)</i>	● Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ ● Образование поверхностных сточных вод ● Шум ● Образование отходов ● Потребление ресурсов	● Изменение качества атмосферного воздуха ● Изменения акустического режима территории ● Нарушение почв	● Земля ● Атмосферный воздух ● Почвенный покров ● Растительность ● Животный мир ● Население ● Персонал
Основная производственная деятельность	● Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ ● Шум ● Водопользование ● Образование хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод ● Образование ливневых сточных вод ● Образование отходов ● Потребление ресурсов	● Изменение качества атмосферного воздуха ● Изменение акустического режима территории ● Изменение гидрологического и гидрохимического режимов поверхностных вод (при возникновении аварийных ситуаций)	● Земля ● Атмосферный воздух ● Подземные воды ● Поверхностные воды ● Население ● Персонал
Транспорт и логистика	● Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ ● Образование ливневых сточных вод ● Образование производственных сточных вод ● Шум ● Образование отходов	● Изменение качества атмосферного воздуха ● Изменения гидрологического и гидрохимического режимов поверхностных вод (при возникновении аварийных ситуаций) ● Изменения акустического режима территории	● Земля ● Атмосферный воздух ● Поверхностные воды ● Население ● Персонал
Тепло- и энергоснабжение	● Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ ● Шум ● Образование отходов	● Изменение качества атмосферного воздуха ● Изменения акустического режима территории	● Атмосферный воздух ● Персонал
Обеспечение бытовых потребностей персонала (на стадии строительства и эксплуатации)	● Образование хозяйственно-бытовых стоков ● Образование коммунальных отходов	● Изменения гидрологического и гидрохимического режимов поверхностных вод (при возникновении аварийных ситуаций)	● Поверхностные воды ● Подземные воды ● Персонал

Воздействие на окружающую среду при строительстве объекта, реализующего в последующем рассматриваемый технологический процесс, а также соответствующие решения будут определяться на стадии подготовки проектной документации конкретного объекта капитального строительства.

При этом, исходя из перечня, требуемого к монтажу технологического оборудования, площади участка и других показателей значимые воздействия на окружающую среду при строительстве не прогнозируются при условии выполнения требований надлежащей практики строительных работ.

3.2 Нагрузка на транспортную и иные виды инфраструктуры

При реализации планируемой деятельности по технической документации: «Технологический регламент ТР001-73560066-2023» [24]) нагрузка на транспортную систему определяется исходя из развития транспортных потоков относительно места размещения объекта планируемой деятельности и реального планирования перевозок по доставке сырья и отгрузке готового продукта, а также доставки обслуживающего персонала к рабочим местам.

При подборе места осуществления планируемой деятельности необходимо учитывать местные особенности, с точки зрения их транспортного потенциала, учет оценки социально-экономической эффективности формирования и развития территориально-транспортных систем на технологическую и стоимостную составляющие (возможность и готовность к перевозке в любой произвольный момент времени и возможность обеспечения перевозок в различных условиях; ценовая доступность транспортных услуг).

Нагрузка на объекты инженерной инфраструктуры (на объекты водоснабжения, водоотведения, тепло-, энергоснабжения, электроснабжения, топливоснабжения, связи) также зависит выбираемого варианта реализации технологии.

При реализации **Варианта 1** - технологический регламент будет реализован в границах земельного участка, принадлежащего хозяйствующему субъекту, с применением транспортной и инженерной инфраструктуры хозяйствующего субъекта, под проектные/ эксплуатационные показатели оборудования производственного блока, с учетом существующей нагрузки на транспортную систему и иную инфраструктуру.

При реализации **Варианта 2** - следует предусматривать сопряжение с единой системой транспорта и улично-дорожной сети, обеспечивающее удобные, быстрые и безопасные транспортные связи с поставщиками и потребителями. Также потребуются разработка/корректировка схем развития внутренней обособленной инженерной инфраструктуры с определением объемов капитальных вложений.

3.3 Отходы производства

3.3.1 Образование отходов

Детальный перечень отходов, образующихся при эксплуатации оборудования, в т.ч. классы опасности, объемы образования отходов будут определены на основном этапе проведения исследований ОВОС.

Эксплуатация производства по ТР001-73560066-2023 будет сопровождаться образованием основных отходов производства и типовых отходов при обслуживании установки для утилизации отработанных нефтепродуктов, а также отходов, образующихся в результате хозяйственной деятельности персонала, обслуживающего данную установку, относящихся к ТКО.

Основными процессами, сопровождающимися образованием отходов в период эксплуатации объекта, будут являться:

- предварительная очистка сырья перед подачей в технологический процесс от крупного мусора и инородных включений;
- технологический процесс утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим и механическим методами;
- обслуживание оборудования;
- эксплуатация очистных сооружений (в случае если участок оснащается локальными сооружениями), очистка отстойников, растаривание реагентов;
- бытовые нужды персонала (списание спецодежды, спецобуви, СИЗ, бытовой мусор);
- освещение территории и помещений установки.

Предварительный (возможный) перечень основных отходов, образующихся в период эксплуатации установки утилизации отработанных нефтепродуктов:

- мусор и инородные включения от предварительной очистки;
- водогрязевый шлам, маслосодержащий;
- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.
- вязкие отходы зачистки оборудования;
- светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;
- прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным отходам;
- обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами;
- опилки и стружка древесные, загрязненные нефтепродуктами;
- тара упаковочная (мешки бумажные, п/э);
- осадок ОС промливневых стоков;
- лом изделий из стекла;

3.3.2 Мероприятия по обращению с отходами

Мероприятия по обращению с отходами в общем случае включают:

- минимизацию их образования;
- утилизацию отходов;
- организацию мест накопления отходов в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в области применения НДТ (специально выделенные и обустроенные площадки, расположенные внутри производственных зданий, так и на открытой территории);
- соблюдение режимов накопления, условий хранения, графиков и мест назначения вывоза накапливаемых отходов;

- передачу отходов надлежащим контрагентам (предприятие, принимающее отходы III-V классов опасности, должно иметь лицензию по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов);.
- разработку порядка и регулярное проведение внутреннего аудита системы управления отходами.

Накопление отходов на территории предприятия должно осуществляться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 [7] в специально оборудованных местах с соблюдением правил пожарной безопасности. Обращение с каждым видом отходов осуществляется в зависимости от происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств, класса опасности отхода.

Периодичность вывоза отходов зависит от требований санитарных правил по удалению отходов, сроков формирования транспортной партии для передачи отходов на размещение, грузоподъемности транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов. Продолжительность периода накопления отходов на площадке не должна превышать 11 месяцев. Накопление несортированных ТКО при температуре наружного воздуха +4° и ниже не должно превышать трех суток, при температуре наружного воздуха свыше +5° – ежедневный вывоз (п. 11 СанПиН 2.1.3684-21 [7]).

3.3.3 Пробелы и неопределенности предварительной оценки

Проведенные исследования дают общее представление о потенциальных воздействиях объекта, связанных с обращением с отходами. Для основного этапа исследований ОВОС необходимо уточнение технических решений.

По результатам проведенной предварительной экологической оценки воздействие планируемой деятельности в части обращения с отходами не несет негативных социальных и иных последствий.

3.3.4 Рекомендации для основного этапа исследований ОВОС

На основном этапе исследований ОВОС необходимо:

- уточнение технологических и конструктивных решений по эксплуатации производства согласно ТР001-73560066-2023;
- уточнение перечня, установление классов опасности отходов согласно ФККО, определение объемов отходов, предполагаемых к образованию;
- определение порядка обращения (в соответствии с классом опасности отходов и требованиями к местам накопления) с отходами по уточненному перечню;
- определение требований и критериев выбора лицензированных организаций, способных принять отходы, образующиеся при эксплуатации объекта.

Выводы

1. На этапе исследований ОВОС необходимо уточнение перечня, установление классов опасности отходов согласно ФККО, определение объемов отходов, предполагаемых к образованию при эксплуатации объекта.

2. Проведенная предварительная экологическая оценка свидетельствует о принципиальной возможности реализации намечаемой деятельности. Более подробно технические решения будут рассмотрены при проведении исследований ОВОС.

3.4 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух сопровождают все стадии жизненного цикла планируемой деятельности.

Оценка воздействия на атмосферный воздух осуществляется в соответствии с требованиями Федеральных законов, а также с иными нормативно-техническими, инструктивными документами и методическими рекомендациями, приведенными в списке литературы [1, 3, 4, 14, 12, 8, 9, 20].

Основные источники выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух при проведении работ с использованием регламента ТР001-73560066-2023:

1. Запорно-регулирующая арматура установки, дыхательные клапана баков и емкостей, насосы подачи сырья, насосы перекачки масел и готовой продукции.
2. Аппарат коагуляции, установка сепараторная маслоочистительная, расходные резервуары - емкости для продукции.
3. Автотранспорт и техника.
4. Лаборатория контроля качества.
5. Очистные сооружения производственных и ливневых сточных вод (по варианту организации обособленного производства).

3.4.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки

При оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух используется следующий критерий допустимости: не превышение уровней 1 ПДК на границе СЗЗ и жилой зоны и не более 0,8 ПДК на территориях с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха (охранные и рекреационные зоны).

Критерии качества атмосферного воздуха принимаются в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 [13].

Границы зоны влияния выбросов предприятия определяются как границы территории, на которой максимальное загрязнение приземного слоя атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от предприятия составляет более 0,05 ПДК. [10, 11].

На этапе исследований ОВОС моделирование рассеивания загрязняющих веществ выполняется по методике, утвержденной Приказом Минприроды РФ от 6 июня 2017 № 273, – «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» [11].

Расчет уровней загрязнения будет проведен для периода воздействия 20-30 мин (для оценки соответствия максимально-разовым ПДК) и для длительного периода воздействия (оценка соответствия среднесуточным и среднегодовым ПДК).

Загрязнение атмосферного воздуха оценивается как индивидуальными загрязняющими веществами, так и группами суммации веществ, имеющих однонаправленное вредное воздействие.

3.4.2 Предварительная оценка

Для выявления значимых воздействий планируемой деятельности при проведении предварительной оценки рассмотрены все основные потенциально возможные воздействия на компоненты окружающей среды.

При реализации Варианта 1 (в составе действующего предприятия) - при эксплуатации проектируемой установки основными процессами, сопровождающимися выбросами в атмосферный воздух вредных веществ в период эксплуатации объекта, будут являться:

1. Материальные потоки исходных масел и готовой продукции будут сопровождаться выбросами масла минерального нефтяного.
2. Процесс приготовления водного раствора реагентов, процесс коагуляции с перемешиванием и нагревом, хранение продуктов в расходных резервуарах и емкостях будут сопровождаться выбросами гидроксида натрия, моноэтаноламина, неонала, масла минерального нефтяного.
3. Работа установки сепараторной маслоочистительной ПСМ2-4, насосного оборудования, запорно-регулирующей арматуры, будет сопровождаться выбросами масла минерального нефтяного.
4. Маневрирование автотранспорта и техники по территории будет сопровождаться выбросами в атмосферу диоксида азота, азота оксида, оксида углерода, сернистого ангидрида, углеводородов (бензина и керосина), сажи.
5. Осуществление контроля качества сырья и продукции в лаборатории будет сопровождаться выбросами натрия гидроксида, аммиака, гидрохлорида, серной кислоты, метилбензола, пропан-2-ол, пропан-2-он, этановой кислоты, уайт-спирита.

При реализации Варианта 2 (на обособленном земельном участке)- дополнительно процессом, сопровождающимся выбросами может быть работа очистных сооружений (ОС) производственных стоков - выбросы масла минерального.

Технологические процессы согласно ТР001-73560066-2023 не предполагают наличие залповых выбросов при эксплуатации рассматриваемого объекта.

В выбросах загрязняющих веществ будут присутствовать вещества 2-4 классов опасности. Максимальное количество валовых годовых выбросов ожидается по оксидам азота, оксиду углерода, диоксиду серы (вследствие движения автотранспорта), а также масла минерального (вследствие работы оборудования, насосов перекачки масел, дыхательных клапанов баков).

Перечень ЗВ подлежит уточнению на основном этапе исследований ОВОС.

3.4.3 Мероприятия по сокращению выбросов

На стадии эксплуатации необходимо предусмотреть организационные мероприятия, позволяющие снизить загрязнение атмосферного воздуха, основные из которых:

- соблюдение технологических норм и параметров безопасности, изложенных в технологических регламентах эксплуатации оборудования;
- соблюдение работающим персоналом требований, правил и норм охраны труда и промышленной безопасности, проведение периодической проверки знаний перед допуском к самостоятельной работе;
- запрет работ на неисправном оборудовании, автотранспорте и технике;
- при возникновении аварийной ситуации, связанной с возгоранием, необходимо принять все меры к локализации и ликвидации пожара с применением защитных средств, безопасных инструментов, средств пожаротушения.

3.4.4 Пробелы и неопределенности предварительной оценки

На стадии предварительной экологической оценки пробелы и неопределенности не выявлены, что позволяет сделать вывод о допустимости планируемой деятельности.

3.4.5 Рекомендации для основного этапа исследований ОВОС

На этапе исследований ОВОС необходимо:

- определить параметры выбросов загрязняющих веществ от технологического оборудования, процессов и работ в соответствии с техническими характеристиками, технологическими и планировочными, воздухоохранными решениями по организации работ;
- провести расчеты загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта;
- оценить допустимость ожидаемых выбросов в атмосферный воздух с учетом принятых критериев, рассмотреть необходимость дополнительных решений по воздухоохранным мероприятиям с обоснованием их эффективности;
- определить граничные условия размещения объекта, реализующего рассматриваемую технологию в части возможного суммирования загрязнения от выбросов оборудования с фоновым загрязнением атмосферного воздуха;
- оценить требуемый размер санитарно-защитной зоны объекта по фактору загрязнения атмосферного воздуха;
- определить предварительные значения нормативов допустимых выбросов в атмосферный воздух, оценить размеры платежей за выброс ЗВ в атмосферу;
- дать предложения по организации производственного контроля выбросов ЗВ в атмосферный воздух и мониторинга качества атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта.

Выводы:

1. Предварительно ожидаемые объемы выбросов оцениваются как относительно незначимые, перечень загрязняющих веществ является характерным для предприятий и объектов аналогичного назначения.
2. На этапе исследований ОВОС необходимо провести детальные расчеты выбросов загрязняющих веществ и выполнить расчеты рассеивания примесей в атмосферном воздухе.

3.5 Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, и меры по предотвращению и (или) уменьшению этих воздействий

Эксплуатация объекта предполагает использование воды на:

- хозяйственно-бытовые нужды персонала, обслуживающего производственный блок;
- производственные нужды (приготовление раствора для коагуляции).

Для хозяйственно-бытовых нужд персонала и для производственных нужд может использоваться как привозная вода (в случае обособленной установки производственного блока), так и вода из внутривоздушной сети при расположении установки на действующем предприятии.

Согласно технологическому регламенту ТР001-73560066-2023 продолжительность рабочего цикла коагулятора составляет 24 часа. Для приготовления раствора одного рабочего цикла коагулятора требуется 0,95 тонн воды (950 литров). По окончании производственного цикла вода вместе с коагулированными частицами загрязнений переходит в осадок (балласт) и собирается в расходную емкость для дальнейшей передачи на обезвреживание. Таким образом, при реализации намечаемой деятельности производственные сточные воды отсутствуют.

На стадии эксплуатации прогнозируется образование хозяйственно-бытовых сточных вод в результате жизнедеятельности персонала, обслуживающего производственный блок, и поверхностных сточных вод в результате выпадения атмосферных осадков и таяния снега на площадку.

Хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся на стадии эксплуатации объекта, будут характеризоваться типичным составом, подобным составу стоков, образующихся в жилом секторе (взвешенные вещества, БПК₅, азот аммонийных солей, фосфор фосфатов). Общий объем хозяйственно-бытовых сточных вод равен объему водопотребления и составляет 15 л в сутки на одного работающего в смену.

Для отведения образующихся хозяйственно-бытовых сточных вод рассматривается несколько вариантов, а именно:

- использование биотуалетов для дальнейшей откачки и вывоза сточных вод специализированной организацией (при расположении производственного блока отдельно от действующего производства);
- отведение хозяйственно-бытовых сточных вод после очистки на локальных очистных сооружениях в централизованную систему водоотведения или посредством организации выпуска сточных вод в водный объект (при расположении производственного блока на действующем предприятии).

Для предотвращения загрязнения поверхностных водных объектов необходимо предусмотреть организованный сбор, отвод и очистку поверхностных сточных вод с площадки производственного блока. Состав сточных вод характеризуется наличием таких загрязняющих веществ как нефтепродукты и взвешенные вещества.

Поверхностные сточные воды будут поступать в систему ливневой канализации и после очистки на локальных очистных сооружениях могут отводиться в централизованную систему водоотведения или сбрасываться в ближайший водный объект.

3.5.1 Мероприятия по охране водных ресурсов

Для эксплуатации с соблюдением требований по охране поверхностных вод от загрязнения необходимо предусмотреть выполнение следующих мероприятий:

- для территории площадки объекта в целом следует предусмотреть сплошную вертикальную планировку с уклонами для отвода поверхностных сточных вод в открытые лотки или закрытую систему ливневой канализации;
- обустройство обваловки под емкостным и технологическим оборудованием для исключения попадания проливов, в том числе аварийных - при разгерметизации, в поверхностный сток;
- обеспечить полную герметизацию технологических трубопроводов и запорной арматуры;
- обеспечить защиту технологических трубопроводов и оборудования от атмосферной коррозии путем нанесения антикоррозионных композиций;
- обеспечить контроль сварных соединений физическими методами.

3.5.2 Пробелы и неопределенности предварительной оценки

На стадии ПЭО пробелы и неопределенностей отсутствуют, что позволяет сделать вывод о допустимости планируемой деятельности.

3.5.3 Рекомендации для основного этапа исследований ОВОС

Для экологического обоснования технических решений, связанных с воздействием планируемой деятельности на поверхностные воды, на основном этапе исследований ОВОС необходимо:

- определить объемы образования поверхностных сточных вод с площадки производственного блока;
- определить качественные характеристики поступающего на очистные сооружения стока для последующего выбора параметров очистки;
- определить условия и допустимость сброса поверхностных сточных вод в водный объект (при реализации отведения сточных вод не в централизованную сеть);
- дать предложения по организации производственного контроля сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и мониторинга качества

поверхностных водных объектов в районе возможного расположения проектируемого объекта.

Выводы

Проведенная предварительная экологическая оценка свидетельствует о принципиальной возможности реализации намечаемой деятельности, неопределенности не выявлены. Более подробно технические решения будут рассмотрены при проведении исследований ОВОС.

3.6 Физические факторы воздействия на окружающую среду

3.6.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки

Для прогноза негативного воздействия физических факторов, связанных с планируемой деятельностью, в качестве критерия оценки приняты гигиенические нормативы.

Воздействие физических полей и излучений оказывает влияние и на среду обитания фауны. Такие виды воздействия как внешний антропогенный шум, вибрация и инфразвук, являются значимыми факторами беспокойства для наземных животных и орнитофауны.

Ввиду отсутствия нормативных требований, определяющих предельные/критические значения уровней физических полей и излучений для животных, в данной области используются экспертные оценки значимости (как фактора беспокойства) и последствий для характерных представителей фауны.

Оценка воздействия физических факторов осуществляется в соответствии с требованиями законодательства, нормативно-техническими, инструктивными документами и методическими рекомендациями, приведенными в списке литературы [13, 14, 18, 22].

3.6.2 Оценка фоновых значений уровней воздействий физических факторов

Оценку фоновых значений уровня воздействий физических факторов необходимо проводить при выборе территории реализации технологии, в целях определения допустимого уровня воздействия физических факторов на окружающую среду при работе оборудования.

3.6.3 Характеристика планируемой деятельности как источника шумового воздействия

Основными источниками шума на стадии эксплуатации являются:

- насосное оборудование (подача сырья, перекачка масел и готовой продукции);
- установка сепараторная маслоочистительная ПСМ2-4;
- механические мешалки;
- очистные сооружения производственных и ливневых сточных вод (при наличии);
- автотранспорт и техника.

3.6.4 Прогноз шумового воздействия

В рамках предварительной экологической оценки на основании данных аналогов прогнозируемый уровень шума оценивается как малозначимый, и, с высокой долей вероятности, как допустимый. При уточнении данных по оборудованию уровень шумового воздействия от источников будет расчетным методом определен в составе исследований ОВОС.

3.6.5 Прогноз воздействия прочих физических факторов

3.6.5.1 Инфразвук

Для рассматриваемой технологии использование оборудования, являющегося источником инфразвука, не предполагается. Данный фактор негативного воздействия незначим и не подлежит дальнейшему рассмотрению на основном этапе исследований ОВОС.

3.6.5.2 Вибрация

Для рассматриваемой технологии использование оборудования, являющегося источником вибрации не предполагается. Движение транспорта может быть источником вибрации, но ввиду основного варианта расположения объекта на промышленной территории и быстрого затухания вибрации на местности данный фактор воздействия незначим и не подлежит дальнейшему рассмотрению на основном этапе исследований ОВОС.

3.6.5.3 Электромагнитные поля промышленной частоты

Электроснабжение объекта планируется осуществлять от действующей электросети и коммуникациям предприятия, либо населенного пункта района расположения объекта.

Эксплуатация трансформаторных подстанций, являющихся источником электромагнитного воздействия полей промышленной частоты не предусмотрена.

Данный физический фактор негативного воздействия на окружающую среду и среду обитания человека незначим, и не подлежит рассмотрению на основном этапе исследований ОВОС.

3.6.5.4 Ультразвук, электромагнитные излучения радиочастотного диапазона, ионизирующие излучения

Для эксплуатации рассматриваемой технологии использование оборудования, являющегося источником ультразвука, электромагнитных излучений радиочастотного диапазона и ионизирующих излучений не предполагается. Следовательно, данные физические факторы негативного воздействия на окружающую среду и среду обитания человека незначимы и не подлежат рассмотрению на основном этапе исследований ОВОС.

3.6.6 Результаты предварительной оценки

На этапе предварительной экологической оценки в качестве требуемого к рассмотрению факторов воздействия принят шум технологического и инженерного оборудования.

Воздействие прочих физических полей и излучений оценивается как незначимое, не требующее рассмотрения на основном этапе проведения ОВОС.

3.6.7 Пробелы и неопределенности предварительной оценки

На стадии предварительной экологической оценки критических неопределенностей не выявлено.

3.6.8 Рекомендации на следующий этап подготовки документации

На основном этапе исследований ОВОС, в части оценки и обоснования проектных технических решений по минимизации шумового воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, необходимо:

- произвести расчеты шумового воздействия и произвести оценку зоны шумового воздействия на основании уточненных технических решений;
- оценить размер санитарно-защитной зоны объекта по фактору внешнего шума.

3.6.8.1 Мероприятия по защите от шума

По предварительной оценке мероприятия по защите от шума при реализации технологии не требуются.

Выводы

1. По уровню шумового воздействия планируемая реализация технологии является относительно значимым фактором физического воздействия на окружающую среду, подлежащим рассмотрению и оценке на стадии исследований ОВОС.
2. Прочие факторы физического воздействия незначимы, и не подлежат рассмотрению на стадии исследований ОВОС.

3.7 Рассмотрение возможных аварийных ситуаций

3.7.1 Общие сведения

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования могут являться нарушения требований технологического регламента, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности.

В результате разгерметизации технологического оборудования может произойти разлив компонентов (очищенное масло, водно-масляный шлам), в объеме, не превышающем разовую загрузку оборудования (не более 20 тонн/сутки). При реализации аварийной ситуации возможны загрязнение атмосферного воздуха, грунта и загрязнение поверхностных водных объектов (при их расположении в непосредственной близости к производственному блоку).

Типовым сценарием аварийной ситуации, которая может иметь относительно значимые (требующие рассмотрения и оценок) последствия для окружающей среды является авария автотранспорта с разгерметизацией цистерны и проливом сырья или продукции на грунт, которое в зависимости от «дерева» событий может приводить к пожару либо не сопровождаться пожаром.

Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему территории расположения объекта – временный, локальный.

На этапе исследований ОВОС предусматривается провести анализ аварийных ситуаций, выполнить расчеты выбросов и рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при наиболее характерных аварийных режимах, а также

провести обоснование мероприятий, направленных на исключение аварийных ситуаций, приводящих к загрязнению грунтов, поверхностных и подземных вод, в том числе по исключению аварийных ситуаций.

Проектная документация для реализации технологии должна в обязательном порядке предусматривать разработку организационно-технических мер, направленных на предотвращение возможных аварий и ликвидацию их последствий.

3.7.2 Мероприятия по минимизации риска возникновения аварийных ситуаций

В целях минимизации риска возникновения аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- соблюдение правил техники безопасности в ходе эксплуатации оборудования;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта оборудования;
- поддержание технологического режима работы в пределах установленных инструкциями параметров;
- осуществление регулярного контроля герметичности технологического оборудования, трубопроводов, арматуры;
- создание на рассматриваемом объекте запаса сорбирующих материалов (песок и т.п.) на случай аварийных проливов технических жидкостей;
- создание на территории рассматриваемого объекта рассредоточенных пожарных постов, оснащенных первичными средствами пожаротушения;
- освещение мест работы, стоянок строительной техники и мест загрузки нефтепродуктов;
- проведение регулярного контроля за соблюдением работниками должностных инструкций, соблюдением трудовой и технологической дисциплины.

3.7.3 Мероприятия по ликвидации последствий аварийных ситуаций

К мероприятиям по ликвидации возможных аварийных ситуаций, в том числе аварийного разлива нефтепродуктов, относятся:

- в случае возникновения аварийной ситуации немедленная остановка работы оборудования, оповещение всех работающих на производстве;
- остановка протечки нефтепродуктов;
- создание обваловки вокруг разлива нефтепродуктов;
- сбор нефтепродуктов, которые еще не впитались в почву и грунт, с помощью сорбирующих материалов, в случае большого аварийного разлива - насосов или нефтесборщика;
- выемка загрязненного грунта в максимально короткие сроки, его помещение в специальные контейнеры для сбора производственных отходов, с дальнейшим вывозом и утилизацией лицензированными организациями;

- проведение регулярного контроля готовности работников к ликвидации аварийных ситуаций.

Технологический регламент ТР001-73560066-2023 содержит необходимую информацию в разделе 4.4. «Действия в аварийных ситуациях».

3.8 Стадии жизненного цикла планируемой деятельности, предлагаемые к рассмотрению в исследованиях ОВОС

Для определения стадий жизненного цикла объекта (строительство, эксплуатация, ликвидация/рекультивация), подлежащих экологической оценке, укрупненно рассмотрены прогнозируемые воздействия объекта на окружающую среду для каждой из стадий применимых для рассматриваемой деятельности (Таблица 3.2).

Таблица 3.2 – Обоснование выбора стадий жизненного цикла для прогноза воздействий на окружающую среду

Стадия жизненного цикла объекта, его элементов	Необходимость рассмотрения в исследованиях ОВОС
Строительство	Не рассматривается. Строительные работы сопровождаются определенными воздействиями на компоненты природной среды, но не имеют индивидуальных особенностей, обусловленных технологией по ТР001-73560066-2023. Целесообразно рассмотрение при проектировании объекта капитального строительства с учётом выбора места размещения и определения способов ведения строительных работ, выбора оборудования и т.п.
Эксплуатация	Рассматривается. Эксплуатация сопровождается значимыми воздействиями на компоненты природной среды
Консервация	Не рассматривается. При консервации (временной остановке) производственная деятельность прекращается с обязательным осуществлением мер по приведению основных производственных и инфраструктурных объектов в состояние, пригодное для их последующей эксплуатации, воздействия по большинству факторов прекращаются
Ликвидация (рекультивация)	Не рассматривается Стадия ликвидации по воздействиям и последствиям во многом аналогична стадии строительства. Срок эксплуатации объекта и возможные технологические процессы ликвидации не определены

3.9 О границах исследований ОВОС

Проведенная предварительная оценка позволяет определить границы исследований по видам возможных воздействий на компоненты природной среды (Таблица 3.3).

Таблица 3.3 – Обоснование границ исследований ОВОС

Виды воздействия	Предварительная оценка	Примечание
Воздействие на земли	Рассматривается , в границах земельного участка, необходимого для реализации планируемой деятельности (площадь около 500 кв.м)	Определение условий размещения объекта исходя из градостроительных (планировочных) требований и ограничений, обеспечения требований Земельного кодекса
Воздействие на атмосферный воздух	Рассматривается , в границах зоны влияния выбросов (территория, ограниченная изолинией 0,05 ПДК, определяемой по результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ), а также в границах ориентировочной СЗЗ (500 м от границ площадки), т.к. эксплуатация сопровождается химическим и шумовым воздействием на атмосферный воздух	В том числе – рассмотрение аварийных ситуаций
Воздействия на геологическую среду	Не рассматривается. Реализации технологии не предусматривает создание подземных сооружений, недропользование и иные значимые воздействия на геологическую среду. Исключение составляют земляные работы для устройства фундаментов под оборудование, ограниченные глубиной 2-3 м и не имеющие особенностей, обусловленные рассматриваемой технологией	-
Воздействия на недра	Не рассматривается, т.к. технология с недропользованием не связана, выбор участка должен проводиться с учетом ограничений, связанных с возможным наличием полезных ископаемых	-
Воздействие на поверхностные воды	Рассматривается в границах водосборной поверхности (образования талого и ливневого стока) земельного участка, необходимого для реализации планируемой деятельности (около 500 кв.м) Возможно локальное воздействие на поверхностные воды (при отведении сточных вод в водный объект)	В том числе – рассмотрение аварийных ситуаций
Воздействие на подземные воды	Технология не связана с использованием ресурсов подземных вод, реализуется на участках с твердым покрытием, исключая поступление загрязняющих веществ в подземные воды (что является условием для проектирования объекта капитального строительства). На стадии выбора земельного участка размещение объекта в границах зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения исключено	Необходимость рассмотрения и границы воздействия подлежат уточнению на основном этапе исследований ОВОС, в том числе с учетом потенциального воздействия аварийных ситуаций

Виды воздействия	Предварительная оценка	Примечание
Воздействие на почвенный покров	Не рассматривается, т.к. технология реализуется на подготовленном земельном участке с твердым покрытием, почвенный покров которого удалятся согласно проектным решениям по планировке объекта капитального строительства. Воздействие на почвенный покров прилегающей территории практически исключается.	-
Воздействие на растительный, животный мир, гидробионты	Не рассматривается, т.к. технология реализуется на подготовленном земельном участке производственного назначения, флора и фауна на котором может быть представлена только синантропными видами и сорными растениями, а почвенный покров которого удалятся согласно проектным решениям по планировке объекта капитального строительства. Воздействие на местообитания флоры и фауны прилегающей территории практически исключается.	Подлежит уточнению в зависимости от решений по отведению сточных вод

4 ПРОЦЕДУРНЫЕ ВОПРОСЫ ОВОС И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

4.1 Процедурные вопросы проведения ОВОС

Проведение процесса ОВОС планируемой деятельности выполняется в соответствии с Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденными Приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 [7].

Процесс ОВОС основывается на законодательных требованиях предоставления экологической информации заинтересованным лицам, гласности экологической оценки, учета общественного мнения, мнения и законных требований заинтересованных лиц.

Для принятия решения о возможности реализации планируемой деятельности процесс ОВОС предусматривает:

- выявление и определение прогнозируемых воздействий на окружающую среду;
- оценку их последствий;
- организацию общественных обсуждений, учет общественного мнения;
- обоснование мероприятий, позволяющих предотвратить, минимизировать, а в необходимых случаях компенсировать выявленные негативные воздействия на окружающую среду.

Важным процедурным вопросом ОВОС является проведение исследований параллельно с процессом подготовки технической документации, при этом реализуются следующие взаимосвязи участников процесса:

1. Своевременное предоставление Заказчиком рабочих материалов технической документации исполнителю ОВОС, подготовленных с учетом результатов и рекомендаций предварительной экологической оценки.
2. Оценка исполнителем ОВОС допустимости воздействий на основании анализа рабочих вариантов технической документации.
3. В случае обоснованных выводов о допустимости конкретного решения - уведомление исполнителем ОВОС проектировщиков и Заказчика.
4. В случае выявления ожидаемых сверхнормативных воздействий и/или воздействий с непрогнозируемыми негативными последствиями - уведомление исполнителем ОВОС Заказчика о необходимости изменения технической документации или разработки дополнительных компенсационных природоохранных мероприятий.
5. Рекомендации исполнителя ОВОС по вариантам необходимых природоохранных мероприятий для Заказчика.
6. Принятие Заказчиком решения об изменении технической документации и направление исполнителю ОВОС возможных вариантов (далее повторно реализуются описанные выше процедуры до момента принятия приемлемого решения).
7. Принятие Заказчиком решения по экологически обоснованному варианту природоохранных мероприятий.
8. Разработка технических решений по природоохранным мероприятиям.

9. Итоговая оценка исполнителем ОВОС эффективности природоохранных мероприятий, принятие решения о достаточности, уведомление Заказчика.
10. Подготовка исполнителем ОВОС перечня мероприятий по охране окружающей среды, обеспечивающих допустимость и устойчивость реализации намечаемой деятельности.

В представленном выше процессе работ по ОВОС общественность рассматривается как участник, заинтересованный в минимизации воздействия на окружающую среду и формирующий свои требования и предпочтения в отношении проектных технических решений.

4.2 Процедурные вопросы проведения общественных обсуждений

На этапе подготовки к проведению предварительной экологической оценки заказчиком планируемой деятельности принимается решение о подготовке (или отказе от подготовки) технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ТЗ на ОВОС).

Заказчиком планируемой деятельности, ООО «НПО АЛЪЯНС РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ», в ходе реализации своих прав, предоставленных основными положениями Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 [7] при проведении ОВОС по проекту технической документации на новую технику, технологию: «Технологический регламент «Производство масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим и механическим методами» принято решение об отсутствии необходимости в разработке Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду для данного вида планируемой деятельности.

В соответствии с принятым решением об отсутствии необходимости подготовки ТЗ на ОВОС, проведение общественных обсуждений проекта Технического задания не планируется.

Общественные обсуждения материалов ОВОС организует Заказчик планируемой деятельности совместно с органами местного самоуправления в соответствии с требованиями действующего законодательства.

В соответствии с п. 7.9.1 Приказа Минприроды от 01.12.2020 № 999 [7] в случае, если намечаемая хозяйственная и иная деятельность планируется на территории всей Российской Федерации орган местного самоуправления, в котором проводятся общественные обсуждения, выбирается по месту регистрации заказчика.

Заказчик планируемой деятельности ООО «НПО АЛЪЯНС РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ» зарегистрирован по адресу: Российская Федерация, г. Москва, ул. Поварская, д. 31/29, помещение 1/П, в связи с этим, органом местного самоуправления, совместно с которым планируется проведение общественных обсуждений материалов ОВОС принят - Управа района Арбат города Москвы.

Принятая форма проведения общественных обсуждений – опрос (информирование общественности с указанием места размещения для ознакомления объекта общественных обсуждений, порядка сбора замечаний, комментариев и предложений общественности в форме письменного опроса путем заполнения опросного листа, с указанием в опросном листе замечаний, комментариев и предложений общественности).

Предварительный план проведения общественных обсуждений представлен в таблице (Таблица 4.1).

Таблица 4.1 – Предварительный план проведения общественных обсуждений

№ п/п	Мероприятие	Ответственный исполнитель	Продолжительность
1.	Подготовка и направление Уведомления о проведении общественных обсуждений в адрес Главы управы района Арбат города Москвы	ООО «НПО АЛЪЯНС РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ», АО «ГК ШАНЭКО»	5 рабочих дней
2.	Получение официального ответа о согласовании Уведомления о проведении общественных обсуждений от Главы управы района Арбат города Москвы	Глава управы района Арбат	не более 10 рабочих дней (согласовано с Управой района Арбат города Москвы)
3.	Направление Уведомления о проведении общественных обсуждений в Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды)	ООО «НПО АЛЪЯНС РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ», при участии АО «ГК ШАНЭКО»	не менее чем за 7 рабочих дней до публикации на сайте Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы
4.	Заполнение формы для размещения Уведомления на официальном сайте Росприроднадзора: Центральный аппарат Росприроднадзора; Межрегиональное управление Росприроднадзора по г. Москве и Калужской области	АО «ГК ШАНЭКО»	не менее чем за 1 рабочий день до публикации Уведомления на сайтах Росприроднадзора
5.	Публикация Уведомления о проведении общественных обсуждений проекта технической документации, включая предварительные материалы ОВОС: - На муниципальном уровне – на официальном сайте управы района Арбат города Москвы; - На региональном уровне – на официальных сайтах: Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы; Межрегиональное управление Росприроднадзора по г. Москве и Калужской области; - На федеральном уровне – на официальном сайте Центрального аппарата Росприроднадзора; - На сайте исполнителя ОВОС – АО «ГК ШАНЭКО».	АО «ГК ШАНЭКО»	не менее чем за 3 календарных дня до начала проведения обсуждений
6.	Размещение проекта технической документации с предварительными материалами ОВОС для ознакомления общественности (в электронном виде – на официальном сайте управы района Арбат города Москвы, АО «ГК ШАНЭКО») в печатном виде по адресу:	Управа района Арбат города Москвы, АО «ГК ШАНЭКО»	1 календарный день
7.	Ознакомление общественности с проектом технической документации и предварительными материалами ОВОС.	Управа района Арбат города Москвы, АО «ГК ШАНЭКО»	31 календарный день
8.	Проведение общественных обсуждений в форме опроса с оформлением опросных листов	Управа района Арбат города Москвы, при участии АО «ГК ШАНЭКО»	31 календарный день
9.	Оформление и подписание протокола общественных обсуждений в форме опроса	Управа района Арбат города Москвы, при участии АО «ГК ШАНЭКО», ООО «НПО АЛЪЯНС РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ»	5 рабочих дней
10.	Фиксация замечаний и предложений общественности в журнале учета замечаний и предложений, анализ и учет замечаний, предложений, комментариев поступивших от общественности, подготовка ответов.	Управа района Арбат города Москвы, при участии АО «ГК ШАНЭКО»	41 календарный день (с учетом 10 календарных дней после срока проведения обсуждений)

План проведения общественных обсуждений технической документации, включая предварительные материалы ОВОС, для направления совместно с уведомлением от Заказчика Главе Управы района Арбат города Москвы будет подготовлен в соответствии со сроками разработки данной документации.

Точные сроки проведения общественных обсуждений будут определены на этапе проведения исследований ОВОС.

ВЫВОДЫ

В рамках предварительной оценки намечаемой деятельности на проект технической документации на новые технику, технологию: Технологический регламент «Производство масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим и механическим методами» проведен анализ технологического регламента и иных прилагаемых к регламенту документов, а также условий реализации намечаемой деятельности.

В качестве основных значимых воздействий на окружающую среду выявлены следующие виды воздействия:

- воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами;
- воздействие на атмосферный воздух (химическое и акустическое загрязнения);
- потенциальное воздействие на поверхностные и подземные водные объекты (например, при возникновении аварийных ситуаций);

При проведении исследований ОВОС требуется уточнение (детализация) технологических, конструктивных, планировочных решений и связанных с ними параметров выбросов, объемов и номенклатуры образующихся отходов.

С учетом экологических условий и требований, которые необходимо соблюдать в процессе разработки технической документации, а также сформулированных в настоящем документе требований и рекомендаций к техническим решениям, планируемая хозяйственная деятельность предварительно оценивается как допустимая.

Окончательную оценку планируемой хозяйственной деятельности предусматривается выполнить в ходе исследований ОВОС с учетом результатов анализа уточненных исходных данных, разработанных технических решений с учетом изменений вносимых при проведении Государственной экологической экспертизы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ПЕРЕЧЕНЬ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НПА

1. Федеральный закон от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ.
2. Федеральный закон от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ.
3. Федеральный закон от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ.
4. Федеральный закон от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ.
5. Указ Президента РФ от 02.07.2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»;
6. Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».
7. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
8. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
9. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».
10. Приказ Минприроды России от 11.08.2020 г. № 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».
11. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
12. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
13. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
14. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».
15. СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».
16. ГОСТ 26098-84 Нефтепродукты. Термины и определения (с Изменением № 1).
17. ГОСТ Р 56828.41-2018 «Наилучшие доступные технологии. Обезвреживание отходов продукции, содержащей галогенированные органические вещества, в

- том числе стойкие органические загрязнители. Показатели для идентификации» (от 01.01.2019 г.).
18. ГОСТ 23337-2014. «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
 19. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» (принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20.07.2012 № 59);
 20. Свод правил СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология».
 21. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС-15-2021 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)».
 22. «Защита от шума в градостроительстве», Г. Л. Осипов и др. Справочник проектировщика», 1993 г.
 23. Семёнов Е. К., Зайцева Н. А. и др. КЛИМАТ // Большая российская энциклопедия. Электронная версия (2019); <https://old.bigenc.ru/physics/text/5556638> Дата обращения: 13.06.2023.
 24. Проект Технологического регламента ТР001-73560066-2023 «Производство масел пластификаторов при утилизации отработанных нефтепродуктов физико-химическим и механическим методом».
 25. Технологический регламент ТР 006-70351853-2017 «Опытно-промышленной установки регенерации масел нефтесодержащих отходов и склада отработанных нефтепродуктов».
 26. Технические условия ТУ 0253-042-70351853-2008 «Масла пластификаторы МПБ».
 27. Технические условия ТУ 19.2.29-085-70351853-2022 «Масло-компонент для производства пластификатора».

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				