

Заказчик - ООО «Полипласт Новомосковск»

**Строительство производства РПП мощностью
132 000 тонн в год**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 13 Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Часть 3 Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 1 Текстовая часть и приложения

ПСИ22060-ОВОС1

Том 13.3.1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ»

Заказчик - ООО «Полипласт Новомосковск»

**Строительство производства РПП мощностью
132 000 тонн в год**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 13 Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Часть 3 Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 1 Текстовая часть и приложения

ПСИ22060-ОВОС1

Том 13.3.1

Генеральный директор

А.С. Соловьев


Главный инженер проекта

А.И. Мурашев



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСИ22060-ОВОС1-С	Содержание тома 13.3.1	1
ПСИ22060-СП	Состав проектной документации	Комплектуется отдельно
ПСИ22060-ОВОС1.Т	Текстовая часть	200
	Приложения	
Приложение А	Свидетельство о постановке на учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	2
Приложение Б	Фоновая и климатическая справки	4
Приложение В	Официальные письма компетентных организаций	43
Всего листов		249

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №								
							ПСИ22060-ОВОС1-С			
	Изм.	Копуч.	Лист	Подп.	Дата					
	Разраб.	Дьяконова		01.02.23	Содержание тома 13.3.1			Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Мурашев		01.02.23				П		1
Н. контр.	Кинюшина		01.02.23							
ГИП	Мурашев		01.02.23							
							 ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ			

Содержание текстовой части

1 Введение	4
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5
2.1 Сведение о проектируемом объекте	5
2.2 Общие сведения о районе проектирования.....	7
2.3 Цель и потребности реализации намечаемой деятельности.....	9
2.4 Альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности	13
3 Виды воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности	16
4 Современное состояние территории разработки проекта с покомпонентным описанием природной среды	17
4.1 Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха.....	17
4.1.1 Метеорологические факторы	17
4.1.2 Состояние загрязнения атмосферы.....	20
4.2 Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных водных объектов	23
4.3 Оценка существующего состояния территории и геологической среды	25
4.3.1 Характеристика опасных экзогенных процессов.....	25
4.3.2 Почвенные условия территории.....	25
4.3.3 Существующий уровень загрязнения почв и грунтов	28
4.4 Исследование и оценка радиационной обстановки, физических факторов воздействия и оценка состояния экосистем.....	33
4.5 Характер землепользования района строительства.....	34
4.6 Зоны с особым использованием территории.....	35
4.6.1 Особо охраняемые природные территории	36
4.6.2 Сведения о расположении скотомогильников, биотермических ям и мест захоронения трупов животных, павших от опасных инфекционных заболеваний	36
4.6.3 Сведения о лицензированных отвалах, свалках, полигонах твердых бытовых отходов в т.ч. лицензии на право обращения с отходами	37
4.6.4 Сведения о наличии/отсутствии мелиорируемых земель	37
4.6.5 Источники питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны	37
4.6.6 Объекты культурного наследия.....	40
4.6.7 Другие экологические ограничения.....	41
4.7 Характеристики состояния растительности.....	42
4.8 Характеристики состояния животного мира.....	44
4.9 Социально-экономические условия района реализации намечаемой хозяйственной деятельности	45
5 Оценка воздействия на окружающую среду	48
5.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	48
5.1.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух на этапе строительства	48
5.1.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух на этапе эксплуатации.....	60
5.1.3 Выводы.....	80
5.2 Оценка акустического воздействия	80
5.2.1 Оценка акустического воздействия в период строительства	80

Согласовано		
Взаим. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.	Разраб.	Дьяконова
	Проверил	Мурашев
	Н. контр.	Кинюшина
	ГИП	Мурашев

Изм.	Копуч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	200
		

5.2.2	Оценка акустического воздействия источников шума на окружающую среду на период эксплуатации.....	85
5.2.3	Расчет уровней шума на постоянных рабочих местах.....	97
5.3	Обоснование санитарно-защитной зоны.....	98
5.4	Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды	99
5.4.1	Оценка воздействия на водную среду в период строительства.....	100
5.4.2	Оценка воздействия на водную среду в период эксплуатации	106
5.4.3	Выводы о воздействии намечаемой хозяйственной деятельности проектируемого объекта на поверхностные воды	118
5.5	Оценка воздействия на почвенный покров	119
5.5.1	Краткая характеристика условий землепользования	119
5.5.2	Оценка воздействия на почвенный покров на период строительства	120
5.5.3	Оценка воздействия на почвенный покров в период эксплуатации	121
5.6	Оценка воздействия отходов на состояние окружающей среды	122
5.6.1	Период строительства	122
5.6.2	Период эксплуатации	130
5.6.3	Выводы	143
5.7	Оценка воздействия на растительный и животный мир	144
5.8	Оценка воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций.....	145
5.8.1	Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций на окружающую среду в период строительства	145
5.8.2	Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций на окружающую среду в период эксплуатации.....	150
6	Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	156
6.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта.....	156
6.1.1	На период строительства	156
6.1.2	На период эксплуатации	156
6.2	Мероприятия по охране водных объектов	158
6.2.1	На период строительства	158
6.2.2	На период эксплуатации	159
6.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	160
6.4	Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления.....	161
6.4.1	На период строительства	161
6.4.2	На период эксплуатации	162
6.5	Мероприятия по охране недр.....	163
6.6	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....	164
7	Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	166
8	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.....	167
8.1.1	Программа производственно-экологического контроля при строительстве.....	167
8.1.2	Производственный экологический контроль при эксплуатации	172
8.1.3	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при авариях на отдельных участках объекта	180

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
									2
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	

9 Эколого-экономическая оценка проектных решений	184
9.1 Расчет компенсационных выплат за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	184
9.2 Расчет размера платы за размещение отходов	187
9.3 Расчет платы на проведение экологического мониторинга	188
10 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	190
11 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	192
12 Резюме нетехнического характера	195
13 Ссылочные нормативные документы	199

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т			3

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» по проекту «Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год» выполнен на основании Задания на проектирование.

Процедура ОВОС проводится с целью предотвращения и (или) минимизации возможных негативных последствий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства и эксплуатации объекта.

Материалы ОВОС содержат:

- характеристику компонентов окружающей среды района намечаемой деятельности;
- социально-экономическую характеристику;
- характеристику намечаемой деятельности;
- описание характера и масштаба воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности, её альтернативных вариантов,
- оценку экологических и социальных последствий,
- предложения по минимизации отрицательных последствий.

Материалы ОВОС после доработки будут использованы для подготовки раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87).

Состав тома «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует нормативным требованиям, стандартам подготовки природоохранных разделов и требованиям Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Раздел ОВОС разработан на основании следующих основных нормативных документов:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. №7-ФЗ;
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.05.1995 г. № 174-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 г. №96-ФЗ;
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 г. №89-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ;
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.95 г. №52-ФЗ;
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. №33-ФЗ;
- Прочие нормативно-методические документы, используемые при разработки раздела, приведенные в соответствующих главах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
									4
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Сведение о проектируемом объекте

Участок проектирования находится в Тульской области, г. Новомосковск, на территории ООО «Полипласт Новомосковск».

Краткие сведения о предприятии представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Краткие сведения о предприятии

№ п/п	Наименование	Параметры, реквизиты и т.п.
1	2	3
1.	Полное наименование предприятия	Общество с ограниченной ответственностью «Полипласт Новомосковск»
2.	Сокращенное наименование предприятия	ООО «Полипласт Новомосковск»
3.	Форма собственности	Частная
4.	Наименование владельца	ООО «Полипласт Новомосковск», Ковалев А.Ф.
5.	Местоположение предприятия	301654 Тульская обл., г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, дом 72, литера К-4, офис 1
6.	Почтовый адрес, контактные телефоны/факсы	301654 Тульская обл., г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, дом 72, литера К-4, офис 1 8(48762) 2-09-66/2-09-67
7.	ИНН	7116019123
8.	КПП	711601001
9.	ОКПО	59997402
10.	ОКФС	16
11.	ОКОПФ	65
12.	ОКТМО	70724000
13.	Виды выпускаемой продукции	«Полипласт РПП»

Строительство производства РПП планируется на территории существующего предприятия ООО «Полипласт Новомосковск» с целью увеличения ассортимента производимых продуктов редиспергируемых полимерных порошков.

ООО «Полипласт Новомосковск» размещается на земельном участке, принадлежащем предприятию на правах собственности (бывшая территория предприятия ООО «Оргсинтез») по адресу: Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72, литера К-4, офис 1. Предприятие является самостоятельным структурным подразделением и административно подчиняется ОАО «Полипласт», г. Москва.

Основной вид деятельности предприятия – производство полимерных добавок для бетонов и строительных растворов, а также технологических добавок для различных отраслей промышленности. Продукция выпускается в виде жидких комплексных добавок и в виде сухих порошков. На продукцию предприятия разработаны ТУ, паспорта безопасности, имеются свидетельства о государственной регистрации, сертификаты соответствия в системе добровольной сертификации.

В номенклатуру выпускаемой продукции входят:

- диспергатор НФ технический по ГОСТ 6848-79;
- суперпластификатор «Полипласт СП-1» по ТУ 5870-005-58042865-05;
- суперпластификатор «Полипласт СП-1(Са)» по ТУ 5745-085- 58042865-2013;
- суперпластификатор «Полипласт СП-3» по ТУ 5745-006-58042865-2014;

Взаим. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							5

<p>адресу: Тульская область, г. Поволожское, Комсомольское шоссе, 72, литера К-4, офис 1. Предприятие является самостоятельным структурным подразделением и административно подчиняется ОАО «Полипласт», г. Москва.</p> <p>Основной вид деятельности предприятия – производство полимерных добавок для бетонов и строительных растворов, а также технологических добавок для различных отраслей промышленности. Продукция выпускается в виде жидких комплексных добавок и в виде сухих порошков. На продукцию предприятия разработаны ТУ, паспорта безопасности, имеются свидетельства о государственной регистрации, сертификаты соответствия в системе добровольной сертификации.</p> <p>В номенклатуру выпускаемой продукции входят:</p> <p>а) диспергатор НФ технический по ГОСТ 6848-79;</p> <p>б) суперпластификатор «Полипласт СП-1» по ТУ 5870-005-58042865-05;</p> <p>в) суперпластификатор «Полипласт СП-1(Са)» по ТУ 5745-085- 58042865-2013;</p> <p>д) суперпластификатор «Полипласт СП-3» по ТУ 5745-006-58042865-2014;</p>						
--	--	--	--	--	--	--

- е) добавка полифункционального действия «ПФМ-НЛК» по ТУ 5745-022-58042865-2007;
- ф) технологическая добавка «Полипласт ЛСТ» по ТУ 2455-093-58042865-2015;
- г) технологическая добавка «Полипласт Лигно» по ТУ 2455-082-58042865-2015.

Плановый (проектный) объем производства на 2017 год – до 81 тыс. тонн в год жидких комплексных добавок в пересчете на сухой продукт при работе на 3-х технологических линиях реакционного отделения. Продукция выпускается в виде жидких комплексных добавок и в виде сухого порошка. Суммарная проектная производительность по сушильным отделениям - 85 тыс. тонн в год. Объем выпуска продукции в виде сухого порошка определяется спросом потребителей.

Объем производства на 2018-2024гг планируется порядка 108 тыс. тонн в год жидких комплексных добавок в пересчете на сухой продукт.

Годовая потребность предприятия в сырьевых материалах представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Потребность в сырьевых материалах

Сырье	Ед. изм.	Расход на 2017г. (81 тыс. тонн)	Расход на 2018-2024г.г. (108 тыс. тонн)
Формалин	тыс. т	23,085	30,78
Серная кислота	тыс. т	38,88	51,84
Едкий натр (гидроксид натрия)	тыс. т	17,6	23,4608
Нафталиновая фракция	тыс. т	3,6	4,798
Нафталин технический	тыс. т	19,88	26,500
Лигносальфонаты технические	тыс. т	31,2	43,2
Формиат натрия	тыс. т	1,8	2,34
Глицерин	т	600	780
Поликарбоксилат (водный раствор)	тыс. т	1,8	2,34
Меласса (патока)	т	120	156
ГКЖ	т	120	156
Сода (кальцинированная)	тыс. т	1,38	1,79
Известь реакционная	тыс. т	1,2	1,56

Все исходное сырье поступает на предприятие в готовом виде.

На производственной площадке предприятия размещен комплекс структурных подразделений основного и вспомогательного производств.

Укрупненная схема подразделений включает в себя:

- Склад жидкого химического сырья (наружная установка) с тепляком и насосными в отдельном корпусе;
- Основной производственный корпус, в состав которого входят:
 - Реакционное отделение,
 - Сушильное отделение,
 - Отделение жидких смесей;
- Сушильно-складской комплекс (ССК);
- Склад готовой продукции и хим. реагентов;
- Лаборатории контроля качества сырья и продукции №№ 1 и 2;
- Лабораторию небетонного направления;
- Мехмастерскую;
- Открытую стоянку автотранспорта;
- Два административно-бытовых корпуса.

Доставка жидкого химического сырья на промплощадку производится по железной дороге ж/д цистернами, прочих материалов – автотранспортом.

Нафталин в производство поступает по продуктопроводам от предприятия ООО «Арктика».

Отгрузка готовой продукции в жидком виде осуществляется по железной дороге в ж/д цистернах и автоцистернами, сухого продукта (в таре) – грузовым автотранспортом.

Взаим. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
												6
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата							

Подъездные железнодорожные пути и тепловоз принадлежат предприятию ООО «Оргсинтез».

На балансе предприятия состоят 26 единиц легкового автотранспорта и авто спецтехники. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта и техники осуществляются на автосервисных предприятиях.

На территории предприятия работает арендованный грузовой автотранспорт (1 ед.).

Режим работы предприятия: основное производство – круглогодично в две 12-часовых смены (333 рабочих дня в году, сушильно-складской комплекс – 330 дней в году); вспомогательные производства – 8-ми часовая рабочая смена, 250 дней в году.

Инженерное обеспечение промплощадки осуществляется по договорам с организациями-поставщиками. Поставщиком технической воды и приемником хоз.-бытовых стоков является организация ООО «ПромТехноПарк». Поставщиком электроэнергии является ООО «Оргсинтез». Технологический пар получают с ГРЭС и ООО «Оргсинтез».

Отопление и ГВС производится паром через теплообменники и бойлер. Собственных котельных на предприятии нет.

Арендаторы на территории промплощадки предприятия отсутствуют.

ООО «Полипласт Новомосковск» относится к I категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (Свидетельство о постановке на учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду представлено Приложении А).

2.2 Общие сведения о районе проектирования

Название объекта инвестиционного проектирования - «Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год».

Участок проектирования расположен в Тульской области г. Новомосковск, кадастровый номер 71:29:010805:10135, в пределах кадастрового квартала 71:29:010805 на существующей территории основного производства ООО «Полипласт Новомосковск».



Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема района размещения участка проектирования

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взаим. инв. №

					
Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема района размещения участка проектирования					

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист
7

ООО «Полипласт Новомосковск» размещается на земельном участке, принадлежащем предприятию на правах собственности (бывшая территория предприятия ООО «Оргсинтез») по адресу: Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72.

Предприятие ООО «Полипласт Новомосковск» является самостоятельным структурным подразделением и административно подчиняется ОАО «Полипласт», г. Москва.

ООО «Полипласт Новомосковск» входит в состав промышленного узла, представленного предприятиями химической отрасли: ООО «Арктика», ООО «Оргсинтез», ООО «Пластфор», ООО «Промышленные инновации», ООО «ПромТехноПарк» и др.

Земельный участок, выделенный под строительство производства РПП находится в северо-западной части промышленного узла, на существующей территории основного производства ООО «Полипласт Новомосковск».

В настоящее время земельный участок не используется. Земельный участок ООО «Полипласт Новомосковск» граничит:

- с севера – земли ООО «Оргсинтез»;
- с востока – земли ООО «Промышленные Инновации», ООО «Оргсинтез»;
- с юга – земли ООО «Оргсинтез»;
- с запада – земли ООО «Оргсинтез».

Рельеф окружающей местности спокойный, без существенных колебаний отметок высот. Техногенная нагрузка средняя.

Арендаторы на территории промплощадки предприятия отсутствуют. Категория земель участка проектирования - земли населенных пунктов.

В геоморфологическом отношении район работ приурочен к Подмосковной плоской зандровой равнине. Абсолютные отметки территории 226,42м-226,64 м (по устьям скважин). Региональный уклон поверхности направлен с севера на юг с локальными понижениями к местной гидрографической сети.

Площадка проектирования, согласно карте-схеме функциональных зон, г. Новомосковск Тульской области, входит в зону П-1 производственных объектов I класса опасности (СЗЗ 1000м).

Участок намечаемого строительства расположен не менее чем в 5 км на северо-запад от жилой и селитебной застройки г. Новомосковска.

Ближайшей жилой застройкой являются деревня Княгинино, расположенная в ≈1200 м на юго-восток от участка строительства, и деревня Шатовка, расположенная в ≈1800 м на восток-юго-восток от участка строительства.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист	
Изм.	Коп.уч.	Лист	Ниж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т				8

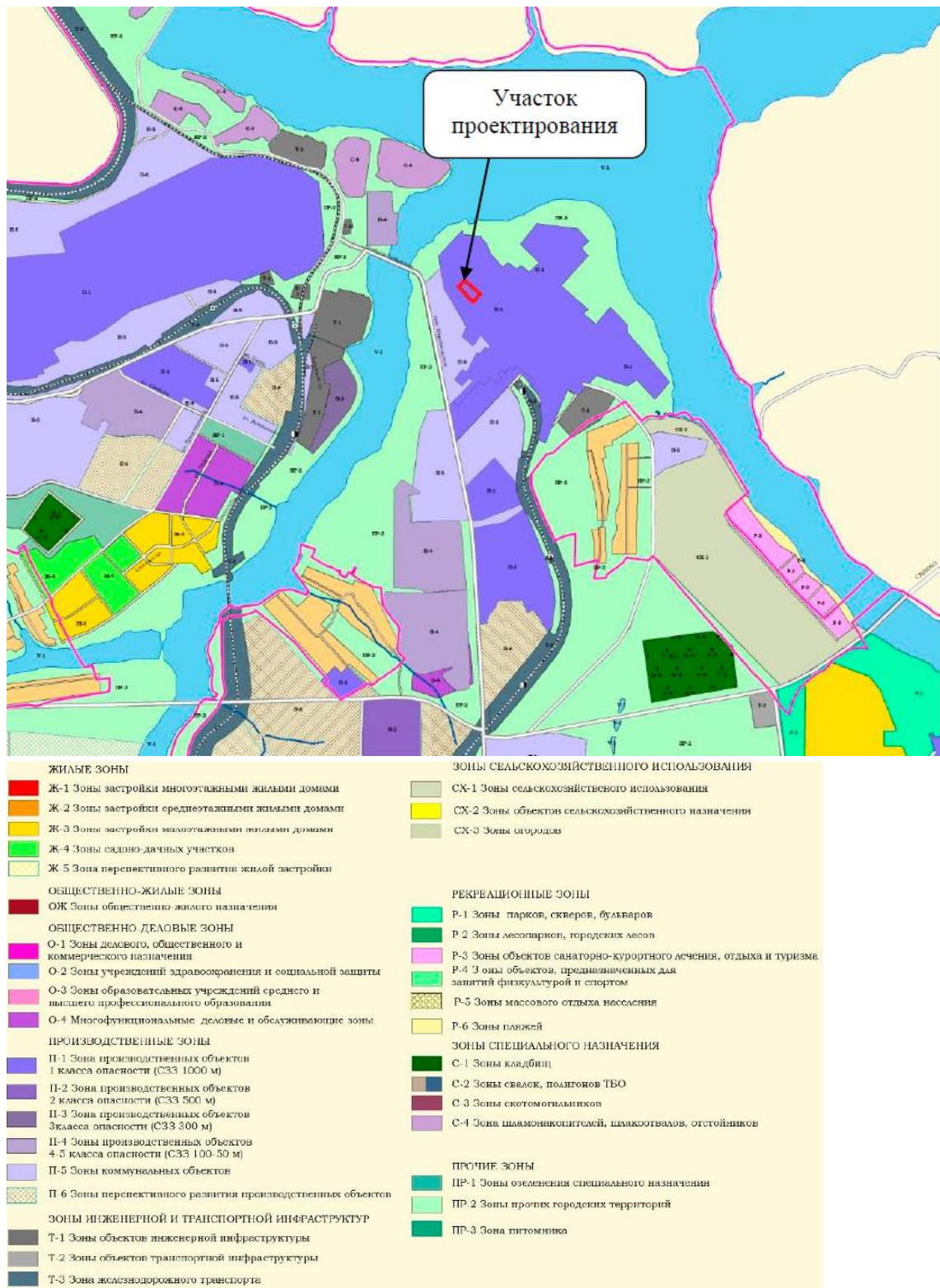


Рисунок 2 – Карта-схема функциональных зон г. Новомосковск Тульской области (фрагмент)

2.3 Цель и потребности реализации намечаемой деятельности

Целью проектирования является новое строительство производства РПП, предназначенного для выпуска сухих редиспергируемых полимерных порошков (РПП), применяемых в производстве строительных смесей на основе гипсовых, цементных, смешанных и полимерных вяжущих для повышения адгезии, прочности на изгиб и истираемости.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Согласно Техническому заданию на проектирование, производственная мощность производства составляет 132 000 т готовой продукции в год.

Строительство и ввод в эксплуатацию предполагается осуществлять в два этапа: на первом этапе выпуск готовой продукции основных марок производительностью 60 000 т/год и линия получения порошков специальных марок производительностью 12 000 т/год, на втором этапе выпуск готовой продукции основных марок производительностью 60 000 т/год.

Режим работы производства – непрерывный.

Годовой фонд рабочего времени составляет - 7920 часов в год.

Технологический процесс производства состоит из следующих основных стадий:

- совместная полимеризация винилацетата и этилена в водной среде при давлении до 7,5 МПа в присутствии инициатора и защитного коллоида в непрерывном режиме;
- модификация образующейся дисперсии полимера;
- испарение влаги и сушка готового продукта;
- фасовка полимерного порошка.

В состав объектов проектируемого производства РПП в соответствии с последовательностью строительства и ввода в эксплуатацию входят следующие производственные узлы (таблица 3).

Таблица 3 – Проектируемые производственные узлы

Номер узла на плане	Наименование	Этап строительства
1	Узел приёма этилена и выдачи этилена	I – этап
1.1	Площадка слива этилена из автотранспорта	I – этап
1.2	Система слива из автотранспорта	I – этап
2	Узел приёма винилацетата	I – этап/ II – этап
2.1	Площадка слива винилацетата из автотранспорта	I – этап
2.2	Насосная слива винилацетата из автотранспорта	I – этап
2.3	Насосная слива винилацетата из ж.д транспорта	I – этап
2.4	Площадка слива винилацетата из ж.д транспорта	I – этап
3	Узел приема едкого натра	I – этап
3.1	Площадка слива едкого натра из автоцистерны	I – этап
3.2	Насосная едкого натра	I – этап
4	Отделение приготовления растворов	I – этап/ II – этап
5	Отделение полимеризации I-й этап строительства	I – этап
6	Отделение полимеризации II-й этап строительства	II – этап
7	Отделение модификации	I – этап/ II – этап
8	Отделение сушки РПП	I – этап/ II – этап
9.1	Компрессорная станция сжатого воздуха I-й этап строительства	I – этап
9.2	Площадка ресиверов сжатого воздуха I-й этап строительства	I – этап
9.3	Компрессорная станция сжатого воздуха II-й этап строительства	II – этап
9.4	Площадка ресиверов сжатого воздуха II-й этап строительства	II – этап
10	Азотная станция	I – этап
10.1	Площадка ресиверов азота	I – этап

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подп.							Лист	
										10
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Ниж.	Подп.	Дата		

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Номер узла на плане	Наименование	Этап строительства
11	Узел водооборотного цикла I-й этап строительства	I – этап
12	Узел водооборотного цикла II-й этап строительства	II – этап
13.1	ЦРП, БКТП-1	I – этап
13.2	БКТП-2	II – этап
13.3	БКТП-3	I – этап
14	Внутриустановочные эстакады	I – этап
15	Факельная установка закрытого типа	I – этап
16.1	Резервуар воды для технологических нужд	I – этап
16.2	Насосная противопожарной и технологической воды	I – этап
17.1	Участок фасовки I-й этап строительства	I – этап
17.2	Участок фасовки II -й этап строительства	II – этап
18	Производственный корпус	I – этап
19	Электрощитовая	I – этап

Производство редиспергируемых полимерных порошков основано на реакции совместной полимеризации винилацетата и этилена в водной среде при давлении до 7,5 МПа в присутствии инициатора и защитного коллоида. Основным сырьём получения готового продукта являются этилен и винилацетат.

Процесс производства включает следующие технологические операции:

- приём сжиженного этилена из танк-контейнеров, доставляемых автотранспортом, и скачивание его в криогенные емкости хранения, газификация сжиженного этилена в воздушных испарителях, подогрев этилена и подача в производственный процесс;
- приём жидкого винилацетата из танк-контейнеров, доставляемых железнодорожным или автомобильным транспортом, скачивание в резервуары хранения, выдача винилацетата в производственный процесс;
- приём и хранение 50% едкого натра;
- приготовление растворов реагентов (едкого натра, соды кальцинированной, эфира крахмала, поливинилового спирта, ронгалита, персульфата натрия) заданной концентрации и подача их в технологический процесс;
- приём, хранение и подача пеногасителя (триизобутилфосфата ТИБФ) в технологический процесс;
- совместная полимеризация винилацетата и этилена в водной среде при давлении до 7,5 МПа в присутствии инициатора и защитного коллоида;
- модификация образующейся дисперсии полимера;
- испарение влаги и сушка готового продукта;
- фасовка полимерного порошка.

В качестве вспомогательных инженерных систем для нужд проектируемого производства проектом предусматривается установка компрессорной станции сжатого воздуха, азотной станция получения газообразного азота 95% и 99%, участок получения воды качества ХОВ, приём пара из сетей предприятия, его редуцирование и использование в качестве теплоносителя для обогрева технологического оборудования, участок сбора конденсата и подача его в технологический процесс, установка водооборотного охлаждения и факельная система закрытого типа для утилизации сбросов горючих газов и паров.

Для проектируемого производства РПП необходимы следующие энергетические ресурсы: электроэнергия, вода техническая на получение механически очищенной (ВМО) и

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										11

химочищенной (ХОВ) воды, пар, азот 95%, азот 99%, природный газ, воздух качества КИП, оборотная вода.

Таблица 4 – Расходные показатели ресурсов для технологических нужд

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Расход					
			Первый этап строительства		Второй этап строительства		Полное развитие	
			в час	в год	в час	в год	в час	в год
1	Электроэнергия	МВт*ч	2,4561	19452,0	2,3661	18739,6	4,8221	38191,6
2	Вода техническая	м³	8,701	68913,76	7,333	58078,24	16,034	126992
3	Вода ВМО	м³	8,701	68913,76	7,333	58078,24	16,034	126992
4	Вода ХОВ	м³	0,8626	6831,48	0,7405	5865	1,6031	12696,48
5	Азот 95%	нм³	12	95040	10	95040	22	174240
6	Азот 99%	нм³	20,83	3420	20,83	3420	20,83	3420
7	Природный газ	нм³	1730,08	13702233,6	1520	12038400	3250,08	25740633,6
8	Воздух КИП	нм³	1950	15444000	1455	11523600	3405	26967600
9	Пар 0,85-0,9 МПа (изб.)	кг	3242,731	25682429,52	2965,785	23489017,2	6208,516	49171446,72
10	Пар 0,3 МПа (изб.)	кг	3286,528	26029301,76	3005,842	23806268,64	6292,37	49835570,4
11	Оборотная вода	м³	541,934	4292117	453,982	3595537	995,915	7887655

Таблица 5 – Характеристика сырья (полуфабрикатов), используемых для выпуска продукции при эксплуатации объекта

№ п/п	Наименование сырья и материалов	ГОСТ, ТУ, СТП и др.	Расход		
			Первый этап строительства т/год	Второй этап строительства т/год	Полное развитие т/год
1	Этилен	ГОСТ 25070-2013	6545,72	4917,13	11462,85
2	Винилацетат	ТУ 6-11-0209955-1-88, изм.1-3 СТО 50236110-003-2011	44409,024	37463,976	81873
3	Раствор едкого натр 50%	ГОСТ Р 55064-2012	36,67	30,41	67,08
4	ПВС 05/88	ГОСТ 10779-78	7254,91	6126,72	13381,63
5	ПВС 17/88	ГОСТ 10779-78	331,36	276,1	607,46
6	Пенегаситель ТИБФ	ТУ 2435-305-05763458-01	99,63	82,77	182,4
7	Сода кальцинированная	ГОСТ 5100-85	51,62	46,83	98,45
8	Персульфат натрия	ТУ 6-09-2869-78	237,84	192,45	430,29
9	Ронгалит	ГОСТ 30333-2007	325,67	271,18	596,85
10	Эфир крахмала	ТУ 20.52.10-005-50604499-2019	116,03	96,62	212,65
11	Микротальк	ТУ 5727-001-40705684-2001 ТУ 5727-001-49439345-2004 ТУ 5727-002-46689024-2003	3695,08	3079,13	6774,21
12	Микроаммор	ТУ 5716-001-32524584-2014 ТУ 5716-003-40705684-2001	6686,3	5571,88	12258,18
13	Каолин	ТУ 08.12.21-003-05494314-2019	3695,08	3079,13	6774,21

Таблица 6 – Характеристика основного готового продукта

Наименование показателей	5001-5099	6001-6099	7001-7099	8001-8099	9001-9099
1. Тип полимера	VA/E*	VA/E*	VA/E*	VA/E*/ добавки	VA/E*
2. Защитный коллоид	ПВС (PVA)	ПВС (PVA)	ПВС (PVA)	ПВС (PVA)	ПВС (PVA)

Взаим. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	<div>ПСИ22060-ОВОС1.Т</div> <div>Лист</div> <div>12</div>

Наименование показателей	5001-5099	6001-6099	7001-7099	8001-8099	9001-9099
3. Внешний вид	Порошок от белого до светло-бежевого или серого цвета, допускаются комочки, разрушающиеся от легкого механического воздействия.				
4. Остаточная влажность, %, не более	2	2	2	2	2
5. Насыпная плотность, кг/м³, не менее	450	450	450	450	450
6. pH (10% раствор)	7-10	7-10	7-10	7-10	7-10
7. Содержание золы, %, в пределах	11±2	11±2	11±2	11±2	11±2
8. Адгезия в воздушной среде класс C1/C2, МПа, не менее	0,5/-	0,5/-	0,5/1	0,5/1	0,5/1
9. Адгезия в водной среде класс C1/C2, МПа, не менее	-	0,5/-	0,5/1	0,5/1	0,5/1
10. Адгезия при высоких температурах класс C1/C2, МПа, не менее	-	0,5/-	0,5/1	0,5/1	0,5/1

* - VA – винилацетат, E – этилен.

2.4 Альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности

Согласно Положению об ОВОС, при проведении оценки воздействия на окружающую среду с целью минимизации экологических и экономических рисков намечаемой хозяйственной деятельности, на ранних стадиях планирования прорабатываются альтернативные варианты реализации проекта, и проводится сравнительный анализ их показателей.

Экологические и иные последствия выявляются, анализируются и учитываются для рассмотренных альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также для «нулевого варианта» (отказ от деятельности).

Расположение проектируемого производства РПП предполагается на существующей производственной площадке, принадлежащей на праве собственности ООО «Полипласт Новомосковск», на территории, которая ранее была выделена для размещения различных промышленных объектов. Следовательно выделение дополнительных территорий из земель иных категорий не требуется.

Альтернатив по размещению проектируемого производства РПП» на других территориях не рассматривалось ввиду экономической нецелесообразности, а также наличия на рассматриваемой промплощадке необходимых земельных резервов, инфраструктуры и инженерных сетей.

Кроме того, организация проектируемого производства РПП на новой неосвоенной промышленностью территории, повлечет за собой следующие возможные негативные последствия:

- изъятие из оборота значительных площадей земельных участков из категорий сельскохозяйственные, лесные, земли поселений;
- прокладка линейных объектов (автомобильных дорог, ж/д, линий электропередач, инженерных сетей и пр.);
- снятие значительных объемов плодородного слоя почвы;
- нарушение ландшафтов, уничтожение местообитания животных и растений.

Размещение проектируемого производства РПП на территории ООО «Полипласт Новомосковск», позволит избежать вышеперечисленных воздействий и рассматривается как более приемлемое, с экологической точки зрения решение, т.к. выбранная площадка находится в границах действующего предприятия на значительном удалении от жилых массивов и мест массового отдыха населения, на землях для размещения производственных объектов.

Взаим. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
					13								

Кроме того, ООО «Полипласт Новомосковск» располагает необходимой инфраструктурой и ресурсами, а также имеет реальный опыт производства сухих редиспеглируемых полимеров.

Необходимость строительства производства РПП диктуется потребностью в увеличении ассортимента и мощности производства сухих редиспеглируемых полимеров для сухих строительных смесей. Порошок «Полипласт РПП» используется в качестве самостоятельного и вспомогательного связующего в клеевых композициях, а также для модификации сухих строительных смесей на гипсовой и цементной основах.

Большое значение для развития экономики области имеет проект создания промышленного комплекса в г. Новомосковске.

В структуре отраслей хозяйства района наибольшую долю, 44 %, составляет промышленность.

Для области характерна высокая концентрация промышленности, два города — Тула (черная металлургия и машиностроение) и Новомосковск (химия) — суммарно дают более 2/3 областного производства.

Новомосковск – город в Тульской области, центр муниципального образования «город Новомосковск» является крупным экономическим и промышленным центром и относится к полицентрической Тульско - Новомосковской агломерации.

Промышленный комплекс города представлен преимущественно предприятиями химической, строительной, энергетической и пищевой промышленностью.

Рядом с городом проходят автомагистрали М4, Е115 «Дон», Р132 Калуга- Тула-Михайлов-Рязань, Тула-Новомосковск, железнодорожные магистрали Москва-Донбасс и Сызрань-Вязьма.

Градообразующим предприятием является завод по производству азотных удобрений и аммиака ОАО НАК «Азот», являющийся вторым в стране по объемам производства. Кроме этого, на предприятиях отрасли в городе производятся следующая продукция: лакокрасочные покрытия, бытовая химия, парфюмерия и средства личной гигиены, химические добавки в бетон и другие строительные материалы, строительные смеси, полимерные материалы и продукция из них, огнеупорные материалы и продукция из них.

Действующая в городе тепловая электростанция обеспечивает жизнедеятельность города и многочисленных промышленных предприятий. Многочисленные предприятия пищевой промышленности обеспечивают внутренние потребности города. Тоже можно сказать и о производстве строительных материалов.

Промышленность играет существенную роль в экономике муниципальных образований, от ее развития зависит наполняемость бюджета и решение многих социальных проблем в районе.

Заккрытие ряда крупных промышленных предприятий привело к снижению численности работающих за последние годы. Отмечается постепенное сокращение численности населения, миграция трудоспособного населения в крупные административные центры, естественная убыль населения. Миграция населения объясняется негативными социально-экономическими процессами: недостатком рабочих мест, низким размером заработной платы, несоответствием величины спроса и предложения трудовых ресурсов, неразвитой инфраструктурой.

Таким образом, привлечение инвестиций на территорию является одной из главных задач муниципального образования.

В процессе проектирования были рассмотрены следующие альтернативные варианты реализации проекта:

- **вариант №(0) - «нулевой» вариант** (отказ от намечаемой деятельности), воздействие остается на существующем уровне;
- **вариант №1 – строительство производства РПП**, с применением наиболее современного технологического оборудования, используемого ведущими отечественными фирмами.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист

Проектирование производства РПП (Редиспергируемых Полимерных Порошков) будет строится и вводится в эксплуатацию двумя этапами.

Касательно варианта «отказ от намечаемой деятельности» следует отметить, что он будет связан с неполучением потенциальных экономических выгод для рассматриваемого региона. При этом намечаемый объект не приведет к значительному нарушению сложившегося экологического равновесия на данной территории. Таким образом «нулевой вариант» оценивается негативно с точки зрения упущенных возможностей.

Поиск альтернативных вариантов размещения проектируемого производства показал, что объект проектирования целесообразно разместить на территории действующего предприятия ООО «Полипласт Новомосковск», в границах установленной санитарно-защитной зоны, без затрагивания новой территории, при этом предполагается экономное и рациональное использование земель.

Реализация намечаемой деятельности планируется в условиях действующих мощностей и без снижения текущего производства.

Материалы для проекта выбирались, основываясь на таких критериях, как соответствие их технических свойств требованиям проектной документации, стоимость единицы продукции, а также на отзывах покупателей и имеющих опыт применения строительно-монтажных компаний о качестве и надежности рассматриваемых материалов.

Инв. № подл.						Подп. и дата		Взаим. инв. №	
						ПСИ22060-ОВОС1.Т			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата				15

3 ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценка потенциальных воздействий намечаемой деятельности по строительству производства РПП выполнена с целью определения наиболее эффективных управляющих мер по предотвращению или минимизации возможного негативного воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена на период строительства и на период эксплуатации проектируемого объекта.

К объектам окружающей среды, рассмотренных в настоящих материалах ОВОС, на которые может оказывать негативное воздействия строительства относятся:

- воздействие на атмосферный воздух, обусловленное выбросами загрязняющих веществ;
- акустическое (шумовое) воздействие;
- воздействие на поверхностные и подземные воды;
- воздействие отходов производства и потребления, образующихся в процессе производственной деятельности, на компоненты окружающей среды;
- воздействие на земельные ресурсы и почвы, обусловленное выбросами загрязняющих веществ и механического воздействия на грунты: перемещение, выемка, уплотнение;
- воздействие на растительный и животный мир.

В материалах ОВОС рассмотрен вопрос возможного негативного влияния нового строительства на компоненты окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										16
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата		

4 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА С ПОКОМПОНЕНТНЫМ ОПИСАНИЕМ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

4.1 Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха

4.1.1 Метеорологические факторы

К метеорологическим условиям, которые оказывают существенное влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, относятся: скорость и направление ветра, температура воздуха, осадки, туманы, наличие инверсий температуры.

Следует отметить, что зависимость концентрации примеси от одного отдельно взятого метеопараметра выделить довольно трудно, поскольку влияние оказывает весь комплекс условий погоды.

Территория Тульской области расположена в зоне умеренно- континентального климата с теплым летом и умеренно-холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными, но длительными переходами сезонами года весны и осени.

По географическому положению область находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся обычно активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными летом.

Тульская область относится ко II-В климатическому району, ко 2-ой нормальной зоне влажности (СНиП 23.01-99). Снеговой район – III. Район по давлению ветра – I. Район по толщине стенки гололеда – III.

Основные климатические характеристики взяты по данным наблюдений метеорологической станции II разряда Узловая (М- II Узловая) (справка о краткой климатической характеристике М II Узловая №08/07-90 от 02.03.2021).

Осадки летнего периода часто носят ливневой характер. Сухие периоды, как правило, прерываются ливнями значительной интенсивности, вызывающими большое разрушение почвенного покрова. С декабря по март выпадают преимущественно твердые осадки.

Краткая климатическая характеристика района размещения объекта проектирования предоставлена Тульским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Центральное УГМС» по данным наблюдений метеорологической станции Узловая (Приложение Б) и представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Климатическая характеристика района расположения предприятия

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	А	140
Коэффициент рельефа местности		1
<i>Климатические характеристики:</i>		
- тип климата		умеренно- континентальный
- температурный режим		
- средняя годовая температура	°С	+5,3
<i>средняя температура воздуха по месяцам:</i>		
(СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»)	°С	I -минус 7,4;II-минус 8,0; III-минус 2,5;IV-6,3; V-13,4;VI-16,9; VII-18,8; VIII-17,1; IX-11,7; X-5,4; XI-минус 1,6; XII-минус 6,0

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	A	140		
		Коэффициент рельефа местности		1		
		Климатические характеристики:				
		- тип климата		умеренно- континентальный		
		- температурный режим				
		- средняя годовая температура	°C	+5,3		
		средняя температура воздуха по месяцам:				
		(СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»)	°C	I -минус 7,4;II-минус 8,0; III-минус 2,5;IV-6,3; V-13,4;VI-16,9; VII-18,8; VIII-17,1; IX-11,7; X-5,4; XI-минус 1,6; XII-минус 6,0		
Инв. № подл.						Лист
	ПСИ22060-ОВОС1.Т					
	17					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
абсолютный минимум по месяцам (Справка о краткой климатической характеристике №08/07-90 от 02.03.2021)	°C	I -минус 34,1;II-минус 35,3; III-минус 26,3; IV-минус 10,8; V- минус 5,1;VI-1,2; VII-1,4;VIII-1,3; IX-минус 6,2; X-минус 11,1; XI-минус 27,7; XII- минус 32,8
абсолютный максимум по месяцам (Справка о краткой климатической характеристике №08/07-90 от 02.03.2021)	°C	I -6,2; II-7,4;III-17,0; IV-25,8; V-33,1; VI-34,1;VII-37,9; VIII-38,2; IX-29,6; X-23,4; XI-13,4; XII-8,9
средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля)	°C	24,3
средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь)	°C	-12,9
абсолютная минимальная температура воздуха	°C	-38,1
абсолютная максимальная температура воздуха	°C	+38,2
- осадки Научно-прикладной справочник «Климат России», 2018. МС Павелец		
Среднее месячное количество осадков	мм	I-34; II-29;III-26; IV-36; V-40; VI-65; VII-74; VIII-59; IX-53; X-52; XI-42; XII-37; год – 547
Среднее суточное количество осадков	мм	I-0,9; II-0,9; III-0,8; IV-1,2; V-1,4; VI-2,0; VII-2,3; VIII-1,8; IX-1,6; X-1,5; XI-1,2; XII-1,1; год – 1,4
Максимальное суточное количество осадков	мм	I-30; II-22; III-20; IV-43; V-38; VI-58; VII-76; VIII-66; IX-40; X-41; XI-39; XII-20; год – 76
- ветровой режим:		
повторяемость направлений ветра по румбам и штилей за год (Справка о краткой климатической характеристике №08/07-90 от 02.03.2021)	%	С-11; СВ-11; В-8; ЮВ-10; Ю-13; ЮЗ-17; З-19; СЗ-11; штиль-12
средняя скорость ветра по месяцам и за год (Справка о краткой климатической характеристике №08/07-90 от 02.03.2021)	м/с	I-3,6; II-3,5; III-3,3; IV-3,0; V-2,9; VI-2,7; VII-2,3; VIII-2,4; IX-2,7; X-3,2; XI-3,3; XII- 3,6; год - 3,0
значение скорости ветра (U), среднегодовая повторяемость превышения, которой в данной местности менее 5%	м/сек	7,0
расчетные скорости ветра по направлениям (Справка о краткой климатической характеристике №08/07-90 от 02.03.2021)	м/с январь июль	С-3,3; СВ-2,9;В-2,7; ЮВ-3,8; Ю- 4,5; ЮЗ-4,1; З-3,8; СЗ-3,7 С-2,6; СВ-2,5; В-2,3; ЮВ-3,2; Ю- 3,0; ЮЗ-2,9; З-2,8; СЗ-2,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<div>ПСИ22060-ОВОС1.Т</div>						Лист
									18
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
-нормативная глубина промерзания грунтов:		
суглинки и глины	м	1,07
супеси, пески мелкие и пылеватые	м	1,30
пески гравелистые, крупные и средней крупности	м	1,40
Крупнообломочные грунты	м	1,58

Снежный покров

Ранняя дата появления снежного покрова – 3 октября, поздняя – 19 декабря.

Максимальная из средних декадных значений высоты снежного покрова – 38 см, минимальная – 1 см. Мощность сезонно-мерзлого слоя изменяется от 0,8 до 1,2 м.

Максимальная высота снежного покрова составляет 68 см.

Метели

Наибольшее отмеченное количество дней с метелью составило 55.

Всего за холодный период метели наблюдаются, в среднем, в течение 101,5 ч. Одна метель продолжается, в среднем, 5,0 ч., в отдельных случаях она может длиться несколько суток подряд.

Особую опасность представляют метели такой длительности в сочетании со значительной скоростью ветра - не менее 15 м/с. Особо опасные метели в районе изысканий наблюдаются при ветрах южной четверти и температуре воздуха минус 15 °С и ниже.

Наибольшее число часов приходится на январь - 26,7 ч. Наибольшее число дней с метелью наблюдается в январе – 21 день.

Наибольшее число дней с атмосферными явлениями за месяц/год: гололед 10/19, изморозь 16/57, всех видов 20/88. В году наблюдается в среднем 37 дней с туманами. Среднее число дней с грозой – 21. Среднее число дней с метелями – 2.

Наиболее опасным метеорологическим явлением в исследуемом районе, являются метели в сочетании с сильными ветрами южной четверти, при температуре минус 15 °С и ниже. Сильный ветер со снегопадом могут привести к поломке опор и обрыву линий электропередач, проводной связи, разрушению оконных проемов, крыш объектов, в том числе – вследствие падения деревьев.

Сильное гололёдно-изморозевое отложение, диаметром отложений на проводах гололёдного станка 20 мм и более, в исследуемом районе возникает чаще всего в зимние месяцы, при ветрах северного направления.

Сильный ливневой дождь, с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за 1 час, представляет собой угрозу затопления данной территории в летние месяцы, когда количество выпадающих осадков максимально - более 60 мм в месяц. Максимальное значение суточного количества осадков в районе изысканий приходится на июль и соответствует 76 мм.

Следует учесть возможность затопления территории участка проектирования при сильных ливневых дождях в период с мая по сентябрь.

Для летнего периода велика также вероятность аномально-жаркой погоды (в течение 5 дней и более, значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 7°С и более) и связанная с ней чрезвычайная пожарная опасность по 5 классу (10000С по формуле Нестерова).

В соответствии с перечнем опасных гидрометеорологических процессов и явлений, критериями их учета при проектировании сооружений и материалами справочника по опасным природным явлениям в республиках, краях и областях Российской Федерации, в среднем, в течение года в районе проектируемой площадки отмечается 18 дней с метелями, затрудняющие

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Ндж.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ОВОС1.Т				

Лист
19

нормальное функционирование предприятий, транспорта; 1 день - с интенсивными осадками (слой осадков более 30 мм за 1 час и менее); 1 день - с крупным градом; с обледенением проводов гололедного станка – 5 дней (наиболее часто отложение гололеда происходит в декабре -январе).

Рекомендуется строительство с учетом неблагоприятных опасных гидрометеорологических процессов и явлений.

Других опасных гидрометеорологических явлений не ожидается.

4.1.2 Состояние загрязнения атмосферы

В районах размещения крупных промышленных предприятий атмосферное загрязнение выходит в ряд приоритетных негативных факторов, влияющих на состояние окружающей среды.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха определяется:

- интенсивностью антропогенного воздействия, которая зависит от концентрации предприятий, их специализации, уровня развития промышленных технологий, от эффективности очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- климатическими и метеорологическими условиями.

Интенсивность антропогенного воздействия

Тульская область – промышленный регион, на территории которого сконцентрировано большое число предприятий химической, металлургической промышленности, обеспечения электроэнергией, газом и паром, являющихся основными источниками загрязнения атмосферы Тульской области.

По данным выборочного федерального статистического наблюдения в 2020 году выбросы в атмосферу вредных веществ организациями Тульской области составили 119,19 тыс. тонн и по сравнению с 2019 годом наблюдается увеличение на 12,558 тыс. тонн, или на 11,8%, связанное с совершенствованием работы по выявлению респондентов статистического наблюдения по форме № 2-тп (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха».

На очистные сооружения в 2020 году поступило 621,32 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них 614,89 тыс. тонн (98,96%) уловлено и обезврежено. Из поступивших на очистку уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в 2020 году утилизировано 557,14 тыс. тонн, что составляет 90,6%, (в 2019 году – 86,0%), в том числе твердых веществ – 310,63 тыс. тонн (95,8%), газообразных и жидких – 246,51 тыс. тонн (84,8%).

В общем количестве выброшенных в 2020 году в атмосферу загрязняющих веществ твердые вещества составили 8,1%, газообразные и жидкие – 91,9%, из них оксид углерода – 53,9%, оксиды азота – 15,6%, диоксид серы – 9,8%. углеводороды – 7,55%; ЛОС – 2,93%, прочие газообразные и жидкие – 2,18%.

Из общего объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выбросы организаций металлургического производства составили 54,89 тыс. тонн (46,05%); производство прочей неметаллической минеральной продукции - 16,38 тыс. тонн (13,75%); производство химических веществ и химических продуктов - 14,19 тыс. тонн (11,90%); обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха - 11,83 тыс. тонн (9,93%); деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта - 4,88 тыс. тонн (4,09%); добыча прочих полезных ископаемых - 3,79 тыс. тонн (3,18%); растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях - 1,46 тыс. тонн (1,22%); деятельность по обслуживанию зданий и территорий - 1,32 тыс. тонн (1,11%); производство пищевых продуктов - 1,22 тыс. тонн (1,02%), прочие отрасли производства – 9,20 тыс. тонн (7,72%).

Наибольшее количество загрязняющих веществ попадает в атмосферу с выбросами промышленных предприятий городского округа город Тула - 63,66 тыс. тонн, что составляет 53,4% общего выброса. Около десятой части выбросов приходится на городской округ город Новомосковск – 12,29 тыс. тонн (10,3% общего выброса).

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										20
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата		

Новомосковск – крупный промышленный центр Тульской области, и в Генеральном плане заложены перспективы возможного дальнейшего роста производственного потенциала города при обязательном условии улучшения экологической ситуации.

На первом месте по вредному воздействию на атмосферный воздух в г. Новомосковске стоит автотранспорт. Рядом с городом проходят автомагистрали М4 (Е115) "Дон", Р132 «Калуга-Тула-Михайлов-Рязань», Р140 «Тула- Новомосковск», ж/д магистрали «Москва – Донбасс» и «Сызрань – Вязьма».

Другим источником загрязнения атмосферы являются промышленные предприятия. В Новомосковске находится более 30 промышленных предприятий. Ведущую роль в промышленной структуре играет химическая промышленность. Самое крупное промышленное предприятие города ОАО НАК «Азот» является одним из крупнейших в России производителей минеральных удобрений и других видов химической продукции.

Остальные наиболее крупные объекты тоже связаны с химической промышленностью (ООО «Проктер энд Гембл», ООО «Кнауф Гипс Новомосковск», ООО «Полипласт Новомосковск», Новомосковский завод керамических изделий (НЗКМ), Новомосковскогнеупор (НМОУ), Новомосковский кирпичный завод «Керамика» (НКЗК) и др.).

Промышленные предприятия выбрасывают в воздух вредные вещества, которые взаимодействуя между собой, создают неблагоприятный экологический фон.

Сложность экологических проблем показала, что только комплексное применение различных методов способно привести к достижению практических результатов.

Метеорологические факторы

К метеорологическим условиям, которые оказывают существенное влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, относятся: скорость и направление ветра, температура воздуха, осадки, туманы, наличие инверсий температуры. Следует отметить, что зависимость концентрации примеси от одного отдельно взятого метеопараметра выделить довольно трудно, поскольку влияние оказывает весь комплекс условий погоды.

Скорость ветра

В зависимости от скорости ветра на уровне флюгера различают два максимума концентраций при штиле и при скорости ветра 4-7 м/с, соответственно. Штилевой максимум на территории исследуемого района наиболее выражен зимой (повторяемость штилей до 53%), когда преобладают области высокого давления. В этот период ослаблено рассеивание выбросов от низких источников.

Появление второго максимума концентраций летом связано с часто наблюдающимися конвективными условиями, при которых к земле интенсивно поступают выбросы от высоких источников.

Направление ветра и рельеф местности

На состояние загрязнения воздуха населенных мест влияет направление ветра относительно взаиморасположения источников выбросов и населенных пунктов.

Роза ветров, характерная для района размещения предприятия является благоприятной.

Промышленная площадка расположена в северном промышленном районе на расстоянии не менее 5 км от границ жилой застройки г. Новомосковска.

Осенью и зимой преобладают юго-западные и юго-восточные ветры. В среднем за год преобладают западные ветры.

Рельеф местности оказывает влияние на изменение ветрового режима. В условиях равнинной местности направление воздушных потоков обычно совпадает с потоками, характерными для данного района. В условиях пересеченной местности распространение вредных выбросов носит неравномерный характер - в пониженных местах образуются застойные плохо проветриваемые зоны с повышенной концентрацией.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подп.							ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										21
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата		

Рассматриваемая территория располагается на Среднерусской возвышенности, носит характер эрозионного — овражно-балочно-долинный. Рельеф региона равнинно-холмистый, разделенный сетью оврагов и глубокими долинами рек. Встречаются мелкие карстовые формы: воронки, провальные впадины. Значительная часть области расположена выше 200 м над уровнем моря, а обширные площади водоразделов в южной и западной ее частях — выше 250 м. В целом поверхность постепенно понижается с юга на север и северо-восток.

Условия рельефа данного района благоприятны для рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере. Коэффициент рельефа местности установлен Тульским гидрометеорологическим центром и равен 1.

Инверсии температуры

С приземными инверсиями связан ослабленный турбулентный обмен и интенсивное загрязнение атмосферы низкими выбросами, что актуально для рассматриваемой территории, поскольку немногочисленные источники загрязнения атмосферы (пруды, автотранспорт), имеющиеся на данной территории, относятся в основном к низким источникам загрязнения (высота источника до 20 метров).

Приземная инверсия в данном районе характерна для летнего периода года. В летний период выбросы низких источников создают локальные зоны высоких концентраций.

Контроль уровня загрязнения атмосферного воздуха в г. Новомосковске Тульской области в настоящее время осуществляют:

- ГУ «Тульский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» - лабораторный контроль;
- АСК «Атмосфера» Муниципального образования – г. Новомосковск и Новомосковский район – постоянный автоматический контроль с помощью автоматических газоанализаторов, работающих в непрерывном режиме.

Наблюдения проводятся в настоящее время на трех стационарных постах наблюдений за загрязнением атмосферы (ПНЗА), расположенных в кварталах жилой застройки:

ПНЗА №1 – ул. Мира, детский сад №21 (в Северном микрорайоне);

ПНЗА №2 – ул. Коммунистическая, детский сад №13 (в центральном районе города);

ПНЗА №4 – Вахрушевский микрорайон (в районе школы №8).

Промышленная площадка ООО «Полипласт Новомосковск» расположена к северо-западу от ПНЗА №1.

Согласно докладу Министерства природных ресурсов и экологии Тульской области об экологической ситуации в Тульской области за 2020 год в городских поселениях Тульской области было отобрано - 3180 проб (2019 г. - 3018 проб, 2018 г. – 3008 проб) атмосферного воздуха, превышения гигиенических нормативов установлены в 2-х пробах, доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в городских поселениях составила 0,06%. В сельских поселениях отобрано 1710 проб (2019 г.-1226 проб, 2018 г. – 313 проб) атмосферного воздуха. Превышения гигиенических нормативов по исследуемым веществам не обнаружены.

Для предприятия фон установлен согласно РД 52.04.186-89.

Перечень загрязняющих веществ, контролируемых в г. Новомосковск: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, аммиак, формальдегид, фенол, бенз/а/пирен.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Состояние атмосферного воздуха в районе предполагаемого размещения объекта характеризуется данными справки Тульского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС» от 02.03.2021 г за № 08/07-89 (приложение Б).

Значения фоновых концентраций представлены в таблице 8.

Взаим. инв. №	сельских поселениях отобрано 1710 проб (2019 г.-1226 проб, 2018 г. – 313 проб) атмосферного воздуха. Превышения гигиенических нормативов по исследуемым веществам не обнаружены. Для предприятия фон установлен согласно РД 52.04.186-89. Перечень загрязняющих веществ, контролируемых в г. Новомосковск: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, аммиак, формальдегид, фенол, бенз/а/пирен. Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта. Состояние атмосферного воздуха в районе предполагаемого размещения объекта характеризуется данными справки Тульского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС» от 02.03.2021 г за № 08/07-89 (приложение Б). Значения фоновых концентраций представлены в таблице 8.					
	Подп. и дата					
Инв. №подп.						
ПСИ22060-ОВОС1.Т						
Лист						
22						
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	

Таблица 8 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

Загрязняющее вещество	ПДК м.р.	Фоновые концентрации	
		мг/м ³	Доли ПДК
			максимально-разовые
Взвешенные вещества	0,5	0,241	0,482
Серы диоксид	0,5	0,002	0,004
Углерода оксид	5,0	2,2	0,440
Азота диоксид	0,2	0,065	0,325
Азота оксид	0,4	0,037	0,0925
Фенол	0,01	0,007	0,700
Формальдегид	0,05	0,025	0,500

4.2 Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных водных объектов

Территория проектирования относится к Окско-Донскому водоразделу и входит в бассейн р. Упы, являющейся правым притоком р. Оки. По типу питания все реки относятся к равнинным, питающимся за счет талых и дождевых вод. Наибольшая часть годового стока рек приходится на весенний период.

Ближайшие поверхностные водные объекты - реки Любовка и Шат - находятся с севера от проектируемой территории, на расстояниях ~500-700 м. Реки подпружены плотинами и образуют систему Любовского и Шатского водохранилищ.

Река Шат берет начало на юго-востоке Тульской области и является правым притоком р. Упы, которая в свою очередь впадает в р. Оку. Общая площадь водосбора р. Шат составляет 989 кв. км, длина 51 км (исчисление идет от плотины Шатского водохранилища). Шатское водохранилище сооружено в верховье р. Шат у г. Новомосковска. Река Шат имеет 26 притоков и 52 озера на водосборе. Общая площадь зеркала вод – 19,4 км².

Долина р. Шат хорошо выработана, пойменная, залуженная, прилегающая к ней местность средне холмистая, разрезана притоками, балками, оврагами.

На верхнем участке (до впадения р. Камеша) правый берег р. Шат более высокий, залужен, вдоль реки растут деревья. Левый берег открытый, низкий, местами заболачивается, имеется небольшое озеро на месте ранее существовавшей старицы. После впадения р. Камеши р. Шат делает крутой поворот. Рельеф берегов на нижнем участке р. Шат меняется: левый берег становится крутым, высоким, правый более пологим.

Русло реки извилистое, в летний период на отдельных участках зарастает водной растительностью, дно песчано-гравелистое, у берегов заиленное.

В соответствии с Водным кодексом ширина водоохраной зоны р. Шат составляет 200 м, прибрежной полосы – 50 м.

Угроза затопления участка проектирования при подъеме уровня Шатского водохранилища отсутствует.

Река Любовка впадает в Любовское водохранилище, длина реки – 13 км, площадь водосбора – 67.2 км², имеет 11 притоков и 7 озер на водосборе. Общая площадь зеркала вод – 0.09 км².

Ближайшим к участку проектирования водным объектом является река Любовка, находится в 540 м западнее участка проектирования. Водоохранная зона в соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации устанавливается в размере 100м (полная длина реки 13 км), прибрежной полосы–50м.

В границах участка проектирования поверхностные водные объекты отсутствуют.

Два крупных водохранилища Шатское и Любовское используются для водоснабжения крупных предприятий. Любовское водохранилище – пруд- охладитель для Новомосковской ГРЭС, из него вода через плотину попадает в Шатское водохранилище.

Взаим. инв. №	Угроза затопления участка проектирования при подъеме уровня Шатского водохранилища отсутствует.					
	Река Любовка впадает в Любовское водохранилище, длина реки – 13 км, площадь водосбора – 67.2 км2, имеет 11 притоков и 7 озер на водосборе. Общая площадь зеркала вод – 0.09 км2.					
Подп. и дата	Ближайшим к участку проектирования водным объектом является река Любовка, находится в 540 м западнее участка проектирования. Водоохранная зона в соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации устанавливается в размере 100м (полная длина реки 13 км), прибрежной полосы–50м.					
	В границах участка проектирования поверхностные водные объекты отсутствуют.					
Инв. №подп.	Два крупных водохранилища Шатское и Любовское используются для водоснабжения крупных предприятий. Любовское водохранилище – пруд- охладитель для Новомосковской ГРЭС, из него вода через плотину попадает в Шатское водохранилище.					
	ПСИ22060-ОВОС1.Т					
						Лист
						23
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Шатское водохранилище: общая площадь водосбора – 470 км². Любовское водохранилище: общая площадь водосбора – 148 км².

Угроза затопления участка проектирования при подъеме уровня Любовского водохранилища отсутствует.

Приблизительно в 5000 м на юго-восток от г. Новомосковска протекает река Дон, которая берет свое начало на северо-восточных склонах Среднерусской возвышенности из ручейка Урванка у г. Новомосковска. Общее направление течения с севера на юг, впадает в Азовское море. Бассейн реки Дон располагается на стыке 2-х крупных форм рельефа: Среднерусской возвышенности и Окско-Донской равнины.

Оценка уровня загрязнения водных объектов Тульской области ежегодно проводится ФГБУ «Тульский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Тульский ЦГМС) на основе статистической обработки результатов гидрохимических наблюдений в 21 створах, в т.ч. в 3 створах, расположенных на Шатском водохранилище в г. Новомосковске: ств. № 14 (7 км выше г. Новомосковск, 0,2 км ниже дер. Бороздино, 0,5 км ниже вп. руч. без названия), ств. № 15 (в черте г. Новомосковска, 0,5 км ниже сброса «Оргсинтез»), ств. № 16 (1,5 км ниже г. Новомосковска, у плотины).

Качество воды Шатского водохранилища (г. Новомосковск), по сравнению с предшествующим годом, осталось на прежнем уровне - 4А «Грязная», кроме створа у плотины, он перешел из 4Б «Грязная» в 4А «Грязная». Превышения ПДК наблюдались по 9-11 показателям из 14. В фоновом створе критическим показателем загрязнённости являются органические вещества по БПК₅, в верхнем контрольном створе – БПК₅, нитритный азот, в замыкающем створе – нитритный азот, органические вещества по БПК₅. На всём участке основной вклад в загрязнённость вносят органические вещества по БПК₅ и ХПК, нитритный азот, медь и сульфаты, загрязнённость которыми классифицируется как характерная среднего уровня. Загрязнённость аммонийным азотом в фоновом створе устойчивая среднего уровня. Концентрация кислорода, как правило, удовлетворительная, минимально 7,44 мг/дм³.

В фоновом створе произошло уменьшение содержания БПК₅ и ХПК, но увеличилось содержание нефтепродуктов. По сравнению с предшествующим годом следует отметить небольшое уменьшение концентрации углекислого газа на всём участке и увеличение содержания нитритного азота. В 2020 году на Шатском водохранилище зафиксированы 5 случаев высокого загрязнения по БПК₅ и 8 случаев по нитритному азоту. ЭВЗ не зафиксировано.

Гидрогеологические условия

В целом реки рассматриваемой территории относятся к восточно - европейскому типу рек, для которых характерны четко выраженное весеннее половодье, летне-осенние дождевые паводки и длительная устойчивая зимняя межень. В питании рек преимущественное значение имеют снеговые (талые) воды. Доля талых вод в суммарном стоке рек достигает 60 %. Половодье обычно начинается в середине – конце марта и продолжается на малых реках до 30 дней. После прохождения шлейфа половодья, которое может наблюдаться до конца апреля, начинается продолжительный летне-осенний период общей длительностью 120-160 дней. Для этого периода характерна устойчивая межень, прерываемая дождевыми паводками. За этот период проходит в среднем 30% всего объема годового стока. Завершается гидрологический год установлением ледостава и зимней межени, которая отличается устойчивостью, большой продолжительностью (120-140 дней) и низким стоком (около 10% от годового объема).

На момент проведения ИГИ подземные воды вскрыты геологическими скважинами №№1-15 на глубине 7,3-8,2 м, установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на глубине 6,4-8,2м.

Согласно СП 11-105-97, часть 2 исследуемая территория относится к типу II-A-1 потенциально подтопленным в результате длительных климатических изменений. Тип подтопления (потенциально подтопленные).

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							24
Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист

На участке проектирования возможно образование верховодки за счет снеготаяния и инфильтрации атмосферных осадков в осенне-весенние периоды.

С целью уменьшения неблагоприятного воздействия, которые могут привести к образованию «верховодки», на проектируемые сооружения при строительстве и эксплуатации при необходимости рекомендуется организовать защитные и предупредительные мероприятия:

- исключить длительные разрывы между земляными и строительными работами;
- по возможности проводить работы в период исключающей накопление влаги в котлованах от инфильтрации талых и ливневых вод;
- при необходимости организовать поверхностный сток, дренажные системы и др.

На участке проектирования возможен подъем уровня грунтовых вод в период половодья на 1,0-1,5 м.

В геологическом строении, согласно карте четвертичных отложений до разведанной глубины 20.0 м принимают участие следующие комплексы:

Отложения четвертичной системы(Q)

Современные отложения

Насыпной грунт (tQIV) – щебень, песок, суглинок, строительный мусор.

Нижнечетвертичные водноледниковые отложения

Водноледниковые отложения (f,lgsQlds) представлены: суглинками полутвердыми, тугопластичными и мягкопластичными с прослоями песка.

В геолого-литологическом разрезе до глубины 8,0-20,0м выделены три инженерно-геологических элемента.

ИЭГ-1 Суглинок серо-коричневый, полутвердый, тяжелый, с прослоями песка до 5 см, (f,lgsQlds). Вскрытая мощность слоя 1,6-8,5 м.

ИЭГ-2 Суглинок светло-серый, тугопластичный, тяжелый, с частыми прослоями песка до 15 см, (f,lgsQlds). Вскрытая мощность слоя 0,3-6,3 м.

ИЭГ-3. Суглинок серо-коричневый, мягкопластичный, легкий, с прослоями песка до 5 см, (f,lgsQlds). Вскрытая мощность слоя 0,8-1,6 м.

Грунт техногенный – смесь строительного мусора и суглинка (tQIV).

Мощность отложений составляет 1,7-4,0 м.

По данным гидрогеологической съемки М 1:200 000 Подмосковной геологоразведочной экспедиции под мезозойскими отложениями залегают нижнекаменноугольные тульские глины с прослоями известняков и пески, ниже - упинские известняки.

В зону сезонного промерзания попадают насыпные грунты и пески средние, которые по величине относительной деформации пучения характеризуются как - среднепучинистые.

Глубина заложения фундаментов инженерных сооружений должна быть не менее расчетной глубины промерзания грунтов.

Основание фундамента должно проектироваться с учетом способности пучинистых грунтов при сезонном промерзании увеличиваться в объеме, что сопровождается подъемом поверхности грунта и развитием сил морозного пучения, действующих на фундаменты.

4.3 Оценка существующего состояния территории и геологической среды

4.3.1 Характеристика опасных экзогенных процессов

На момент проведения изысканий наличие и активизация опасных геологических и инженерно-геологических процессов на участке проектируемых работ (карстовые воронки, оседания, провалы и т.д.) не отмечены.

4.3.2 Почвенные условия территории

Тульская область географически занимает переходное положение от лесной к степной зоне. Это определило сложный характер почвенного покрова ее территории. Основные типы

Взаим. инв. №		Основание фундамента должно проектироваться с учетом способности пучинистых грунтов при сезонном промерзании увеличиваться в объеме, что сопровождается подъемом поверхности грунта и развитием сил морозного пучения, действующих на фундаменты.						
		4.3 Оценка существующего состояния территории и геологической среды						
Подп. и дата		4.3.1 Характеристика опасных экзогенных процессов						
		На момент проведения изысканий наличие и активизация опасных геологических и инженерно-геологических процессов на участке проектируемых работ (карстовые воронки, оседания, провалы и т.д.) не отмечены.						
Инв. № подп.		4.3.2 Почвенные условия территории						
		Тульская область географически занимает переходное положение от лесной к степной зоне. Это определило сложный характер почвенного покрова ее территории. Основные типы						
							ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			25

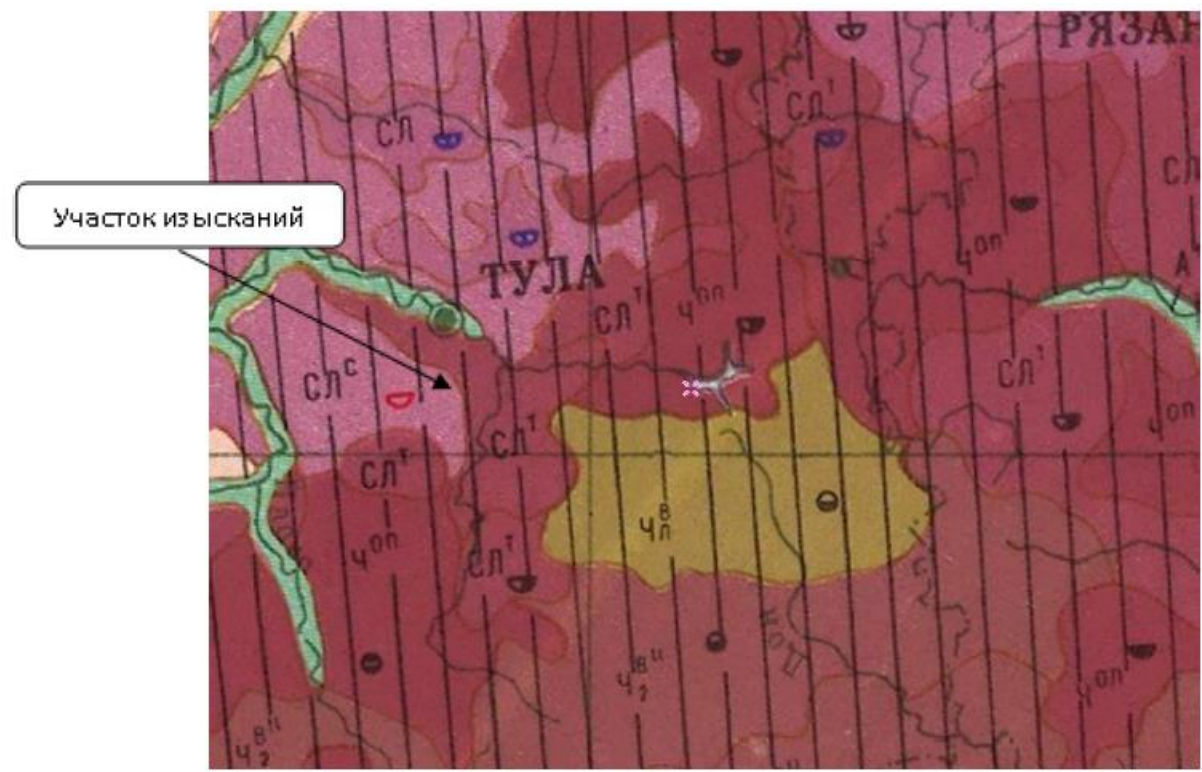
почв, следующие: в западной и северо-западной части области – дерново-подзолистые почвы; в западной, центральной, северной и северо-восточной – серые лесостепные; юго-восточной, южной и частично центральной – черноземы. Кроме того, на территории области развиваются современные почвенные образования в поймах речных долин – пойменные или аллювиальные почвы, почвы балок на делювиальных наносах, болотные почвы и торфяники.

В центральной и северной части Новомосковского района преобладают серые лесостепные почвы, на юго-западе его – дерново-подзолистые, на юге – черноземные, преимущественно выщелоченные и оподзоленные, на поймах речных и балочных долин – луговые и болотно-луговые почвы, на заболоченных участках пойм и днищ балок – типичные болотные почвы.

Повышенная мощность почвенного горизонта (0.5-0.8 м) обычно приурочена к верхним частям водораздельных склонов, на вершинах водораздельных холмов она часто сокращается до 0.2-0.4 м и значительно уменьшается в придолинных частях водораздельных склонов.

Вне залесенных участков, населенных пунктов и разных хозяйственно- промышленных объектов местность занята пашнями, на 25-50% площади которых почвы имеют среднюю кислотность, на 10-30% - сильную, а на 6-15% площади пашен развиты слабокислые почвы. В летний период почвы, благодаря серой и темной окраске, быстро прогреваются. Минимальная температура почвы в марте составляет 10°С, максимальная характерна для июля (170°С).

На территории проектирования распространены черноземы оподзоленные. Поверхность целинных черноземов покрывает слой степного войлока О.



Условные обозначения:

	Черноземы оподзоленные
	Черноземы выщелоченные
	Черноземы типичные

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										26
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Рисунок 3 – Почвенная карта г. Новомосковск Тульской области

Под ним залегает прокрашенная гумусом толща мощностью 40-80 см, обычно подразделяемая на два горизонта: гумусовый А – темно-серый с хорошей зернистой или комковато-зернистой структурой, густо пронизанный корнями растений, и АВ – темноокрашенный, светлеющий или буреющий к низу горизонт более крупной структуры. Для оподзоленных черноземов, в отличие от выщелоченных, характерна ясно выраженная осветленность нижней части гумусового горизонта за счет белесой присыпки на поверхности структурных отдельностей. Горизонт Вt бурой окраски, уплотненного сложения, с хорошо выраженной ореховатой структурой. В оподзоленных черноземах в нем часто присутствуют темные глинисто-гумусовые пленки на поверхностях структурных отдельностей. Глубина вскипания и выделения карбонатов обычно совпадают, между нижней границей гумусового и верхней границей карбонатного горизонта обнаруживается устойчивый бескарбонатный горизонт мощностью 30-40 см.

Максимум выделения карбонатов в форме псевдомицелия отмечается в верхней части карбонатного горизонта. Часто в этих почвах отмечается много кротовин, иногда наблюдается перерывность профиля.

Содержание гумуса в верхней части горизонта А 7-12%. Качественный его состав характеризуется устойчивым преобладанием гуминовых кислот (Сгк-Сфк 1,5-2). Реакция среды в гумусовом горизонте слабокислая (рН 5,5-6,8), в нижней части профиля она становится нейтральной или слабощелочной. Поглощающий комплекс практически полностью насыщен кальцием и магнием. Сумма обменных оснований в выщелоченных черноземах – 35-45 ммоль (экв.)/100 г почвы, в оподзоленных черноземах может быть несколько ниже. Гидролитическая кислотность не превышает 7-10 ммоль (экв.)/100 г почвы. По содержанию и составу гумуса, мощности гумусовых горизонтов, сумме обменных оснований, глубине залегания и формам выделения карбонатов оподзоленные и выщелоченные черноземы практически не различаются, главным критерием их разделения является степень дифференциации профиля по морфологическим и аналитическим показателям. Биологическая активность почв высокая.

А характеризуется преобладанием сложных агрегатов, высоким содержанием органического вещества, темных сгустковых микроформ гумуса (гумусом типа мюль) и глинисто-гумусовой изотропной плазмой, в верхней части преобладает межагрегатная пористость, в нижней – характерно губчатое микросложение, встречается большое количество экскрементов почвенной мезофауны и растительных остатков, встречаются мелкие гумусово-железистые нодули.

АВ отличается появлением неоднородности в цвете и составе тонкодисперсного вещества – на фоне темно-серого цвета появляются более бурые зоны с чешуйчатой оптической ориентацией. В порах каналах и камерах присутствуют экскременты почвенной мезофауны. На фоне зернистой структуры встречаются угловато – блоковые агрегаты.

Вt буровой уплотненный материал с порами каналами, вагами, глинистая плазма характеризуется чешуйчато-волокнуистой оптической ориентацией, могут встречаться тонкие глинистые кутаны и Fe-Mn новообразования.

Вса выделяется разнообразием карбонатных новообразований – преобладают рассеянный микрозернистый кальцит в основной массе и повышенные его концентрации вокруг и внутри пор, встречаются микрозернистые новообразования в порах - каналах и тонкие кутаны игольчатых кристаллов кальцита (любинит), могут встречаться тонкие глинистые кутаны в порах, плазма глинисто-карбонатная с кристаллитовой оптической ориентацией.

ВС отличается неоднородностью – преобладает материал с глинисто-карбонатной плазмой, которая имеет кристаллитовую оптическую ориентацию, но около пор плазма может иметь более глинистый состав с околоторовой волокнуистой оптической ориентацией (стресс кутанами) или концентрическую ориентацию в ооидах.

Взаим. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подп.							
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							27

4.3.3 Существующий уровень загрязнения почв и грунтов

Химическое загрязнение почв

Для нефтепродуктов не существует единых установленных для территории Российской Федерации ПДК или ОДК в почвах. Действуют региональные нормативы, устанавливающие ПДК для Республики Татарстан, г. Москвы и г. Санкт-Петербурга, а также Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.). Указанные нормативы идентичны, в связи с чем, для оценки загрязненности почвы принята классификация показателей уровня загрязнения по концентрации нефтепродуктов в почве:

- <1000 мг/кг - допустимый уровень загрязнения;
- 1000-2000 мг/кг - низкий уровень загрязнения;
- 2000-3000 мг/кг - средний уровень загрязнения;
- 3000-5000 мг/кг - высокий уровень загрязнения;
- >5000 мг/кг - очень высокий уровень загрязнения.

Таким образом, для нефтепродуктов может быть принята пороговая концентрация допустимого уровня загрязнения равная 1000 мг/кг.

В точках отбора пробы ТО-1 и ТО-3 на всех глубинах и точке ТО-2 на глубинах 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м может быть принята пороговая концентрация допустимого уровня загрязнения равная 1000 мг/кг. В точке отбора ТО-2 на глубине 1,0-2,0 м низкий уровень загрязнения грунтов по содержанию нефтепродуктов.

Согласно 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» категория загрязнения в точке отбора ТО-1, ТО-3 на всех глубинах, а также в точке отбора ТО-2 на глубинах 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м относится к чистой категории, в точке отбора ТО-2 на глубине 1,0-2,0 м относится к допустимой категории.

Таблица 9 – Содержание нефтепродуктов в почве и грунтах

№ п/п	Номер пробной площадки	Глубина отбора проб, м	Нефтепродукты, мг/кг	Категория загрязнения
1	(ТО-1)	0,0-0,2	381	чистая
2		0,2-1,0	506	чистая
3		1,0-2,0	372	чистая
4	(ТО-2)	0,0-0,2	321	чистая
5		0,2-1,0	467	чистая
6		1,0-2,0	1338	чистая
7	(ТО-3)	0,0-0,2	177	чистая
8		0,2-1,0	405	чистая
9		1,0-2,0	912	чистая

Бенз(а)пирен

Согласно анализа протоколов проведенных исследований концентрация бенз(а)пирена в точках отбора ТО-1, ТО-2, ТО-3 на всех глубинах превышает предельно допустимую концентрацию 0,02 мг/кг в 9,5 раз (ТО-1 на глубине 0,0- 0,2 м, и 0,2-1,0 м), в 11,5 раз (ТО-1 на глубине 1,0-2,0 м), в 100 раз (ТО-2, ТО-3 на всех глубинах), соответственно.

Согласно СанПин 2.1.3684-21 степень химического загрязнения почвы бенз(а)пиреном оценивается как чрезвычайно опасная.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
			ПСИ22060-ОВОС1.Т							28
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата		

Таблица 10 – Содержание бенз(а)пирена в почве и грунтах

№ п/п	Номер пробной площадки	Глубина отбора проб, м	Бенз(а)пирен, мг/кг	Категория загрязнения
1	(ТО-1)	0,0-0,2	0,19	чрезвычайно опасная
2		0,2-1,0	0,19	чрезвычайно опасная
3		1,0-2,0	0,23	чрезвычайно опасная
4	(ТО-2)	0,0-0,2	>2,0	чрезвычайно опасная
5		0,2-1,0	>2,0	чрезвычайно опасная
6		1,0-2,0	>2,0	чрезвычайно опасная
7	(ТО-3)	0,0-0,2	>2,0	чрезвычайно опасная
8		0,2-1,0	>2,0	чрезвычайно опасная
9		1,0-2,0	>2,0	чрезвычайно опасная

Тяжелые металлы

Концентрации в почве таких веществ как никель, цинк, кадмий, мышьяк, ртуть – не превышают предельно допустимые концентрации.

Концентрация меди в ТО-1 (на глубине 1,0-2,0 м) и в точке ТО-3 (на глубине 0,2-0,1 м и 1,0-2,0 м) превышает предельно допустимую концентрацию 132 мг/кг в 1,4, в 4,9 в 1,3 раза соответственно. Степень химического загрязнения почвы ТО-1 (на глубине 1,0-2,0 м) и в точке ТО-3 (на глубине 1,0-2,0 м) оценивается как допустимая по концентрации меди. Степень химического загрязнения почвы в точке ТО-3 (на глубине 0,2-1,0 м) оценивается как опасная по концентрации меди.

Концентрация свинца в ТО-2 (на глубине 1,0-2,0) превышает предельно допустимую концентрацию 130,0 мг/кг в 1,8 раз. Степень химического загрязнения почвы оценивается как допустимая по концентрации свинца.

Таблица 11 – Оценка уровней загрязнения почв тяжёлыми металлами

Номер пробной площадки	Глубина отбора проб, м	Химические элементы 1-го класса опасности, мг/кг					Химические элементы 2-го класса опасности, мг/кг		Категория загрязнения
		Значение Кпдк (одк)					Значение Кпдк (одк)		
		Zn	Pb	Cd	As	Hg	Ni	Cu	
(ТО-1)	0,0-0,2	<u>58,2</u> <1	<u>53,1</u> <1	<u>0,24</u> <1	<u>5,73</u> <1	<u>1,70</u> <1	<u>30,9</u> <1	<u>47,2</u> <1	чистая
	0,2-1,0	<u>98,6</u> <1	<u>21,9</u> <1	<u>0,44</u> <1	<u>3,11</u> <1	<u>0,17</u> <1	<u>16,4</u> <1	<u>35,7</u> <1	чистая
	1,0-2,0	<u>138</u> <1	<u>23,9</u> <1	<u>0,38</u> <1	<u>3,35</u> <1	<u>0,36</u> <1	<u>17,9</u> <1	<u>188</u> >1	допустимая
(ТО-2)	0,0-0,2	<u>58,3</u> <1	<u>53,8</u> <1	<u>0,40</u> <1	<u>3,11</u> <1	<u>0,16</u> <1	<u>18,1</u> <1	<u>60,4</u> <1	чистая
	0,2-1,0	<u>73,0</u> <1	<u>90,6</u> <1	<u>0,38</u> <1	<u>3,86</u> <1	<u>0,13</u> <1	<u>16,6</u> <1	<u>32,5</u> <1	чистая
	1,0-2,0	<u>65,2</u> <1	<u>241</u> >1	<u>0,33</u> <1	<u>3,14</u> <1	<u>0,12</u> <1	<u>16,8</u> <1	<u>29,6</u> <1	допустимая
(ТО-3)	0,0-0,2	<u>50,1</u> <1	<u>15,4</u> <1	<u>0,40</u> <1	<u>3,06</u> <1	<u>0,05</u> <1	<u>17,3</u> <1	<u>49,0</u> <1	чистая
	0,2-1,0	<u>88,9</u> <1	<u>83,1</u> <1	<u>0,49</u> <1	<u>4,97</u> <1	<u>0,12</u> <1	<u>16,5</u> <1	<u>653</u> >1	опасная
	1,0-2,0	<u>93,7</u> <1	<u>62,8</u> <1	<u>0,44</u> <1	<u>4,78</u> <1	<u>0,39</u> <1	<u>21,2</u> <1	<u>177</u> >1	допустимая
ПДК (ОДК) суглинок с рН>5,5 (мг/кг)		220	130	2,0	10,0	2,1	80	132	

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист

29

Суммарная оценка загрязнения грунтов

Оценка уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения, проводится по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и гигиенических исследованиях окружающей среды с действующими источниками загрязнения.

Таковыми показателями интенсивности загрязнения являются коэффициент концентрации химического элемента (КС) и суммарный показатель загрязнения (ЗС).

$$Z_c = K_{c1} + \dots + K_{cn} - (n-1)$$

$$K_{ci} = C_i / C_{fi}$$

где Z_c – суммарный показатель загрязнения

C_i – фактическое содержание химического элемента, мг/кг

K_{ci} – коэффициент концентрации химического элемента

C_{fi} – значение фонового содержания в почве химических элементов, мг/кг

n – количество определяемых элементов

Значения фоновых содержаний валовых форм тяжелых металлов и мышьяка для почв использованы из таблицы 4.1 СП 11-102-97.

Таблица 12 – Оценка уровней и категорий опасности загрязнения грунтов по суммарному показателю загрязнения Z_c

Z_c	Категория загрязнения грунтов	Рекомендации по использованию грунтов
-	чистая	Использование без ограничений
<16	допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
16-32	умеренно-опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м
32-128	опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5м. При наличии эпидемиологической опасности – использование после дезинфекции по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем
>128	Чрезвычайно опасная	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности – использование после дезинфекции по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем

Почвы участка проектирования представлены суглинками.

Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах приняты согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Согласно проведенных расчетов установлено:

- суммарный показатель химического загрязнения грунтов в точке ТО-1 и ТО-2 на всех глубинах, а также ТО-3 на глубинах 0,0-0,2 м, 1,0-2,0 м <16, что позволяет оценить категорию загрязнения грунтов как допустимую;

- суммарный показатель химического загрязнения грунтов в точке ТО-3 на глубине 0,2-1,0 м составил 30,6, что позволяет оценить категорию загрязнения грунтов как умеренно опасную.

Степень химического загрязнения почвы в точке отбора проб ТО-2, ТО-3 оценивается как чрезвычайно опасная, ввиду превышения ПДК по бенз(а)пирену.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
			ПСИ22060-ОВОС1.Т							30
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата		

Санитарно-эпидемиологическое состояние грунтов

Оценка степени эпидемиологической опасности почв проводилась в соответствии с требованиями СанПин 2.1.3684-21. Почвы оцениваются как чистые по санитарно-бактериологическим показателям – при отсутствии патогенных бактерий и индексе санитарно-показательных микроорганизмов – до 10 клеток на 1 грамм почвы. В результате исследований установлено, что в отобранных образцах по всем показателям категория грунтов – чистая.

Комплексная оценка категории загрязнения почв и грунтов

На основании анализа исследований, выполненных по отдельным показателям, послойно проведена комплексная оценка категории загрязнения почв и грунтов.

Таблица 13 – Комплексная оценка категории загрязнения почв и грунтов

Точка отбора	Глубина отбора проб, м	Нефтепродукты	Бенз(а)пирен	Категория загрязнения (БАК)	Категория загрязнения по тяжелым металлам	Комплексная оценка загрязнения
ТО-1	0,0-0,2	чистая	чрезвычайно опасная	чистая	чистая	чрезвычайно опасная
	0,2-1,0	чистая	чрезвычайно опасная		чистая	чрезвычайно опасная
	1,0-2,0	чистая	чрезвычайно опасная		допустимая	чрезвычайно опасная
ТО-2	0,0-0,2	чистая	чрезвычайно опасная	чистая	чистая	чрезвычайно опасная
	0,2-1,0	чистая	чрезвычайно опасная		чистая	чрезвычайно опасная
	1,0-2,0	допустимая	чрезвычайно опасная		допустимая	чрезвычайно опасная
ТО-3	0,0-0,2	чистая	чрезвычайно опасная	чистая	чистая	чрезвычайно опасная
	0,2-1,0	чистая	чрезвычайно опасная		опасная	чрезвычайно опасная
	1,0-2,0	чистая	чрезвычайно опасная		допустимая	чрезвычайно опасная

В результате комплексной оценки на участке инженерно-экологических изысканий установлено, что в точках отбора ТО-1, ТО-2, ТО-3 на всех глубинах по показателю бенз(а)пирен категория загрязнения грунтов относится к чрезвычайно опасной, согласно данным СанПин 2.1.3684-21 рекомендации по использованию грунтов с чрезвычайно опасной категорией загрязнения – вывоз и утилизация на специальных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности – использование после дезинфекции по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем категорией загрязнения.

Отнесение почв и грунтов к классу опасности отходов для окружающей природной среды

К почвам и грунтам, изымаемым в ходе земляных и строительных работ (вывоз излишков грунтов за пределы строительной площадки или утилизация загрязненных почв и грунтов, непригодных для дальнейшего использования на строительных объектах), применимы требования природоохранного законодательства в части обращения с отходами производства и потребления. Прием отходов, в том числе почв и грунтов, на карьерах и полигонах производится в соответствии с их классами опасности.

В соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды", утвержденными приказом МПР России от 15.06.2001 № 511, отнесение отходов к классу опасности для окружающей природной среды расчетным методом осуществляется на основании показателя К, который характеризует степень опасности отхода

Взаим. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	<div>ПСИ22060-ОВОС1.Т</div> <div>Лист 31</div>

при его воздействии на окружающую природную среду и рассчитывается по сумме показателей опасности отдельных компонентов (K_i), входящих в состав данного отхода.

Показатель степени опасности отдельных компонентов отхода (K_i) рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i$$

где C_i – концентрация i -го компонента в отходе, мг/кг;

W_i – коэффициент степени опасности i -го компонента отхода, мг/кг.

Показатель степени опасности отхода K определяется по формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \dots + K_n$$

где K_1, K_2, \dots, K_n – показатель степени опасности отдельных компонентов отхода;

n – число определяемых компонентов в отходе.

Полнота учета всех компонентов, входящих в отход, соблюдается при условии:

$$C_1 + C_2 + \dots + C_n = 10^6$$

Компоненты отходов, которые состоят из природных минеральных веществ (песок, глина, щебень, гравий, вскрышные и вмещающие породы, снятый грунт) или подобных им веществ, относятся к практически неопасным компонентам с коэффициентом степени опасности отхода для окружающей среды (W_i), равным 10^6 . При условии загрязнения указанных отходов веществами, имеющими определенную опасность, - для минеральной, практически неопасной, части такого вида отхода W_i равно 10^6 , а для остальных компонентов отхода (загрязняющих химических веществ) W_i рассчитываются в соответствии с пунктами 7-12 указанного норматива.

Для расчета показателя степени опасности отхода K для исследованных почв использовались концентрации следующих химических компонентов: никеля, меди, цинка, свинца, кадмия, мышьяка, ртути, 3,4-бенз(а)пирена. Концентрация неопасных компонентов (природных минеральных веществ) в исследованных почвах определялась по разнице:

$$C_9 = 10^6 - (C_1 + C_2 + \dots + C_8).$$

Значение коэффициента степени опасности для природных минеральных веществ в исследованных почвах принималось равным 10^6 , а для загрязняющих химических веществ (никеля, меди, цинка, свинца, кадмия, мышьяка, ртути, 3,4-бенз(а)пирена) значения коэффициента W устанавливались в соответствии с приложением 2 к "Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденным приказом МПР России от 15.06.2001 № 511.

Расчет проведен программой 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 4.2) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2019 в соответствии с "Критерии отнесения отходов к I - V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду", Утверждены приказом № 536 МПР России от 04 декабря 2014 года.

Результаты расчета по отнесению почв и грунтов к классу опасности отходов для окружающей среды на основании показателя степени опасности отхода K приведены в отчете по инженерно-экологическим изысканиям.

Исследуемые почвы и грунты характеризуются показателями степени опасности отхода $K = 1,355$ меньше 10 и относятся к V классу опасности отходов для окружающей природной среды.

Санитарно-эпидемиологическое состояние грунтов

Грунты в поверхностном слое (0,0-0,2 м) были опробованы в 1 точке на площадке изысканий в июле 2021 г. Биологические исследования образцов грунтов выполнялись испытательной лабораторией ООО «Испытательный центр «Нортест» на определение:

- микробиологических показателей (общие колиформные бактерии, термотолерантные бактерии, колифаги, возбудители кишечных инфекций);
- паразитологических показателей (жизнеспособные яйца гельминтов, онкоферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
									32
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодж.	Подп.	Дата				

Таблица 14 – Результаты микробиологических исследований

№	Номер проб пл./скв	Глубина отбора, м	Наименование показателей					
			БГКП	Энтерококки	Патогенные бактерии	Личинки синантропных мух	Куколки синантропных мух	Личинки
1	1	0,2-0,2	38	86	Не обнаружено	0	0	Л-0, Я-0
Категория загрязнения			УО	УО	Ч	Ч	Ч	Ч

Согласно результатам микробиологических исследований пробы по показателям БГКП; энтерококки относятся к умеренно опасной категории загрязнения почв (в соответствии с СанПиН 2.1.3685-21).

Плодородный слой почвы, пригодный для землевания и требующий сохранения, на участке проектирования отсутствует согласно п. 2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84, т.к. имеется повышенное содержание бенз(а)пирена, имеется твердое покрытие, камни, щебень.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 норму снятия плодородного слоя почвы на почвах в сильной степени щебнистых, сильно - и очень сильно каменистых, не устанавливают.

4.4 Исследование и оценка радиационной обстановки, физических факторов воздействия и оценка состояния экосистем

Изученность радиационной обстановки

В 1993 году была издана карта радиоактивного загрязнения цезием-137 территорий Европейской части России, в т.ч. и территории Тульской области. По результатам проведенных работ установлено, что 39,7% территории Тульской области загрязнено цезием – 137 от 1 до 5 Ки/км², а 4,9 % - от 5 до 15 Ки/км².

Город Новомосковск и часть Новомосковского района попали в полосу загрязнения цезием – 137 от 1 до 5 Ки/км².

Согласно выполненным ИЭИ на территории проектирования, в ходе проведения пешеходной гамма-съемки участка радиационной аномалии не выявлены.

Минимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД ГИ) в контрольных точках - < 0,10 мкЗв/ч. Максимальное значение МЭД ГИ - 0,16 мкЗв/ч.

Измеренные значения не превышают допустимого уровня 0,6 мкЗв/ч для производственных зданий и сооружений, согласно СП 2.6.1.2612-10, п. 5.2.3.

Участок проектирования соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для реконструкции любых объектов без ограничений.

Минимальное значение эквивалентной равновесной объемной активности радона (ЭРОА) в воздухе помещений в контрольных точках - < 0,10 Бк/м³. Максимальное значение ЭРОА радона в воздухе помещений – 0,10 Бк/м³.

Согласно п. 5.3.3 Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СанПин 2.6.1.2523-09 «Ионизирующее излучение. Радиационная безопасность» в эксплуатируемых жилых и общественных зданиях среднегодовая ЭРОА радона в воздухе жилых и общественных помещений не должна превышать 200 Бк/м³.

Физические факторы воздействия

В результате проведенных исследований было установлено, что уровни электромагнитных излучений соответствуют требованиям СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03, СанПиН 2.1.2.2645-10, ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07.

Основные источники шума и инфразвука – работа инженерно- технологического и производственного оборудования предприятия, движение авто и ж/д транспорта.

Взаим. инв. №		в воздухе помещений – 0,10 Бк/м3.							
		Согласно п. 5.3.3 Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СанПин 2.6.1.2523-09 «Ионизирующее излучение. Радиационная безопасность» в эксплуатируемых жилых и общественных зданиях среднегодовая ЭРОА радона в воздухе жилых и общественных помещений не должна превышать 200 Бк/м3.							
		<i>Физические факторы воздействия</i>							
Подп. и дата		В результате проведенных исследований было установлено, что уровни электромагнитных излучений соответствуют требованиям СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03, СанПиН 2.1.2.2645-10, ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07.							
		Основные источники шума и инфразвука – работа инженерно- технологического и производственного оборудования предприятия, движение авто и ж/д транспорта.							
Инв. №подп.								ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
		Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		33

Максимально измеренные значение уровня звука на участке проектирования не превышают предельно допустимых уровней для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Оценка состояния экосистем

Экосистема – биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними.

Участок проектирования антропогенно изменен.

Состояние экосистемы в пределах площадки проектирования стабильное.

4.5 Характер землепользования района строительства

Город Новомосковск имеет сложную планировочную структуру, сложившуюся еще в советское время и состоящую из двух крупных планировочных районов, разделенных между собой значительной по величине санитарно-защитной зоной:

- Южный планировочный район - является основным селитебным районом города, в котором расположен городской центр;
- Северный планировочный район, где расположены основные производственные площадки города: северный и южный промышленные узлы, а также находится жилищный фонд. Ведущими отраслями промышленности здесь являются: угольная, металлургическая, машиностроительная, химическая.

Площадь города без прилегающих сельских территорий – 76 км2. Городской округ занимает площадь 888 км2. На территории городского округа находятся два крупных водохранилища – Шатское и Пронское, которые были построены для водоснабжения крупных предприятий, а также Любовское – водоем - охладитель Новомосковской ГРЭС, который используется для рыбохозяйственных нужд.

Рядом с городом проходят автомагистрали М4 (Е115) "Дон", Р132 "Калуга- Тула-Михайлов-Рязань", Р140 "Тула-Новомосковск", ж/д магистрали "Москва- Донбасс" и "Сызрань-Вязьма".

На территории района действуют шахты, карьеры и рудники по добыче угля, железной руды, гипса, соли и строительных материалов.

Сельское хозяйство Новомосковского района имеет, преимущественно, пригородную специализацию. Основные производственные направления сельского хозяйства района – растениеводство, птицеводство.

Рекреационный каркас Новомосковского района представлен как внутригородскими искусственными зелеными насаждениями, так и незначительными участками защитных лесов, обширными ландшафтами околородных и водных пространств Шатского (1200 га) и Пронского (1620 га) водохранилищ, озелененными долинами рек и ручьев. Лесной фонд Новомосковского района составляет всего 5% от общей площади территории. Все лесные насаждения искусственные.

Поверхностные водоемы района имеют рыбохозяйственное значение.

Производственная территория, на которой располагаются земельные участки существующего и проектируемого производств ООО «Полипласт- Новомосковск», расположена в Северном промышленном узле МО г. Новомосковск. Рассматриваемая производственная территория расположена на северо-запад от жилой и селитебной застройки г. Новомосковска, на расстоянии не менее 5000 м, между реками Любовка и Шат, подпруженные плотинами и образующие Шатское водохранилище. Участок проектируемого производства окружен территориями промышленных предприятий.

Производственная территория группы предприятий, размещенных на бывшей территории ООО «Оргсинтез», граничит: на севере, северо-востоке, востоке, юго-востоке - с земельными участками общего пользования МО г. Новомосковск, Шатским водохранилищем; на северо-

Инов. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т				34

западе - с земельными участками общего пользования МО г. Новомосковск, Любовским водохранилищем; на западе - с земельными участками общего пользования МО г. Новомосковск; на юге, юго-западе - с земельными участками Тульского отделения Московской железной дороги - филиала ОАО «Российские железные дороги», с земельными участками общего пользования МО г. Новомосковск.

Участок проектирования размещен в зоне промышленного строительства. Окружающая зону промышленного строительства территория разделена на следующие зоны на юго-западе - зона коммунально-складского назначения, и далее на юг – зона охранного коридора трассы магистрального газопровода, зона прочих населённых территорий; на юго-востоке - зона очистных сооружений канализации, за ней – зона прочих населённых территорий, зона промышленных предприятий; на востоке, северо-востоке, севере, северо-западе – зона прочих населённых территорий, далее – Шатское водохранилище; на западе – зона коммунально-складского назначения, зона прочих населённых территорий, далее - Любовское водохранилище.

Основными видами деятельности на рассматриваемой производственной территории являются:

ООО «Оргсинтез» - производство и реализация химических веществ, оказание услуг по инфраструктуре. Основным объектом предприятия ООО «Оргсинтез» является комплекс сооружений очистки промышленных сточных вод и их закачки в подземные горизонты, включающий в себя: пруд - усреднитель, пруд - отстойник, скважины глубинной закачки. ООО «Оргсинтез» имеет лицензию на право пользования недрами.

ООО «Полипласт Новомосковск» - производство строительных полимерных материалов (добавок для бетонов и строительных растворов: пластификатора «Полипласт СП-1», диспергатора НФ).

ООО «Арктика» - производство технического нафталина.

ООО «Пластфор» - производство охлаждающих низкотемпературных авто жидкостей марок «Тосол» и «Антифриз», поливинилхлоридных пластикатов.

ООО «Промышленные инновации» - производство бактериальных удобрений, методом глубинного культивирования.

ООО «ПромТехноПарк» - оказание услуг по инфраструктуре. Предприятие осуществляет комплексное инженерное обеспечение всех объектов, размещаемых на промышленной площадке, железнодорожные перевозки по территории промплощадки, ремонтные работы.

ЗАО «ФМРус» - производство средств защиты растений из готовых исходных продуктов, производство дражжированных семян.

Для данной группы предприятий установлена единая санитарно-защитная зона размером 300 м во всех направлениях от границ производственной территории.

4.6 Зоны с особым использованием территории

В соответствии с «Градостроительным кодексом Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ: зоны с особыми условиями использования территорий - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия), защитные зоны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подп.							ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										35
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата		

4.6.1 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регулируются Федеральным законом от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

На основании п. 6 Статьи 2. Категории и виды особо охраняемых природных территорий Федерального закона от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение.

Участок проектирования располагается вне границ ООПТ, ВБУ и КОТР (Приложение В).

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (от 30.04.2020 г. №15-47/10213) проектируемый объект не входит в границы действующих и планируемых к созданию ООПТ федерального значения, создаваемых в рамках национального проекта «Экология».

Согласно письму ГУ Тульской области «Природа» от 02.11.2022г. № 431 в границах проектируемого объекта существующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, охранные зоны ООПТ регионального и местного значения, а также территории, зарезервированные под создание ООПТ регионального и местного значения, акватории водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Ближайшей ООПТ местного значения является природно-антропогенный рекреационный комплекс «Романцевские горы («Кондуки»)». Минимальное расстояние от проектируемого объекта до данной ООПТ – 24,88 км в юго-восточном направлении.

Ближайшей ООПТ регионального значения является памятник природы Карстовое озеро у д. Новая деревня. Минимальное расстояние от проектируемого объекта до данной ООПТ – 14,32 км в южном направлении.

Ближайшей действующей ООПТ федерального значения является государственный природный заповедник Приокско-Тerrasный. Минимальное расстояние от проектируемого объекта до данной ООПТ – 93,13 км в северо-западном направлении.

Согласно сведениям Министерства природы и экологии Российской Федерации, на территории Тульской области планируется к созданию ООПТ федерального значения – Национальный парк «Тульские засеки». Минимальное расстояние от проектируемого объекта до границ данной ООПТ – 27,23 км в северо-западном направлении.

Ближайшим к проектируемому объекту водно-болотном угодьем является «Пойменные участки рек Пра и Ока». Минимальное расстояние от проектируемого объекта до данного ВБУ – 148,08 км в северо-восточном направлении.

Ближайшей к проектируемому объекту ключевой орнитологической территорией России является лес «Тульские засеки». Минимальное расстояние от проектируемого объекта до данной КОТР – 64,05 км в западном направлении.

4.6.2 Сведения о расположении скотомогильников, биотермических ям и мест захоронения трупов животных, павших от опасных инфекционных заболеваний

Согласно письму Комитета ветеринарии Тульской области (Приложение В) на территории выполнения инженерно-экологических изысканий и на прилегающей территории в радиусе 1000 м от проектируемого объекта скотомогильники, биотермические ямы Беккари, места

Инва. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист	
			ПСИ22060-ОВОС1.Т							36
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, отсутствуют. Административная территория города Новомосковск Тульской области благополучна по острым и хроническим инфекционным заболеваниям сельскохозяйственных животных и птиц.

Вместе с тем, Комитет сообщает, что в соответствии с постановлением Правительства Тульской области «Об утверждении Порядка ликвидации неиспользуемых скотомогильников на территории Тульской области» от 30.10.2013 № 592 все скотомогильники на территории Тульской области (кроме СПК «Авангард» Алексинского района и ООО «Спасское» им. В.А. Стародубцева Новомосковского района) в 2014 году ликвидированы.

Административная территория муниципального образования г. Новомосковск Тульской области благополучна по острым и хроническим инфекционным заболеваниям сельскохозяйственных животных и птиц.

4.6.3 Сведения о лицензированных отвалах, свалках, полигонах твердых бытовых отходов в т.ч. лицензии на право обращения с отходами

Согласно письму Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Приокского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № КЕ-05-07/12211 от 03.11.2022 г., ближайшими объектами размещения отходов, включенными в государственный реестр объектов размещения отходов, в районе проведения инженерно-экологических изысканий является полигон ТБО, МБУ «Районное благоустройство, ремонт дорог и тротуаров», 301650, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Первомайская, д. 70.

4.6.4 Сведения о наличии/отсутствии мелиорируемых земель

Согласно письму Департамента мелиорации № 695 от 19.10.2022 мелиорированные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения государственной собственности, переданные в оперативное управление Учреждению, а также мелиорированные земли государственной собственности, закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за Учреждением, на участке проектирования не числятся.

Письма представлены в Приложении В.

4.6.5 Источники питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны

В соответствии с п. 1.5 Санитарными правилами и нормами СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгий режим) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Тульской области (от 27.10.2022 г. №24-15/9690) в районе участка проектирования расположены:

1. Недропользователь – НИЦ «Курчатовский институт - ИРЕА». Лицензия на пользование недрами ТУЛ 80311 ВЭ от 03.10.2017. Целевое назначение – для добычи подземных вод для технологического водоснабжения предприятия.

2. Недропользователь – ООО «Пластфор». Лицензия на пользование недрами ТУЛ 57476 ВЭ от 29.06.2007. Целевое назначение – геологическое изучение и добыча подземных вод для собственного производственного водоснабжения.

Взаим. инв. №							
Подп. и дата							
Инд. № подп.							
<p>сооружения от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.</p> <p>В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Тульской области (от 27.10.2022 г. №24-15/9690) в районе участка проектирования расположены:</p> <p>1. Недропользователь – НИЦ «Курчатовский институт - ИРЕА». Лицензия на пользование недрами ТУЛ 80311 ВЭ от 03.10.2017. Целевое назначение – для добычи подземных вод для технологического водоснабжения предприятия.</p> <p>2. Недропользователь – ООО «Пластфор». Лицензия на пользование недрами ТУЛ 57476 ВЭ от 29.06.2007. Целевое назначение – геологическое изучение и добыча подземных вод для собственного производственного водоснабжения.</p>							
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрок.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							37

3. Недропользователь – ЗАО «ГОТЭК-Центр». Лицензия на пользование недрами ТУЛ 00038 ВЭ от 15.08.2008. Целевое назначение – геологическое изучение недр и добыча пресных подземных вод для технологического водоснабжения предприятия.

4. Недропользователь – ЗАО «ФМРус». Лицензия на пользование недрами ТУЛ 00300 от 05.05.2011. Целевое назначение – геологическое изучение и добыча подземных вод для хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой предприятия.

5. Недропользователь – ООО ПромТехноПарк. Лицензия на пользование недрами ТУЛ 00485 от 21.08.2013. Целевое назначение – разведка и добыча подземных пресных вод для хоз.-бытового водоснабжения предприятия.

6. Недропользователь - ООО «Промышленные инновации». Лицензия на пользование недрами ТУЛ 57340 ВЭ от 10.10.2005. Целевое назначение - геологическое изучение недр и добыча пресных подземных вод для технологического водоснабжения предприятия.

7. Недропользователь - ООО «Наносил». Лицензия на пользование недрами ТУЛ 80725 ВЭ от 02.12.2020. Целевое назначение - для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи для технического водоснабжения предприятия.

8. Недропользователь - ООО «БиоПром». Лицензия на пользование недрами ТУЛ 002520 ВЭ от 22.04.2022. Целевое назначение - для геологического изучения, разведки и добычи подземных вод для технического водоснабжения предприятия.

Приказом министерства от 15.09.2016 № 659-о установлены границы зон санитарной охраны (ЗСО) водозабора АО «ФМРус», расположенного на Новомосковском шоссе, 72 на северо-восточной окраине г. Новомосковска Новомосковского района Тульской области, приказом министерства от 17.01.2017 № 16-о установлены границы зон санитарной охраны (ЗСО) источника водоснабжения ООО «Промышленные инновации», расположенного на территории Новомосковского «Комбината органического синтеза».

Территория испрашиваемого земельного участка расположена в ЗСО 3-го пояса артезианских скважин (Приложение А):

- ЗСО 3-го пояса скв. №3, №36 Заводского района, радиус ЗСО - 3,64 км;
- ЗСО 3-го пояса скв. №5, №5а Заводского района, радиус ЗСО - 4.71 км;
- ЗСО 3-го пояса скв. Шатовского водозабора, радиус ЗСО - 8,04 км.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>ПСИ22060-ОВОС1.Т</p>						Лист
									38
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата				



Рисунок 4 – Схема расположения ЗСО водоснабжения Заводского участка (арт. скв.5 и 5а)

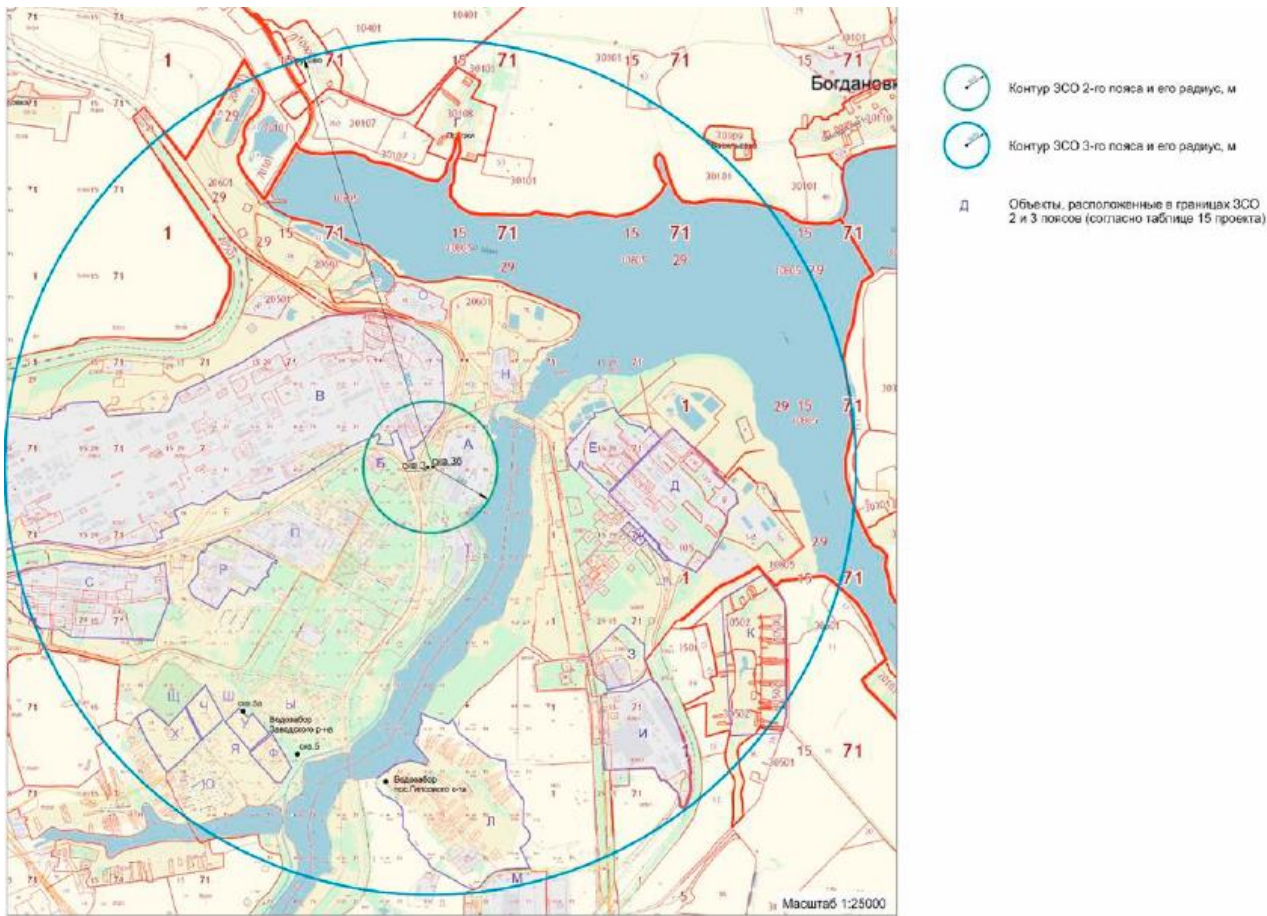


Рисунок 5 – Схема расположения ЗСО водоснабжения Заводского участка (арт. скв.3 и 3б)

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							39

В соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 пояса ЗСО должны обеспечиваться рядом мероприятий, целью которых является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Мероприятия по третьему поясу:

- 1. Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.
- 2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
- 3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.
- 4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.
- 5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

4.6.6 Объекты культурного наследия

Согласно сведениям Инспекции Тульской области по государственной охране объектов культурного наследия (Приложение В), на участке реализации проектных решений отсутствуют объекты всемирного наследия, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического). Земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия и охранных (буферных) зон объектов всемирного наследия.

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

Согласно данным Генерального плана г. Новомосковск Тульской области участок проектирования не входит в границы объектов культурного наследия и их защитные зоны.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т			40

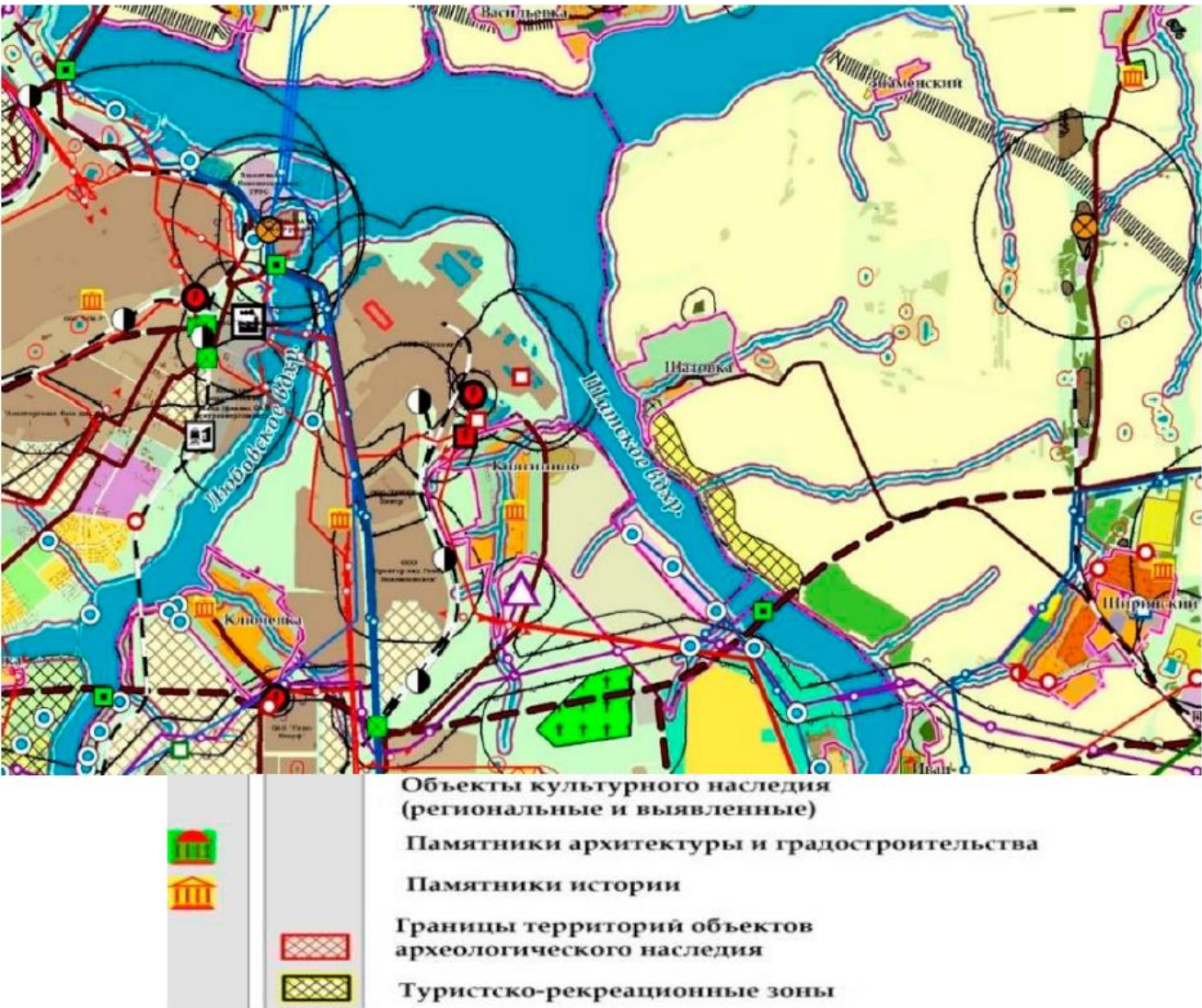


Рисунок 6 – Карта-схема объектов культурного наследия г. Новомосковск Тульской области

4.6.7 Другие экологические ограничения

Участок проектирования по данным публичной кадастровой карты расположен в границах населенного пункта.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона РФ от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах» застройщик не обязан получать заключение об отсутствии полезных ископаемых в случае размещения объекта застройки в границах населенного пункта.

Согласно данным Генерального плана г. Новомосковск Тульской области участок проектирования не входит в границы санитарно-защитных зон.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>Согласно данным Генерального плана г. Новомосковск Тульской области участок проектирования не входит в границы санитарно-защитных зон.</p>					
						ПСИ22060-ОВОС1.Т		Лист
								41
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

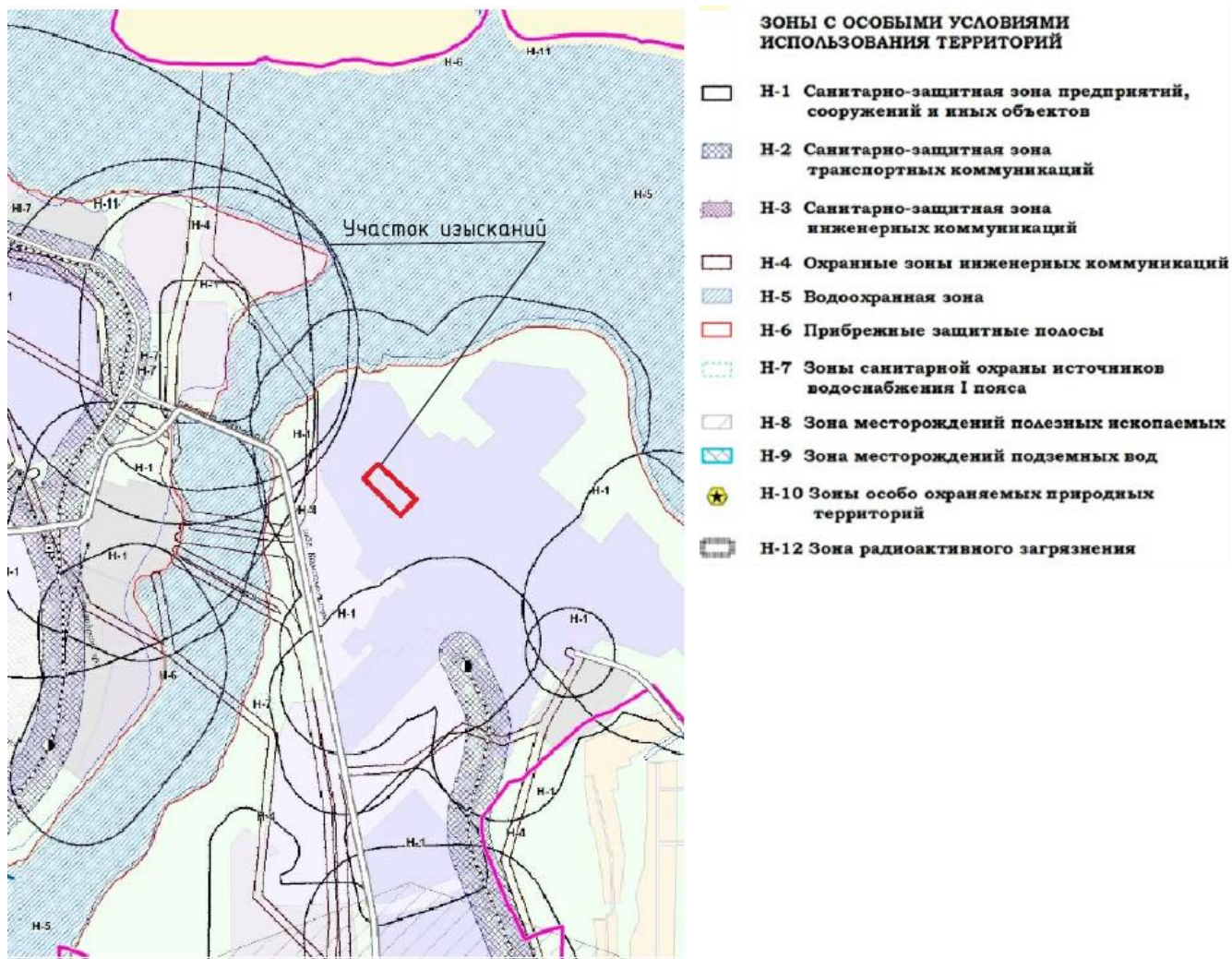


Рисунок 7 – Схема расположения санитарно-защитных зон г. Новомосковск Тульской области

4.7 Характеристики состояния растительности

Тульская область – это типичная малолесная область.

Средняя лесистость 14.3% земли лесного фонда составляют 281.3 тыс. га или 73% от площади всех лесов.

Общая площадь лесов Тульской области по данным государственного лесного реестра на 01.01.2018 г. составляет 388.3 тыс. га, из них:

- леса на землях лесного фонда – 283.0 тыс. га (72.7%) от общей площади лесов;
- леса на землях сельхозназначения – 83.8 тыс. га. (21.5%);
- леса на землях обороны и безопасности – 11.8 тыс. га. (3.0%);
- леса на землях особо охраняемых природных территориях – 0.8 тыс. га. (0.2%);
- леса на землях поселений – 2.2 тыс. га. (0.6%);
- леса на землях иных категорий – 6.6 тыс. га. (2.0%).

Все леса относятся к защитным лесам, за исключением 1577 га лесов, находящихся на землях обороны и безопасности.

Растительный покров Тулы в естественном виде не сохранился. Все зеленые насаждения города являются искусственными. Преобладают типичные для Тульской стороны лиственные древесные насаждения: липа, дуб, ясень, клен остролистный, тополь, ильм, береза, белая акация, из хвойных - лиственница. Эти насаждения, а также цветники и газоны составляют зеленый наряд парков, скверов, улиц и садов города. Широкое распространение получили декоративные кустарники. В коллективных и приусадебных садах представлены плодово- ягодные насаждения.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ОВОС1.Т

В прибрежной зоне Упы, Тулицы и других рек тянутся сады и огороды трудящихся и овощные плантации пригородных сельскохозяйственных предприятий.

В экологическом отношении локальные геосистемы представлены агроценозами, которые создает, поддерживает и контролирует человек.

В пригородной зоне Тулы имеются значительные массивы широколиственного леса. К ним, прежде всего, относятся Тульские засеки - остатки ценных лесных массивов, имевших в 16-17 вв. стратегическое значение. Они подразделяются на северные и южные. К первым относится Щегловская засека, начинающаяся от северо-восточной окраины города, и продолжающиеся за ней в виде отдельных лесных массивов с примыкающими к ним небольшими рощами и перелесками Корницкая, Веневская и Картосеневская засеки. Южные засеки начинаются в 11 км от Тулы Яснополянской засекой и тянутся без перерыва в виде извилистой линии шириной 2.5-5 км в пределах Ленинского, Щекинского и Одоевского районов Тульской области.

Преобладающие коренные насаждения засек - дубово-липовые (на более возвышенных местах) и дубово-ясеновые (на более пологих местах) или дубравы с примесью клена, вяза, ильма, с березняками и осинниками. Лесные массивы простираются и к северу от Тулы. Таким здесь является Красноворотский массив. Восточная и юго-восточные части пригородной зоны безлесны.

В экологическом отношении локальные геосистемы представлены биоценозами:

- биогеоценоз водораздельных пространств (елово-березовый лес);
- биогеоценоз приводораздельного склона (липово-еловый лес);
- биогеоценоз склона долины реки (еловый лес с примесью осины);
- биогеоценоз долины малой реки (заросли ивы, черемухи);
- биогеоценоз склона долины реки (еловый лес с примесью осины);
- биогеоценоз приводораздельного склона (смешанный лес с преобладанием ели);
- биогеоценоз водораздельного пространства (березово-еловый лес).

Лесная зона, окружающая Тулу, имеет большое мелиоративное значение: леса умеряют эрозионные процессы на большом пространстве плодородных почв, служат надежной преградой ветрам, хорошо регулируют осадки и водный режим почвы. Они - источник чистого воздуха, естественный озонатор воздушного бассейна Тулы.

К настоящему времени во флоре Тульской области насчитывается более 1420 видов сосудистых растений, из которых 1020 видов являются аборигенными. В Красную Книгу Тульской области занесено 165 сосудистых растений, 44 - моховидных, 25 – лишайников, 58 – собственно грибов.

Территория Новомосковского района расположена в лесостепной ландшафтной зоне. Сплошные леса занимают около 25-30% площади района, они протягиваются полосой шириной 4-5 км от левобережья р. Упы (на юго-востоке) в направлении на северо-запад. На остальной части района леса распространены в виде небольших островков и приурочены преимущественно к верховьям оврагов, реже – к водораздельным склонам и водораздельным пространствам.

Из древесных пород в лесах наиболее распространены широколиственные: дуб, клен, липа, а также береза, осина, ольха; подлесок состоит из орешника, рябины, черемухи, бересклета, шиповника. Из хвойных культурных насаждений растут сосна, ель, лиственница. В полезащитных посадках преобладают береза и дуб. На поймах, особенно вдоль русел рек, имеются заросли ивы.

Травянистый покров с естественным, преимущественно разнотравьем, развит лишь на не распахиваемых склонах суходольных балок.

Лесной фонд Новомосковского района составляет всего 5% от общей площади территории, и представлен отдельными массивами, оставшимися от некогда мощных массивов – Крюковский лес, Урванский лес и др., где произрастают широколиственные породы деревьев: клен, липа,

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										43
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата		

ясень, изредка дуб, а также осина, береза. Все лесные насаждения искусственные. В расположенных в центральной части города парках – "Березовая роща" и "Детский парк" – также высажены лиственницы. Для озеленения улиц и дворов применялись тополя. В 2005 г. тополя были вырублены. Также на территории Новомосковска имеется так называемый "Взрослый парк", в котором высажены в основном лиственные породы деревьев.

Растительный мир на участке проектирования частично отсутствует в виду антропогенной освоенности – накатанная дорога для проезда автотранспорта.

Растительный мир на момент проведения ИЭИ представлен травянистой растительностью (разнотравье).

Травянистый ярус представлен:

- вейник седеющий;
- мятлик луговой;
- вайда красильная.

Согласно ИЭИ, виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, Красную книгу Тульской области выявлены не были.




Рисунок 8 – Растительный мир участка проектирования

4.8 Характеристики состояния животного мира

Тульская область располагается на границе лесной и лесостепной зон, что определяет особенности формирования ее животного мира. Однако в настоящее время большая часть естественных местообитаний Тульской области сильно изменена человеком, что не могло не оказать влияния на местную фауну. Все ландшафты Тульской области могут быть объединены в следующие группы:

- 1) неизменные и слабоизмененные ландшафты (сохранившиеся участки широколиственных лесов и луговых степей);

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							44
Инв. № подл.							
Подп. и дата							
Взаим. инв. №							

							
Рисунок 8 – Растительный мир участка проектирования							
4.8 Характеристики состояния животного мира							
<p>Тульская область располагается на границе лесной и лесостепной зон, что определяет особенности формирования ее животного мира. Однако в настоящее время большая часть естественных местообитаний Тульской области сильно изменена человеком, что не могло не оказать влияния на местную фауну. Все ландшафты Тульской области могут быть объединены в следующие группы:</p> <p>1) неизменные и слабоизмененные ландшафты (сохранившиеся участки широколиственных лесов и луговых степей);</p>							

2) природно-антропогенные и антропогенные ландшафты (сельскохозяйственные угодья, населенные пункты различного типа, техногенные ландшафты).

Неизменные и слабоизмененные ландшафты. Широколиственные леса имеют хорошо выраженную ярусность, обильную подстилку и мощный гумусовый горизонт, что способствует разнообразию животного мира. Беспозвоночные, населяющие почву и лесную подстилку, представлены дождевыми червями, почвенными нематодами, многоножками, жуками, пауками, клещами, муравьями. Среди роющих позвоночных животных следует отметить крота, землероек. В травяном и древесно-кустарниковом ярусах велико количество животных - потребителей растительных кормов. Это проволочники (личинки жуков-щелкунов), личинки пластинчатоусых жуков (майский жук), личинки усачей, гусеницы бабочек-пядениц, шелкопрядов, личинки пилильщиков, имаго листоедов, хрущей, тли.

Растительоядные позвоночные животные представлены грызунами (рыжая полевка, лесная и желтогорлая мыши), крупными копытными (лось, косуля, кабан), рядом видов птиц (дубонос, зеленушка, обыкновенная овсянка). Среди хищников травяного и древесно-кустарникового ярусов из беспозвоночных следует отметить наездников, мух, стрекоз, жуков, из позвоночных - амфибий (травяная и остромордая лягушки, обыкновенная жаба), пресмыкающихся (живородящая ящерица, медянка, гадюка, уж).

Птицы, питающиеся кормами животного происхождения, представлены насекомоядными (мухоловки, дрозды, пеночки, синицы) и животоядными (соколообразные и совы) видами. Среди хищных млекопитающих следует отметить ежа, представителей куных (куница, ласка, хорь), лису, волка, а также акклиматизированную на территории Тульской области енотовидную собаку. Характерно, что распространение хищных млекопитающих не ограничивается участками широколиственных лесов. Перечисленные виды распространены практически по всей территории области.

В Красную Книгу животных Тульской области занесено 13 видов млекопитающих, 56 видов птиц, 4 вида рептилий, 3 вида амфибий, 4 вида рыб, 2 вида круглоротых, 202 вида беспозвоночных животных.

Государственный мониторинг объектов животного мира, а также охотничьих ресурсов и среды их обитания ведет Комитет Тульской области по охоте и рыболовству.

Так как участок исследования расположен в промышленной зоне, места устойчивого проживания и сложившиеся пути миграции животных и птиц отсутствуют.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий, непосредственно на проектируемом участке следы животных и гнезда птиц не зарегистрированы.

4.9 Социально-экономические условия района реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Экономическая характеристика развития муниципального образования город Новомосковск за 2021 год.

Промышленность Новомосковска представлена более 100 промышленными предприятиями и строительными организациями. Наиболее крупные и значимые — АО НАК «Азот» (производство минеральных удобрений), ООО «Проктер энд Гэмбл Новомосковск» (бытовая химия и детские подгузники), ООО «Кнауф Гипс Новомосковск» (строительные материалы на основе гипса), ООО «Аэрозоль Новомосковск», АО «ГОТЭК-Центр» (изделия из картона), Новомосковская ГРЭС ПАО «Квадра» (производство электро- и теплоэнергии), ООО «Полипласт Новомосковск» (добавки для бетона), и другие. Большое развитие получил малый и средний бизнес. Всего в муниципальном образовании по состоянию на 01.01.2022 зарегистрировано 1871 организаций различных форм собственности и 3454 индивидуальных предпринимателя. Объем отгруженной продукции по кругу крупных и средних

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подд.	Подп.	Дата	Исх. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Экономическая характеристика развития муниципального образования город Новомосковск за 2021 год.
									Промышленность Новомосковска представлена более 100
									промышленными предприятиями и строительными организациями. Наиболее крупные и значимые — АО НАК «Азот» (производство минеральных удобрений), ООО «Проктер энд Гэмбл Новомосковск» (бытовая химия и детские подгузники), ООО «Кнауф Гипс Новомосковск» (строительные материалы на основе гипса), ООО «Аэрозоль Новомосковск», АО «ГОТЭК-Центр» (изделия из картона), Новомосковская ГРЭС ПАО «Квадра» (производство электро- и теплоэнергии), ООО «Полипласт Новомосковск» (добавки для бетона), и другие. Большое развитие получил малый и средний бизнес. Всего в муниципальном образовании по состоянию на 01.01.2022 зарегистрировано 1871 организаций различных форм собственности и 3454 индивидуальных предпринимателя. Объем отгруженной продукции по кругу крупных и средних
ПСИ22060-ОВОС1.Т									Лист
									45

организаций за январь-декабрь 2021 года составил 207 млрд. 312,2 млн. рублей, на 35,9% больше уровня соответствующего периода прошлого года.

Сельское хозяйство. Аграрный сектор муниципального образования по состоянию на 01.01.2022 насчитывает 5 сельскохозяйственных организаций, 23 крестьянских (фермерских) хозяйства, 5 тысяч личных подсобных хозяйств и семей, занятых коллективным и индивидуальным садоводством и огородничеством, 6 средних предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности, 1 предприятие по приемке, переработке и хранению зерна. Специализация: выращивание зерновых, картофеля, овощей, плодов, ягод, кормовых культур и производство молочной, мясной продукции.

Основными производителями животноводческой продукции, по-прежнему, являются ООО «СПАССКОЕ», крестьянско-фермерские хозяйства ИП Аветисян М.Ж., ИП Шавырин В.И. и предприятие по производству мяса индейки ЗАО «Краснобор».

На 1 января 2022 года поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий составило 5,9 тысяч голов, в том числе коров – 2,73 тысяч голов; поголовье свиней – 0,43 тысяч голов; поголовье овец и коз – 1,2 тысяч голов. Поголовье крупного рогатого скота по сравнению с аналогичным периодом 2020 года уменьшилось на 61 голову или на 1%, свиней – снизилось на 23,6%, овец и коз – на 0,4%.

В хозяйствах всех категорий в январе-декабре 2021 года произведено 16233,7 тонн мяса (скота и птицы на убой в живой массе), 22516,5 тонн молока, 3520 тыс. штук яиц. По сравнению с соответствующим периодом прошлого года уменьшилось производство мяса на 5 процентов, производство молока увеличилось на 4,6 процента; производство яиц снизилось на 23 процента.

В 2021 году общая посевная площадь сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий уменьшилась по сравнению с 2020 годом на 66 гектаров (на 0,1%) и составила 49024 гектаров. Валовый сбор зерна в хозяйствах всех категорий составил 1362 тыс. центнеров (в весе после доработки), что на 6,8 процента меньше, чем в 2020 году, овощей - на 41,9 процент меньше. В истекшем году снизились валовые сборы картофеля (на 24,1 процента).

За январь-декабрь 2021 года темпы роста финансового результата (прибыль минус убыток) по кругу крупных и средних предприятий и организаций, работающих на территории муниципального образования город Новомосковск составили 181,8% к уровню соответствующего периода 2020 года или 65855,2 млн. рублей. Удельный вес убыточных организаций составил 18,4%.

Кредиторская задолженность предприятий и организаций экономики городского округа на 1 января 2022 года составила 25619,9 млн. руб. На просроченную кредиторскую задолженность приходилось 0,5% или 117,5 млн. руб. В структуре кредиторской задолженности основную долю составляет задолженность поставщикам.

Дебиторская задолженность на 1 января 2022 года составила 53262,1 млн. руб., из нее просроченная – 509,1 млн. руб., или 1% от общего объема.

Основная доля просроченной дебиторской задолженности приходится на предприятия промышленного производства – 258,8 млн. руб. темп роста по сравнению с уровнем прошлого года составляет 123,9%.

По данным ТОФС государственной статистики по Тульской области оборот розничной торговли по муниципальному образованию город Новомосковск (с учетом до счета и экспертной оценки оборота торговли малых предприятий и объема продаж товаров на вещевых, смешанных и продовольственных рынках) за январь-декабрь 2021 года составил 32724,4 млн. рублей, что в товарной массе на 9,6% больше аналогичного периода прошлого года. Товарооборот на душу населения составил 248,2 тысяч рублей.

Удельный вес оборота розничной торговли городского округа за январь- июнь 2021 года составил 9,2% общего оборота розничной торговли Тульской области, из 26 муниципальных районов и городских округов Тульской области занимает второе место после Тулы.

Изн. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
									46
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Инвестиции. За январь-декабрь 2021 года на развитие экономики и социальной сферы муниципального образования город Новомосковск использовано 15156,1 млн. рублей инвестиций в основной капитал, что на 42,1% выше уровня соответствующего периода прошлого года в сопоставимых ценах.

Строительство. За январь-декабрь 2021 года на территории муниципального образования за счет всех источников финансирования построено 623 благоустроенных квартиры (на 38,8 процента больше аналогичного периода прошлого года) общей площадью 45291 кв. м (в том числе за счет индивидуального строительства – 21976 кв. м).

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная за январь- декабрь 2021 года, в крупных и средних предприятиях промышленности составила 61792,4 руб., превысив уровень соответствующего периода прошлого года на 9,2%.

По состоянию на 1 января 2022 года общая сумма задолженности по выплате заработной платы, по данным предприятий и организаций, сообщивших сведения, составила 5087 тыс. руб., и увеличилась по сравнению с аналогичным периодом 2020 года на 55% (задолженность имеется по 3 предприятиям (ООО «Арсенал-М», ООО "ТД Агро", ООО «Развитие»).

На 1 января 2022 года задолженность по заработной плате учреждений, финансируемых из бюджетов всех уровней, отсутствует.

Численность безработных граждан сократилась на 66,4% по сравнению с началом текущего года и составила 279 человек. Уровень безработицы – 0,38%. Уровень напряженности на рынке труда составил 0,19 человек на 1 вакансию.

Численность населения муниципального образования город Новомосковск (по предварительным данным органов статистики) за январь-декабрь 2021 года уменьшилась на 1155 человек и по состоянию на 1 января 2022 года составила 131 866 человек.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т			47

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

5.1.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух на этапе строительства

Оценка воздействия на атмосферный воздух в период строительства выполнена на основании данных о технологии и этапах производства работ, о составе используемых строительных машин и механизмов, с учетом их индивидуальных характеристик, и продолжительности отдельных этапов работ.

5.1.1.1 Методы производства работ

Принятая организационно-технологическая схема на строительство объекта направлена на соблюдение установленного графика строительства и качественное выполнение комплекса строительно-монтажных работ в технологической последовательности, с соблюдением требований по охране труда и окружающей среды.

Производство работ должно вестись в технологической последовательности в соответствии с календарным планом в два периода:

- организационно-техническая подготовка строительства (подготовительный период);
- основной период.

На подготовительно-технологическом этапе выполняются следующие работы:

- прием, перевозка, доставка на площадку строительства временных бытовых помещений, материалов, конструкций, изделий и оборудования в объеме, необходимом для строительства;
- устройство площадок для стоянки техники, складирования, размещения временных зданий и сооружений;
- сооружение временных внутриплощадочных технологических проездов;
- установка временной КТПх400/10/0,4 и устройство временных сетей электроснабжения;
- устройство временных переездов через действующие подземные коммуникации из железобетонных дорожных плит;
- устройство площадок из железобетонных плит для монтажа автокранов большой грузоподъемности;
- обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем;
- ограждение строительных площадок и опасных зон работ;
- геодезические работы в соответствии с требованиями СП 126.13330.2017.

Окончание подготовительных работ на строительной площадке должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по охране труда и проверено в установленном порядке.

Номенклатура и объемы подготовительных работ уточняются в ППР.

Все работы должны производиться в соответствии с проектом производства работ, технологическим картам и СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СП 48.13330.2019.

Основной период

В соответствии с Заданием на проектирование, строительство объекта предусматривается выполнить с выделением двух этапов, в том числе:

- Этап №1 - производство РПП на 6000 тонн по продукту в месяц, в том числе: участок приёма, хранения выдачи в производство крупнотоннажного сырья, привозимого наливом; участок подготовки сырья; участок полимеризации; участок модификации; участок сушки РПП; участок фасовки; участок склада хранения сырья и готовой продукции;
- Этап №2 - производство РПП на 5000 т по продукту в месяц, в том числе: участок подготовки сырья; участок полимеризации; участок модификации; участок сушки РПП;

Состав и границы этапов строительства указаны на генеральном плане.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							48

В составе каждого из указанных этапов строительства, предусматривается подготовительный период.

Все строительные, монтажные и специальные строительные работы необходимо производить поточным методом при максимально возможном их совмещении с соблюдением соответствующих строительных норм и правил.

5.1.1.2 Обоснование потребности строительства в кадрах

Таблица 15 – Потребность строительства в кадрах

№ п/п	Наименование объекта	Численность работников			
		Общая	В том числе		
			Рабочих	ИТР	Служащие, МОП и охраны
1.	Проект организации строительства (1 этап строительства)	207	173	23	11
2.	Проект организации строительства (2 этап строительства)	129	108	14	7

5.1.1.3 Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Таблица 16 – Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах в период строительства

Наименование машин и механизмов	Марка / тип	Техническая характеристика	Кол-во, шт.		Область применения
			1 этап	2 этап	
Экскаватор гусеничный одноковшовый	ЭО-4225А	Мощность - 125 кВт Объем ковша – 0,65 м3	1	1	Земляные работы, разработка грунта
Экскаватор гусеничный одноковшовый	Hitachi ZX330	Мощность – 184 кВт Объем ковша – 1,5 м3	2	1	Земляные работы, разработка грунта
Бульдозер гусеничный	ЧЕТРА Т9	Мощность двигателя - 121 кВт (165 л.с.) Емкость отвала – 4,25 м2	1		Земляные работы, строительные работы
Бульдозер гусеничный с рыхлителем	ЧЕТРА Т25	Мощность двигателя - 298 кВт (400 л.с.) Емкость отвала - 13,1м3	1	1	Земляные работы, рыхление грунта, строительные работы
Автокран	КС-45717А-1 на базе МАЗ-630303	Максимальный вылет стрелы – 19,7 м Грузоподъемность – 25т	2	1	Монтаж конструкций, инженерных сетей, опор, разгрузка строительных материалов
Гусеничный кран	ДЭК-630	Грузоподъемность – 63т	2	2	Монтаж металлоконструкций, оборудования, технологических трубопроводов
Автогрейдер	ГС-14.02	Номинальная мощность – 1800 кВт	1		Профилирование и планирование земель, строительство и содержание проездов
Вибрационный комбинированный каток	ДУ-97	Масса – 7,6 т	1		Уплотнение грунта насыпи при устройстве временных проездов, переездов, благоустройство
Пневмоколесный каток	ДУ-100	Масса – 14 т	1	1	Для уплотнения оснований из различных

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							49

Наименование машин и механизмов	Марка / тип	Техническая характеристика	Кол-во, шт.		Область применения
			1 этап	2 этап	
					дорожно-строительных материалов и дорожных покрытий из битумно-минеральных смесей
Вибрационный прицепной каток	ДУ-94	Масса – 7,9 т	1		Для послойного уплотнения предварительно спланированных грунтов и нижних слоев оснований из различных дорожно-строительных материалов
Вибрационный каток с гладкими вальцами	ДУ-96	Масса – 7,2 т	1		Для уплотнения покрытий из битумно-минеральных смесей и оснований из различных дорожно-строительных материалов
Буровая установка	ПБУ-2	Максимальная глубина бурения шнековым буром – 25 м; Максимальный диаметр бурения шнековым буром – 850 мм; Мощность двигателя – 44 кВт	1		Бурение лидерных скважин
Автобетононасос	АБН-75/32 на шасси КамАЗ-53229	Макс. подача бетона 75 м3/час Вылет стрелы 29м	1	1	Подача бетона
Аппарат сварочный	ССПТ-160	Мощность –2,9 кВт	1	1	Сварка полиэтиленовых труб
Сварочный трансформатор	ТДМ-500П	Напряжение:380 В Мах мощность:34 кВт Мах ток:500 А	5	2	Сварка трубопроводов и металлоконструкций
Угловая шлифовальная машина	Интерскол УШМ-230/2300М	Мощность 2300 Вт Диаметр круга 230мм	10	2	Работа с металлом: отрезание, шлифование, зачистка сварных швов
Электропечь для сушки и прокали электродов	ЭПСЭ40/4 0 50/400	Масса загружаемых электродов 40/50 кг	1	1	Сушка и прокатка сварочных электродов
Асфальтоукладчик	ИРМАШ Асф-К-4-02-01	Мощность двигателя 150 л.с.	1		Укладка асфальта
Компрессорная установка передвижная	СД - 9/101	Производительность – 0,15 м3/с (9 м3/мин)	3	1	Подача сжатого воздуха
Насос дренажный	ГНОМ 6-10	Тип перекачиваемой воды – сильнозагрязненная вода.	46	31	Устройство водоотлива из котлованов и траншей, с площадки складирования и бытового городка
Песколовка	ПТ-10х1	Производительность 10 м3/ч	46	31	
Накопительная емкость		Емкость 8 м3 Диаметр – 1,5 м Длина – 2,6 м	46	31	

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист

50

Наименование машин и механизмов	Марка / тип	Техническая характеристика	Кол-во, шт.		Область применения
			1 этап	2 этап	
Пневмотрамбовка	ТР-4	Давление – 0,4-0,5 МПа Расход воздуха – 0,7 м³/мин	5	2	Уплотнение грунта
Вибратор глубинный	ИБ-116А	Мощность 1,4 кВт, длина гибкого вала 3 м	10	2	Уплотнение бетонной смеси
Вибратор поверхностный	ИБ-92А	Мощность 0,6 кВт	5	2	Уплотнение бетонной смеси
Котел битумоварочный прицепной	СО-185	Производительность – 0,5 м³/час Объем бака рабочий – 1 м³ Дальность подачи по вертикали – 50 м	1	1	Приготовление битума для гидроизоляционных и кровельных работ
Комплект мойки колёс	Мойдодыр-К-1	1 моечный пистолет Мощность 3,1 кВт	1	1	Мойка колес и ходовой части транспортных средств
Автосамосвал	КамАЗ 65111	Грузоподъемность 14 т Перевозимый объем 8м³	5	2	Перевозка ИСМ на площадку ВЗИС, вывоз излишков грунта
Автомобиль бортовой	КамАЗ 43118	Полноприводный, габарит платформы 6,1 x 2,3 м	3	1	Перевозка строительных материалов, грузов для строительства различного назначения
Автобетоно-смеситель	АБС-7	Объем перевозимой бетонной смеси 7 м³	5	3	Подвозка бетонной смеси к месту производства работ
Автогидро-подъемник	АГП-25	Высота подъема 25 м, грузоподъемность 200 кг	2	1	Работы на высоте
Седельный тягач	КАМАЗ-65116	Полноприводной	1	1	Перевозка пакетов труб, панелей, металлоконструкций, строительных материалов, строительной техники
Полуприцеп бортовой	НЕФАЗ–93345-13-02	Снаряженная масса 7,6т Длина 12,2 м Грузоподъемность 22,3т	1	1	
Полуприцеп панелевоз	ЧЗПТ-992202	Грузоподъемность 25 т	1	1	
Полуприцеп	ТСП 94163-0000010	Снаряженная масса 8,8т Длина платформы 9,2 м Грузоподъемность 21,2т	1	1	
Автотопливо-заправщик	АТЗ-46123-02	Базовый автомобиль КамАЗ 4308, объем цистерны 6,5 м³	1	1	Доставка топлива для строительной техники и заправка
Автоцистерна	АЦПТ-13	Базовый автомобиль УРАЛ 4320-1951-40 объем цистерны 13 м³	1	1	Доставка воды для хозяйственно-бытовых нужд на строительную площадку
Вакуумная машина	КО-515А	Базовый автомобиль КамАЗ-4308, вместимость цистерны 5м³	1	1	Откачка и перевозка ЖБО, дождевых и талых вод
Автоцистерна пожарная	АЦ-20 на шасси МАЗ-631705-228	Вместимость – 20000 л	1	1	Обеспечение водой на технические и противопожарные нужды
Вахтовый автобус	ПАЗ-4234	Автобус, число посадочных мест – 30	6	4	Перевозка и обогрев рабочих
Легковой автомобиль	УАЗ-31601	Повышенной проходимости	6	4	Перевозка ИТР и служб надзора

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист

51

Потребность основных строительных машин, механизмов, транспортных средств носит рекомендательный характер. Окончательный набор машин и механизмов определяет подрядная строительная организация в проекте производства работ из имеющихся у строительной организации.

5.1.1.4 Обоснование продолжительности строительства

Продолжительность строительства 1 этапа составляет 24,4 мес., в том числе подготовительный период 3 мес.

Продолжительность строительства 2 этапа соответствует нормативной продолжительности и составляет 23 мес., в том числе подготовительный период 3 мес.

Проектом предусмотрено последовательное ведение работ по строительству этапов.

В соответствии с исходными данными для разработки ПОС, начало строительства 2023 г.

Общая продолжительность работ строительства составляет 47,4 месяцев.

Работа в одну смену, продолжительность рабочего времени в смену 8 часов при 5-ти дневной рабочей недели (21 дней в месяце).

Общее количество дней строительства составляет 995 (47,4 месяцев).

5.1.1.5 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

В настоящем разделе выполнена оценка воздействия строительной техники, используемой при производстве работ, на окружающую среду по фактору химического загрязнения атмосферного воздуха.

Загрязнение атмосферы при строительных работах носит временный характер.

Источник (ИЗА 5501) – передвижная компрессорная установка. При работе компрессорной установки будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азота оксид (азот (II) оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид и керосин. Источником выбросов является выхлопная труба компрессорной установки, стилизованная как организованный источник.

Источники (ИЗА 6501) – работа грузовых машин. Двигатели автомобилей являются источниками выделения вредных веществ в атмосферу. При работе двигателей внутреннего сгорания грузовых машин и строительной техники в атмосферу выбрасываются: диоксид азота, оксид азота, сажа, сера диоксид, оксид углерода, бензин, керосин.

Источник (ИЗА 6502) – работа строительной техники. Выбросы от строительной техники принимаются как выбросы от участка «Дорожная техника на неотапливаемой стоянке» при полном нагрузочном режиме. Двигатели автомобилей являются источниками выделения вредных веществ в атмосферу. При работе двигателей внутреннего сгорания грузовых машин и строительной техники в атмосферу выбрасываются: диоксид азота, оксид азота, сажа, сера диоксид, оксид углерода, бензин, керосин.

Источник (ИЗА 6503) – сварочные работы. В процессе сварочных работ в атмосферу будут выделяться: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Источник (ИЗА 6504) – окрасочные работы эмалью. В процессе данных работ в атмосферу будут выделяться: ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества.

В проекте применяются современные технологии производства, несущие и ограждающие конструкции поставляются на строительную площадку в высокой степени заводской готовности, в том числе уже окрашенные полимерными защитными покрытиями. Ввиду этого штукатурные и малярные работы на строительной площадке сведены к минимуму, для внутренних работ применяются эмульсионные краски на водной основе.

Источник (ИЗА 6505) – при укладке асфальта и гидроизоляции фундаментов в атмосферу будут поступать алканы C12-C19.

Взаим. инв. №	Источник (ИЗА 6503) – сварочные работы. В процессе сварочных работ в атмосферу будут выделяться: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.						
	Подп. и дата	Источник (ИЗА 6504) – окрасочные работы эмалью. В процессе данных работ в атмосферу будут выделяться: ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества.					
		В проекте применяются современные технологии производства, несущие и ограждающие конструкции поставляются на строительную площадку в высокой степени заводской готовности, в том числе уже окрашенные полимерными защитными покрытиями. Ввиду этого штукатурные и малярные работы на строительной площадке сведены к минимуму, для внутренних работ применяются эмульсионные краски на водной основе.					
Инв. № подл.	Источник (ИЗА 6505) – при укладке асфальта и гидроизоляции фундаментов в атмосферу будут поступать алканы C12-C19.						
						ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							52
	Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	

Источник (ИЗА 6506) – пересыпка материалов. В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» выброс щебня классифицируется как пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния.

Согласно ВОР влажность песка составляет 5%, для данного материала выбросы при влажности 3% и более не рассчитываются.

Источник (ИЗА 6507) – заправка малоподвижной техники автотопливозаправщиком. При заправке в атмосферу будут поступать: сероводород и алканы C12-C19.

Источник (ИЗА 6508) – зачистка сварочных швов. При зачистке сварочных швов металлоконструкций в атмосферу будут поступать: железа оксид и пыль абразивная.

Источник (ИЗА 6509) – сварка полиэтиленовых труб. При этом в атмосферу поступают: углерода оксид и этановая кислота.

Перечень используемой техники, объемы строительных материалов, продолжительность строительства приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства».

Согласно графику производства работ, строительные работы носят периодический характер и ведутся в разные дни. Одновременная работа всей техники, участвующей в строительстве, невозможна. В связи с этим, при расчете выбросов вредных веществ учитывалось максимально возможное время работы всех источников загрязнения, и принимались все условия, при которых выбросы загрязняющих веществ возможны.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от вышеперечисленных технологических операций приведен в Приложении Г.

В соответствии с п.3 Методического письма НИИ Атмосфера (14/33-07 от 13.01.2000) для учета трансформации исходных веществ в расчетах загрязнения атмосферы выбросы оксидов азота, обусловленных сжиганием топлива разными видами автотранспортных средств и дорожной техники, разделять их на составляющие: оксид азота и диоксид азота. Коэффициенты трансформации следует принимать на уровне максимальной установленной трансформации - 0.8 для NO₂ и 0.13 - для NO от NO_x.

Таблица 17 – Перечень загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду на период строительства

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,00430	0,064370
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,00018	0,004991
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	1,76240	27,810505
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,28641	4,519206
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,25824	4,150275
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,23613	3,186704
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	ПДК м/р	0,00800	2	0,00000	0,000130
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	3,52571	26,406837
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,00016	0,004258
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,00016	0,004579
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,23438	5,820188
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,00000	0,000005

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

53

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Изм. Коп.уч. Лист №дож. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Исполь- зуемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,01000	0,049400
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,00003	0,000004
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,15726	0,126229
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,55164	7,459143
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,11718	4,050000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,03688	0,085013
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,04584	1,445400
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,00016	0,004579
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	3	1,86666	10,912362
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,00134	0,000480
Всего веществ : 22					9,09506	96,104658
в том числе твердых : 9					2,17688	16,587041
жидких/газообразных : 13					6,91818	79,517617
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

В период строительных работ в атмосферный воздух выбрасывается 22 наименования загрязняющих веществ. Максимально разовый выброс загрязняющих веществ будет составлять – 9,09506 г/с, валовый выброс будет составлять – 96,104658 т/период.

Схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта и расчетных точек на период строительства представлена на рисунках 9-10.

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">ПСИ22060-ОВОС1.Т</div>	Лист
										54



Рисунок 9 – Схема расположения источников выброса ЗВ в атмосферу и расчетных точек на период строительства (1 этап)



Рисунок 10 – Схема расположения источников выброса ЗВ в атмосферу и расчетных точек на период строительства (2 этап)

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	Инв. №подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

ПСИ22060-ОВОС1.Т

5.1.1.6 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен на основании Приказа Минприроды России № 273 от 06.06.2017 «Методы расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее МРР-2017). Расчет рассеивания примесей в приземном слое атмосферы проведен по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «ЭКОЛОГ» версия 4.6 разработанный фирмой «ИНТЕГРАЛ» г. С.-Петербург, утвержденный для применения ГГО им. А.И.Воейкова.

Для нормирования и оценки воздействия выбросов на окружающую среду для тех веществ, для которых установлены только среднесуточные предельно-допустимые концентрации (ПДКс.с.) использовался расчетный блок «Упрощенные средние» 4.6 («Интеграл» г. С.-Петербург). Данный расчетный блок предназначен для использования совместно с УПРЗА «Эколог» и позволяет провести упрощенный расчет осредненных за длительный период концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в соответствии с п. 10.6 МРР-2017.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен в целом по предприятию по всем характерным загрязняющим веществам в расчетном прямоугольнике размером 5100 м × 5600 м с шагом расчетной сетки 200 м по ширине и 200 м по длине, что удовлетворяет требованиям об охвате территории, находящейся под влиянием выбросов предприятия.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния источников выбросов:

Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)	
Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y
X	Y	X	Y			
500,00	3800,00	5600,00	3800,00	5600	200	200

Координаты всех расчетных точек представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3712,00	2186,00	2,0000	на границе жилой зоны	д. Княгино
2	1644,00	5729,00	2,0000	на границе жилой зоны	д. Прудки
3	3660,00	5776,00	2,0000	на границе жилой зоны	д. Васильевка
4	2834,00	4106,00	2,0000	на границе СЗЗ	север
5	3354,00	4280,00	2,0000	на границе СЗЗ	север-северо-восток
6	3817,00	4027,00	2,0000	на границе СЗЗ	северо-восток
7	3833,00	3575,00	2,0000	на границе СЗЗ	восток
8	4456,00	2349,00	2,0000	на границе СЗЗ	юго-восток
9	3788,00	2351,00	2,0000	на границе СЗЗ	юго-восток
10	2887,00	2364,00	2,0000	на границе СЗЗ	юг
11	2232,00	2921,00	2,0000	на границе СЗЗ	юго-запад
12	2059,00	3276,00	2,0000	на границе СЗЗ	запад
13	2196,00	4037,00	2,0000	на границе СЗЗ	северо-запад
14	2005,00	3694,00	2,0000	на границе СЗЗ	северо-запад

Расчеты рассеивания проведены для летнего периода, так как в этот период достигаются наихудшие условия рассеивания загрязняющих веществ.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере от источников предприятия выполнены в целом по площадке по всем характерным загрязняющим веществам.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							56
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов вредных веществ, результаты расчета рассеивания (табличные формы и графическая интерпретация) на период строительства приведены в Приложении Г.

Таблица 19 – Максимальные и среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках

Загрязняющее вещество		Расчетные приземные концентрации ЗВ в расчетных точках			
код	наименование	На границе СЗЗ		На границе жилой зоны	
		Максимальная концентрация, в долях ПДК м.р. (ОБУВ) с учетом фона	Среднегодовая концентрация, в долях ПДКс.с. без учета фона	Максимальная концентрация, в долях ПДК м.р. (ОБУВ) с учетом фона	Среднегодовая концентрация, в долях ПДКс.с. без учета фона
1	2	3	4	5	6
1 этап строительства					
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	0,0009	-	0,0002
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0013	-	0,0003	-
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,7542	-	0,4541	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1324	-	0,1080	-
0328	Углерод (Сажа)	0,0769	-	0,0259	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0274	-	0,0111	-
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0001	-	1,15e-05	-
0337	Углерод оксид	0,4712	-	0,4502	-
0342	Фториды газообразные	0,0006	-	0,0001	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001	-	1,19e-05	-
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1986	-	0,0379	-
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	0,0076	-	0,0019
1325	Формальдегид	0,5151	-	0,5037	-
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	2,30e-05	-	3,87e-06	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0018	-	0,0006	-
2732	Керосин	0,0223	-	0,0068	-
2752	Уайт-спирит	0,0199	-	0,0038	-
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0037	-	0,0012	-
2902	Взвешенные вещества	0,0082	-	0,0012	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4,16e-05	-	4,10e-06	-
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0983	-	0,0535	-
2930	Пыль абразивная	0,0028	-	0,0004	-
6035	Сероводород, формальдегид	0,0151	-	0,0037	-
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0235	-	0,0071	-
6046	Группа сумм. (2) 337 2908	0,0312	-	0,0102	-
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,0006	-	0,0001	-
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,4885	-	0,2907	-
6205	Серы диоксид и фтористый	0,0133	-	0,0040	-
2 этап строительства					
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	0,0010	-	0,0001

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

ПСИ22060-ОВОС1.Т

57

Изм. Коп.уч. Лист №дож. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Расчетные приземные концентрации ЗВ в расчетных точках			
код	наименование	На границе СЗЗ		На границе жилой зоны	
		Максимальная концентрация, в долях ПДК м.р. (ОБУВ) с учетом фона	Среднегодовая концентрация, в долях ПДКс.с. без учета фона	Максимальная концентрация, в долях ПДК м.р. (ОБУВ) с учетом фона	Среднегодовая концентрация, в долях ПДКс.с. без учета фона
1	2	3	4	5	6
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0014	-	0,0002	-
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5797	-	0,4255	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1182	-	0,1057	-
0328	Углерод (Сажа)	0,0560	-	0,0155	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0202	-	0,0103	-
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0001	-	1,15e-05	-
0337	Углерод оксид	0,4633	-	0,4465	-
0342	Фториды газообразные	0,0006	-	0,0001	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001	-	9,48e-06	-
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2247	-	0,0304	-
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	0,0076	-	0,0019
1325	Формальдегид	0,5151	-	0,5037	-
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	2,97e-05	-	3,11e-06	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0010	-	0,0002	-
2732	Керосин	0,0166	-	0,0058	-
2752	Уайт-спирит	0,0225	-	0,0030	-
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0045	-	0,0010	-
2902	Взвешенные вещества	0,0094	-	0,0009	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	4,87e-05	-	3,30e-06	-
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,1988	-	0,0370	-
2930	Пыль абразивная	0,0035	-	0,0003	-
6035	Сероводород, формальдегид	0,0151	-	0,0037	-
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0156	-	0,0057	-
6046	Группа сумм. (2) 337 2908	0,0233	-	0,0065	-
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,0007	-	0,0001	-
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,3750	-	0,2724	-
6205	Серы диоксид и фтористый	0,0087	-	0,0032	-

Проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в зоне влияния выбросов показали, что максимальные концентрации с учетом фона и среднегодовые концентрации без учета фона для всех загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства на границе СЗЗ и жилой зоны и не превышают гигиенических нормативов в 1,00 ПДК (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

Таким образом, прогнозируемое загрязнение на территории жилой застройки и на границе установленной СЗЗ, в период проведения строительных работ, не превысит значений допустимых санитарными нормами, по всем загрязняющим веществам с учетом фоновых концентраций.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							58

Зона влияния (расстояние от источников, начиная с которого $C < 0,05 \text{ ПДК}$ в соответствии с МРР-2017) источников выбросов проектируемого объекта на период строительства по каждому веществу составляет:

Код	Наименование	Зона влияния, м	
		1 этап	2 этап
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV))	-	-
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2425	2215
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	390	297
0328	Углерод (Сажа)	690	585
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	259	185
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	-	-
0337	Углерод оксид	318	222
0342	Фториды газообразные	-	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	-	-
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1058	1081
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-
1325	Формальдегид	113	160
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	-	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	-	-
2732	Керосин	220	185
2752	Уайт-спирит	248	217
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	-	-
2902	Взвешенные вещества	213	165
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	-	-
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	1162	1269
2930	Пыль абразивная	-	40

Анализ зоны влияния по каждому загрязняющему веществу показал, что наибольшая зона влияния формируется по диоксиду азота и составляет 2,43 км.

5.1.1.7 Предлагаемые нормативы допустимых выбросов на период строительства

Анализ уровня загрязнения атмосферы показал, что максимальные и среднегодовые приземные концентрации всех загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне меньше предельно допустимых.

На основании полученных результатов расчета рассеивания примесей в атмосфере предлагается установить нормативы предельно допустимых выбросов для каждого ингредиента на уровне фактических выбросов.

Согласно ст. 22 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» нормативы допустимых выбросов определяются для стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников в отношении загрязняющих веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ, установленный Правительством Российской Федерации.

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержден Распоряжением Правительства РФ от 8 июля 2015 года № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Согласно ст. 22 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» нормативы допустимых выбросов определяются для стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников в отношении загрязняющих веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ, установленный Правительством Российской Федерации.					
			Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержден Распоряжением Правительства РФ от 8 июля 2015 года № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».					
						ПСИ22060-ОВОС1.Т		Лист
								59
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

5.1.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух на этапе эксплуатации

5.1.2.1 Характеристика существующего производства

Основной вид деятельности предприятия ООО «Полипласт Новомосковск» – производство полимерных добавок для бетонов и строительных растворов, а также технологических добавок для различных отраслей промышленности.

Продукция выпускается в виде жидких комплексных добавок и в виде сухих порошков. Плановый (проектный) объем производства на 2017 год – до 81 тыс. тонн в год жидких комплексных добавок в пересчете на сухой продукт при работе на 3-х технологических линиях реакционного отделения. Суммарная проектная производительность по сушильным отделениям - 85 тыс. тонн в год. Объем выпуска продукции в виде сухого порошка определяется спросом потребителей.

У предприятия имеется разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выданное в рамках утвержденных нормативов Управлением Росприроднадзора по Тульской области (Приложение Д).

Всего на промплощадке действующего производства имеется 103 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них 76 организованных и 27 неорганизованных источников.

На предприятии 6 организованных источников оборудованы средствами пылеулавливания и газоочистки.

Всего в составе промышленных выбросов ООО «Полипласт Новомосковск» обнаружено 31 загрязняющее вещество, которые при совместном присутствии в атмосферном воздухе могут образовывать 4 группы суммации вредного действия.

Для всех веществ, обнаруженных в составе промышленных выбросов предприятия, имеются утвержденные ПДК или ОБУВ.

На перспективу 2018-2024 гг. выбросы загрязняющих веществ источниками предприятия составят:

всего – 136,180866 т/год, из них:
твердых – 37,733945 т/год, жидких/газообразных – 98,446921 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу действующими источниками предприятия, представлен в таблице 20.

Таблица 20 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов ООО «Полипласт Новомосковск» (перспектива 2018 – 2024 гг.)

Загрязняющее вещество		Исполь- зуемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид	ПДК с/с	0,04000	3	0,0079847	0,015324
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01000	2	0,0002306	0,000880
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,01000		0,0000639	0,000384
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0013605	0,004380
0203	Хром (Хром шестивалентный)	ПДК с/с	0,00150	1	0,0001806	0,000398
0214	Кальций дигидрооксид	ПДК м/р	0,03000	3	0,0013605	0,003825
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,9206663	21,172871
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1473351	3,399344
0322	Серная кислота	ПДК м/р	0,30000	2	0,0046375	0,053499
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0254284	0,093948
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,4921394	12,684680

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодж.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Загрязняющее вещество		Исполь- зуемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	1,9872235	35,998478
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид)	ПДК м/р	0,02000	2	0,0001667	0,000367
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор)	ПДК м/р	0,20000	2	0,0013889	0,003060
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	2	0,1476452	3,556573
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,3906915	5,662213
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,3534869	5,107056
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,00001	1	0,0000008	0,000014
0707	2-Метилнафталин	ОБУВ	0,02000		0,0354041	1,116452
0708	Нафталин	ПДК м/р	0,00700	4	0,1606115	4,310040
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0551900	1,238381
1240	Этилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,0001482	0,000994
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,1402443	3,339683
2704	Бензин нефтяной	ПДК м/р	5,00000	4	0,0550771	0,374029
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0497287	0,227127
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0588194	0,204750
2817	Диспергатор НФ	ОБУВ	0,02000		0,9585520	25,992231
2818	Лигносulьфонаты	ОБУВ	0,50000		0,4731020	11,467290
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,0230409	0,147099
2930	Пыль абразивная (Корунд белый)	ОБУВ	0,04000		0,0038000	0,004514
3150	Формиат натрия (муравьиной кислоты натриевая соль)	ОБУВ	0,10000		0,0002334	0,000982
Всего веществ : 31					6,4959426	136,180866
в том числе твердых : 13					1,0171042	37,733945
жидких/газообразных : 18					5,4788384	98,446921
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6010	(4) 301 330 337 1071					
6038	(2) 330 1071					
6041	(2) 330 322					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

В выбросах предприятия присутствуют вещества 1 - 4 классов опасности. В том числе, удельный вес веществ, имеющих 1-й класс опасности (2 вещества), составляет в общем валовом выбросе предприятия менее 1% (0,0003%), 2-й класс опасности (7 веществ) – 6,0%, 3-й класс опасности (10 веществ) – 35%, 4-й класс опасности (4 вещества) – 29,9%, с неустановленным классом опасности (8 веществ) – 28,6%.

По данным действующего проекта нормативов предельно допустимых выбросов для ООО «Полипласт Новомосковский», наибольшие концентрации загрязняющих веществ определены на территории промплощадки предприятия либо в непосредственной близости от нее.

Взаим. инв. №		6053	(2)	342 344					
		6204	(2)	301 330					
		6205	(2)	330 342					
Подп. и дата		В выбросах предприятия присутствуют вещества 1 - 4 классов опасности. В том числе, удельный вес веществ, имеющих 1-й класс опасности (2 вещества), составляет в общем валовом выбросе предприятия менее 1% (0,0003%), 2-й класс опасности (7 веществ) – 6,0%, 3-й класс опасности (10 веществ) – 35%, 4-й класс опасности (4 вещества) – 29,9%, с неустановленным классом опасности (8 веществ) – 28,6%.							
		По данным действующего проекта нормативов предельно допустимых выбросов для ООО «Полипласт Новомосковск», наибольшие концентрации загрязняющих веществ определены на территории промплощадки предприятия либо в непосредственной близости от нее.							
Инв. № подл.								ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
		Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
									61

В целом по результатам расчета рассеивания на границе единой установленной санитарно-защитной зоны наибольшие концентрации загрязняющих веществ и их суммаций без учета фона составляют:

- нафталин – 0,48 ПДК для населенных мест;
- диспергатор НФ – 0,97 ПДК;
- гидроксibenзол (фенол) – 0,10 ПДК;
- азота диоксид – 0,10 ПДК;
- группе суммации серы диоксид и гидроксibenзол – 0,12 ПДК.

В зоне ближайшей жилой застройки наибольшие концентрации загрязняющих веществ составляют:

- нафталин – 0,19 ПДК для населенных мест;
- диспергатор НФ – 0,38 ПДК.

По остальным загрязняющим веществам и их суммациям максимальные концентрации на границе СЗЗ, а также на границе жилой застройки, обусловленные выбросами источников предприятия, не достигают уровня 0,1 ПДК, установленных для населенных мест.

Наибольшей зоной влияния на атмосферный воздух характеризуются выбросы диспергатора НФ (4050 м) и нафталина (3250 м). При этом основной вклад в загрязнение атмосферы по пыли диспергатора НФ и по нафталину вносят выбросы от сушил сушильных отделений ОПК и сушильно-складского комплекса.

5.1.2.2 Характеристика проектируемого объекта

В настоящий момент для российской науки и для строительного материаловедения, основной и конкретной задачей является техническое перевооружение существующих в строительной отрасли предприятий, освоение новых технологий, организация производства более дешевой, конкурентноспособной и качественной продукции. Наряду с этим растущая потребность в сухих строительных смесях стала объективной реальностью. Стремление российских производителей выпускать продукцию, по качеству не уступающую импортным аналогам, но более доступную по цене, диктует необходимость создания импортозамещающих редиспергируемых полимерных добавок на основе местного сырья. Как правило, доля полимерных порошков составляет от 80% до 97% от всех затрат на сырье. Поэтому перспективы производства большей части строительных материалов определяются организацией выпуска именно полимерных модифицирующих порошков.

Модифицирующие добавки для производства сухих строительных смесей, лаков, красок и паст уже давно и успешно применяются на российских предприятиях. Без них невозможно производство высококачественных строительных материалов, обеспечивающих большую скорость проведения работ в совокупности с мировым уровнем качества строительства. В последние годы в России разработаны многофункциональные добавки для сухих отделочных смесей, однако, выпуск их пока не налажен. В большинстве случаев эти добавки находятся в жидком состоянии, поэтому их используют вместе с водой при затворении смесей, что значительно усложняет технологию.

Применение же добавок в виде сухих редиспергируемых порошков имеет ряд преимуществ: расширяется область использования цементных смесей; снижается вероятность ошибки при изготовлении раствора на стройке, поскольку гарантируется процентное соотношение полимера и цемента в смеси, следовательно, высокий и стабильный уровень качества работ; все компоненты упакованы в один мешок, а с этим связана простота утилизации тары и транспортировки; значительно повышается производительность труда.

Производство редиспергируемых полимерных порошков (далее РПП) на ООО «Полипласт Новомосковск» основано на реакции сополимеризации при давлении до 7,5 МПа в водной среде в присутствии инициатора и защитного коллоида.

Взаим. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подп.		Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
					62								

В качестве мономеров используются винилацетат и этилен. В качестве защитного коллоида используется поливиниловый спирт. Инициатором процесса выступает водный раствор персульфата натрия. Процесс осуществляется в непрерывном режиме при температуре 65-80°C и давлении 7,5÷2,1МПа. Количество и объем реакторов диктуется временем пребывания компонентов в зоне реакции. Дозирование необходимых потоков осуществляется в пропорции к исходным мономерам согласно рецептуре. Характеристики получаемого полимера регулируются давлением этилена в каждом реакторе. Реакция сополимеризации является экзотермической.

Дисперсия полимера выводится в реакторы постполимеризации, где происходит накопление дисперсии и происходит подача потоков реагентов пропорционально количеству дисперсии. Дисперсия полимера с содержанием твердой фазы 45÷55 мас.% направляется на модификацию для придания требуемых физико-химических и механических свойств. Готовая дисперсия подается на сушку. Сухой продукт упаковывается и направляется потребителю.

Производство полимерных порошков ООО «Полипласт Новомосковск» мощностью 132000 т/год состоит из двух параллельных линий мощностью 60 000 т/год каждая и одной линии производства специальных марок мощностью 12 000 т. Строительство производства предполагает выделение очередей:

- одна технологическая линия 60 000 т/год и линия спецмарок;
- одна технологическая линия 60 000 т/год.

В состав производства входят следующие участки:

Номер узла на плане	Наименование
1	Отделение приема этилена I-й и II-й очередей
2	Отделение приема винилацетата I-й и II-й очередей
3	Отделение приема едкого натра I-й и II-й очередей
4	Отделение приготовления растворов I-й и II-й очередей
5	Отделение полимеризации I-й очереди
6	Отделение полимеризации II-й очереди
7	Отделение модификации I-й и II-й очередей
8	Отделение сушки РПП I-й и II-й очередей
9	Компрессорная станция воздуха
10	Азотная станция I-й и II-й очередей
11	Система водооборотного цикла I-й очереди
12	Система водооборотного цикла II-й очереди
13	Трансформаторные подстанции
14	Внутриустановочные эстакады
15	Факельная установка
16	Сборник воды для технологических нужд
17	Участок фасовки I-й и II-й очередей
18	Производственный корпус
19	Электрощитовая
20	Склад хранения готовой продукции I-й и II-й очередей

Краткое описание технологического процесса

Прием и хранение сырья.

Сжиженный этилен из автомобильных цистерн при температуре минус 75-77°C насосом скачивается в криогенные емкости, оборудованные датчиками температуры, давления, уровня. Жидкий этилен из хранилищ насосом подается в испаритель, далее газообразный этилен

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подп.							Лист	
			ПСИ22060-ОВОС1.Т							63
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодж.	Подп.	Дата		

компрессором дожимается до требуемого давления и подаётся в ресивер, откуда непрерывно подается в реакторы полимеризации.

Винилацетат из железнодорожных или автомобильных цистерн насосом скачивается в теплоизолированные хранилища, оборудованные датчиками давления, температуры и уровня. В хранилищах предусматривается азотная «подушка» с автоматическим поддержанием постоянного давления. С хранилищ винилацетат самотеком поступает на всас насосов и далее подаётся в реакторы полимеризации.

Приём и приготовление реагентов.

Натр едкий из автоцистерны насосом выгружается в хранилище, оборудованное датчиками температуры и уровня. Из хранилища насосом натр едкий закачивается в смеситель в отделении приготовления растворов. В смеситель, установленный на тензодатчиках и оборудованный перемешивающим устройством, через отсечной клапан подаётся химочищенная вода для получения 10% раствора. Из смесителя раствор натра едкого самотеком подается в емкость, из которой насосом подаётся в модификаторы.

Реагенты поступают в отделение приготовления растворов, где обеспечивается суточный запас хранения.

Растарка мешков ПВС осуществляется с помощью автоматических растаривателей производительностью 5-7 мешков в минуту. Порошок ПВС ссыпается в четыре бункера, откуда подаётся в смесители для приготовления 18% раствора. Растариватели снабжены встроенной системой улавливания пыли.

Для приготовления раствора ПВС устанавливается четыре смесителя объёмом V=25 м3, с перемешивающим устройством, рубашкой для нагрева и датчиком температуры. В каждый аппарат подводится конденсат и вода. Заданное количество воды загружается по весу, включается мешалка и из приёмного бункера загружается ПВС в заданном количестве. Растворение ПВС производится при T= 85÷95°С, при нагревании паром с давлением 0,3МПа. После полного растворения ПВС, раствор насосом перекачивается в емкости, оборудованные датчиками температуры, уровня, из которых соответствующими насосами подается на полимеризацию и модификацию.

Пеногаситель (триизобутилфосфат) из бочек объёмом 200 литров закачивается в емкость, из которой насосом подается на участок полимеризации.

Растворы персульфата натрия, ронгалита, соды и эфира крахмала готовятся аналогично по следующей схеме:

Каждый продукт растаривается из мешков в приёмные бункеры, снабжённые системой улавливания пыли. Из бункеров реагенты в заданных количествах подаются в смесители, куда подаётся вода в требуемом объёме для получения раствора заданной концентрации. Смесители установлены на тензодатчики и оборудованы мешалками. Приготовленные растворы сливаются в емкости, из которых насосами производится подача растворов на полимеризацию и модификацию.

Полимеризация и модификация

Производство редиспергируемых полимерных порошков основано на реакции сополимеризации при давлении до 7,5 МПа в водной среде в присутствии инициатора и защитного коллоида.

В качестве мономеров используют винилацетат и этилен. В качестве защитного коллоида используется поливиниловый спирт. Инициатором процесса выступает водный раствор персульфата натрия. Процесс осуществляется в непрерывном режиме в трёх последовательно установленных реакторах «идеального смешения» при температуре 65-80°С и давлении 7,5÷2,1МПа. Количество и объём реакторов объясняется временем пребывания компонентов в зоне реакции (приблизительно 2.5 часа). Дозирование необходимых потоков осуществляется в

Взаим. инв. №								Лист		
	Подп. и дата								64	
Инв. № подл.								ПСИ22060-ОВОС1.Т		
	Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата				

пропорции к исходным мономерам согласно рецептуре. Характеристики получаемого полимера регулируются давлением этилена в каждом реакторе.

Реакция сополимеризации является экзотермической. В случае превышения давления в реакторах за счёт повышения температуры более 95оС, предусмотрено охлаждение реакционной массы оборотной водой и система выравнивания давления сбросом части газовой фазы в факельную систему.

Дисперсия полимера из третьего реактора выводится в реакторы постполимеризации, где процесс уже осуществляется в периодическом режиме. Во время постполимеризации в реакторах происходит накопление дисперсии, куда по заданию происходит подача потоков реагентов пропорционально количеству дисперсии. Дисперсия полимера с содержанием твердой фазы 45÷55мас. % направляется в накопительные емкости и далее на модификацию для придания требуемых физико-химических и механических свойств.

По завершении модификации дисперсия подается на сушку.

Сушка и упаковка готового продукта.

Из расходных емкостей сушки дисперсия непрерывно насосами с заданным расходом подается в башню распылительной сушилки, куда также от теплогенератора поступает нагретый воздух необходимой температуры. На каждую технологическую линию устанавливается четыре сушильных агрегата и один на линии получения специальных марок. В качестве топлива в теплогенераторах применяется природный газ. Так же на входе в башню сушки в воздушный поток подаются антислеживающие добавки (тальк, каолин, микромрамор) по пневмотранспорту в строгой пропорции к потоку дисперсии. Во время работы в башне сушилки поддерживается разрежение, создаваемое хвостовым вентилятором удаления отработанного воздуха. Уловленный в последовательно установленных циклоне и рукавном фильтре продукт пневмотранспортом подаётся в приёмный бункер участка упаковки, снабжённый циклоном и фильтром-уловителем.

Весь уловленный продукт усредняется в конических смесителях, классифицируется на сите и из бункеров поступает в упаковочные машины в зависимости от необходимой тары (мешки 25 кг/ МКР500-1000 кг), где происходит наполнение, маркировка и упаковка готовой продукции в соответствии с установленными нормами.

Упакованный и маркированный продукт поступает на склад хранения готового продукта. Со склада, в соответствии с заявками, производится отгрузка продукта.

Для обеспечения необходимыми энергоресурсами технологического процесса получения РПП проектом предполагается установка компрессорной сжатого воздуха очищенного и осушенного воздуха для нужд КИП, работы рукавных фильтров участка сушки; установка разделения воздуха получения газообразного азота 95% и 99% для создания азотной подушки на хранилищах винилацетата и продувки реакторов полимеризации; установка системы обратного водоснабжения для поддержания температуры в реакторах синтеза и постполимеризации; система получения химочищенной воды для приготовления растворов реагентов.

При вводе в эксплуатацию производства РПП на полную мощность предприятия выявлено 47 новых источников выбросов 3В в атмосферу из них – 35 организованных (ист.№№0298÷0332) и 12 неорганизованных (6028÷6039).

Нумерация проектируемых источников принята в действующей системе предприятия.

Участок приёма сырья.

На участке осуществляется прием и хранение следующего крупнотоннажного сырья:

- винилацетат;
- едкий натр;
- этилен.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подп.							Лист	
										ПСИ22060-ОВОС1.Т
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодж.	Подп.	Дата		

Винилацетат поступает на участок приема сырья в ж/д контейнерах и автоцистернах. Слив винилацетата герметичный под азотной подушкой с подключением к газоуравнительной системе резервуаров хранения винилацетатов, осуществляется с помощью герметичных насосов.

Хранение винилацетата осуществляется под «азотной подушкой». Резервуары с винилацетатом снабжены газоуравнительной системой. Газоуравнительная система представляет собой конструкцию из газопроводов, объединяющих газовые пространства емкостей. Газоуравнительная система резервуаров обеспечивает циркуляцию паровоздушных смесей в замкнутом контуре, что исключает возможность потерь паров винилацетата и способствует уменьшению потерь в процессе приема и отпуска винилацетата.

Натр едкий поступает на участок слива в автоцистернах. Слив из автоцистерны в хранилище происходит при атмосферном давлении с помощью насоса.

Сжиженный этилен поступает на участок приема сырья в ж/д контейнерах и автоцистернах криогенного хранения с температурой минус 75 – минус 77 °С. Слив этилена герметичный с подключением к газоуравнительной системе резервуаров хранения этилена и осуществляется с помощью герметичных насосов.

Сжиженный этилен из ж/д цистерны при температуре минус 75-77 °С насосом скачивается в цеховую криогенную емкость.

Для поддержания давления в хранилище этилена предусмотрена подача горячего газообразного этилена после компрессора из ресивера в хранилище. Жидкий этилен из хранилища самотеком подается в испаритель, с испарителя газообразный этилен поступает на ресиверы, для сглаживания давления на всасе компрессора. Из ресивера газообразный этилен подается на всас компрессора, где сжимается до давления 6-8 МПа. После сжатия этилен подается в ресиверы откуда через редукторы и расходомеры осуществляется подача на производство.

В целях безопасности предусмотрены отсечные, сбросные клапаны на факел, автоматизация на прием хранение и подачу на производство этилена.

Выбросы в атмосферу от неплотностей фланцевых соединений емкостного парка (емкости с сырьем, насосное оборудование) будут осуществляться через новый неорганизованный **ИЗА №6031**. В атмосферу будут выделяться такие загрязняющие вещества этилен.

Отделение приготовления растворов реагентов.

На участке подготовки сырья в каждый смеситель заведена через отсечной клапан обессоленная вода, загрузка которой производится по весу. Смесители установлены на тензодатчики и оборудованы мешалкой. После загрузки воды в смесители вручную загружается сырье (персульфат натрия, ронгалит, сода, эфир крахмал), затем раствор сливается в емкости (для каждого участка полимеризации свои емкости) с которых производится подача раствора насосом через расходомер на участок полимеризации. Раствор эфира крахмала насосом скачивается в емкости (для каждого участка модификации своя емкость) оборудованные датчиками уровня, из которых насосом раствор через расходомер подается в модификаторы на участке модификации.

На участке подготовки сырья для приготовления раствора поливинилового спирта на тензодатчиках установлены 4 аппарата V-25 м3, с перемешивающим устройством, рубашкой для нагрева и датчиком температуры. В каждый аппарат – смеситель подведена через отсечной клапан обессоленная вода, промывочная вода и конденсат. Заданное количество воды загружается по весу. Включается мешалка и загрузочным устройством загружается поливиниловый спирт. Растворение поливинилового спирта производится при Т 85-95 0С. После полного растворения ПВС, раствор через фильтры насосом перекачивается в емкости, оборудованные датчиками температуры, уровня. С емкостей раствор ПВС насосами через расходомеры подается на участок полимеризации (давление на нагнетании 8 МПа и 5 МПа) и на участок модификации.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подп.	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										66

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при растарке мешков предусматривается установка пылеулавливающего агрегата АОУМ1200 (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%).

В атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: **карбонат натрия (ИЗА 0298), пыль эфира крахмала (ИЗА 0299), взвешенные вещества (персульфат натрия, ИЗА 0300), взвешенные вещества (ронгалит, ИЗА 0301), поливиниловый спирт (ИЗА 0302).**

Цех полимеризации.

Метод производства СВЭД (Сополимерная дисперсия винилацетата с этиленом) основан на совместной сополимеризации винилацетата и этилена при давлении до 7,5 МПа в водной среде в присутствии инициатора и защитного коллоида.

В качестве защитного коллоида используется поливиниловый спирт. Инициатором процесса персульфат натрия. Процесс осуществляется в непрерывном методе производства.

Сополимеризация винилацетата с этиленом в присутствии защитного коллоида ПВС и инициатора (водного раствора персульфата натрия) по непрерывному методу проводится в трех последовательных реакторах «идеального смешения» поз. Р0, Р1, Р2, при температуре 65-80°С и давлении 7,5- 2,1 МПа.

Винилацетат, этилен, раствор ПВС, раствор инициатора, раствор соды, раствор ронгалита, вода подаются непрерывно в первый и во второй реактор- полимеризатор одновременно. В третий подается винилацетат, этилен, раствор инициатора, раствор соды, раствор ронгалита, вода и пеногаситель. В реакторы Р3 подается раствор инициатора и ронгалита.

Перед началом сополимеризации в реактор Р0 линий загружается дисперсия через теплообменник, раствор ПВС через теплообменник и порция восстановителя, продувается азотом и затем этиленом. Создается давление и подается порция инициатора, после начала роста температуры начинается дозирование необходимых потоков в пропорции, указанной в рецепте. Остальные реакторы заполняются по мере прохождения процесса, при заполнении 75-80% начинается слив продукта в следующий реактор. Слив и поступление реагентов в каждый реактор производится непрерывно за исключением реакторов Р3, где накопление и проведение постполимеризации проводится периодически. Характеристики получаемого полимера регулируются давлением этилена в каждом реакторе линий.

Этилен подается в реактор Р0, Р1, Р2 давлением 7,5-2,1 МПа и является не только сополимером винилацетата, но также поддерживает постоянное, заданное давление и в реакторах.

На случай завышения давления, предусмотрена схема дистанционного стравливания газовой подушки из реактора через отсечные клапана на факельную установку.

Во время полимеризации в Р0 происходит непрерывная подача потоков по линиям через регулирующие клапаны с пневмоприводами винилацетата насосом через расходомер, этилена под давлением через расходомер для поддержания заданного давления, раствор ПВС насосом Н101.1 (102.1) Н101.2 (102.2) через расходомер, инициатора насосом Н21.1(22.1) Н21.2(22.2) через расходомер, раствора ронгалита Н31.1 (Н32.1) Н31.2 (Н32.2) через расходомер, соды насосом Н 41.1 (42.1) Н 41.2 (42.2) через расходомер, воды насосом через расходомер.

Во время полимеризации в Р1 происходит непрерывная подача потоков по линиям через регулирующие клапаны с пневмоприводами винилацетата насосом через расходомер, этилена под давлением через расходомер для поддержания заданного давления, раствор ПВС насосом Н101.1 (102.1) Н101.2 (102.2) через расходомер, инициатора насосом Н21.1(22.1) Н21.2(22.2) через расходомер, раствора ронгалита Н31.1 (Н32.1) Н31.2 (Н32.2) через расходомер, соды насосом Н 41.1 (42.1) Н 41.2 (42.2)через расходомер, воды насосом через расходомер.

Во время полимеризации в Р2 происходит непрерывная подача потоков по линиям через регулирующие клапаны с пневмоприводами винилацетата насосом через расходомер, этилена

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										67
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодж.	Подп.	Дата		

под давлением через расходомер для поддержания заданного давления, инициатора насосом Н23.1(24.1) Н23.2(24.2) через расходомер, раствора ронгалита Н32.1 (Н34.1) Н32.2 (Н34.2) через расходомер, соды насосом Н 43.1 (44.1) Н 43.2 (44.2) через расходомер, воды насосом через расходомер, пеногасителя насосом Н 51.1 (52.1) Н 51.2 (52.2) через расходомер.

Во время полимеризации в РЗ происходит непрерывная подача потоков по линиям через регулирующие клапаны с пневмоприводами инициатора насосом Н23.1(24.1) Н23.2(24.2) через расходомер, раствора ронгалита Н33.1 (Н34.1) Н33.2 (Н34.2) через расходомер.

Реакция сополимеризации является экзотермической. Отвод тепла реакции сополимеризации осуществляется через рубашку аппарата, змеевик и выносной теплообменник. Через теплообменник циркуляцией – насос-теплообменник - реактор. В рубашку и в межтрубное пространство теплообменника подается захлажденная вода. Температура в полимеризаторе регулируется подачей захлажденной воды в змеевик при помощи клапанов на оборотной воде. На случай необходимости подогрева реакционной массы предусмотрена подача конденсата на змеевик реактора при помощи клапанов на линии циркуляции конденсата.

Основная регулировка температуры среды в реакторах происходит с помощью подачи холодной воды на рубашку и змеевик реактора, или дополнительное снятие тепла путем прокачки реакционной массы через внешний теплообменник.

Реакторы Р0, Р1, Р2, РЗ снабжены предохранительными клапанами, сброс с которых осуществляется через сепаратор на факельную установку, где происходит сгорание – **ИЗА №0332**, в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод черный (сажа), метан. Количество и объем реакторов объясняется временем пребывания компонентов в зоне реакции (приблизительно 2.5 часа).

После проведения постполимеризации в РЗ дисперсия направляется насосами в цех модификации через фильтры.

Цех модификации.

В цехе модификации дисперсия поступает в теплоизолированные накопители Е71-Е73, откуда порциями поступает в модификаторы, где смешивается с раствором ПВС поступающим из Е11.1 Е11.2 или Е12.1 Е12.2 насосами Н111.1 (112.1) Н121.1 (122.1); Н111.2 (112.2) Н121.2 (122.2). Так же при необходимости загружается раствор эфира крахмала из емкости Е6 подаваемого насосами Н62.1 (63.1) Н62.2 (63.2) в необходимых пропорциях. При необходимости СВЭД нейтрализуется раствором натрия едкого до необходимого уровня рН из Е1.1 и Е1.2.

При необходимости введения дополнительных компонентов во время модификации эти вещества подаются с весов насосом в модификаторы.

По завершении модификации дисперсия подается в цех сушки в емкости Е81-89.

Отделение сушки готового продукта.

Сушка готового продукта осуществляется в сушильных установках. Сушильная установка включает в себя: распылительную сушилку, газовый воздухоподогреватель, вихревой насос для подачи жидкого продукта в сушилку, вентиляторы, циклон, рукавный фильтр.

Полимер с заданным расходом поступает в атомайзер, который находится в верхней части распылительной сушилки, где происходит распыление жидкого продукта и смешение с теплоагентом - горячим воздухом, насыщенного пылью антислеживателя. Отходящий воздух (Т возд~90°С) проходит через циклон, фильтр, где производится улавливание пыли и остаточное количество взвешенных веществ выбрасывается в атмосферу - **ИЗА №№ 0303÷0311**, в атмосферный воздух выделяются: взвешенные вещества, диоксид азота, оксид азота, углерода оксид, бенз/а/пирен.

Сушку готового продукта производят в присутствии пыли антислеживателя в токе горячего воздуха.

Антислеживателем в производстве добавок являются: микрорамор и микротальк.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							68
Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата		

Микрограмм и микрограмм подается на сушку в зону подачи антислеживателя. Из бункеров расстаривания соответствующий компонент антислеживателя по массе шнеками подается в смеситель приготовления антислеживателя. Места загрузки микрограмм и микрограмм оборудованы пылеулавливающими установками АОУМ1200 (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%). Воздух с остаточным содержанием пыли выбрасывается в атмосферу вентилятором – **ИЗА №0312-0316**, в атмосферный воздух выделяются такие загрязняющие вещества – пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%, пыль талька, кальций карбонат.

Участок фасовки и упаковки готовой продукции.

Высушенный продукт выгружается из низа сушилок роторными питателями, и по трубопроводу пневмотранспорта поступает на линии фасовки. Для очистки воздуха пневмотранспорта предусмотрены циклоны - **ИЗА №№ 0317-0325** в атмосферный воздух выделяются взвешенные вещества.

При работе фасовочных машин и загрузки продукта в мешки либо в биг-бэги образуется запыленный воздух, который системой аспирации направляется в рукавные фильтры. Всего 5 источников – **ИЗА №№ 0326-0330**.

В производственном корпусе располагается лаборатория контроля качества сырья и продукции. В помещении установлен вытяжной шкаф и другое лабораторное оборудование. От оборудования имеются местные отсосы воздуха, загрязненная газозоодушная смесь поступает в трубу-коллектор и выбрасывается в атмосферу:

– нов. **ИЗА № 0331**, в атмосферный воздух выделяются следующие ЗВ: гидрохлорид, ацетон, этанол и этановая кислота.

Доставка сырьевых материалов на склад и вывоз продукции осуществляется сторонним грузовым автотранспортом по внутреннему проезду. Выбросы от двигателей автотранспорта в процессе прогрева, работы на холостом ходу и при въезде/выезде со стоянки учтены в неорганизованных **ИЗА №№6028-6030, 6032, 6042**. С продуктами сгорания дизтоплива в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

При сварочных работах в атмосферный воздух поступают следующие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, хром шестивалентный, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выбросы от сварочных постов учтены в неорганизованных **ИЗА №№ 6033-6038**.

Результаты расчетов приведены в Приложении Е.

От проектируемого производства РПП планируется образование 25 загрязняющих веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в таблице 21.

Таблица 21 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу проектируемыми источниками

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0049200	0,000317

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0007200	0,000031
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0015000	0,000443
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00150 0,00001	1	0,0000600	0,000003
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1,5950900	29,816413
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,5422900	13,410535
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,0055600	0,002100
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0302800	0,149892
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0661100	0,148243
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	4,1730700	91,513294
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0004800	0,000031
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0003600	0,000009
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0010000	0,028437
0526	Этен (этилен)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	3,00000 -- --	3	0,0025000	0,026800
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000033	0,000091
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,0555600	0,024000
1081	Поливиниловый спирт	ОБУВ	0,10000		0,1277000	0,860000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0111100	0,003200
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,0055600	0,001900
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,3424000	0,680331

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

ПСИ22060-ОВОС1.Т

70

Изм. Коп.уч. Лист Недок. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	4,7060600	133,297291
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,3503600	1,570919
2966	Пыль крахмала	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	4	0,0015000	0,000910
2977	Пыль талька	ОБУВ	0,50000		0,3500000	1,570910
3119	Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	0,3500000	4,290000
Всего веществ : 25					12,7241933	277,396100
в том числе твердых : 12					5,7957633	140,880816
жидких/газообразных : 13					6,9284300	136,515284
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и фторорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

В выбросах предприятия будут присутствовать вещества 1-4 классов опасности. В том числе, удельный вес веществ, имеющих 1-й класс опасности (2 вещества), составляет в общем валовом выбросе предприятия 0,00003%, 2-й класс опасности (4 вещества) – 0,00078%, 3-й класс опасности (11 веществ) – 65,867%, 4-й класс опасности (4 вещества) – 33,000%, с неустановленным классом опасности (4 вещества) – 1,132%.

Схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта представлена на рисунке 11.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист	
Изм.	Коп.уч.	Лист	Ниж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т				71

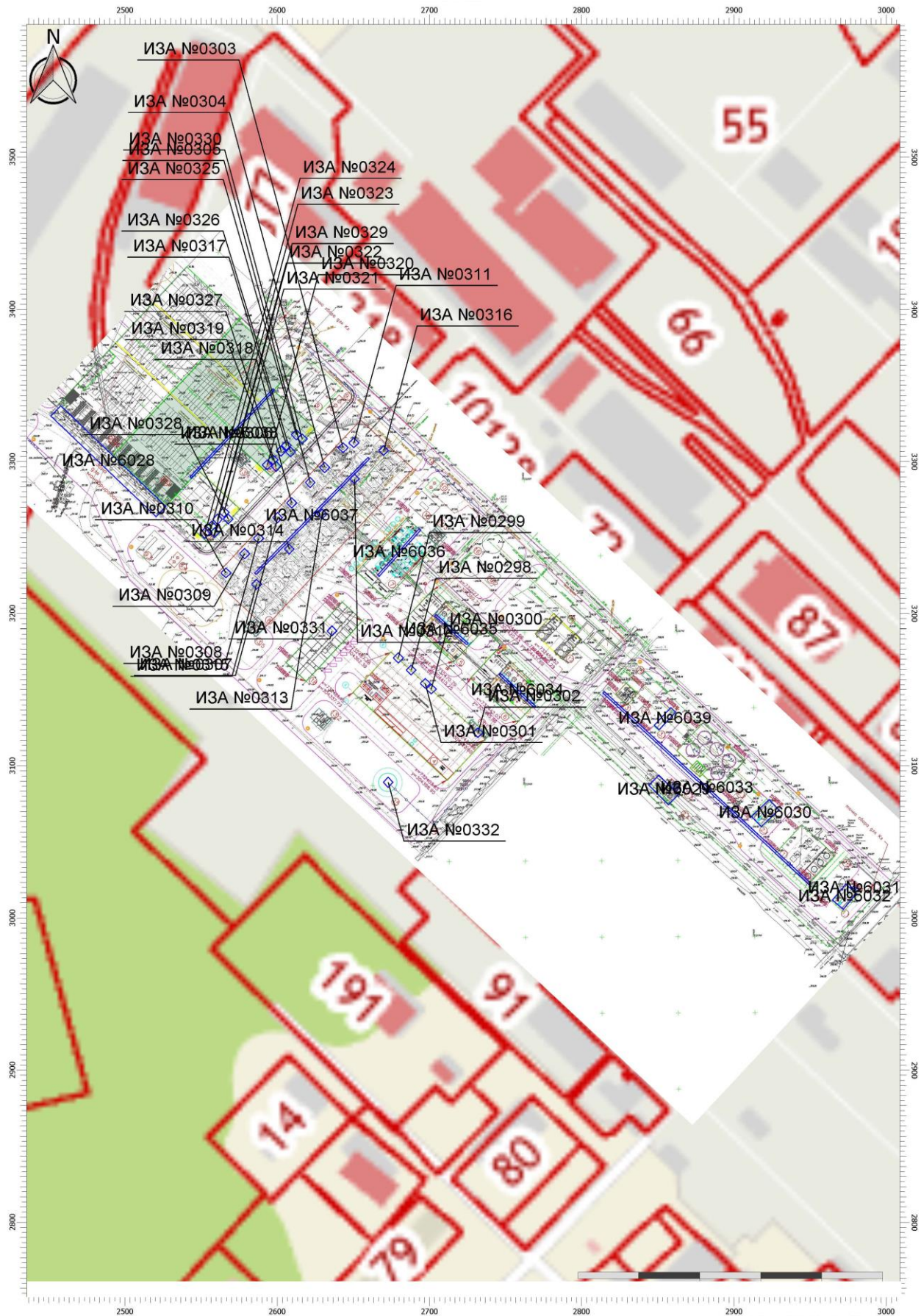


Рисунок 11 – Карта-схема расположения проектируемых источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу период эксплуатации

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	Инв. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

ПСИ22060-ОВОС1.Т

5.1.2.3 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ на этапе эксплуатации

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен на основании Приказа Минприроды России № 273 от 06.06.2017 «Методы расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее МРР-2017). Расчет рассеивания примесей в приземном слое атмосферы проведен по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «ЭКОЛОГ» версия 4.6 разработанный фирмой «ИНТЕГРАЛ» г. С.-Петербург, утвержденный для применения ГГО им. А.И.Воейкова.

Для нормирования и оценки воздействия выбросов на окружающую среду для тех веществ, для которых установлены только среднесуточные предельно-допустимые концентрации (ПДКс.с.) использовался расчетный блок «Упрощенные средние» 4.6 («Интеграл» г. С.-Петербург). Данный расчетный блок предназначен для использования совместно с УПРЗА «Эколог» и позволяет провести упрощенный расчет осредненных за длительный период концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в соответствии с п. 10.6 МРР-2017.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен в целом по предприятию по всем характерным загрязняющим веществам в расчетном прямоугольнике размером 5100 м × 5600 м с шагом расчетной сетки 200 м по ширине и 200 м по длине, что удовлетворяет требованиям об охвате территории, находящейся под влиянием выбросов предприятия.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния источников выбросов:

Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)	
Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y
X	Y	X	Y			
500,00	3800,00	5600,00	3800,00	5600	200	200

Координаты всех расчетных точек представлены в таблице 22.

Таблица 22 – Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3712,00	2186,00	2,0000	на границе жилой зоны	д. Княгино
2	1644,00	5729,00	2,0000	на границе жилой зоны	д. Прудки
3	3660,00	5776,00	2,0000	на границе жилой зоны	д. Васильевка
4	2834,00	4106,00	2,0000	на границе СЗЗ	север
5	3354,00	4280,00	2,0000	на границе СЗЗ	север-северо-восток
6	3817,00	4027,00	2,0000	на границе СЗЗ	северо-восток
7	3833,00	3575,00	2,0000	на границе СЗЗ	восток
8	4456,00	2349,00	2,0000	на границе СЗЗ	юго-восток
9	3788,00	2351,00	2,0000	на границе СЗЗ	юго-восток
10	2887,00	2364,00	2,0000	на границе СЗЗ	юг
11	2232,00	2921,00	2,0000	на границе СЗЗ	юго-запад
12	2059,00	3276,00	2,0000	на границе СЗЗ	запад
13	2196,00	4037,00	2,0000	на границе СЗЗ	северо-запад
14	2005,00	3694,00	2,0000	на границе СЗЗ	северо-запад

Расчеты рассеивания проведены для летнего периода, так как в этот период достигаются наихудшие условия рассеивания загрязняющих веществ.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере от источников предприятия выполнены в целом по площадке по всем характерным загрязняющим веществам.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Параметры источников выбросов вредных веществ, результаты расчета рассеивания (табличные формы и графическая интерпретация) на период эксплуатации приведены в Приложении Е.

Таблица 23 – Максимальные и среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках

Загрязняющее вещество		Расчетные приземные концентрации ЗВ в расчетных точках			
код	наименование	На границе СЗЗ		На границе жилой зоны	
		Максимальная концентрация, в долях ПДК м.р. (ОБУВ) с учетом фона	Среднегодовая концентрация, в долях ПДКс.с. без учета фона	Максимальная концентрация, в долях ПДК м.р. (ОБУВ) с учетом фона	Среднегодовая концентрация, в долях ПДКс.с. без учета фона
1	2	3	4	5	6
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	0,0013	-	0,0003
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0050	-	0,0020	-
0155	диНатрий карбонат	0,0004	-	0,0001	-
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI))	-	0,0803	-	0,0211
0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,6009	-	0,4694	-
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1172	-	0,1148	-
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0035	-	0,0006	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0102	-	0,0052	-
0330	Сера диоксид	0,0155	-	0,0084	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4695	-	0,4502	-
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0017	-	0,0007	-
0344	Фториды неорганические плохо	0,0001		4,96e-05	
0410	Метан	1,15e-06	-	-	-
0526	Этен (этилен)	0,0001	-	0,0001	-
0703	Бенз/а/пирен	-	0,0077	-	0,0027
1061	Этанол (Этиловый спирт;	0,0014		0,0003	-
1081	Поливиниловый спирт	0,0376	-	0,0098	-
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0040	-	0,0007	-
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0035	-	0,0006	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0221	-	0,0091	-
2902	Взвешенные вещества	0,7587	-	0,5706	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0897	-	0,0201	-
2966	Пыль крахмала	0,0001	-	2,87e-05	-
2977	Пыль талька	0,0538	-	0,0120	-
3119	Кальций карбонат (Кальций	0,0538		0,0120	
6046	Углерода оксид и пыль	0,1045		0,0303	
6053	Фтористый водород и	0,0018		0,0007	
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,3852		0,2986	
6205	Серы диоксид и фтористый	0,0067		0,0028	

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

ПСИ22060-ОВОС1.Т

74

Проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в зоне влияния выбросов показали, что максимальные приземные концентрации с учетом фона и среднегодовые концентрации без учета фона для всех загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации на границе СЗЗ и жилой зоны не превышают гигиенических нормативов в 1,00 ПДК (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

Таким образом, прогнозное загрязнение на территории жилой застройки и на границе установленной СЗЗ, в период эксплуатации, не превысит значений допустимых санитарными нормами, по всем загрязняющим веществам.

Зона влияния (расстояние от источников, начиная с которого $C < 0,05 \text{ ПДК}$ в соответствии с МРР-2017) источников выбросов проектируемого объекта на период эксплуатации по каждому веществу на полное развитие составляет:

Код	Наименование	Зона влияния, м
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	-
0155	диНатрий карбонат	-
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1015
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2440
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	400
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	177
0330	Сера диоксид	192
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	260
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	-
0410	Метан	-
0526	Этен (этилен)	-
0703	Бенз/а/пирен	
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	-
1081	Поливиниловый спирт	340
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	-
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	324
2902	Взвешенные вещества	2150
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	741
2966	Пыль крахмала	-
2977	Пыль талька	487
3119	Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль	478

Анализ зоны влияния по каждому загрязняющему веществу показал, что наибольшая зона влияния формируется по диоксиду азота и составляет 2,44 км.

5.1.2.4 Результаты расчетов максимальных приземных концентрации с учетом существующих выбросов предприятия

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ от проектируемой установки показали, что уровень загрязнения атмосферного воздуха с учетом фона не превышает допустимые санитарные нормы во всех нормируемых зонах по всем загрязняющим веществам, присутствующим в составе выбросов.

На основании полученных результатов расчетов рассеивания выбросы всех загрязняющих веществ квалифицированы как нормативы ПДВ. Разработка дополнительных мероприятий по сокращению выбросов не требуется.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ОВОС1.Т

В таблице 24 приведены значения максимальных приземных концентраций, создаваемых существующими выбросами ООО «Полипласт Новомосковск» на границе нормируемых территорий без учета фона и проектируемого объекта с учетом фона, а также суммарный вклад проектируемого производства на полное развитие с учетом действующего предприятия.

В таблице 25 приведены значения среднегодовых концентраций, создаваемых существующими выбросами ООО «Полипласт Новомосковск» на границе нормируемых территорий без учета фона и проектируемого объекта без учета фона, а также суммарный вклад проектируемого производства на полное развитие с учетом действующего предприятия.

Таблица 24 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые существующими выбросами ООО «Полипласт Новомосковск» и проектируемого производства

Загрязняющее вещество		Максимальные приземные концентрации, в долях ПДК		Суммарный вклад, в долях ПДК
Код	Наименование	Существующее положение (по проекту нормативов ПДВ)	Проектируемое производство (с учетом фона)	
1	2	3	4	5
<i>На границе установленной СЗЗ</i>				
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	0,0013	0,0013
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	0,005	0,005
0155	диНатрий карбонат	-	0,0004	0,0004
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	0,0803	0,0803
0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,10	0,6009	0,6009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	< 0,05 ПДК	0,1172	0,1672
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	-	0,0035	0,0035
0328	Углерод (Пигмент черный)	-	0,0102	0,0102
0330	Сера диоксид	< 0,05 ПДК	0,0155	0,0655
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	< 0,05 ПДК	0,4695	0,5195
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	-	0,0017	0,0017
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	-	0,0001	0,0001
0410	Метан	-	1,15E-06	0,00000115
0526	Этен (этилен)	-	0,0001	0,0001
0703	Бенз/а/пирен	-	0,0077	0,0077
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	-	0,0014	0,0014
1081	Поливиниловый спирт	-	0,0376	0,0376
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	-	0,004	0,004
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая	-	0,0035	0,0035
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	0,0221	0,0221
2902	Взвешенные вещества	-	0,7587	0,7587
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	-	0,0897	0,0897
2966	Пыль крахмала	-	0,0001	0,0001
2977	Пыль талька	-	0,0538	0,0538

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист

76

Загрязняющее вещество		Максимальные приземные концентрации, в долях ПДК		Суммарный вклад, в долях ПДК
Код	Наименование	Существующее положение (по проекту нормативов ПДВ)	Проектируемое производство (с учетом фона)	
3119	Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой	-	0,0538	0,0538
<i>На границе жилой зоны</i>				
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	0,0003	0,0003
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	0,002	0,002
0155	диНатрий карбонат	-	0,0001	0,0001
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	0,0211	0,0211
0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,04	0,4694	0,5094
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	< 0,05 ПДК	0,1148	0,1648
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	-	0,0006	0,0006
0328	Углерод (Пигмент черный)	-	0,0052	0,0052
0330	Сера диоксид	< 0,05 ПДК	0,0084	0,0584
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	< 0,05 ПДК	0,4502	0,5002
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	-	0,0007	0,0007
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	-	4,96E-05	0,0000496
0410	Метан	-	0	0
0526	Этен (этилен)	-	0,0001	0,0001
0703	Бенз/а/пирен	-	0,003	0,003
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	-	0,0003	0,0003
1081	Поливиниловый спирт	-	0,0098	0,0098
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	-	0,0007	0,0007
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая	-	0,0006	0,0006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	0,0091	0,0091
2902	Взвешенные вещества	-	0,5706	0,5706
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	-	0,0201	0,0201
2966	Пыль крахмала	-	2,87E-05	0,0000287
2977	Пыль талька	-	0,012	0,012
3119	Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой	-	0,012	0,012

Таблица 25 – Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, создаваемые существующими выбросами ООО «Полипласт Новомосковск» и проектируемого производства

Загрязняющее вещество		Среднегодовые концентрации, в долях ПДК		Суммарный вклад, в долях ПДК
Код	Наименование	Существующее положение (по проекту нормативов	Проектируемое производство (без учета фона)	
1	2	3	4	5
<i>На границе установленной СЗЗ</i>				

Взаим. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>ПСИ22060-ОВОС1.Т</div> <div>77</div>

Загрязняющее вещество		Среднегодовые концентрации, в долях ПДК		Суммарный вклад, в долях ПДК
Код	Наименование	Существующее положение (по проекту нормативов)	Проектируемое производство (без учета фона)	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	0,0013	0,0013
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	0,0803	0,0803
0703	Бенз/а/пирен	-	0,0077	0,0077
<i>На границе жилой зоны</i>				
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	0,0003	0,0003
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	0,0211	0,0211
0703	Бенз/а/пирен	-	0,003	0,003

Максимальные значения приземных концентраций с учетом фона и среднегодовые концентрации без учета фона по всем загрязняющим веществам и группам суммации от проектируемого объекта с учетом выбросов действующего предприятия на границе жилой зоны и на границе установленной СЗЗ не превышают 0,80 ПДК.

Таким образом, на основании анализа расчета рассеивания выбросы всех загрязняющих веществ от проектируемого объекта, могут быть квалифицированы как предельно допустимые.

5.1.2.5 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу при НМУ на предприятии понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ). Регулирование выбросов в период неблагоприятных метеоусловий осуществляется с учетом их прогноза с целью предотвращения роста приземных концентраций.

Предупреждения о наступлении НМУ в зависимости от ожидаемой степени повышения приземных концентраций подразделяются на 3 степени, от первой (наиболее слабая степень повышения) до третьей (наиболее сильной).

По степени воздействия выбросов ЗВ на атмосферный воздух, предприятия, имеющие источники выбросов ЗВ в атмосферу, подразделяются на четыре категории. Предприятиям, относящиеся к 1 и 2 категории по воздействию его выбросов на атмосферный воздух, необходимо разрабатывать план мероприятий по сокращению выбросов ЗВ при различных режимах работы предприятия в зависимости от степени предупреждения.

При получении информации о возможном наступлении НМУ диспетчер оповещает технологические подразделения с целью корректной организации процессов производства и планирования следующих работ: ППР, а также пуск или остановка технологического оборудования.

При получении информации о наступлении НМУ, проводится комплекс мероприятий согласно программе мероприятий по регулированию выбросов при НМУ.

5.1.2.6 Предлагаемые нормативы допустимых выбросов на период эксплуатации

На основании полученных результатов расчета рассеивания примесей в атмосфере предлагается нормативы предельно допустимых выбросов для каждого ингредиента установить на уровне фактических выбросов.

Согласно ст. 22 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» нормативы допустимых выбросов определяются для стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников в отношении загрязняющих веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ, установленный Правительством Российской Федерации.

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержден

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">ПСИ22060-ОВОС1.Т</div>	Лист
										78

Распоряжением Правительства РФ от 8 июля 2015 года № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

Для объектов I и III категорий нормативы допустимых выбросов рассчитываются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах. Классы опасности загрязняющих веществ определяются в соответствии с гигиеническими нормативами.

Для объектов I и II категорий, получающих комплексное экологическое разрешение в соответствии со статьей 311 Федерального закона "Об охране окружающей среды", нормативы допустимых выбросов устанавливаются комплексным экологическим разрешением, выдаваемым в установленном Правительством Российской Федерации порядке.

Таблица 26 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код	Класс опасности вещества (I-IV)	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)					
			Существующее положение 2022 год			2023-2029 гг.		
			г/с	т/г	ПДВ/ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ВРВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	II	0,0007200	0,000031	ПДВ	0,0007200	0,000031	ПДВ
2	0155 диНатрий карбонат	III	0,0015000	0,000443	ПДВ	0,0015000	0,000443	ПДВ
3	0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	I	0,0000600	0,000003	ПДВ	0,0000600	0,000003	ПДВ
4	0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	1,5950900	29,816413	ПДВ	1,5950900	29,816413	ПДВ
5	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,5422900	13,410535	ПДВ	0,5422900	13,410535	ПДВ
6	0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	II	0,0055600	0,002100	ПДВ	0,0055600	0,002100	ПДВ
7	0330 Сера диоксид	III	0,0661100	0,148243	ПДВ	0,0661100	0,148243	ПДВ
8	0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	IV	4,1730700	91,513294	ПДВ	4,1730700	91,513294	ПДВ
9	0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	II	0,0004800	0,000031	ПДВ	0,0004800	0,000031	ПДВ
10	0344 Фториды неорганические плохо растворимые	II	0,0003600	0,000009	ПДВ	0,0003600	0,000009	ПДВ
11	0410 Метан		0,0010000	0,028437	ПДВ	0,0010000	0,028437	ПДВ
12	0526 Этен (этилен)	III	0,0025000	0,026800	ПДВ	0,0025000	0,026800	ПДВ
13	0703 Бенз/а/пирен	I	0,0000033	0,000091	ПДВ	0,0000033	0,000091	ПДВ
14	1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	IV	0,0555600	0,024000	ПДВ	0,0555600	0,024000	ПДВ
15	1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	IV	0,0111100	0,003200	ПДВ	0,0111100	0,003200	ПДВ
16	1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	III	0,0055600	0,001900	ПДВ	0,0055600	0,001900	ПДВ
17	2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин		0,3424000	0,680331	ПДВ	0,3424000	0,680331	ПДВ
18	2902 Взвешенные вещества	III	4,7060600	133,297291	ПДВ	4,7060600	133,297291	ПДВ
19	2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	III	0,3503600	1,570919	ПДВ	0,3503600	1,570919	ПДВ
	ИТОГО:		х	270,524071		х	270,524071	
	В том числе твердых :		х	134,868787		х	134,868787	
	Жидких/газообразных :		х	135,655284		х	135,655284	

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

5.1.3 Выводы

Настоящим разделом установлено, что источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу является период строительства и период эксплуатации проектируемого объекта.

При вводе в эксплуатацию производства РПП произойдут количественные и качественные изменения в выбросах предприятия в атмосферный воздух.

От проектируемого производства в атмосферный воздух выбрасываются 25 наименований ЗВ в количестве: максимально разовый выброс 12,72419 г/с. Валовый выброс равен 277,3961 т/год.

Сравнительная характеристика существующего положения предприятия и ситуации после строительства представлена в таблице 27.

Таблица 27 – Сравнительный анализ существующего положения и ситуации после строительства

Наименование	Показатели до строительства	Показатели после строительства
Количество источников выбросов ЗВ в атмосферу, в т.ч.:	103	150
- организованных;	76	111
- неорганизованных	27	39
Количество загрязняющих веществ, шт.	31	52
Максимально разовый выброс, г/с	6,4959426	19,2201326
Валовый выброс, т/год	136,180866	413,576966

5.2 Оценка акустического воздействия

5.2.1 Оценка акустического воздействия в период строительства

В соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», при планировании и застройке городских и сельских поселений, проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации производственных объектов, создании и освоении новой техники, производстве и эксплуатации транспортных средств должны разрабатываться меры, обеспечивающие соблюдение нормативов допустимых физических воздействий и, в частности, акустического загрязнения.

Основными источниками шума на период строительства являются строительная техника и механизмы.

Установленная очередность проведения работ позволит избежать высокой концентрации источников шума строительных машин и механизмов одновременно на строящемся объекте.

Сведения об основных строительных машинах и механизмах, являющихся главными источниками шума на строительной площадке, получены на основании фактических объемов работ, определенных в проекте организации строительства.

Работы по строительству выполняются в дневное время суток. Нормирование допустимых уровней звука принято для дневного времени суток с 7-00 до 23-00.

Нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на селитебной территории согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» представлены в таблице 28.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подп.							Лист	
			ПСИ22060-ОВОС1.Т							80
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата		

Таблица 28 – Нормируемые параметры шума

Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв, дБА}$	Максимальные уровни звука $L_{Amax, дБА}$
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Палаты больниц и санаториев, операционные больниц	с 7 до 23 ч с 23 до 7 ч	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
		69	51	39	31	24	20	17	14	13	25	40
Кабинеты врачей поликлиник, амбулаторий, диспансеров, больниц, санаториев		76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Классные помещения, учебные кабинеты, учительские комнаты, аудитории школ и других учебных заведений, конференцзалы, читальные залы библиотек		79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в детских дошкольных учреждениях	с 7 до 23 ч с 23 до 7 ч	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
		72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
Номера гостиниц и жилые комнаты общежитий	с 7 до 23 ч с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
		76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Залы кафе, столовых ресторанов		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Торговые залы магазинов, пассажирские залы аэропортов и вокзалов, приемные пункты предприятий бытового обслуживания		93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев	с 7 до 23 ч с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
		76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек	с 7 до 23 ч с 23 до 7 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий	с 7 до 23 ч с 23 до 7 ч	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
		86	71	61	54	49	45	42	40	39	50	65

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодж.	Подп.	Дата

Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука L_{Amax} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Площадка отдыха на территории больниц и санаториев		76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, площадки детских дошкольных учреждений, школ и др. учебных заведений		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Оценка воздействия по фактору максимального уровня шума выполняется для худшего случая – нахождения механизмов на границе строительной площадки на ближайшем расстоянии защищаемых объектов.

Согласно технологии, все машины и механизмы одновременно на площадке работать не могут. Основным источником шумового воздействия на протяжении всего этапа строительства являются земляные и монтажные работы.

Акустические характеристики строительной техники принимались по аналогам согласно их техническим характеристикам. В качестве аналогов использовались:

- 1) «Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог»: Учебное пособие / Немчинов М.В., Систер В.Г., Силкин В.В., Рудакова В.В. - М.: Издательство АСВ, 2009г.;
- 2) «Техническая акустика транспортных машин»: Справочник / под ред. Н.И. Иванова, СПб., 1992г.;
- 3) «Каталог шумовых характеристик технологического оборудования» (пособие к СНиП 11-12-77);
- 4) «Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог» под ред. С.Г.Цупикова, А.Д. Гриценко, Москва, Инфра-Инженерия, 2005г.

Акустические характеристики от движения грузового автомобильного транспорта определяются в составе программного комплекса «Эколог-Шум» ООО «Фирма «Интеграл» (доп. модуль «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1).

Перечень строительной техники, участвующей в основном периоде строительных работ, и акустические характеристики представлены в таблице 29.

Таблица 29 – Шумовая характеристика строительного оборудования

№ источника шума	Машины и механизмы по ПОС	Нормативный документ	Расстояние, на котором произведено измерение, Г, м	$L_{Aэкв}$, дБА	L_{Amax} , дБА
ИШ1	Экскаватор Hitachi ZX 330	1	7,0	82	88
ИШ2	Бульдозер ЧЕТРА Т9	1	7,0	78	90
ИШ3	Погрузчик АМКОДОР 352	2	7,0	70	74
ИШ4	Кран Liebherr LTM 1100-4.2	2	7,0	79	82
ИШ5	Кран автомобильный КС-45717А-1	2	7,0	80	82
ИШ6	Автогрейдер ГС-14.02	1	7,0	76	85
ИШ7	Каток ДУ-96	1	7,0	77	80

Взаим. инв. №	Перечень строительной техники, участвующей в основном периоде строительных работ, и акустические характеристики представлены в таблице 29.					
	Таблица 29 – Шумовая характеристика строительного оборудования					
Подп. и дата	№ источника шума	Машины и механизмы по ПОС	Нормативный документ	Расстояние, на котором произведено измерение, r _о , м	L _{Аэкв} , дБА	L _{Амакс} , дБА
	ИШ1	Экскаватор Hitachi ZX 330	1	7,0	82	88
	ИШ2	Бульдозер ЧЕТРА Т9	1	7,0	78	90
	ИШ3	Погрузчик АМКОДОР 352	2	7,0	70	74
	ИШ4	Кран Liebherr LTM 1100-4.2	2	7,0	79	82
	ИШ5	Кран автомобильный КС-45717А-1	2	7,0	80	82
	ИШ6	Автогрейдер ГС-14.02	1	7,0	76	85
	ИШ7	Каток ДУ-96	1	7,0	77	80
Инв. №подл.						
	Изм.	Коп.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
						82

ПСИ22060-ОВОС1.Т

№ источника шума	Машины и механизмы по ПОС	Нормативный документ	Расстояние, на котором произведено измерение, Г0, м	LAэкв, дБА	LAмакс, дБА
ИШ8	Автобетононасос Putzmeister	2	7,0	71	80
ИШ9	Сварочный аппарат АДД 2х2501	3	7,0	74	-
ИШ10	Сварочный аппарат ROBU W500	3	7,0	74	-
ИШ11	Компрессор передвижной СД - 9/101	1	7,0	82	-
ИШ12	Дизельная электростанция	паспорт	7,0	77	-
ИШ13	Автобетоносмеситель АБС-7	2	7,0	78	87
ИШ14	Автосамосвал SHACMAN	расчет	7,5	39,3	57,6
	Автомобиль бортовой КамАЗ 43118				
	Седельный тягач КАМАЗ-65116				
	Автобус Урал 3255				
	Легковой автомобиль УАЗ-31601				

В расчетах эквивалентных уровней шума источники шума дорожно-строительных машин, автотранспортных средств и оборудования, приняты в соответствии с календарным планом строительства (данные проекта организации строительства), исходя из условия одновременной работы техники в течение часа на строительной площадке.

Расчет уровней шума

Акустические расчеты выполнены в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 «Защита от шума» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Для проведения расчетов спектральных составляющих уровней шума использован программный модуль «Эколог-Шум» ООО «Фирма «Интеграл», версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020).

Расчетная система координат принята условно. Обозначения источников шума в период строительства №№ 001÷014 в расчетах приняты условно.

Для определения уровней звукового давления приняты расчетные точки №№01-03 на границе жилой зоны, №№04-14 на границе санитарно-защитной зоны. Координаты расчетных точек приведены в Приложении Ж.

Расположение источников шума для определения уровней звукового давления и расчетных точек показано на рисунке 12.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	<div>ПСИ22060-ОВОС1.Т</div>	Лист
							83



В расчетах принят расчетный прямоугольник размером 5100х5600 м с шагом сетки 200х200м.

Результаты расчетов уровней шума в период строительства приведены в таблице 30.

Таблица 30 – Результаты расчета уровней шума от работы строительной техники в РТ

Расчетная точка		УЗД, дБ, в октавных полосах частот, Гц									LA _{экв}	LA _{max}
N	Название	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	д. Княгино	62.2	62	57.8	47.4	39.9	32.3	19.3	0	0	45.20	49.60
002	д. Прудки	56.9	56.7	52.1	41	32.4	22.7	0	0	0	39.00	41.70
003	д. Васильевка	56.8	56.6	52	40.9	32.3	22.5	0	0	0	38.90	41.70
004	север	66.5	66.4	61.8	51.4	44.4	38	28.5	0	0	49.40	54.60
005	север-северо-восток	63.6	63.5	59.2	48.9	41.6	34.4	22.7	0	0	46.70	51.40
006	северо-восток	62.7	62.6	58.3	48	40.6	33.1	20.6	0	0	45.70	50.30
007	восток	63.9	63.8	59.5	49.2	41.9	34.8	23.5	0	0	47.00	51.90
008	юго-восток	59.6	59.4	55.1	44.5	36.6	28	10.9	0	0	42.30	46.00
009	юго-восток	62.5	62.4	58.1	47.8	40.3	32.8	20.1	0	0	45.50	50.00
010	юг	66.4	66.3	61.7	51.3	44.3	37.9	28.3	0	0	49.30	54.40
011	юго-запад	70.8	70.8	65.7	55.2	48.5	42.9	35.7	20.4	0	53.50	57.70
012	запад	70	69.9	64.5	53.7	47	41.4	33.8	17.3	0	52.20	56.80
013	северо-запад	66.2	66.1	61.5	51.1	44.1	37.6	27.9	0	0	49.10	53.90
014	северо-запад	67.5	67.4	62.5	52	45.1	39	30.1	7.6	0	50.20	55.00
	Норматив для дневного периода	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	Превышения		-	-	-	-	-	-	-	-		-

Результаты расчета показали, что уровни шума при строительстве соответствуют нормативным значениям.

Для улучшения акустической обстановки в период проведения строительных работ необходимо использовать мероприятия по снижению шума строительной техники. Для снижения шума на этапе строительства необходимо применить административные и инженерно-технические мероприятия:

1) Установление графика режима работы строительного оборудования и технологических процессов, что позволит снизить суммарные уровни звука, генерируемые оборудованием. Работы необходимо проводить только в дневное время. Необходимо также разграничить время совместной работы машин и механизмов: не допускать одновременное функционирование наиболее шумных механизмов в пределах одной строительной площадки. Проводить одновременную работу только тех машин и механизмов, уровни звука которых различаются на 10 и более дБА.

2) Использование только той техники, которая снабжена глушителями и другими устройствами по снижению уровня шума оборудования;

3) Наиболее интенсивные по шуму источники должны располагаться на максимально возможном удалении от жилой и другой нормируемой территории;

С учетом перечисленного, строительство проектируемого объекта не ухудшит сложившийся акустический режим окружающей жилой застройки. Проведения дополнительных шумозащитных мероприятий в период строительства не требуется.

5.2.2 Оценка акустического воздействия источников шума на окружающую среду на период эксплуатации

Основными источниками шума, оказывающими воздействие на окружающую среду в период эксплуатации, являются приточные и вытяжные вентиляционные установки, обслуживающие производственные и вспомогательные помещения проектируемого объекта и технологическое оборудование.

Для обеспечения требуемых условий, чистоты и нормативного количества свежего воздуха предусмотрены системы приточно-вытяжной вентиляции с естественным и механическим побуждением.

Режим работы производства – непрерывный, 7920 часов в году, 24 часа в сутки (в 2 смены).

Перечень источников шума представлен в таблице 31.

Взаим. инв. №		5.2.2 Оценка акустического воздействия источников шума на окружающую среду на период эксплуатации							
		Основными источниками шума, оказывающими воздействие на окружающую среду в период эксплуатации, являются приточные и вытяжные вентиляционные установки, обслуживающие производственные и вспомогательные помещения проектируемого объекта и технологическое оборудование.							
		Для обеспечения требуемых условий, чистоты и нормативного количества свежего воздуха предусмотрены системы приточно-вытяжной вентиляции с естественным и механическим побуждением.							
Подп. и дата		Режим работы производства – непрерывный, 7920 часов в году, 24 часа в сутки (в 2 смены).							
		Перечень источников шума представлен в таблице 31.							
Инв. №подп.								ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
		Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		
									85

Таблица 31 – Перечень вентиляционного и технологического оборудования

Цех, блок и т.п. № по генплану	№ источника шума	Наименование источника шумового воздействия	Номер позиции	Время и периодичность работы источника, ч/год	Месторасположение	Очередность строительства	Высота расположения источника шума, м	Уровень шума, дБа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел приема и выдачи этилена (Номер по ГП 1. Категория установки АН)	001	Бустерный насос для этилена	P-011A/B	непрерывно	открытая площадка	1 этап	0,000	не более 71
	002	Компрессор	C-101	непрерывно	открытая площадка	1 этап	0,000	не более 80
Узел приема винилацетата (Номер по ГП 2. Категория установки АН)	003-006	Насос слива винилацетата	HC-1.1...8	периодически	открытая площадка	1 этап	0,000	не более 63
	007	Насос переносной дренажный	НП-1	периодически	открытая площадка	1 этап	0,000	не более 58
	008	Насос винилацетата (1 этап)	Н-9.1/2	непрерывно	открытая площадка	1 этап	0,000	не более 71
	009	Насос винилацетата (2 этап)	Н-9.3/4	непрерывно	открытая площадка	1 этап	0,000	не более 71
		Насос винилацетата аварийный	НА-1	периодически	открытая площадка	1 этап	0,000	не более 63
Узел приема едкого натра (Номер по ГП 3. Категория установки ДН)		Насос слива едкого натра	Н-15.1/2	периодически	в помещении	1 этап	0,000	не более 63
	010	Насос откачки проливов	НД-15	периодически	открытая площадка	1 этап	0,000	не более 63
Отделение приготовления растворов (Номер по ГП 4 Категория помещения Б)		Смеситель соды	C-4	периодически	в помещении	1 этап	+4,000	45
		Водокольцевой вакуумный насос	Н-14	периодически	в помещении	1 этап	0,000	не более 63
		Пылеуловитель	ПУ-4	периодически	в помещении	1 этап	+6,000	50
		Насос соды	Н-41.1/2	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 68
		Насос соды	Н-42.1/2	непрерывно	в помещении	2 этап	0,000	не более 68
		Смеситель крахмала	C-6	периодически	в помещении	1 этап	+4,000	45
		Пылеуловитель	ПУ-6	периодически	в помещении	1 этап	+6,000	50
		Насос эфира крахмала	Н-6.1	периодически	в помещении	1 этап	0,000	не более 68
		Насос эфира крахмала	Н-61.1/2	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 68
		Насос эфира крахмала	Н-62.1/2	непрерывно	в помещении	2 этап	0,000	не более 68
		Смеситель ронгалита	C-3	периодически	в помещении	1 этап	+4,000	45
		Пылеуловитель	ПУ-3	периодически	в помещении	1 этап	+6,000	50
		Насос ронгалита	Н-31.1/2	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 68
		Насос ронгалита	Н-31.3/4	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 61
		Насос ронгалита	Н-32.1/2	непрерывно	в помещении	2 этап	0,000	не более 68
		Насос ронгалита	Н-32.3/4	непрерывно	в помещении	2 этап	0,000	не более 61
		Насос слива пеногасителя	НБ-5	периодически	в помещении	1 этап	0,000	не более 63
		Насос пеногасителя	Н-51.1/2	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 68
		Насос пеногасителя	Н-52.1/2	непрерывно	в помещении	2 этап	0,000	не более 68
		Смеситель раствора едкого натра	C-1	периодически	в помещении		+4,000	45
		Насос подачи едкого натра на модификацию	Н-1.1/2	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 61
		Насос подачи едкого натра на модификацию	Н-2.1/2	непрерывно	в помещении	2 этап	0,000	не более 61
		Смеситель персульфата натрия	C-2	периодически	в помещении	1 этап	+4,000	45
		Пылеуловитель	ПУ-2	периодически	в помещении	1 этап	+6,000	50
		Насос раствора персульфата	Н-21.1/2	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 68
		Насос раствора персульфата	Н-22.1/2	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 61
		Насос раствора персульфата	Н-21.3/4	непрерывно	в помещении	2 этап	0,000	не более 68
		Насос раствора персульфата	Н-22.3/4	непрерывно	в помещении	2 этап	0,000	не более 61

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							86

Цех, блок и т.п. №по генплану	№ источ- ника шума	Наименование источника шумового воздействия	Номер позиции	Время и периодич- ность работы источника, ч/год	Местораспол- ожение	Очеред- ность строи- тельства	Высота располо- жения источника шума, м	Уровень шума, дБа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отделение приготовления растворов (Номер по ГП 4. Категория помещения Б)		Смеситель для приготовления раствора поливинилового спирта	С-11.1/12.1	периодически	в помещении	1 этап	+4,000	45
		Насос раствора ПВС	Н-11.1/2	периодически	в помещении	1 этап	0,000	не более 71
		Смеситель для приготовления раствора поливинилового спирта	С-11.2/12.2	периодически	в помещении	2 этап	+4,000	45
		Насос раствора ПВС	Н-12.1/2	периодически	в помещении	2 этап	0,000	не более 71
		Пылеуловитель	ПУ-11	периодически	в помещении	1 этап	+6,000	50
		Пылеуловитель	ПУ-12	периодически	в помещении	2 этап	+6,000	50
		Насос раствора ПВС	Н- 101.1/101.2	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 63
		Насос раствора ПВС	Н- 111.1/111.2	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 63
		Насос раствора ПВС	Н- 121.1/121.2	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 63
		Насос раствора ПВС	Н- 102.1/102.2	непрерывно	в помещении	2 этап	0,000	не более 63
		Насос раствора ПВС	Н- 112.1/112.2	непрерывно	в помещении	2 этап	0,000	не более 63
		Насос раствора ПВС	Н- 122.1/122.2	непрерывно	в помещении	2 этап	0,000	не более 63
		Насос технической воды	Н-17.1,2	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 63
		Насос механически очищенной воды	Н-17.3,4	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 63
		Насос механически очищенной воды	Н-17.7,8	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 63
		Насос химочищенной воды	Н-17.9,10	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 63
		Насос механически очищенной воды	Н-17.5,6	непрерывно	в помещении	2 этап	0,000	не более 63
		Полупогружной насос конденсата	Н-16.1,2	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 63
Отделение полимеризации I-й этап строительства (Номер по ГП 5) 1) Участок полимеризации (Категория помещения А)		Реактор синтеза	Р-11/12	непрерывно	в помещении	1 этап	+8,000	54
		Реактор синтеза	Р-21/22	непрерывно	в помещении	1 этап	+8,000	66
		Реактор синтеза	Р-31/32	непрерывно	в помещении	1 этап	+8,000	66
		Насос циркуляции дисперсии	НЦ-21/22	периодически	в помещении	1 этап	0,000	не более 63
		Насос циркуляции дисперсии	НЦ-31/32	периодически	в помещении	1 этап	0,000	не более 71
		Реактор постполимеризации	Р-41...Р-45	непрерывно	в помещении	1 этап	+8,000	52
		Реактор синтеза спецмарок	Р-13	непрерывно	в помещении	1 этап	+8,000	54
		Реактор синтеза спецмарок	Р-23	непрерывно	в помещении	1 этап	+8,000	54
		Реактор синтеза спецмарок	Р-33	непрерывно	в помещении	1 этап	+8,000	63
		Реактор постполимеризации спецмарок	Р-46/47	непрерывно	в помещении	1 этап	+8,000	48
		Насос циркуляции дисперсии	НЦ-23	периодически	в помещении	1 этап	0,000	не более 63
		Насос циркуляции дисперсии	НЦ-33	периодически	в помещении	1 этап	0,000	не более 71
Отделение полимеризации I-й этап строительства (Номер по ГП 5)		Насос перекачки дисперсии	Н-311.1/2 Н-312.1/2	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 63
		Насос перекачки дисперсии	Н-313.1/2	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 63

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Цех, блок и т.п. №по генплану	№ источника шума	Наименование источника шумового воздействия	Номер позиции	Время и периодич- ность работы источника, ч/год	Местораспол- ожение	Очеред- ность строи- тельства	Высота располо- жения источника шума, м	Уровень шума, дБа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	080-083	Вентилятор воздуха на сушилку	В-6...В-9	непрерывно	открытая площадка	2 этап	0,000	69
	084-087	Вентилятор воздуха на горелку	ВТГ-6...ВТГ-9	непрерывно	открытая площадка	2 этап	0,000	60
	088-091	Роторный питатель бункера циклона	РЦ-6...РЦ-9	непрерывно	открытая площадка	2 этап	0,000	48
		Устройство подачи реагентов в сушилку (пневмотранспорт)	ПТ-6...ПТ9	непрерывно	в помещении	2 этап	+3,000	52
	092-099	Роторный питатель бункера фильтра	РФ-6.1/2 РФ-7.1/2 РФ-8.1/2 РФ-9.1/2	непрерывно	открытая площадка	2 этап	0,000	48
	100-103	Вытяжной вентилятор	В-61, В-71 В-81, В-91	непрерывно	открытая площадка	2 этап	+20,000	78
		Конвейер шнековый	КШ-6.1...КШ-9.1 КШ-6.2...КШ-9.2 КШ-6.3...КШ-9.3	непрерывно	в помещении	2 этап	+3,000	55
	104-105	Пылеуловитель	ПУ-24.2...ПУ-25.2	периодически	открытая площадка	2 этап	+3,000	50
Компрессорная станция сжатого воздуха I-й этап строительства (Номер по ГП 9.1) Категория установки В		Компрессоры	КС-1.1 КС-1.2 КС-1.2	непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 80
Компрессорная станция сжатого воздуха II-й этап строительства (Номер по ГП 9.3) Категория установки В		Компрессоры	КС-2.1 КС-2.2	непрерывно	в помещении	2 этап	0,000	не более 80
Азотная станция (Номер по ГП 10) Категория установки В		Компрессоры	АС-1 АС-2	непрерывно	в помещении		0,000	не более 80
Система водооборотного цикла I-й этап строительства (Номер по ГП 11) Категория установки ДН	106	Насос водооборотного цикла		непрерывно	открытая площадка	1 этап	0,000	не более 78
Система водооборотного цикла II-й этап строительства (Номер по ГП 12) Категория установки ДН	107	Насос водооборотного цикла		непрерывно	открытая площадка	2 этап	0,000	не более 78
Насосная технологической воды (Номер по ГП 16.2) Категория установки В		Насос технологической воды		непрерывно	в помещении	1 этап	0,000	не более 80
Участок фасовки I-й этап строительства (Номер по ГП -17.1)	108-111	Вентилятор пневмотранспорта	ВП-1, 2, 3, 4	непрерывно	открытая площадка	1 этап	+25,750	не более 78
	112	Вентилятор пневмотранспорта	ВП-5	непрерывно	открытая площадка	1 этап	+25,750	не более 78

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	Инва. №подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист

90

Цех, блок и т.п. №по генплану	№ источ- ника шума	Наименование источника шумового воздействия	Номер позиции	Время и периодич- ность работы источника, ч/год	Местораспол- ожение	Очеред- ность строи- тельства	Высота распо- ложения источника шума, м	Уровень шума, дБа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Категория установки В	113-116	Рукавный фильтр с бункером V=10м3	ФР-1, 2, 3, 4	непрерывно	открытая площадка	1 этап	+22,950	не более 78
	117	Рукавный фильтр с бункером V=10м3	ФР-5	непрерывно	открытая площадка	1 этап	+22,950	не более 78
		Роторный питатель бункера готового продукта Ду300	РБ-1, 2, 3, 4	периодически	в помещении	1 этап	+17,100	48
		Роторный питатель бункера готового продукта Ду250	РБ-5	периодически	в помещении	1 этап	+17,000	48
		Вертикальный конический смеситель с ленточной (спиральной) мешалкой	КС-1, 2, 3, 4, 5	непрерывно	в помещении	1 этап	+15,870	64
		Роторный питатель конического смесителя Ду300	РК-1, 2, 3, 4, 5	периодически	в помещении	1 этап	+13,200	48
		Ультразвуковое вибрационное сито	ВС-1, 2, 3, 4, 5	непрерывно	в помещении	1 этап	+10,200	59
		Клапан перекидной (переключатель потока)	ПЗ-1	периодически	в помещении	1 этап	+7,100	48
		Вибро встряхиватель на бункер поз.БФ-1	ВБФ-1.1; 1.2	периодически	в помещении	1 этап	+7,800	Не более 88
		Вибро встряхиватель на бункер поз.БФ-2	ВБФ-2.1; 2.2	периодически	в помещении	1 этап	+7,800	Не более 88
		Вибро встряхиватель на бункер поз.БФ-3	ВБФ-3.1; 3.2	периодически	в помещении	1 этап	+8,050	Не более 88
		Установка фасовки в мешки	поз. ФМ-1; 2; 3	периодически	в помещении	1 этап	+1,200	Не более 85
		Установка фасовки в биг беги	поз. ФБ-1	периодически	в помещении	1 этап	+1,200	Не более 78
		Рукавный фильтр аспирации линии сушки №1 и №2 в комплекте с вентилятором	ФА-1; ВА-1	периодически	в помещении	1 этап	+1,200	55
		Рукавный фильтр аспирации линии сушки №3 и №4 в комплекте с вентилятором	ФА-2; ВА-2	периодически	в помещении	1 этап	+1,200	55
		Рукавный фильтр аспирации линии сушки 5 в комплекте с вентилятором	ФА-3; ВА-3	периодически	в помещении	1 этап	+1,200	55
		Погрузчик вилочный электрический (Lonking CPD15-NFL: Двигатель (ход) 8кВт Двигатель (подъем) 21кВт)	б/п	непрерывно	в помещении	1 этап	+1,200	не более 85
Участок фасовки II-й этап строительства (Номер по ГП -17.2) Категория установки В	118-121	Вентилятор пневмотранспорта	ВП-6, 7, 8, 9	непрерывно	открытая площадка	2 этап	+25,750	не более 78
	122-125	Рукавный фильтр с бункером V=10м3	ФР-6, 7, 8, 9	непрерывно	открытая площадка	2 этап	+22,950	не более 78
		Роторный питатель бункера готового продукта Ду300	РБ-6, 7, 8, 9	периодически	в помещении	2 этап	+17,100	48
		Вертикальный конический смеситель с ленточной (спиральной) мешалкой	КС-6, 7, 8, 9	непрерывно	в помещении	2 этап	+15,870	64
		Роторный питатель конического смесителя Ду300	РК-6, 7, 8, 9	периодически	в помещении	2 этап	+13,200	48

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист

91

Цех, блок и т.п. №по генплану	№ источ- ника шума	Наименование источника шумового воздействия	Номер позиции	Время и периодич- ность работы источника, ч/год	Местораспол- ожение	Очеред- ность строи- тельства	Высота распо- ложения источника шума, м	Уровень шума, дБа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ультразвуковое вибрационное сито	ВС-6, 7, 8, 9	непрерывно	в помещении	2 этап	+10,200	59
		Клапан перекидной (переключатель потока)	ПЗ-2, 3	периодически	в помещении	2 этап	+7,100	48
		Вибро встряхиватель на бункер поз.БФ-4	ВБФ-4.1; 4.2	периодически	в помещении	2 этап	+7,800	Не более 88
		Вибро встряхиватель на бункер поз.БФ-5	ВБФ-5.1; 5.2	периодически	в помещении	2 этап	+7,800	Не более 88
		Установка фасовки в мешки	поз. ФМ-4; 5	периодически	в помещении	2 этап	+1,200	Не более 85
		Установка фасовки в биг беги	поз. ФБ-2; 3	периодически	в помещении	2 этап	+1,200	Не более 78
		Рукавный фильтр аспирации линии сушки №6 и №7 в комплекте с вентилятором	ФА-4; ВА-4	периодически	в помещении	2 этап	+1,200	55
		Рукавный фильтр аспирации линии сушки №8 и №9 в комплекте с вентилятором	ФА-5; ВА-5	периодически	в помещении	2 этап	+1,200	55
		Погрузчик вилочный электрический (Lonking CPD15-NFL: Двигатель (ход) 8кВт Двигатель (подъем) 21кВт)	б/п	непрерывно	в помещении	2 этап	+1,200	не более 85
Склад хранения готовой продукции I-й этап строительства (Номер по ГП -20.1)		Уравнительная платформа	б/п	периодически	в помещении (Склад)	1 этап	+0,600	не более 74
		Погрузчик вилочный электрический (Lonking CPD15-NFL: Двигатель (ход) 8кВт Двигатель (подъем) 21кВт)	б/п	непрерывно	в помещении	1 этап	+1,200	не более 85
		Штабелер электрический (Lonking MCC16-95: Двигатель (ход) 8,2кВт Двигатель (подъем) 10,6кВт)	б/п	непрерывно	в помещении (Склад)	1 этап	+1,200	не более 85
		Таль электрическая г/п 2т	ПТ1/1	периодически	в помещении (Помещение зарядной)	1 этап	+6,700	не более 71
Склад хранения готовой продукции II-й этап строительства (Номер по ГП -20.2)		Уравнительная платформа	б/п	периодически	в помещении (Склад)	2 этап	+0,600	не более 74
		Погрузчик вилочный электрический (Lonking CPD15-NFL: Двигатель (ход) 8кВт Двигатель (подъем) 21кВт)	б/п	непрерывно	в помещении	2 этап	+1,200	не более 85
		Штабелер электрический (Lonking MCC16-95: Двигатель (ход) 8,2кВт Двигатель (подъем) 10,6кВт)	б/п	непрерывно	в помещении (Склад)	2 этап	+1,200	не более 85
		Таль электрическая г/п 2т	ПТ1/2	периодически	в помещении (Помещение зарядной)	2 этап	+6,700	не более 71
		Уравнительная платформа	б/п	периодически	в помещении (Склад)	2 этап	+0,600	не более 74

Перечень вентиляционных систем представлен в таблице 32.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Таблица 32 – Перечень приточных и вытяжных систем и кондиционирования

№ ИШ	Технологическая позиция	Наименование оборудования	Уровень звукового давления на расстоянии 1м от аппарата, дБ, не более	Место установки (помещение или открытая площадка)	Периодичность работы оборудования	Примечание
Отделение полимеризации I-й очереди (корпус 5)						
126	П1.П1р (раб/рез)	Приточная установка L=4790 м³/час	50	Помещение отм.0,000	Круглогодично	Каталог оборудования «ВЕЗА»
127	П2	Приточная установка L=3475 м³/час	52	Помещение отм. 0,000	Посменно-периодически	Каталог оборудования «ВЕЗА»
128	В1	Вытяжной вентилятор, два режима работы	74	Помещение отм. +20,100	В теплый период года постоянно	Каталог оборудования «ВЕЗА»
129	В2	Вытяжной вентилятор	62	Помещение отм.+4,400	Посменно-периодически	Каталог оборудования «ВЕЗА»
Отделение полимеризации II-й очереди (корпус 6)						
130	П1.П1р (раб/рез)	Приточная установка L=4790 м³/час	50	Помещение отм.0,000	Круглогодично	Каталог оборудования «ВЕЗА»
131	П2	Приточная установка L=3475 м³/час	52	Помещение отм. 0,000	Посменно-периодически	Каталог оборудования «ВЕЗА»
132	В1	Вытяжной вентилятор, два режима работы	74	Помещение отм. +20,100	В теплый период года постоянно	Каталог оборудования «ВЕЗА»
133	В2	Вытяжной вентилятор	62	Помещение отм.+4,400	Посменно-периодически	Каталог оборудования «ВЕЗА»
Отделение модификации I-й и II-й очереди (корпус 7)						
134	П1	Приточная установка	54	Помещение отм. 0,000	Постоянно	
135	П2	Приточная установка	60	Помещение отм. 0,000	Постоянно	
136	В1	Вытяжной вентилятор	60	Помещение отм. 3,000	Постоянно	
Участок фасовки I-й и II-й очереди (корпуса 17.1 и 17.2)						
137	П1	Приточная установка	52	Помещение отм. 1,200	Постоянно	
138	П2	Приточная установка	52	Помещение отм. 1,200	Постоянно	
139	В1	Вытяжной вентилятор	60	Помещение отм. 3,000	Постоянно	
140	В2	Вытяжной вентилятор	60	Помещение отм. 3,000	Постоянно	
141	В3	Вытяжной вентилятор	60	Помещение отм. 3,000	Постоянно	
142	В4	Вытяжной вентилятор	60	Помещение отм. 3,000	Постоянно	
Производственный корпус (корпус 18)						
143	П1	Приточная установка	50	Помещение отм. 0,000	Постоянно	
144	П2	Приточная установка	50	Помещение отм. 0,000	Постоянно	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист

93

№ ИШ	Технологическая позиция	Наименование оборудования	Уровень звукового давления на расстоянии 1м от аппарата, дБ, не более	Место установки (помещение или открытая площадка)	Периодичность работы оборудования	Примечание
145	ПЗ	Приточная установка	52	Помещение отм. 0,000	Постоянно	
146	В1	Вытяжной вентилятор	60	Помещение отм. 3,000	Посменно-периодически	
147	В2	Вытяжной вентилятор	78	На кровле	Посменно-периодически	
148	В3	Вытяжной вентилятор	65	Помещение отм. 3,000	Посменно-периодически	
149	В4	Вытяжной вентилятор	60	Помещение отм. 3,000	Посменно-периодически	
150	В5	Вытяжной вентилятор	51	Помещение отм. 3,000	Посменно-периодически	
151	В6	Вытяжной вентилятор	51	Помещение отм. 3,000	Посменно-периодически	
152-163	K1.1, K1.2, K2.1, K2.2, K3.1, K3.2, K4.1, K4.2, K5 - K8	Наружный блок кондиционеров	57	Помещение отм. 3,000	Посменно-периодически	

Общее количество проектируемых источников шума – 163, из них: системы приточной и вытяжной вентиляции – 26, кондиционирование – 12, технологическое и вентиляционное оборудование – 125.

Акустические характеристики вентиляторов и технологического оборудования приняты по данным технологов и паспортным данным фирм производителей.

Для корректированного уровня звуковой мощности вентиляционного и технологического оборудования согласно "Звукоизоляция и звукопоглощение", Учебное пособие под редакцией академика РААСН, профессора, доктора технических наук Г.Л. Осипова, изд-во "Астрель", Москва, 2004г., был определен спектр шума.

Расчеты уровня звукового давления (УЗД) в расчетных точках (РТ) представлены в Приложении Ж. Карта-схема расположения источников шума представлена на рисунках 13-14.

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">ПСИ22060-ОВОС1.Т</div>	Лист
										94

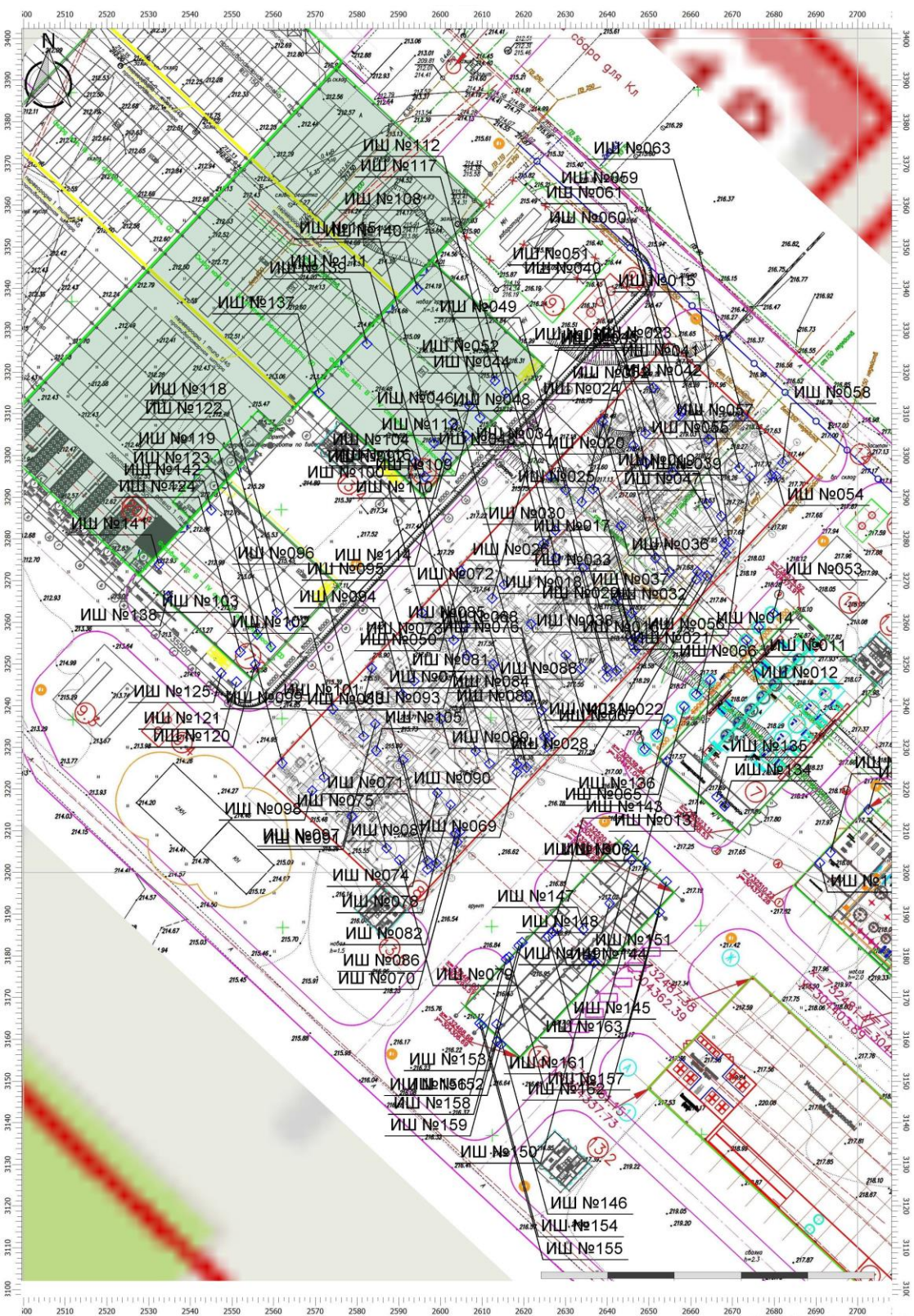


Рисунок 13 – Карта-схема расположения источников шума на период эксплуатации

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

ПСИ22060-ОВОС1.Т

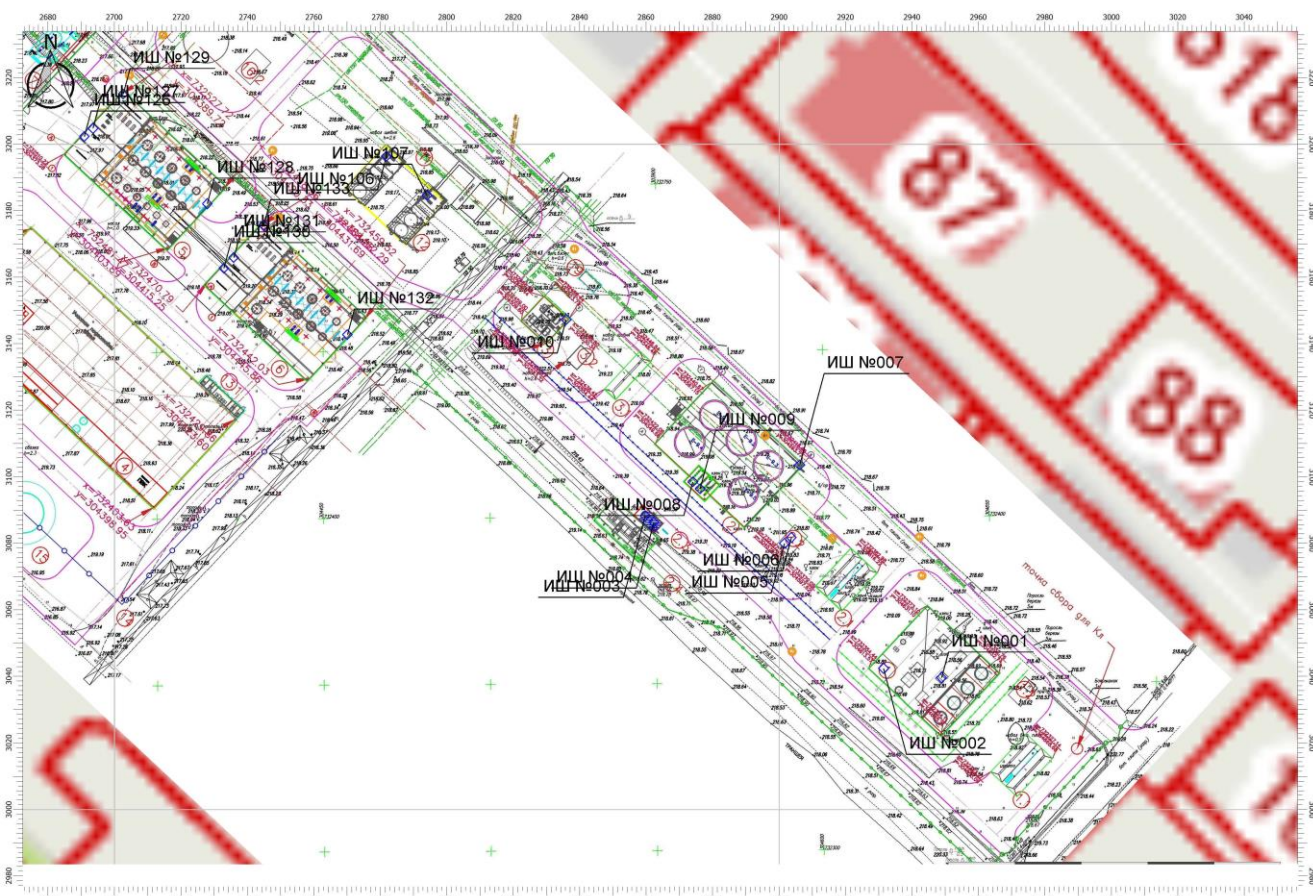


Рисунок 14 – Карта-схема расположения источников шума на период эксплуатации
(продолжение)

Расчетные точки принимаются у ближайших нормируемых объектов (таблица 33).

Таблица 33 – Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3712,00	2186,00	2,0000	на границе жилой зоны	д. Княгино
2	1644,00	5729,00	2,0000	на границе жилой зоны	д. Прудки
3	3660,00	5776,00	2,0000	на границе жилой зоны	д. Васильевка
4	2834,00	4106,00	2,0000	на границе СЗЗ	север
5	3354,00	4280,00	2,0000	на границе СЗЗ	север-северо-восток
6	3817,00	4027,00	2,0000	на границе СЗЗ	северо-восток
7	3833,00	3575,00	2,0000	на границе СЗЗ	восток
8	4456,00	2349,00	2,0000	на границе СЗЗ	юго-восток
9	3788,00	2351,00	2,0000	на границе СЗЗ	юго-восток
10	2887,00	2364,00	2,0000	на границе СЗЗ	юг
11	2232,00	2921,00	2,0000	на границе СЗЗ	юго-запад
12	2059,00	3276,00	2,0000	на границе СЗЗ	запад
13	2196,00	4037,00	2,0000	на границе СЗЗ	северо-запад
14	2005,00	3694,00	2,0000	на границе СЗЗ	северо-запад

Суммарный уровень шума вентиляционного оборудования в РТ представлен в таблице 34.

Таблица 34 – Суммарный уровень шума вентиляционного оборудования в РТ

Расчетная точка		УЗД, дБ, в октавных полосах частот, Гц									La.экв
N	Название	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	д. Княгино	19.9	23	27.8	23.7	19.1	14.5	0	0	0	20.60
002	д. Прудки	11.3	17.7	22	16.5	8	1.1	0	0	0	11.60

Взаим. инв. №	Подп. и дата	7	3833,00	3575,00	2,0000	на границе СЗЗ	восток						
		8	4456,00	2349,00	2,0000	на границе СЗЗ	юго-восток						
		9	3788,00	2351,00	2,0000	на границе СЗЗ	юго-восток						
		10	2887,00	2364,00	2,0000	на границе СЗЗ	юг						
		11	2232,00	2921,00	2,0000	на границе СЗЗ	юго-запад						
		12	2059,00	3276,00	2,0000	на границе СЗЗ	запад						
		13	2196,00	4037,00	2,0000	на границе СЗЗ	северо-запад						
		14	2005,00	3694,00	2,0000	на границе СЗЗ	северо-запад						
		Суммарный уровень шума вентиляционного оборудования в РТ представлен в таблице 34.											
		Таблица 34 – Суммарный уровень шума вентиляционного оборудования в РТ											
		Расчетная точка		УЗД, дБ, в октавных полосах частот, Гц								La.экв	
		N	Название	31	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
		001	д. Княгино	19.9	23	27.8	23.7	19.1	14.5	0	0	0	20.60
		002	д. Прудки	11.3	17.7	22	16.5	8	1.1	0	0	0	11.60
Инв. №подп.													
ПСИ22060-ОВОС1.Т											Лист		
											96		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата								

Расчетная точка		УЗД, дБ, в октавных полосах частот, Гц									La.экв
N	Название	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
003	д. Васильевка	11.2	17.3	21.8	14.2	7.9	0.8	0	0	0	10.60
004	север	23.7	26.8	31.7	28	24	22.4	9.8	0	0	26.30
005	север-северо-восток	20.9	24.2	28.9	25.1	20.5	18.2	1.6	0	0	22.70
006	северо-восток	20.1	23.2	28.1	24	19.5	14.4	0	0	0	20.80
007	восток	21.3	24.5	29.2	25.4	20.9	18.6	2.4	0	0	23.00
008	юго-восток	14.9	20.3	25.1	20.5	12.9	9.5	0	0	0	16.20
009	юго-восток	20.2	23.3	28.1	24.1	19.5	15	0	0	0	21.00
010	юг	24.1	27.1	32	28.4	24.4	22.8	12.4	0	0	26.80
011	юго-запад	28.3	31.4	36.3	32.9	29.4	28.5	22	0.5	0	32.30
012	запад	27.3	30.3	35.2	31.8	28.2	27.2	20.2	0	0	31.10
013	северо-запад	23.5	26.6	31.4	27.8	23.8	22.1	9.1	0	0	26.10
014	северо-запад	24.8	27.8	32.7	29.2	25.4	23.9	11.7	0	0	27.70
Норматив с учетом круглосуточной работы по СанПин 1.2.3685-21		78,0	62,0	52,0	44,0	39,0	35,0	32,0	30,0	28,0	40,0
Превышения		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Расчеты показали, что уровни звукового давления и уровни звука, создаваемые вентиляционным и технологическим оборудованием в расчетных точках, не превышает установленных санитарно-гигиенических нормативов и соответствуют нормируемым параметрам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1). Разработка противошумных мероприятий не требуется.

Поскольку на ближайших расчетных точках превышений уровней звукового давления от объекта не наблюдается, то превышений не будет и на более удаленных точках.

Допустимый эквивалентный УЗД на территории, непосредственно прилегающей к нормируемой зоне, составляет для дневного времени суток 50 дБА, для ночного времени суток 40 дБА с учётом поправки (поправка = - 5 дБА).

Зона акустического дискомфорта (изолиния с уровнем шума 40 дБА) расположена в непосредственной близости от источников шума и не выходит за границы территории проектируемого объекта (Приложение Ж).

5.2.3 Расчет уровней шума на постоянных рабочих местах

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 гигиеническими нормативами, используемыми для оценки уровней воздействия шума на рабочих местах, являются:

- эквивалентный уровень звука (L_{pAeqT} , дБА), уровень, воздействующий на работающего за рабочую смену (измеренный или рассчитанный относительно 8 ч рабочей смены);
- максимальные уровни звука А, измеренные с временными коррекциями S и I ($L_{pA max}$) - наибольшая величина уровня звука, измеренная на заданном интервале времени со стандартной временной коррекцией;
- пиковый скорректированный по С уровень звука ($L_{pC peak}$), дБС - С - взвешенное наибольшее значение за время измерений.

Нормативным эквивалентным уровнем звука (L_{pAeqT} , дБА), на рабочих местах, является 80 дБА. Максимальными уровнями звука А, измеренными с временными коррекциями S и I, являются 110 дБА и 125 дБА соответственно. Пиковым скорректированным по С уровнем звука ($L_{pC peak}$), дБС является 137 дБС.

Согласно данным технологов все устанавливаемое оборудовании имеет уровень шума не более 80 дБА на открытой площадке.

Таким образом, уровни звука, создаваемые вентиляционным и технологическим оборудованием в помещениях с постоянными рабочими местами, не превышает установленных

Взаим. инв. №	<p>- максимальные уровни звука А, измеренные с временными коррекциями S и I (LpA max) - наибольшая величина уровня звука, измеренная на заданном интервале времени со стандартной временной коррекцией;</p> <p>- пиковый скорректированный по С уровень звука (LpC peak), дБС - С - взвешенное наибольшее значение за время измерений.</p> <p>Нормативным эквивалентным уровнем звука (LpAeqT, дБА), на рабочих местах, является 80 дБА. Максимальными уровнями звука А, измеренными с временными коррекциями S и I, являются 110 дБА и 125 дБА соответственно. Пиковым скорректированным по С уровнем звука (LpC peak), дБС является 137 дБС.</p> <p>Согласно данным технологов все устанавливаемое оборудовании имеет уровень шума не более 80 дБА на открытой площадке.</p> <p>Таким образом, уровни звука, создаваемые вентиляционным и технологическим оборудованием в помещениях с постоянными рабочими местами, не превышает установленных</p>							
	Подп. и дата							
Инв. №подл.						ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист 97	
	Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

санитарно-гигиенических нормативов и соответствуют санитарным нормам. Разработка шумозащитных мероприятий не требуется.

5.3 Обоснование санитарно-защитной зоны

В соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II классов опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

Класс опасности промышленных объектов и производств, требования к размеру СЗЗ и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Согласно новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», приложения к постановлению Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 февраля 2022 года № 7, табл. 7.1, производственная территория, на которой расположен участок намечаемого проектирования строительства производства РПП относится к разделу 4 (Строительная промышленность), п. 4.3 (Класс III), п.п. 4.3.6 (Производство строительных полимерных материалов.). В соответствии с этим ориентировочный размер санитарно-защитной зоны составляет 300 м.

Производственная территория, на которой расположен участок намечаемого проектирования (бывшая территория ООО «Оргсинтез»), находится в Северном промышленном узле г. Новомосковска, на расстоянии не менее 5 км северо-западнее жилой и селитебной застройки г. Новомосковска.

Для группы промышленных предприятий, в которую входит ООО «Полипласт Новомосковск» (ООО «Оргсинтез», ООО «Полипласт Новомосковск», ООО «Пластфор», ООО «Промышленные инновации», ЗАО «ФМРус», ООО «ПромТехноПарк»), установлена единая санитарно-защитная зона размерами 300 м от границы производственной территории во всех направлениях (санитарно-эпидемиологическое заключение от 13.05.2015 г. № 71.ТЦ.04.000.Т.000132.05.15 от 13.05.2015 г., копия документа представлена в Приложении Д).

В санитарно-защитной зоне промышленного узла нет объектов жилой застройки и прочих нормируемых территорий и объектов.

Ближайшими зонами жилой застройки являются: деревня Княгинино (350 м и более на юго-восток от границы промышленного узла), деревня Прудки (2250 м и более на северо-северо-запад от промышленного узла), деревня Василевка (1750 м и более на северо-северо-восток).

В ходе выполнения замеров в рамках производственного контроля на границе единой СЗЗ и на ближайшей жилой застройке превышений установленных гигиенических нормативов качества атмосферы не выявлено. Замеры проводились по нафталину, формальдегиду, диоксиду серы, диоксиду азота, бензолу, ксилолу, толуолу, этилбензолу, фенолу. Обнаруженные концентрации существенно ниже установленных ПДК.

В соответствии с постановлением Правительства РФ №222 от 03.03.2018 г. «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» выполнена проверка достаточности размеров установленной единой расчетной санитарно-защитной зоны.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист	
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т				98

Оценка зоны влияния проектируемого объекта проводилась по факторам физического и химического воздействия на атмосферный воздух.

Выполнены расчеты максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на период планируемой деятельности (Приложение Е).

Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ показал, что величины приземных концентраций на проектное положение с учетом не превысят установленных нормативов качества атмосферного воздуха в расчетных точках селитебной зоны и на границе санитарно-защитной зоны.

Источниками акустического воздействия на селитебную территорию будет вентиляционное оборудование, а также работа технологического оборудования.

Для оценки уровня шумового воздействия на окружающую среду в период эксплуатации объекта выполнен расчет уровней шума в расчетных точках. Анализ результатов расчетов показал, что превышений на границе селитебной зоны и на границе санитарно-защитной зоны нормативов звукового воздействия в период эксплуатации объекта не предвидится.

Зона акустического дискомфорта (изолиния с уровнем шума 40 дБА) расположена в непосредственной близости от источников шума и не выходит за границы территории предприятия.

Анализ воздействия химических и физических факторов на окружающую среду подтверждает достаточность размера установленной СЗЗ для обеспечения гигиенических нормативов воздействия на человека.

Следовательно, уточнение установленных границ СЗЗ для группы промышленных предприятий, в которую входит ООО «Полипласт Новомосковск» (ООО «Оргсинтез», ООО «Полипласт Новомосковск», ООО «Пластфор», ООО «Промышленные инновации», ЗАО «ФМРус», ООО «ПромТехноПарк») не требуется.

5.4 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды

Уровень воздействия проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод определяется его режимом водопотребления и водоотведения.

В настоящем разделе рассматриваются решения по рациональному использованию и охране водных объектов, принятые при эксплуатации проектируемого производства РПП на территории предприятия ООО «Полипласт Новомосковск».

При работе проектируемого объекта в нормальном технологическом режиме постоянный сброс загрязненных производственных сточных вод отсутствует.

В границах участка проектирования поверхностные водные объекты отсутствуют.

Ближайшие поверхностные водные объекты - реки Любовка и Шат - находятся с запада и севера от проектируемой территории, на расстояниях ~ 450- 600 м. Реки подпружены плотинами и образуют систему Любовского и Шатского водохранилищ.

Ближайшим к участку проектирования водным объектом является река Любовка, находится в 450 м западнее участка проектирования. Водоохранная зона в соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации устанавливается в размере 100м (полная длина реки 13 км).

Река Шат находится в 505 м северо-западной участка проектирования.

В соответствии с Водным кодексом ширина водоохраной зоны р. Шат составляет 200 м, прибрежной полосы – 50 м.

Участок проектирования не затрагивает границ водоохранных зон и прибрежно-защитных полос поверхностных водных объектов, воздействие на поверхностные водные объекты, как в период эксплуатации, так и в период строительства исключено.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	Инв. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										99

5.4.1 Оценка воздействия на водную среду в период строительства

Предусмотренные проектом работы проводятся в полосе отвода ООО «Полипласт Новомосковск».

После окончания производства работ строительный городок разбирается и конструкции вывозятся.

Строительные материалы хранятся на водонепроницаемых площадках, исключающих загрязнение почвы и попадание в грунтовые воды. Отходы строительного производства перемещаются на водонепроницаемые площадки, предусмотренные проектом с последующим вывозом в специально отведённые места для захоронения или утилизации.

Для предохранения почвенно-растительного слоя и грунтовых вод от загрязнения горюче-смазочными веществами, при обслуживании строительной техники, предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление заправки на оборудованных заправочных пунктах при строгом соблюдении техники безопасности и требований охраны природы;
- проведение технического обслуживания автотранспорта и строительной техники только на существующих производственных базах строительных организаций, расположенных в местах постоянной дислокации, или в специально отведенных местах, оборудованных средствами, предотвращающими попадание ГСМ и смазочных веществ в почву;
- применение в строительстве только технически исправных машин и механизмов, исключающих или сводящих к минимуму возникновение аварийной ситуации;
- на период строительства используются существующие автомобильные дороги с твердым покрытием;
- закрытые отапливаемые склады, навесы и открытые площадки предусматривается устанавливать на свободной территории предприятия. Материалы (конструкции) следует размещать на выровненных площадках с твердым покрытием, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складироваемых материалов;
- складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод. Запрещается осуществлять складирование материалов, изделий на насыпных неуплотненных грунта;
- отстой самоходных строительных машин и транспортных средств осуществляется по месту основной дислокации организации-подрядчика.

Данная организация строительства позволит предотвратить попадание загрязняющих веществ в поверхностный сток.

При возникновении аварийной ситуации (например, пролив топлива и попадание горюче-смазочных материалов в грунт) в период строительства, должны приниматься меры по предотвращению попадания загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды: недопущение распространения пролива (обвалование территории, устройство лотков для сбора жидкости), ликвидация загрязненной толщи.

Таким образом, при проведении строительных работ минимизируется негативное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Воздействие на водные ресурсы в период строительства проявляется также в незначительной степени в потреблении чистой воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды.

5.4.1.1 Водопотребление

В период строительства объекта предусматривается использование воды на производственные, хозяйственно-бытовые, противопожарные нужды и для гидроиспытаний.

Доставка воды для хозяйственно-бытовых, производственных, для гидроиспытаний и противопожарных нужд осуществляется автоцистернами.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										100

Воду питьевого качества в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 - бутилированная привозная из торговой сети г.Новомосковск, расстояние до места производства работ ~ 12 км.

Воду для хозяйственно-бытовых нужд использовать привозную, из водопроводной сети административно-бытового корпуса ООО «Полипласт Новомосковск». Доставка осуществляется силами подрядной организации. Расстояние перевозки 1 км.

Вода для технических нужд привозная из технического водопровода ООО «Полипласт Новомосковск». Место забора воды – по согласованию с руководством ООО «Полипласт Новомосковск». Доставка осуществляется силами подрядной организации. Расстояние перевозки 1 км.

Качество воды хозяйственно-бытового водоснабжения соответствуют гигиеническим нормативам СанПиН 2.1.3684-21.

Расчет водопотребления выполнен по МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта производства работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ».

Производственное потребление воды предусматривается в основном для приготовления строительных растворов, сброс сточных вод при этом отсутствует.

Расход воды на производственные нужды (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.) для 1 этапа строительства составляет 0,313 л/с; для 2 этапа строительства – 0,188 л/с.

Объем производственных вод за период строительства:

1 этап строительства $Q_{пр} = 500 \times 10 \times 21 \times 24,4 / 1000 = 2562,0 \text{ м}^3/\text{период}$

2 этап строительства $Q_{пр} = 500 \times 6 \times 21 \times 23 / 1000 = 1449,0 \text{ м}^3/\text{период}$

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды для 1 этапа строительства составляет 1,502 л/с; для 2 этапа строительства – 0,9432 л/с.

Объем хозяйственно-бытовых вод за период строительства:

1 этап строительства $Q_{хб} = (15 \times 151 + 30 \times 121) \times 21 \times 24,4 / 1000 = 3020,6 \text{ м}^3/\text{период}$

2 этап строительства $Q_{хб} = (15 \times 95 + 30 \times 76) \times 21 \times 23 / 1000 = 1789,5 \text{ м}^3/\text{период}$

Расход воды для пожаротушения на период строительства согласно МДС 12-46.2008 – 5 л/с.

Объем воды необходимый для гидравлических испытаний технологических трубопроводов и оборудования составляет 1000 м³.

5.4.1.2 Характеристика системы оборотного водоснабжения

Для исключения случаев загрязнения грунтом проезжей части техникой и автотранспортом, работающим на стройплощадке, проектом предусматривается установка поста мойки колес Мойдодыр-К-1 с системой оборотного водоснабжения.

Водоснабжение установки мойки колес автотранспорта осуществляется по оборотной схеме, безвозвратные потери пополняются привозной водой.

Очистное оборудование автомойки предназначено для очистки сточных вод автомойки в системах оборотного водоснабжения после качественной ручной или механизированной мойки. Очистное оборудование автомойки серии «Мойдодыр» состоит из тонкослойного отстойника, напорного флотатора с эффективным пеносорбным устройством, узла гашения пены, системы дозирования реагента и блока управления.

Согласно проектным решениям, расход воды для мытья колес на одной машине – 200 л.

Безвозвратные потери воды (определены в объеме 15 % в соответствии с ОНТП-01-91 «Общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта» и ВСН 01-89 «Предприятия по обслуживанию автомобилей»).

Расчетный расход моечных стоков составит:

Взаим. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подп.								
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т		Лист
								101

Наименование	Расход воды для мытья колес на одной машине, м3	Количество машин, проходящих за смену через мойку, ед.	Количество рабочих дней за период строительства	Расход оборотной воды, м3/период	Безвозвратные потери, м3/период	Расход моечных стоков, м3/период
1 этап строительства	0,2	40	512	4096	614,4	3481,6
2 этап строительства	0,2	40	483	3864	579,6	3284,4

Общий расход моечных стоков составит 7960 м³/период.

Концентрации загрязнений в производственных водах до очистки составляют:

- по взвешенным веществам – 4500 мг/л;
- по нефтепродуктам – 200 мг/л.

После очистки в оборотной системе:

- по взвешенным веществам – 200 мг/л;
- по нефтепродуктам – 20 мг/л.

Водоснабжение установки мойки колес автотранспорта осуществляется по оборотной схеме, безвозвратные потери пополняются водой из существующих сетей. В последних мойках колес подпитка не производится, производственные сточные воды отводятся в существующую сеть промливневой канализации.

Паспорт на установку мойки колес «Мойдодыр-К» представлен в Приложении И.

5.4.1.3 Водоотведение

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод на период строительства

Бытовые помещения строителей укомплектовываются биотуалетами.

Утилизация бытовых стоков из временных емкостей по мере накопления осуществляется с вывозом на очистные сооружения ООО «Новомосковскгорводоканал» по договору. Вывоз осуществить силами подрядной организации. Расстояние 20 км.

Объем канализационных стоков принят равным расходу воды на хозяйственно-бытовые нужды и составит 4810,1 м³/период, в том числе: на 1 этапе строительства 3020,6 м³/период; на 2 этапе строительства – 1789,5 м³/период.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут аналогичны сточным водам от жилых помещений и не будут содержать специфических загрязнителей, и согласно СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения характеризуются следующими показателями:

Показатель	Количество загрязняющих веществ на одного работающего, г/сут	Количество загрязняющих веществ, т/период	
		1 этап	2 этап
Взвешенные вещества	65	6,889	4,050
БПК ₅ неосветленной жидкости	60	6,359	3,738
Азот общий	13	1,378	0,810
Азот аммонийных солей	10,5	1,113	0,654
Фосфор общий	2,5	0,265	0,156
Фосфор фосфатов P-PO ₄	1,5	0,159	0,093

Безвозвратные потери на период строительства составляют 5800,5 м³/период; в том числе: на 1 этапе строительства 2562 м³/период; на 2 этапе строительства – 1449 м³/период.

Водоотведение поверхностных сточных вод на период строительства

С территории площадки строительства и территории временных зданий и сооружений организовывается отвод дождевых и талых вод. Сбор поверхностных вод, организовывается в специальные приемки – зумпфы (водосборники). Для сбора поверхностных вод с площадей, организовывается сеть водосборных канав и траншей с уклоном в сторону зумпфов.

Собранные стоки из зумпфов откачивают мотопомпами в накопительные ёмкости объемом 20 м³, из которых производится вывоз откачанной воды передвижной техникой подрядчика.

Взаим. инв. №	Азот общий						13	1,378	0,810
	Азот аммонийных солей						10,5	1,113	0,654
	Фосфор общий						2,5	0,265	0,156
	Фосфор фосфатов P-PO ₄						1,5	0,159	0,093
Подп. и дата	Безвозвратные потери на период строительства составляют 5800,5 м³/период; в том числе: на 1 этапе строительства 2562 м³/период; на 2 этапе строительства – 1449 м³/период.								
	<u>Водоотведение поверхностных сточных вод на период строительства</u>								
	С территории площадки строительства и территории временных зданий и сооружений организовывается отвод дождевых и талых вод. Сбор поверхностных вод, организовывается в специальные приямки – зумпфы (водосборники). Для сбора поверхностных вод с площадей, организовывается сеть водосборных канав и траншей с уклоном в сторону зумпфов.								
Инв. № подл.	Собранные стоки из зумпфов откачивают мотопомпами в накопительные ёмкости объёмом 20 м³, из которых производится вывоз откачанной воды передвижной техникой подрядчика.								
							ПСИ22060-ОВОС1.Т		
	Изм.	Коп.уч.	Лист	Подп.	Дата				Лист
									102

Всасывающие патрубки мотопомп должны быть оборудованы устройствами, в виде сеток, для предотвращения попадания посторонних предметов и мусора.

По мере накопления поверхностные стоки и стоки после гидроиспытаний вывозятся в существующую производственную канализацию ООО «Полипласт Новомосковск». Место сброса воды – по согласованию с руководством ООО «Полипласт Новомосковск». Вывоз осуществляется силами подрядной организации. Расстояние перевозки 1 км.

5.4.1.4 Расчет загрязнения поверхностного стока

Основным возможным видом воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды в период строительства является их загрязнение за счет питания загрязненным поверхностным стоком.

Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются:

- неочищенные поверхностные сточные воды с покрытий;
- пролив нефтепродуктов.

Общая площадь водосбора на 1 этапе строительства составляет 7,2072 га; на 2 этапе строительства – 1,4636 га.

Расчет производится в соответствии с Методическими указаниями по расчету объемов принятых (отведенных) поверхностных сточных вод (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 октября 2014 г. N 639/пр) и Методическим пособием «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты НИИ ВОДГЕО 2016 г.

Годовой поверхностный сток ($W_{\text{г}}$) формируется из дождевого ($W_{\text{д}}$), талого ($W_{\text{т}}$) и поливочного ($W_{\text{п}}$) стоков.

1. Дождевой сток определяется по формуле:

$$W_{\text{д}} = 10 \times H_{\text{д}} \times F \times k_{\text{д}} ;$$

где $H_{\text{д}}$ - слой осадков за теплый период года, мм;

F - площадь водосбора, га;

$k_{\text{д}}$ - коэффициент дождевого стока, определяется как средневзвешенная величина для всей площади водосбора с учетом средних значений коэффициентов стока для различного рода поверхностей.

2. Талый сток определяется по формуле:

$$W_{\text{т}} = 10 \times H_{\text{т}} \times F \times k_{\text{т}} \times k_{\text{уб}} ;$$

где $H_{\text{т}}$ - слой осадков за холодный период года, мм;

F - площадь водосбора, га;

$k_{\text{т}}$ - коэффициент талого стока;

$k_{\text{уб}}$ - коэффициент, учитывающий вывоз снега с территории предприятия.

3. Поливочный сток определяется по формуле:

$$W_{\text{п}} = 10 \times w_{\text{п}} \times F_{\text{п}} \times n \times k_{\text{п}} ;$$

где $w_{\text{п}}$ - расход воды на одну мойку дорожных покрытий;

$F_{\text{п}}$ - площадь покрытий, подвергающихся мокрой уборке, га;

n - среднее количество моек в году;

$k_{\text{п}}$ - коэффициент поливочного стока.

Полливочные работы не производятся, $W_{\text{п}}$ не рассчитывается.

Расчет годового стока с земельного участка под строительство, представлен в таблице 35.

Таблица 35 – Годовой поверхностный сток с территории участка проектирования

Характеристика	Значение
1 этап строительства	
H – среднее количество осадков, мм/год, в т.ч.:	598

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">ПСИ22060-ОВОС1.Т</div>						Лист
									103
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата				

Характеристика	Значение
1 этап строительства	
Нд – количество осадков за теплый период года (апрель-октябрь), мм	411
Нт – количество осадков за холодный период года (ноябрь-март), мм	187
Кд – коэффициент дождевого стока:	
для грунтовых покрытий	0,2
Средний коэффициент стока для расчетного дождя	0,2
Кт – коэффициент талого стока	0,7
Площадь земельного участка, га, в т.ч.:	7,2072
площадь грунтовых покрытий	7,2072
ку - коэффициент, учитывающий вывоз снега	1,000
Дождевой сток, м3:	5924,318
Талый сток, м3:	9434,225
Итого поверхностных стоков, м3/год:	15358,543
Итого поверхностных стоков, м3/период:	31229,038
2 этап строительства	
Н – среднее количество осадков, мм/год, в т.ч.:	598
Нд – количество осадков за теплый период года (апрель-октябрь), мм	411
Нт – количество осадков за холодный период года (ноябрь-март), мм	187
Кд – коэффициент дождевого стока:	
для грунтовых покрытий	0,2
Средний коэффициент стока для расчетного дождя	0,2
Кт – коэффициент талого стока	0,7
Площадь земельного участка, га, в т.ч.:	1,4636
площадь грунтовых покрытий	1,4636
ку - коэффициент, учитывающий вывоз снега	1,000
Дождевой сток, м3:	1203,079
Талый сток, м3:	1915,852
Итого поверхностных стоков, м3/год:	3118,932
Итого поверхностных стоков, м3/период:	5977,952

Общий сток от проектируемого объекта составляет 37206,99 м³ за весь период строительства.

В зависимости от состава примесей, накапливающихся на промышленных площадках и смываемых поверхностным стоком, промышленные предприятия можно разделить на две группы.

Данное предприятие относится ко второй группе предприятий согласно п.7.6.4 СП 32.13330.2020 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Ко второй группе относятся предприятия, на которых по условиям производства не представляется возможным в полной мере исключить поступление в поверхностный сток специфических веществ с токсичными свойствами или значительных количеств органических веществ, обуславливающих высокие значения показателей ХПК и БПК₂₀ стока.

Концентрацию основных примесей в стоке дождевых вод принимаем согласно таблице 16 «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», ФГУП «НИИ ВОДГЕО», Москва, 2016:

- взвешенные вещества - 2000 мг/дм³;
- нефтепродукты – 70 мг/дм³.

Изн. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>ПСИ22060-ОВОС1.Т</p>						Лист
									104
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Результаты расчетов величин загрязненности поверхностного стока представлены в таблице 36.

Таблица 36 – Характеристика поверхностного стока в период строительства

Наименование стока	Расход поверхностных стоков	Удельн. кол-во ВВ, мг/л	Удельн. кол-во НП, мг/л	Вынос ВВ, т/год	Вынос НП, т/год
1 этап строительства					
Годовой поверхностный сток	15358,543	2000	70	30,717	1,075
ИТОГО за период строительства:	31229,038	2000,000	70,000	62,458	2,186
2 этап строительства					
Годовой поверхностный сток	3118,932	2000	70	6,238	0,218
ИТОГО за период строительства:	5977,952	2000,000	70,000	11,956	0,418

Общий сток на 1 этапе строительства проектируемого объекта (24,4 месяца) составит 31229,04 м³/период; вынос взвешенных веществ – 62,458 т/период; нефтепродуктов – 2,186 т/период.

Общий сток на 2 этапе строительства проектируемого объекта (23 месяца) составит 5978,0 м³/период; вынос взвешенных веществ – 11,956 т/период; нефтепродуктов – 0,418 т/период.

На территории предприятия организован замкнутый цикл водопользования. Прием и очистку ливневых вод осуществляет ООО «Оргсинтез» на основании действующего договора №170.2013.ОГЭ от 31.05.2013г. на оказание услуг по пропуску поверхностных вод, с территории ООО «Полипласт-Новомосковск» через коллектор ливневой канализации ООО «ПромТехноПарк» на комплекс заправки ООО «Оргсинтез».

Проведение работ по планировке территории при строгом соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий, в рамках отведенного землеотвода, будет оказывать допустимое воздействие на поверхностные воды. Данный вид воздействия носит локальный и временный характер.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства представлен в таблице 37.

Таблица 37 – Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

Наименование потребителя воды	Кол-во людей / потребителей	Требуемое качество воды	Водопотребление из хозяйственно-питьевого водопровода			Водопотребление из технического водопровода			Безвозвратные потери		Водоотведение на очистные сооружения ООО «Новомосковскгорводоканал»			Водоотведение в произв.-дождевую канал.
			л/с	м³/сут	м³/период	л/с	м³/сут	м³/период	м³/сут	м³/период	л/с	м³/сут	м³/период	м³/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 этап строительства														
<i>Хозяйственно бытовые нужды</i>														
Умывальные и унитазы	151	питьевая	0,158	2,3	1160,6						0,157	2,3	1160,6	
Душевые	121	питьевая	1,344	3,6	1860						1,344	3,6	1860	
Итого хоз.-бытовые нужды:			1,502	5,9	3020,6						1,502	5,9	3020,6	
<i>Технологические нужды</i>														
Поливка бетона и заправка машин	10	техн.				0,313	5	2562	5	2562				

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист

105

Наименование потребителя воды	Кол-во людей / потре- бите- лей	Требу- емое качество воды	Водопотребление из хозяйственно- питьевого водопровода			Водопотребление из технического водопровода			Безвозв- ратные потери		Водоотведение на очистные сооружения ООО «Новомос- ковскгор- водоканал»			Водоотве- дение в произв.- дождевую канал.
			л/с	м³/ сут	м³/ период	л/с	м³/ сут	м³/ период	м³/ сут	м³/ период	л/с	м³/ сут	м³/ период	м³/ период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого технологиче- ские нужды:						0,313	5	2562	5	2562				
Водоотве- дение с территории														31229,04
Гидроиспы- тания		техн.						500						500
Всего:			1,502	5,9	3020,6	0,313	5	3062	5	2562	1,502	5,9	3020,6	31729,04
2 этап строительства														
Хозяйственно бытовые нужды														
Умывальные и унитазы	95	питье- вая	0,099	1,4	730,2						0,099	1,4	730,2	
Душевые	76	питье- вая	0,84	2,3	1168,3						0,84	2,3	1168,3	
Итого хоз.- бытовые нужды:			0,943	3,7	1789,5						0,943	3,7	1789,5	
Технологические нужды														
Поливка бетона и заправка машин	6	техн.				0,188	3	1449	3	1449	6	тех н.		
Итого технологиче- ские нужды:						0,188	3	1449	3	1449				
Водоотве- дение с территории														5977,952
Гидроиспы- тания		техн.						500						500
Всего:			0,943	3,7	1789,5	0,188	3	1949	3	1449	0,943	3,7	1789,5	6477,95

5.4.2 Оценка воздействия на водную среду в период эксплуатации

5.4.2.1 Водоснабжение и водоотведение существующего предприятия

У предприятия ООО «Полипласт Новомосковск» заключен договор №581 от 18 мая 2022г. с ООО «Новомосковскгорводоканал», предметом договора являются услуги водоснабжения артезианской водой.

У предприятия заключен договор №70/06-Х от 28.04.2006г с ООО «Промышленные Инновации», предметом договора является отпуск промышленной воды на технологические нужды через присоединительную сеть с ОАО «НАК Азот».

Существующая сеть канализации ООО «Оргсинтез» на производственной площадке состоит из сети ливневой канализации, сети канализации технологических стоков, сети хоз.-бытовой канализации.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется согласно договору № 350.2012.ОГЭ от 28.12.2012г. с ООО «Оргсинтез» с последующим отведением в «Новомосковский горводоканал».

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	

						ПСИ22060-ОВОС1.Т								Лист	
														106	
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата										

Водоотведение технологических сточных вод осуществляется согласно договору № 279.2014.ОГЭ от 28.12.2012г. с ООО «Оргсинтез» на комплекс закачки (полигона подземного захоронения) промстоков.

Водоотведение поверхностных сточных вод осуществляется через коллектор ливневой канализации ООО «ПромТехноПарк» согласно договору № 170.2013.ОГЭ от 31.05.2013г. с ООО «Оргсинтез» на комплекс закачки (полигон подземного захоронения) промышленных стоков.

Комплекс закачки (полигон подземного захоронения) промышленных сточных вод Новомосковского ООО «Оргсинтез» эксплуатируется на основании лицензии на право пользования недрами ТУЛ 13854 ЗЭ от 30.11.2006 г. с целевым назначением «закачка промстоков предприятия в старооскольский водоносный горизонт», срок окончания действия лицензии 31.12.2029 г.

Действующая лицензия с дополнениями устанавливает следующие показатели режима эксплуатации объекта:

- годовой объем закачки – не более 500 000 м³;
- суточная производительность – не более 2 500 м³;
- давление в насосно-компрессорных трубах на устье скважин – не более 40 атм.

Действующая технология подготовки промышленных стоков к закачке позволяет обеспечить необходимую подготовку промстоков к закачке в поглощающий пласт-коллектор.

Письма по существующему водоотведению и очистным сооружениям представлены в Приложении И.

ООО «Полипласт Новомосковск» не осуществляет сбросы в водные объекты.

5.4.2.2 Водоснабжение проектируемого объекта

При эксплуатации проектируемых сооружений предусматривается использование воды на производственные, противопожарные и хоз.-питьевые нужды:

- производственные нужды – использование существующего водопровода производственного водоснабжения;
- противопожарные нужды – существующий кольцевой противопожарный трубопровод предприятия и существующие резервуары противопожарного запаса воды, в количестве 4 шт. с суммарным объемом 2000 м³;
- хоз.-питьевые нужды – существующая сеть хозяйственно-питьевого водопровода, которая запитывается от Юдинского водовода.

На проектируемой площадке ООО «Полипласт Новомосковск» предусматриваются отдельные системы водоснабжения:

- противопожарная;
- хозяйственно-питьевая;
- производственная;
- оборотного водоснабжения.

Противопожарная система водоснабжения

Состав проектируемых сооружений системы противопожарного водоснабжения, следующий:

- насосная станция технологической и противопожарной воды с насосами для повышения давления (поз. 16.2);
- кольцевая сеть противопожарного водопровода высокого давления (В2.1);
- кольцевая сеть противопожарный водопровод низкого давления (В2.2);
- сухотруб с питанием от сети противопожарного водопровода высокого давления (В21);
- сухотруб для тушения пеной от передвижной пожарной техники (В22).

Сооружения системы противопожарного водоснабжения строятся на первом этапе строительства.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист				
							107				
Взаим. инв. №						Подп. и дата		Инв. № подп.			

- производственная,	
- обратного водоснабжения.	
<u>Противопожарная система водоснабжения</u>	
Состав проектируемых сооружений системы противопожарного водоснабжения, следующий:	
- насосная станция технологической и противопожарной воды с насосами для повышения давления (поз. 16.2);	
- кольцевая сеть противопожарного водопровода высокого давления (В2.1);	
- кольцевая сеть противопожарный водопровод низкого давления (В2.2);	
- сухотруб с питанием от сети противопожарного водопровода высокого давления (В21);	
- сухотруб для тушения пеной от передвижной пожарной техники (В22).	
Сооружения системы противопожарного водоснабжения строятся на первом этапе строительства.	

В соответствии с техническими условиями на пожаротушение подключение проектируемого кольцевого противопожарного водопровода низкого давления (В2.2) осуществляется к существующей сети противопожарного водопровода в двух точках.

Подача воды в противопожарную кольцевую сеть высокого давления (В2.1) осуществляется от проектируемой насосной технической и пожарной воды (поз.16.2).

По проектируемой площадке диктующий расход воды, включая расход на АУПТ, внутреннее пожаротушение из ПК и наружное пожаротушение из ПГ, составляет 330,85 л/с (требуемый объем воды $V=1623,06$) м³.

Особых требований к качеству воды для противопожарного водоснабжения и для технологических нужд не предъявляется.

Хозяйственно-питьевая система водоснабжения

Сооружения системы хозяйственно-питьевого водоснабжения строятся в первый этап строительства.

Водоснабжение питьевой водой проектируемой площадки ООО «Полипласт Новомосковск» предусматривается от существующей сети хозяйственно-питьевого водопровода, которая запитывается от Юдинского водовода Ду600 мм. Точка подключения проектируемой сети к существующей, представлена в Технических условиях на водоснабжение № 4 от 10.01.2023г., выданных ООО «Полипласт Новомосковск» (Приложение И). Давление в точке подключения составляет 0,4 МПа.

Договор на водоснабжение №581 от 18 мая 2022г. с ООО «Новомосковскгорводоканал» представлен в Приложении И.

Проектируемая сеть снабжает водой питьевого качества здания и сооружения:

- узел приема едкого натра (поз.3);
- отделение приготовления растворов (поз.4);
- резервуар воды для технологических нужд (поз.16.1);
- участок фасовки I-й этап строительства (поз.17.1);
- производственный комплекс (поз.18).

Также сеть служит для заполнения резервуара воды для технологических нужд (поз.16.1).

На площадке узла приема едкого натра вода питьевого качества подается на снабжение аварийной душевой установки. Участок водопровода над поверхностью земли до аварийной душевой предусмотрен с электрообогревом.

В отделении приготовления растворов вода питьевого качества подается на снабжение аварийной душевой установки.

Вода питьевого качества в здании фасовки I-й этап строительства и производственном комплексе используется для приготовления горячей воды и на хозяйственно-питьевые нужды рабочих.

Качество воды, используемой для питьевых нужд, должно соответствовать требованиям 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» и СанПин 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды представлен в таблице 38.

Инд. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<div>ПСИ22060-ОВОС1.Т</div>						Лист
									108
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 38 – Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды (I-этап строительства)

Наименование потребителя	Расход воды				Примечание
	л/с	м³/ч	м³/сут	м³/год	
1	2	3	4	5	6
Узел приема едкого натра (поз.3)					
Аварийный душ	1,45**	1,31**	1,31**	61,50**	** расходы приняты из условия работы аварийного душа в течение 15 мин., расходы эпизодические, в балансе не учитываются
Отделение приготовления растворов (поз.4)					
Аварийный душ	1,45**	1,31**	1,31**	61,50**	** расходы приняты из условия работы аварийного душа в течение 15 мин., расходы эпизодические, в балансе не учитываются;
На заполнение и подпитку систем внутреннего теплоснабжения	0,83	3,0	15,0	15,0	1 раз в год, из хозяйственно-питьевого водопровода
Участок фасовки I-й этап строительства (поз.17.1)					
Хозяйственно-питьевые нужды	0,37	0,49	0,75	247,50	
На заполнение и подпитку систем внутреннего теплоснабжения	0,40*	1,40*	7,0*	7,0*	*) в балансе не учитывается, 1 раз в год, из хозяйственно-питьевого водопровода
Производственный комплекс (поз.18)					
Хозяйственно-питьевые нужды	1,57	1,93	8,24	2719,2	
На заполнение и подпитку систем внутреннего теплоснабжения	0,17*	0,61*	3,0*	3,0*	*) в балансе не учитывается, 1 раз в год, из хозяйственно-питьевого водопровода
Итого:	2,77	5,42	23,99	2966,7	

Производственная и оборотная система водоснабжения

Для нужд технологического водоснабжения проектируемой площадки ООО «Полипласт Новомосковск» предусматривается вертикальный стальной резервуар РВС-400 (1 шт.), из которого часть воды поступает в отделение приготовления растворов I-ого и II-ого этапов строительства, а другая часть воды – на подпитку водооборотной системы I-ого и II-ого этапов строительства. Пополнение запаса воды осуществляется по одному водоводу. В соответствии с п.11.3 СП31.13330.2021 в резервуаре осуществляется хранение объема воды в размере 175% от суточной потребности на технологические нужды.

Проектом предусматривается проектирование следующих наружных систем производственного водоснабжения, расположенных на МЦК:

- техническая вода (В3/ТВ);
- вода механически очищенная (В3.1/ВМО);
- вода оборотная прямая (В4/ВОП);
- вода оборотная обратная (В5/ВОО);
- химически очищенная вода (В6/ХОВ).

Вышеуказанные сети прокладываются по междоусобным технологическим коммуникациям.

Техническая вода (В3/ТВ) с давлением 0,5 МПа подается от насосной технологической и противопожарной воды (корп. 16.2) в отделение приготовления растворов (корп. 4) для заполнения емкостей Е-17.1/2, а также в узлы водооборотного цикла I-го и II этапа строительства (корп.11, 12) для подпитки открытого (вспомогательного) контура градирни.

Вода механически очищенная (В3.1/ВМО) с давлением 0,6 МПа подается из отделения приготовления растворов (корп. 4) в отделения полимеризации I-го и II-го этапа строительства (корп. 5 и 6), модификации (корп. 7), сушки РПП (корп. 8) на энергопосты для промывки оборудования и трубопроводов.

Вода оборотная прямая (В4/ВОП) с давлением 0,5 МПа и температурой +25°С подается от узлов водооборотного цикла I-го и II этапа строительства (корп. 11, 12) в отделения

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							109

Источник	Количество				Примечание
	л/с	м³/ч	м³/сут	тыс м³/год	
1	2	3	4	5	6
Техническая вода (на подпитку ВОЦ)	4,25	15,3	367,2	121,176	
<i>II -й этап строительства</i>					
Отделение приготовления растворов (поз.4)					
Оборотная вода (прямая)	4,375	15,75	378,0	124,740	
Оборотная вода (обратная)	4,375	15,75	378,0	124,740	
Химочищенная вода (на приготовление растворов)	8,33	30,0	14,299	4,716	
Техническая вода (на приготовление растворов)	45,83	165,0	93,972	31,01	
Отделение полимеризации II-й этап строительства (поз.6)					
Оборотная вода (прямая)	116,11	418,0	10032,0	3310,56	
Оборотная вода (обратная)	116,11	418,0	10032,0	3310,56	
Техническая вода (на заполнение и подпитку систем внутреннего теплоснабжения)	0,39*	1,40*	7,0*	0,007*	*)в балансе не учитывается, 1 раз в год, для заполнения и подпитки систем внутреннего теплоснабжения
Отделение сушки РПП (поз.8) в осях А-Д/10-18					
Оборотная вода (прямая)	2,22	8,0	192,0	63,36	
Оборотная вода (обратная)	2,22	8,0	192,0	63,36	
Узел водооборотного цикла II -й этап строительства (поз.12)					
Техническая вода (на подпитку ВОЦ)	4,25	15,3	367,2	121,176	
Итого:				7891,293	

Общий объем водопотребления из хозяйственно-питьевого водопровода составляет 2,9667 тыс. м³/год; из производственного водопровода – 7,8913 тыс. м³/год.

5.4.2.3 Водоотведение проектируемого объекта

На проектируемой территории ООО «Полипласт Новомосковск» имеются существующие системы канализации:

- ливневая;
- хозяйственно-бытовая.

Наружные сети водоотведения предусматриваются на 1 этапе строительства.

Хозяйственно-бытовая канализация

Сбор бытовых стоков от существующих зданий и сооружений ООО «Полипласт Новомосковск» осуществляется по самотечным сетям хозяйственно-бытовой канализации и поступают в накопительные резервуары при канализационных насосных станциях. Далее бытовые стоки перекачиваются на очистные сооружения Новомосковского городского водоканала, производительность очистных 40 тыс м³/сут.

На площадке вновь проектируемого ООО «Полипласт Новомосковск» предусматривается самотечная сеть хозяйственно-бытовой канализации. Согласно Техническим условиям на подключение к сетям хозяйственно-бытовой канализации, предусматриваются две точки подключения. В точке №1 собираются бытовые стоки от зданий:

- отделение приготовления растворов (поз.4);
- отделение полимеризации I-й этап строительства (поз.5);
- отделение полимеризации II-й этап строительства (поз.6);
- отделение модификации (поз.7);
- производственный комплекс (поз.18).

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист	
							111	
Инва. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Новомосковск» осуществляется по самотечным сетям хозяйственно-бытовой канализации и поступают в накопительные резервуары при канализационных насосных станциях. Далее бытовые стоки перекачиваются на очистные сооружения Новомосковского городского водоканала, производительность очистных 40 тыс м³/сут.					
			На площадке вновь проектируемого ООО «Полипласт Новомосковск» предусматривается самотечная сеть хозяйственно-бытовой канализации. Согласно Техническим условиям на подключение к сетям хозяйственно-бытовой канализации, предусматриваются две точки подключения. В точке №1 собираются бытовые стоки от зданий:					
			- отделение приготовления растворов (поз.4);					
			- отделение полимеризации I-й этап строительства (поз.5);					
			- отделение полимеризации II-й этап строительства (поз.6);					
- отделение модификации (поз.7);								
- производственный комплекс (поз.18).								

В точке №1 (в КК1) собираются бытовые стоки от:
- участка фасовки I-й этап строительства (поз.17.1).

Согласно ТУ, бытовые стоки от колодца КК1 отводятся в КНС-К1, откуда в напорном режиме стоки перекачиваются в колодец №17 и далее стоки поступают в колодец К1-3.

Наружные сети хозяйственно-бытовой канализации предусматриваются для отвода бытовых стоков от зданий, оборудованных системой хозяйственно-питьевого водопровода, а также для отвода аварийных стоков и проливов (от зданий с помещениями ИТП).

Договор на водоотведение хозяйственно-бытовых стоков № 350.2012.ОГЭ от 28.12.2012г. с ООО «Оргсинтез» представлен в Приложении И.

Общий объем водоотведения в хозяйственно-бытовую канализацию составляет 2,9667 тыс. м3/год

Допустимые концентрации основных загрязняющих веществ в бытовых сточных водах принимаются согласно табл. 18 СП 32.13330.2018.

Ливневая канализация

Сбор ливневых стоков от существующих технологических площадок и прилегающих к ним территорий ООО «Полипласт Новомосковск» осуществляется по самотечным сетям производственно-дождевой канализации и поступают на комплекс закачки (полигон подземного захоронения) промышленных стоков. В соответствии с действующим технологическим регламентом, производственно-дождевые сточные воды проходят стадию смешения и усреднения. Далее стоки закачиваются в пласт, поглощающие горизонты.

На площадке вновь проектируемого ООО «Полипласт Новомосковск» предусматривается самотечная сеть ливневой канализации. По данным вертикальной планировки проектируемой территории на площадке имеется водораздел, линия которого проходит по оси существующей эстакады между площадками поз. №12 и поз. №3 по генплану. Данный водораздел делит проектируемую площадку на два участка с территориями которых дождевые воды будут отводиться по самотечным коллекторам в точку №1 и точку №2.

В точке приема №1 будут собираться дождевые воды с площадок:

- узла приема этилена;
- слива этилена из автотранспорта;
- системы слива из автотранспорта (насосная);
- узла приема винилацетата;
- слива винилацетата из автотранспорта;
- насосной слива винилацетата из автотранспорта;
- насосной слива винилацетата из ж/д транспорта;
- слива винилацетата из ж/д транспорта;
- узел приема едкого натра;
- слива едкого натра из автоцистерны;
- автомобильных проездов и газонов.

В точке приема №2 (основная площадка) будут собираться дождевые воды с остальной территории. В основном это территории автомобильных проездов, кровель зданий и газонов.

Места сброса дождевых сточных вод от проектируемой площадки определены в Технических условиях на водоотведение, выданные заказчиком (Приложение И).

На проектируемой площадке предусматриваются наружные сети ливневой канализации, которые служат для отвода дождевых стоков с территории проектируемой площадки, а также для отвода аварийных проливов от помещения ИТП корпуса поз.4 и от аварийного душа, установленного в корпусе поз.6.

Отвод дождевых стоков с отбортанных технологических площадок выполняется в летний период. Для отвода дождевых стоков в отбортанных площадках (каре) предусмотрены

Инд. №подп.	<div>Подп. и дата</div>					<div>Взаим. инв. №</div>	<div>- узел приема едкого натра;</div> <div>- слива едкого натра из автоцистерны;</div> <div>- автомобильных проездов и газонов.</div> <div>В точке приема №2 (основная площадка) будут собираться дождевые воды с остальной территории. В основном это территории автомобильных проездов, кровель зданий и газонов.</div> <div>Места сброса дождевых сточных вод от проектируемой площадки определены в Технических условиях на водоотведение, выданные заказчиком (Приложение И).</div> <div>На проектируемой площадке предусматриваются наружные сети ливневой канализации, которые служат для отвода дождевых стоков с территории проектируемой площадки, а также для отвода аварийных проливов от помещения ИТП корпуса поз.4 и от аварийного душа, установленного в корпусе поз.6.</div> <div>Отвод дождевых стоков с отбортovaných технологических площадок выполняется в летний период. Для отвода дождевых стоков в отбортovaných площадках (каре) предусмотрены</div>					
						<div>ПСИ22060-ОВОС1.Т</div>						Лист
												112
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата							

дождеприемники, на выпусках от которых за пределами площадок устанавливаются гидрозатворы и отключающие задвижки. Конструкция стальных гидрозатворов предусматривает высоту слоя жидкости 0,25 м.

Сбор ливневых сточных вод от открытых площадок, содержащие в стоке едкий натр осуществляется в технологический приямок. Узел приема едкого натра размещается на отбортованной площадке габаритом в осях 10,0 м x 10,0 м, высота борта 0,30 м. Уклон площадки выполнен в сторону приямка, в приямке устанавливается электроприводная арматура. Контроль среды выполняется в приямке, по показаниям датчиков измерения электропроводности. Далее стоки, при отсутствии аварийных проливов, самотёком направляются в производственно-дождевую канализацию путем открытия электроприводной арматуры. Для возможности смыва едкого натра при попадании её на кожный покров и/или глаза на площадке предусмотрена аварийная душевая установка. Сбор стока от душевой предусмотрен в технологический приямок.

Сбор ливневых сточных вод от открытых площадок содержащие этилен и винилацетат осуществляется в технологический приямок с задвижкой. Нормальное положение задвижки в приямке – «закрыто». Регулирование сброса дождевых вод осуществляет персонал, путем открывания затвора задвижки, при условии отсутствия проливов и аварийной ситуации на площадке. Во избежание распространения огня по сети производственных сточных вод на первом колодце после приямка установлен колодец с гидравлическим затвором, высота столба жидкости в гидравлическом затворе 0,25 м.

Проливы из помещений венткамер и ИТП, а также конденсат от кондиционеров принимаются как условно чистый сток.

Проектные значения загрязняющих веществ в дождевых и талых водах при отведении на очистные сооружения приведены в таблице 40.

Таблица 40 – Характеристика дождевых и талых стоков

№ п/п	Перечень загрязняющих веществ	Концентрации загрязнений, мг/дм ³
1	2	3
1.	Взвешенные вещества	Не более 2000
2.	Солесодержание	Не более 300
3.	Нефтепродукты	Не более 70
4.	ХПК фильтрованной пробы	Не более 150
5.	БПК ₂₀ фильтрованной пробы	Не более 30
6.	pH	7,0

Расчетные расходы хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод приведены в таблице 41.

Таблица 41 – Расчетные расходы сточных вод

Источник	Количество				Примечание
	л/с	м ³ /ч	м ³ /сут	м ³ /год	
1	2	3	4	5	6
<i>I-й этап строительства</i>					
Узел приема и выдачи этилена (поз.1)					
Дождевой сток (K2)	-	4,53	18,11	307	
Площадка слива этилена из автотранспорта (поз.1.1)					
Дождевой сток (K2)	-	1,04	4,16	71	
Система слива из автотранспорта (поз.1.2)					
Дождевой сток (K2)	-	0,23	0,92	16	
Узел приема винилацетата (поз.2)					

Взаим. инв. №		Таблица 41 – Расчетные расходы сточных вод						
		Источник		Количество			Примечание	
Подп. и дата			л/с	м³/ч	м³/сут	м³/год		
		1	2	3	4	5	6	
Инв. № подл.		I-й этап строительства						
		Узел приема и выдачи этилена (поз.1)						
		Дождевой сток (K2)		-	4,53	18,11	307	
		Площадка слива этилена из автотранспорта (поз.1.1)						
		Дождевой сток (K2)		-	1,04	4,16	71	
		Система слива из автотранспорта (поз.1.2)						
		Дождевой сток (K2)		-	0,23	0,92	16	
		Узел приема винилацетата (поз.2)						
						ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		113	

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Источник	Количество				Примечание
	л/с	м³/ч	м³/сут	м³/год	
1	2	3	4	5	6
Дождевой сток (K2):	-	5,8	23,21	393	
Площадка слива винилацетата из автотранспорта (поз.2.1)					
Дождевой сток (K2)	-	1,04	4,16	71	
Насосная слива винилацетата из автотранспорта (поз.2.2)					
Дождевой сток (K2)	-	0,26	1,04	18	
Насосная слива винилацетата из ж/д транспорта (поз.2.3)					
Дождевой сток (K2)	-	0,20	0,78	13	
Площадка слива винилацетата из ж/д транспорта (поз.2.4)					
Дождевой сток (K2)	-	0,99	3,97	67	
Узел приема едкого натра (поз.3)					
Дождевой сток (K2):	-	0,61	2,45	41	**) расходы приняты из условия работы аварийного душа в течение 15 мин., расходы эпизодические, в балансе не учитываются;
- аварийный душ	1,45**	1,31**	1,31**	61,5**	
Площадка слива едкого натра из автоцистерны (поз.3.1)					
Дождевой сток (K2)	-	0,44	1,76	30	
Насосная едкого натра (поз.3.2)					
Дождевой сток (K2)	-	0,15	0,59	10	
Отделение приготовления растворов (поз.4)					
Дождевой сток (K2):					
-с кровли	71,39	-	-	-	
Производственная канализация (K3):					
-от аварийного душа	1,45**	1,31**	1,31**	61,5**	**) расходы приняты из условия работы аварийного душа в течение 15 мин., расходы эпизодические, в балансе не учитываются;
-аварийный сброс внутреннего теплоснабжения	1,60***	6,0***	6,0***	12,0***	
Отделение полимеризации I-й этап строительства (поз.5)					
Дождевой сток (K2):					
-с кровли	26,84	-	-	-	
Производственная канализация (K3):					
-аварийный сброс внутреннего теплоснабжения	0,80***	3,0***	3,0***	6,0***	***) в балансе не учитывается
Отделение модификации (поз.7)					
Дождевой сток (K2):					
-с кровли	28,05	-	-	-	
Производственная канализация (K3):					
-аварийный сброс внутреннего теплоснабжения	0,80***	3,0***	3,0***	6,0***	***) в балансе не учитывается
Участок фасовки I-й этап строительства (поз.17.1)					
Бытовая канализация (K1)	1,97	0,49	0,75	247,5	
Дождевой сток (K2):					

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист

114

Источник	Количество				Примечание
	л/с	м³/ч	м³/сут	м³/год	
1	2	3	4	5	6
-с кровли	46,14	-	-	-	
Производственная канализация (КЗ):					
-аварийный сброс внутреннего теплоснабжения	0,80***	3,0***	3,0***	6,0***	***) в балансе не учитывается
Производственный комплекс (поз.18)					
Бытовая канализация (К1):					
-от санприборов и лаборатории	3,17	1,93	8,24	2719,2	
-дренаж от кондиционеров	0,006***	0,02***	0,32***	25,60***	***) в балансе не учитывается
Производственная канализация (КЗ):					
-аварийный сброс внутреннего теплоснабжения	0,60***	2,0***	2,0***	4,0***	***) в балансе не учитывается
<i>II -й этап строительства</i>					
Отделение полимеризации II-й этап строительства (поз.6)					
Дождевой сток (К2):					
-с кровли	26,84	-	-	-	
Производственная канализация (КЗ):					
-аварийный сброс внутреннего теплоснабжения	0,80***	3,0***	3,0***	6,0***	***) в балансе не учитывается
Итого:	204,4	17,71	70,14	4003,7	

Общий объем водоотведения в хозяйственно-бытовую канализацию составляет 2,9667 тыс.м³/год; в ливневую канализацию производственных вод – 1,037 тыс.м³/год. Оборотно-повторные воды составляют 12,956 тыс.м³/год. Безвозвратные потери составляют 320,529 тыс. м³/год.

5.4.2.4 Расчет загрязнения поверхностного стока

Площадь водосбора в точке сбора №1 составляет 1,50185 м²; в точке сбора №2 – 6,1639м².

Расчет дождевого стока производится в соответствии с СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» и Методическим пособием «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты НИИ ВОДГЕО 2016 г.

Годовой поверхностный сток (Wг) формируется из дождевого (Wд), талого (Wт) и поливомоечного (Wп) стоков.

1. Дождевой сток определяется по формуле:

$$Wд = 10 \times Hд \times F \times кд ;$$

где Hд – слой осадков за теплый период года, мм;

F – площадь водосбора, га;

кд – коэффициент дождевого стока, определяется как средневзвешенная величина для всей площади водосбора с учетом средних значений коэффициентов стока для различного рода поверхностей.

2. Талый сток определяется по формуле:

$$Wт = 10 \times Hт \times F \times кт \times ку ;$$

где Hт – слой осадков за холодный период года, мм;

F – площадь водосбора, га;

кт – коэффициент талого стока;

ку – коэффициент, учитывающий вывоз снега с территории предприятия.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										115

3. Поливомоечный сток определяется по формуле:

$$W_p = 10 \times w_p \times F_p \times n \times k_p ;$$

где w_p – расход воды на одну мойку дорожных покрытий составляет 0,5 л/м²;

F_p – площадь покрытий, подвергающихся мокрой уборке, га;

n – среднее количество моек в году (для средней полосы России составляет около 150);

k_p – коэффициент поливомоечного стока (принимается равным 0,5).

Расчет годового стока с участка проектирования представлен в таблице 42.

Таблица 42 – Годовой поверхностный сток с территории проектирования

Характеристика	Значение
Точка сбора № 1	
Н – среднее количество осадков, мм/год, в т.ч.:	598
Нд – количество осадков за теплый период года (апрель-октябрь), мм	411
Нт – количество осадков за холодный период года (ноябрь-март), мм	187
Кд – коэффициент дождевого стока:	
для кровли зданий и твердых покрытий	0,7
для озеленения	0,1
Средний коэффициент стока для расчетного дождя	0,372
Кт – коэффициент талого стока	0,6
Площадь земельного участка, га, в т.ч.:	1,5019
площадь застройки зданий и сооружений	0,0000
площадь твердых покрытий	0,6821
площадь озеленения	0,8198
ку - коэффициент, учитывающий вывоз снега	0,800
Дождевой сток, м3:	2299,196
Талый сток, м3:	1348,061
Поливомоечный сток, м3:	255,769
Итого поверхностных стоков, м3/год:	3903,025
Точка сбора №2	
Н – среднее количество осадков, мм/год, в т.ч.:	598
Нд – количество осадков за теплый период года (апрель-октябрь), мм	411
Нт – количество осадков за холодный период года (ноябрь-март), мм	187
Кд – коэффициент дождевого стока:	
для кровли зданий и твердых покрытий	0,7
для озеленения	0,1
Средний коэффициент стока для расчетного дождя	0,472
Кт – коэффициент талого стока	0,6
Площадь земельного участка, га, в т.ч.:	6,1639
площадь застройки зданий и сооружений	0,0000
площадь твердых покрытий	3,8261
площадь озеленения	2,3378
ку - коэффициент, учитывающий вывоз снега	0,800
Дождевой сток, м3:	11968,526
Талый сток, м3:	5532,717
Поливомоечный сток, м3:	1434,788
Итого поверхностных стоков, м3/год:	18936,030

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подп.	ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
									116
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Средневзвешенные концентрации загрязняющих веществ в поверхностном стоке с платформ и прилегающей территории рассчитываются согласно таблице 3 «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», НИИ ВОДГЕО, 2016г».

Концентрации загрязняющих веществ в поверхностном стоке проектируемого объекта представлены в таблице 43.

Таблица 43 – Концентрации загрязняющих веществ в поверхностном стоке

Наименование стока	Расход поверхностных стоков	Удельн. кол-во ВВ, мг/л	Удельн. кол-во НП, мг/л	Вынос ВВ, т/год	Вынос НП, т/год
Точка сбора №1					
Дождевой сток					
Участки с высоким уровнем благоустройства (твердые покрытия)	2218,027	400	8	0,887	0,018
Территории с преобладанием индивидуальной жилой застройки (газоны и зелёные насаждения)	336,938	300	1	0,101	0,0003
ИТОГО:	2554,964	386,812	7,077	0,988	0,018
Талый сток					
Участки с высоким уровнем благоустройства (твердые покрытия)	612,208	2000	20	1,224	0,012
Территории с преобладанием индивидуальной жилой застройки (газоны и зелёные насаждения)	735,852	1500	1	1,104	0,001
ИТОГО	1348,061	1727,070	9,629	2,328	0,013
Точка сбора №2					
Дождевой сток					
Участки с высоким уровнем благоустройства (твердые покрытия)	12442,477	400	8	4,977	0,100
Территории с преобладанием индивидуальной жилой застройки (газоны и зелёные насаждения)	960,836	300	1	0,288	0,001
ИТОГО:	13403,313	392,831	7,498	5,265	0,101
Талый сток					
Участки с высоким уровнем благоустройства (твердые покрытия)	3434,307	2000	20	6,869	0,069
Территории с преобладанием индивидуальной жилой застройки (газоны и зелёные насаждения)	2098,409	1500	1	3,148	0,002
ИТОГО	5532,717	1810,364	12,794	10,016	0,071

Анализ данных показывает, что содержание загрязняющих веществ в дождевом стоке с территории проектирования в точке сбора №1 (точке сбора №2) составит:

- взвешенных веществ 386,8 (392,8) мг/л;
- нефтепродуктов 7,1 (7,5) мг/л.

Анализ данных показывает, что содержание загрязняющих веществ в талом стоке с территории проектирования в точке сбора №1 (точке сбора №2) составит:

- взвешенных веществ 1727,1 (1810,4) мг/л;
- нефтепродуктов 9,6 (12,8) мг/л.

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
											117

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подп.	Анализ данных показывает, что содержание загрязняющих веществ в дождевом стоке с территории проектирования в точке сбора №1 (точке сбора №2) составит:					
			- взвешенных веществ 386,8 (392,8) мг/л;					
			- нефтепродуктов 7,1 (7,5) мг/л.					
Анализ данных показывает, что содержание загрязняющих веществ в талом стоке с территории проектирования в точке сбора №1 (точке сбора №2) составит:								
- взвешенных веществ 1727,1 (1810,4) мг/л;								
- нефтепродуктов 9,6 (12,8) мг/л.								

благоустройства (твердые покрытия)	3131,007	2000	20	3,000	0,000
Территории с преобладанием индивидуальной жилой застройки (газоны и зелёные насаждения)	2098,409	1500	1	3,148	0,002
ИТОГО	5532,717	1810,364	12,794	10,016	0,071

Расчеты показывают, что концентрации загрязняющих веществ не превышают требования к качеству поверхностных сточных вод для подачи в ливневую канализацию в соответствии с выданными ТУ на подключение.

Общий баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации (м³/год):

Наименование	Водопотребление				Водоотведение			
	Из системы хозяйственно-питьевого водопровода	Химическая вода	Техническая вода	Оборотная вода	Оборотная вода	Безвозвратные потери	В систему бытовой канализации	В систему дождевой канализации
Хоз-быт. Нужды	2966,7						2966,7	
Произв. нужды		10398	310131	7575480	7575480	320529		
Ливневые								23876,055
Всего:	2966,7	10398	310131	7575480	7575480	320529	2966,7	23876,055

Общий объем водопотребления из хозяйственно-питьевого водопровода составляет 2,9667 тыс.м³/год; из производственного водопровода – 7896,009 тыс. м³/год.

Общий объем водоотведения в хозяйственно-бытовую канализацию составляет 2,9667 тыс.м³/год; в ливневую канализацию – 23,876 тыс.м³/год. Оборотно-повторные воды составляют 12,956 тыс.м³/год. Безвозвратные потери составляют 320,529 тыс. м³/год.

Баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации в целом и по основным производственным процессам представлен в Приложении И.

5.4.3 Выводы о воздействии намечаемой хозяйственной деятельности проектируемого объекта на поверхностные воды

При реализации намечаемой деятельности предприятие не будет оказывать прямого воздействия на поверхностные воды, поскольку участок проектирования не затрагивает границ водоохранных зон и прибрежно-защитных полос поверхностных водных объектов, воздействие на поверхностные водные объекты, как в период эксплуатации, так и в период строительства исключено.

Территория проектирования «Площадка цеха производства РПП» расположена в ЗСО (зона санитарной охраны источников водоснабжения) 3-го пояса артезианских скважин:

- №3, №3а Заводского района. Радиус ЗСО – 3,64 км;
- №5, №5а Заводского района. Радиус ЗСО – 4,71 км; Шатовского водозабора. Радиус ЗСО – 8,04 км.

В границах третьего пояса санитарной охраны запрещается сброс промышленных и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

На территории проектируемого предприятия выполнены условия по упорядочению источников загрязнения водосборных площадей, а именно:

- оснащение аппаратов средствами КИПиА для автоматического контроля уровня и необходимыми блокировками;
- сигнализация состояния, дистанционное и автоматическое управление оборудованием и арматурой;
- на открытой площадке слива жидкого сырья предусмотрены поддоны с приямком и системой аварийного сбора проливов;
- система сбора загрязненного поверхностного стока с территории предприятия – стоки с проектируемых зданий и сооружений, прилегающей территории, в существующие дождеприемники предприятия и далее согласно действующего договора на оказание услуг по пропуску поверхностных вод, с территории ООО «Полипласт Новомосковск» через коллектор ливневой канализации на комплекс глубинной закачки ООО «Оргсинтез» по договору;

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							118

- предусматривается регулярная уборка территории, утилизации снега с проездов и стоянок автомобильного транспорта;
- предусматривается проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;
- выполнено ограждение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия;
- повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;
- исключение сброса в дождевую канализацию отходов производства, в том числе и отработанных нефтепродуктов.

Объем отводимых в систему коммунальной канализации стоков незначительный – 2,9667 м3/год. Загрязняющие вещества в сточных водах – типичные для стоков, очищаемых на биологических очистных сооружениях. Сброс производственных сточных вод в систему коммунальной канализации не предусматривается.

Технологический процесс производства полимерных добавок связан со значительной потребностью в воде на охлаждение оборудования. Для этих целей проектными решениями предусматривается использование водооборотного цикла, что направлено на обеспечение рационального природопользования.

Таким образом, проектируемое производство не окажет отрицательного воздействия ни на работу очистных сооружений, ни на состояние водных объектов.

5.5 Оценка воздействия на почвенный покров

5.5.1 Краткая характеристика условий землепользования

В настоящем разделе рассматриваются мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, планируемые при размещении проектируемого объекта «Площадка цеха производства РПП» на территории ООО «Полипласт Новомосковск».

Проектируемая площадка строительства производства РПП мощностью 132 000 тонн в год размещается на территории предприятия ООО «Полипласт Новомосковск».

Схема планировочной организации земельного участка, на котором размещена площадка строительства производства РПП мощностью 132 000 тонн в год выполнена в границах кадастрового деления Тульской области Новомосковского района 71:29:010805, по кадастровым границам земельных участков: 71:29:010805:10151, 71:29:010805:10130, 71:29:010805:10148, 71:29:010805:577, 71:29:010805:10135, 71:29:010805:218, 71:29:010805:10128, 71:29:010805:72, 71:29:010805:106, 71:29:010805:109, 71:29:010805:57, 71:29:010805:566.

Условная площадь проектирования 1 этап – 72 072 м².

Условная площадь проектирования 2 этап – 14636 м².

Основные виды разрешённого использования земельных участков для производственной деятельности-эксплуатация зданий, строений и сооружений; для промышленно-производственной застройки (под производством диспергатора НФ и пластификатора, для производственной деятельности (для эксплуатации здания рабочих бытовок Лит. В, В-1, В-2).

В западной части участка проектирования в 450 м расположена река Любовка.

В западной части в 295 м от участка проектирования располагается Комсомольское шоссе.

Юго-восточнее участка проектирования в 900 м располагается Первомайский завод железобетонных изделий.

В северной части на расстоянии 500 м расположена река Шат. Участок проектирования окружен грунтовыми дорогами.

Техногенная нагрузка на участок работ обусловлена расположением в черте населенного пункта. Рельеф изменен антропогенным воздействием.

Границы земельного участка ООО «Полипласт Новомосковск»:

- с севера – земли ООО «Оргсинтез»;
- с востока – земли ООО «Промышленные Инновации», ООО «Оргсинтез»;

Взаим. инв. №		деятельности эксплуатации зданий, строений и сооружений, для промышленно-производственной застройки (под производством диспергатора НФ и пластификатора, для производственной деятельности (для эксплуатации здания рабочих бытовок Лит. В, В-1, В-2).					
		В западной части участка проектирования в 450 м расположена река Любовка.					
Подп. и дата		В западной части в 295 м от участка проектирования располагается Комсомольское шоссе.					
		Юго-восточнее участка проектирования в 900 м располагается Первомайский завод железобетонных изделий.					
Инв. № подп.		В северной части на расстоянии 500 м расположена река Шат. Участок проектирования окружен грунтовыми дорогами.					
		Техногенная нагрузка на участок работ обусловлена расположением в черте населенного пункта. Рельеф изменен антропогенным воздействием.					
		Границы земельного участка ООО «Полипласт Новомосковск»:					
		– с севера – земли ООО «Оргсинтез»;					
		– с востока – земли ООО «Промышленные Инновации», ООО «Оргсинтез»;					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							119

- с юга – земли ООО «Оргсинтез»;
- с запада – земли ООО «Оргсинтез».

ООО «Полипласт Новомосковск» входит в состав промышленного узла, представленного предприятиями химической отрасли: ООО «Арктика», ООО «Оргсинтез», ООО «Пластфор», ООО «Промышленные инновации» и др.

Земельный участок относится к категории земель поселений; разрешенный вид использования – для промышленно-производственной застройки (согласно карте градостроительного зонирования относится к зоне промышленного строительства).

Объекты проектирования размещены в границах отвода земельного участка и в зоне допустимого размещения капитальных зданий и сооружений. Участок огражден. Необходимость использования для проведения работ земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для работ - отсутствует.

При вводе в эксплуатацию проектируемого объекта «Площадка цеха производства РПП» не будет непосредственного влияния на состояние территории за счет нагрузки, которая заключается в изъятии земельного участка из общего пользования.

При отводе земель в обязательном порядке рассматриваются вопросы возмещения стоимости земельных участков, находящихся в частной и иной собственности. При отводе земель в обязательном порядке рассматриваются вопросы возмещения стоимости потерь и убытков сельскохозяйственного и иного производства, а также стоимости земельных участков, находящихся в частной и иной собственности.

Отвод земель не предусмотрен.

5.5.2 Оценка воздействия на почвенный покров на период строительства

Существующий уровень загрязнения почв на площадке намечаемого строительства исследовался испытательной лабораторией ООО «Спецгеологоразведка» в рамках проведения инженерно-экологических изысканий.

На основании лабораторных инструментальных исследований установлено, что:

- Суммарные показатели (Z_c) почв и грунтов по площади и по разрезу по группе тяжелых металлов указывают как на «допустимую» категорию их загрязнения, так и на «умеренно опасную» категорию загрязнения (пробы ПШ 2.1, П8, П9, П10, К1.2, К2.1, К3.2). Прослеживается повсеместная загрязненность поверхностных и керновых проб почво-грунтов бенз(а)пиреном: категория загрязнения – «опасная» (пробы ПШ 1.1, ПШ 2.1, ПШ 3.1, П6, П8, П9, П10, К1.1, К1.2, К3.1, К3.2) и «умеренно опасная» (проба П5). Содержание нефтепродуктов по всей выборке проб почв и грунтов - «допустимое», за исключением единичной пробы грунтов (К3.2) с низким уровнем загрязнения. По микробиологическим показателям состояние поверхностных проб почв – от «чистого» до «допустимого». Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) естественных радионуклидов в пробах почв и грунтов не превышает 370 Бк/кг, что в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) позволяет отнести их к материалам 1 класса, используемым в строительстве без ограничений.

Рекомендации по использованию грунтов:

При «умеренно опасной» категории загрязнения почво-грунты могут использоваться в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м. При «опасной» категории загрязнения почво-грунты ограниченно используются под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

Техногенных радиоактивных загрязнений и радиационных аномалий не обнаружено. Использование территории для предполагаемых целей и строительства может осуществляться без ограничений по радиационному фактору.

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подп.	Дата	Инв. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>радионуклидов в пробах почв и грунтов не превышает 370 Бк/кг, что в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) позволяет отнести их к материалам 1 класса, используемым в строительстве без ограничений.</p> <p><u>Рекомендации по использованию грунтов:</u></p> <p>При «умеренно опасной» категории загрязнения почво-грунты могут использоваться в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м. При «опасной» категории загрязнения почво-грунты ограниченно используются под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.</p> <p>Техногенных радиоактивных загрязнений и радиационных аномалий не обнаружено. Использование территории для предполагаемых целей и строительства может осуществляться без ограничений по радиационному фактору.</p>

ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
	120

В пробе атмосферного воздуха превышений ПДК содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не установлено.

Плодородный слой почвы, пригодный для землевания и требующий сохранения, на участке проектирования отсутствует согласно п. 2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84, т.к. имеется повышенное содержание бенз(а)пирена, имеется твердое покрытие, камни, щебень.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 [31, п.4] норму снятия плодородного слоя почвы на почвах в сильной степени щебнистых, сильно - и очень сильно каменистых, не устанавливают.

При дальнейшей эксплуатации объекта для выявления тенденций количественного и качественного изменения состояния окружающей среды рекомендуется осуществлять постоянный производственный экологический контроль.

После завершения строительства на территории должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство земельного участка. Озеленение земельного участка производится газоном, кустарниками и деревьями. Кустарники и деревья должны обладать высокими декоративными свойствами и стойкостью к загрязняющим веществам, рассеянным в атмосфере района строительства.

Воздействие на почву оказывается при производстве строительно- монтажных работ (СМР). Проектом предусматривается минимизация этих воздействий включением в него следующих обязательных для выполнения позиций:

- проезд по бездорожью запрещается;
- устройство временных дорог и проездов на месте проектируемых дорог и проездов;
- обслуживание автотехники в специально отведенных местах;
- устройство складов ГСМ и ремонтных мастерских на строительной площадке не будет осуществляться;
- случайно пролитые ГСМ должны оперативно ликвидироваться со сбором и утилизацией загрязненного грунта.

Следует отметить, что участок работ находится в пределах экосистемы, которая уже в настоящее время значительно нарушена и утратила свою естественную структуру. Строительство и эксплуатация проектируемого объекта окажет некоторое воздействие на существующее состояние почвенного покрова только в зоне его непосредственного размещения.

5.5.3 Оценка воздействия на почвенный покров в период эксплуатации

При эксплуатации проектируемого объекта главным воздействием на прилегающие земли будет химическое загрязнение в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, выбросов с продуктами сгорания дизельного и других видов топлив.

В результате выполненных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере установлено, что проектируемый объект оказывает допустимое влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, а значит и на земли, попадающие в зону влияния производства.

Основные виды воздействия на почвенный покров на этапе эксплуатации проектируемой установки также могут быть связаны с:

- загрязнением почв при неправильном обращении с веществами и отходами в условиях нормальной эксплуатации;
- загрязнением почв в результате развития чрезвычайных ситуаций и аварий.

Размещение отходов осуществляется в строго отведенных местах, оборудованных твердым покрытием, навесами и т.д. для предотвращения загрязнения окружающей среды.

Прямое воздействие на почвенный покров прилегающих к проектируемому объекту участков, также может быть связано с механическим нарушением почвы - уплотнением при движении техники вне дорог и площадок с твердым покрытием.

Взаим. инв. №	В результате выполненных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере установлено, что проектируемый объект оказывает допустимое влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, а значит и на земли, попадающие в зону влияния производства.					
	Основные виды воздействия на почвенный покров на этапе эксплуатации проектируемой установки также могут быть связаны с:					
Подп. и дата	<ul style="list-style-type: none">загрязнением почв при неправильном обращении с веществами и отходами в условиях нормальной эксплуатации;загрязнением почв в результате развития чрезвычайных ситуаций и аварий.					
	Размещение отходов осуществляется в строго отведенных местах, оборудованных твердым покрытием, навесами и т.д. для предотвращения загрязнения окружающей среды.					
Инв. № подл.	Прямое воздействие на почвенный покров прилегающих к проектируемому объекту участков, также может быть связано с механическим нарушением почвы - уплотнением при движении техники вне дорог и площадок с твердым покрытием.					
	ПСИ22060-ОВОС1.Т					
Инв. № подл.						Лист
						121
	Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

С учетом запрета на передвижение техники вне зоны отвода и автодорог, механическое воздействие на почвы исключено.

На площадке проектируемой установки для предотвращения загрязнения почвы и грунтовых вод предусмотрен сбор талых и дождевых вод в промышленно-дождевую канализацию.

Проектом предусматривается устройство новых проездов с асфальтобетонным покрытием. Конструкции дорожных покрытий приняты с учетом нагрузки от движения грузового и специального автотранспорта.

5.6 Оценка воздействия отходов на состояние окружающей среды

5.6.1 Период строительства

При определении номенклатуры отходов учитывалось, что техническое обслуживание строительных машин и механизмов осуществляется по месту основной дислокации организации-подрядчика.

Следовательно, строительство проектируемого объекта не связана с образованием отходов технического обслуживания транспортных средств. Поэтому расчет их образования в рамках настоящего раздела не выполняется.

Исходной информацией для оценки количества отходов на период строительства, являются ведомости основных работ, представленные в разделах ПОС.

Кроме образующихся отходов строительства необходимо выделить отходы потребления, образующиеся на стадии строительства объекта (эксплуатационные отходы строительства) и отходы при эксплуатации строительной техники (ветошь промасленная, осадок из очистной установки пункта мойки колес).

5.6.1.1 Расчет и обоснование нормативов и количества образующихся отходов

Отходы, образующиеся от очистных сооружений мойки колес

1) Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

Код отхода 4 06 350 01 31 3

Класс опасности 3

2) Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% обводненный

Код отхода 7 23 101 01 39 4

Класс опасности 4

Разделом ПОС для мойки колес грузового автотранспорта предусматривается установка обратного водоснабжения мойки колес грузового автотранспорта «Мойдодыр-К».

Комплект «Мойдодыр-К» предназначен для использования на строительных площадках для мойки колес автотранспортных средств, выезжающих на трассу и обеспечивающих очистку воды для повторного использования. Оборудование сертифицировано. Перед использованием Комплекта подготавливается площадка для размещения очистной установки и моечная площадка из дорожных плит, а также оборудуется шламоприемный кювет. Комплект состоит из блока, в котором размещена очистная установка с профессиональным центробежным насосом и песколовки/капсулы с погружным насосом.

Мойка производится специальными пистолетами. Мойка оборудуется шламоприемным кюветом для сбора осадка (У-4 м).

Колеса автомобиля моются струей воды из ручного пистолета. Грязная вода стекает по уклонам площадки в песколовку. Грязевой насос-автомат перекачивает воду в очистную установку. Очищенная вода, профессиональным центробежным насосом подается на моечный пистолет.

Объем стоков от установки мойки рассчитывается по формуле:

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										122

$$q_w = H_o \times D \times W,$$

где H_o – количество автотранспорта, проходящего через мойку колес в сутки;

D – продолжительность строительных работ, количество дней;

W – расход воды на мойку 1 автомашины (0,200 м³).

Общий расход моечных стоков на 1 этапе строительства составит 3481,6 м³/период; на 2 этапе строительства – 3284,4 м³/период.

В соответствии с «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления» ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 объем осадка отстойника установки мойки автошин рассчитывается по формуле:

$$Q_{oc.от} = q_w \times (C_{ев} - C_{ех}) / (p_{ос} \times (100 - P_{ос}) \times 10^4),$$

где $Q_{oc.от}$ - количество осевшего обводненного осадка, м³/год;

q_w - расход сточной воды, м³/год;

$C_{ев}$ - содержание взвешенных веществ в воде перед установкой, мг/л (принято по паспорту поста мойки колес «Мойдодыр» - 4500 мг/л).

$C_{ех}$ - содержание взвешенных веществ в осветленной воде, мг/л (в соответствии с паспортом установки мойки колес «Мойдодыр» составляет 200 мг/л);

$p_{ос}$ - плотность обводненного осадка, г/см³ (1,5 ... 1,6 г/см³);

$P_{ос}$ - процент обводненности осадка, % (80 ... 99% или по данным фактических замеров).

$$M_{ос} = Q_{oc.от} \times p_{ос}$$

где $M_{ос}$ - количество образующегося осевшего осадка, т/год.

Объем осадка отстойника составит:

1 этап строительства $M_{ос.от} = (4500 - 200) \times 3481,6 \times 10^{-4} / 1,5 / (100 - 90) = 99,806$ т/год.

2 этап строительства $M_{ос.от} = (4500 - 200) \times 3284,4 \times 10^{-4} / 1,5 / (100 - 90) = 94,153$ т/год.

Осадок из отстойника периодически откачивается илососом и вывозится на утилизацию.

Объем обводненных нефтепродуктов из отстойника установки мойки автомашин рассчитывается по формуле:

$$Q_{неф} = q_w \times (C_{ен} - C_{ех}) / (p_{неф} \times (100 - P_{неф}) \times 10^4),$$

где $Q_{неф}$ - кол-во обводненных нефтепродуктов, м³/год;

q_w - расход сточной воды, м³/год;

$C_{ен}$ - содержание нефтепродуктов в воде перед установкой, мг/л (принято по паспорту поста мойки колес Мойдодыр - 200 мг/л);

$C_{ех}$ - содержание нефтепродуктов в осветленной воде, мг/л (в соответствии с паспортом установки мойки колес "Мойдодыр" составляет 20 мг/л);

$p_{неф}$ - плотность обводненных нефтепродуктов, г/см³ (0,87... 0,90 г/см³);

$P_{неф}$ - процент обводненности нефтепродуктов, % (70 ... 80% или по данным фактических замеров).

$$M_{неф} = Q_{неф} \times p_{неф},$$

где $M_{неф}$ - масса всплывающих нефтепродуктов, т/год.

Объем обводненных нефтепродуктов из отстойника установки мойки колес составит:

1 этап строительства $M_{неф} = 3481,6 \times (200 - 20) / 0,89 / (100 - 75) / 10^4 = 10,806$ т/год.

2 этап строительства $M_{неф} = 3284,4 \times (200 - 20) / 0,89 / (100 - 75) / 10^4 = 2,657$ т/год.

Всплывающую пленку нефтепродуктов собирают в переносную емкость и далее вывозят на утилизацию.

Отстоявшийся осадок из установки сливается самотеком в шламосборный кювет. Для шлама от мойки строительного автотранспорта требуется установка 1 шламоприемного кювета емкостью 4 м³, при периодичности вывоза – по мере заполнения. Вывозится специализированной организацией для дальнейшей утилизации.

Инд. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>ПСИ22060-ОВОС1.Т</p>						Лист
									123
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата				

3) Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более) - 4 68 112 01 51 3, класс опасности – 3

Наименование ЛКМ	Расход ЛКМ, кг	Вместимость ед. емкости, кг	Масса ед. емкости, кг	Кол-во емкостей, накопленных за период строительства, шт.	Норматив образования отхода, т/период строительства
1 этап строительства					
Грунтовка ГФ-021	2730	25	1,62	109	0,177
Эмаль ПФ-115	12600	25	1,62	504	0,816
ИТОГО:	15330				0,993
2 этап строительства					
Грунтовка ГФ-021	1170	25	1,62	47	0,076
Эмаль ПФ-115	5400	25	1,62	216	0,350
ИТОГО:	6570				0,426

4) Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Код отхода 9 19 204 01 60 3

Класс опасности 3

Удельная норма расхода обтирочного материала на 1 единицу грузового автотранспорта составляет 2,18 кг/год согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

Нормативное количество обтирочного материала определяется по формуле:

$$M_{\text{отх.}} = M_{\text{уд.}} \times N \times K_{\text{загр.}}$$

где $M_{\text{уд.}}$ - удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение года;

N – количество единиц автотранспорта;

$K_{\text{загр.}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, $K_{\text{загр.}} = 1,15$;

1 этап строительства $M_{\text{отх.}} = 2,18 \times 40 \times 2,033 \times 1,15 = 0,204$ т/период

2 этап строительства $M_{\text{отх.}} = 2,18 \times 40 \times 1,917 \times 1,15 = 0,192$ т/период

Период строительно-монтажных работ на 1 этапе строительства – 24,4 мес. (2,033 года); на 2 этапе строительства – 23 мес. (1,917). Среднее количество машин в сутки – 40 ед.

5) Отходы от обеспечения персонала спецодеждой, рабочей обувью, средствами индивидуальной защиты

Расчет отходов спецодежды, рабочей обуви и СИЗ представлен в таблице 44.

Таблица 44 – Расчет отходов спецодежды, рабочей обуви и СИЗ

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Требуемое количество (шт. / год)	Масса 1 ед., кг	Срок службы, в мес.	Количество (т/период)
1 этап строительства					
4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	207	0,3	12	0,124
4 02 312 01 62 4	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	207	1,5	12	0,621
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	207	3,0	12	1,242
2 этап строительства					
4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	129	0,3	12	0,077

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ПСИ22060-ОВОС1.Т						124
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	

4 02 312 01 62 4	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	129	1,5	12	0,387
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	129	3,0	12	0,774

6) Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Код отхода 7 33 100 01 72 4

Класс опасности 4

Расчет образования мусора от офисных и бытовых помещений выполняется в соответствии с «Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 № 349.

Норматив накопления ТКО принят согласно Приказу № 93 от 31.10.2017г. «О Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Тульской области».

Формула расчета нормативной массы образования отходов:

$$M=Q \times N \times K,$$

где Q – количество расчетных единиц;

N – норматив в килограммах на 1 расчетную единицу;

K_n – коэффициент перевода нормативного объема образования отхода из килограмм в тонны.

Таблица 45 – Расчет образования ТКО

Тип источника образования ТБО	Кол-во	Норматив, кг/год	Нормативная масса, т
1 этап строительства			
Рабочие, ИТР	207	117,9	24,405
Итого за расчетный период, 24,4 мес.			49,624
2 этап строительства			
Рабочие, ИТР	129	117,9	15,209
Итого за расчетный период, 23 мес.			29,151

Сбор и вывоз бытовых отходов должны осуществляться спецавтохозяйством по планово-регулярной системе, в сроки, предусмотренные санитарными правилами. Сбор и вывоз ТКО производится ежедневно. Отходы ТКО хранятся в зоне размещения бытового городка в контейнере объемом 1,1 м³.

7) Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные

Код по ФККО 8 11 111 11 49 4

Класс опасности - 4

Нормативное количество образования грунта определено на основании объемов выемки грунта и составляет на 1 этапе строительства 115650,5 м³; на 2 этапе строительства – 2473,74 м³. Плотность грунта принята – 1,8 т/м³.

1 этап строительства M_{грунта} = 1,8 × 115650,5 = 208170,9 тонн/период.

2 этап строительства M_{грунта} = 1,8 × 2473,74 = 4452,732 тонн/период.

В соответствии с приложением 5 Приказа МПР РФ №536 от 04.12.2014 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" грунт относится к 5 классу опасности. При отсутствии протокола биотестирования отходу присваивается 4 класс опасности.

Взаим. инв. №	7) Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные Код по ФККО 8 11 111 11 49 4 Класс опасности - 4 Нормативное количество образования грунта определено на основании объемов выемки грунта и составляет на 1 этапе строительства 115650,5 м³; на 2 этапе строительства – 2473,74 м³. Плотность грунта принята – 1,8 т/м3. 1 этап строительства Mгрунта = 1,8 × 115650,5 = 208170,9 тонн/период. 2 этап строительства Mгрунта = 1,8 × 2473,74 = 4452,732 тонн/период. В соответствии с приложением 5 Приказа МПР РФ №536 от 04.12.2014 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" грунт относится к 5 классу опасности. При отсутствии протокола биотестирования отходу присваивается 4 класс опасности.							
	Подп. и дата							
Инв. № подл.								
							ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
								125
	Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

8) Шлак сварочный

Код отхода 9 19 100 02 20 4

Класс опасности 4

Мшл.с = Сшл.с Σ Рэ ,

где Мшл.с – масса образования окалины и шлака, т/период;

Рэ – масса израсходованных сварочных электродов данной марки, т/год;

Сшл.с – норматив образования сварочного шлака (0,08...0,12)

Расход сварочных электродов на 1 этапе строительства составит 3780 кг; на 2 этапе – 1620 кг.

1 этап строительства $M_{ог} = 0,1 \times 3,78 = 0,378$ т/период

2 этап строительства $M_{ог} = 0,1 \times 1,62 = 0,162$ т/период

9) Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), код отхода 9 19 201 02 39 4, класс опасности - 4

Песок, загрязненный маслами (нефтью, нефтепродуктами), образуется в результате уборки случайных капельных проливов нефтепродуктов при заправке или отстое спецтехники.

Объем проливов при заправках принят по усредненным фактическим эксплуатационным данным АЗС – 0,02% от массы слитого топлива.

Расход топлива за 1 этап строительства согласно раздела ПОС составляет 586,4 т; на 2 этапе строительства – 433 т.

Содержание нефти и нефтепродуктов принято на пороговом уровне для данного вида отхода – 15%.

Количество грунта, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) в результате уборки случайных капельных проливов при заправке и отстое спецтехники составляет:

- на 1 этапе строительства 0,782 т/период;

- на 2 этапе строительства 0,577 т/период.

10) Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Код отхода 9 19 100 01 20 5

Класс опасности 5

Расчет производится по формуле:

$M = G \cdot n / 100$, т/год,

где G – количество используемых электродов, т/период;

n – норма отхода в % (5%) (РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве»).

Расход сварочных электродов на 1 этапе строительства составит 3780 кг; на 2 этапе – 1620 кг.

1 этап строительства $M_{ог} = 3,78 \times 5 / 100 = 0,189$ т/период

2 этап строительства $M_{ог} = 1,62 \times 5 / 100 = 0,081$ т/период

11) Отходы строительства

Класс опасности 4 и 5

Норматив образования отходов принят в соответствии с Приказом № 15/пр от 16.01.2020г. «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

Согласно ведомости объемов работ раздела ПОС образуются следующие виды отходов, представленные в таблице 46.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
									126
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 46 – Виды отходов строительства

№ п/п	Код отхода по «ФККО»	Вид отходов строительства и сноса	Ед. изм.	Расход материала	Плотность материала, т/м3	Норма потерь, %	Объем образования (в тоннах)
1	2	3	4	5	6	7	8
1 этап строительства							
1	4 57 119 01 20 4	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	м³	188,7	0,3	3	1,698
2	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	т	7132,26	-	2	142,645
3	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	м³	12246,72	2,4	2	587,843
4	8 23 101 01 21 5	Лом строительного кирпича незагрязненный	м³	1,7	2,3	2	0,008
2 этап строительства							
1	4 57 119 01 20 4	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	м³	2,3	0,3	3	0,021
2	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	т	1593,962	-	2	31,879
3	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	м³	2449,344	2,4	2	117,569

Общий перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления, образующихся при строительстве представлен в таблице 47.

Таблица 47 – Перечень образующихся отходов

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Физико-химическая характеристика	Кол-во отходов, т/период		
					1 этап	2 этап	Общее
1	2	3	4	5	6	7	8
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Стройплощадка	4 06 350 01 31 3	III класс	Жидкое в жидком (эмульсия)	2,817	2,657	5,474
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	Стройплощадка	4 68 112 01 51 3	III класс	Изделие из одного материала	0,993	0,426	1,419
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Стройплощадка	9 19 204 01 60 3	III класс	Изделия из волокон	0,204	0,192	0,396
Итого III класса опасности	3				4,014	3,275	7,289
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Стройплощадка	4 02 312 01 62 4	IV класс	Изделия из нескольких видов волокон	0,621	0,387	1,008
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Стройплощадка	4 03 101 00 52 4	IV класс	Изделия из нескольких материалов	1,242	0,774	2,016

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							127

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Физико-химическая характеристика	Кол-во отходов, т/период		
					1 этап	2 этап	Общее
1	2	3	4	5	6	7	8
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	Стройплощадка	4 57 119 01 20 4	IV класс	Твердое	1,698	0,021	1,719
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	Стройплощадка	7 23 101 01 39 4	IV класс	Прочие дисперсные системы	99,806	94,153	193,959
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Стройплощадка	7 33 100 01 72 4	IV класс	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	49,624	29,151	78,775
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	Стройплощадка	8 11 111 11 49 4	IV класс	Прочие сыпучие материалы	208170,900	4452,732	212623,632
Шлак сварочный	Стройплощадка	9 19 100 02 20 4	IV класс	Твердое	0,378	0,162	0,540
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Стройплощадка	9 19 201 02 39 4	IV класс	Прочие дисперсные системы	0,782	0,577	1,359
Итого IV класса опасности	8				208325,051	4577,957	212903,008
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стройплощадка	4 61 010 01 20 5	V класс	Твердое	142,645	31,879	174,524
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Стройплощадка	4 91 101 01 52 5	V класс	Изделия из нескольких материалов	0,124	0,077	0,202
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Стройплощадка	8 22 201 01 21 5	V класс	Кусковая форма	587,843	117,569	705,412
Лом строительного кирпича незагрязненный	Стройплощадка	8 23 101 01 21 5	V класс	Кусковая форма	0,008	0,000	0,008
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Стройплощадка	9 19 100 01 20 5	V класс	Твердое	0,189	0,081	0,270
Итого V класса опасности	5				730,809	149,606	880,416
ВСЕГО ОТХОДОВ	16				209059,874	4730,838	213790,712

Ожидаемое количество отходов при проведении строительных работ составит 213790,712 т (16 видов отходов), в том числе:

- III класса опасности – 7,289 т;
- IV класса опасности – 212903,008 т;
- V класса опасности – 880,416 т.

5.6.1.2 Порядок обращения с отходами

Для обеспечения благоприятных санитарно-гигиенических условий при проведении строительных работ необходимо выполнение мероприятий по очистке стройплощадки и прилегающей территории от всех видов образующихся отходов.

Образующиеся отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на утилизацию и обезвреживание специализированным предприятиям.

По завершении строительных работ проектом организации строительства предусмотрено своевременное выполнение работ по уборке территории от строительного мусора.

Обращение с отходами в период строительства и от строительных работ, в том числе по очистке стройплощадки и прилегающей территории, осуществляет строительная организация.

Взаим. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
<p>- IV класса опасности – 212903,008 т; - V класса опасности – 880,416 т.</p> <p>5.6.1.2 Порядок обращения с отходами</p> <p>Для обеспечения благоприятных санитарно-гигиенических условий при проведении строительных работ необходимо выполнение мероприятий по очистке стройплощадки и прилегающей территории от всех видов образующихся отходов.</p> <p>Образующиеся отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на утилизацию и обезвреживание специализированным предприятиям.</p> <p>По завершении строительных работ проектом организации строительства предусмотрено своевременное выполнение работ по уборке территории от строительного мусора.</p> <p>Обращение с отходами в период строительства и от строительных работ, в том числе по очистке стройплощадки и прилегающей территории, осуществляет строительная организация.</p>						
						ПСИ22060-ОВОС1.Т
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	Лист
						128

Выполнение действующих санитарно-эпидемиологических, экологических и технологических норм и правил позволит минимизировать ущерб окружающей среде в результате строительства объекта.

5.6.1.3 Характеристика мест накопления отходов

На территории ведения работ предусмотрены места временного накопления отходов, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами, откуда он по мере накопления будут вывозиться на предприятия, осуществляющие обезвреживание или захоронение отходов.

На территории стройплощадки организуются 6 мест временного накопления отходов (В1 - очистные сооружения мойки автотранспорта, В2 – открытая площадка для размещения емкостей с отходами, загрязненными нефтью и краской, В3 – открытая площадка для размещения контейнера ТКО и отходов, вывозимых на размещение, В4 – открытая площадка для размещения строительного мусора, В5 – площадка для накопления грунтов, В6 – площадка для накопления лома черных металлов).

Образующиеся при проведении строительных работ отходы вывозятся с территории стройплощадки по договорам специализированными организациями.

Сведения о местах временного накопления отходов на период строительства представлены в таблице 48.

Таблица 48 – Временное накопление отходов и периодичность их вывоза в период строительства

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Место накопления отходов	Периодичность вывоза отходов	Способ удаления, складирования отходов	Обращение с отходами
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Площадка В1	11 мес.	Очистные сооружения мойки а/м	Передача на обезвреживание ООО «НТИЦ Экосервис Прим»
2	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	Площадка В2	11 мес.	Металлическая емкость с крышкой	Передача на обезвреживание ООО «НТИЦ Экосервис Прим»
3	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 68 112 01 51 3	3	Площадка В2	11 мес.	Металлическая емкость с крышкой	Передача на обезвреживание ООО «НТИЦ Экосервис Прим»
4	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	Площадка В3	11 мес.	Металлическая емкость с крышкой	Передача на размещение МБУ «Районное благоустройство»
5	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Площадка В3	По мере накопления	Металлический контейнер, емкостью 8 м³	Передача на размещение МБУ «Районное благоустройство»
6	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	4	Площадка В4	По мере накопления	Металлический контейнер, емкостью 8 м³	Передача на утилизацию ООО «Полигон ПГС»
7	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 101 01 39 4	4	Площадка В1	11 мес.	Очистные сооружения мойки а/м	Передача на обезвреживание ООО «НТИЦ Экосервис Прим»
8	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Площадка В3	По мере накопления	Металлический контейнер	Передача на обработку ООО «МСК-НТ»
9	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	4	Вывоз непосредственно после образования			Передача на утилизацию ООО «Полигон ПГС»

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							129
Изм.	Коп.уч.	Лист	Ндод.	Подп.	Дата		

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Место накопления отходов	Периодичность вывоза отходов	Способ удаления, складирования отходов	Обращение с отходами
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Площадка В4	По мере накопления	Металлический контейнер, емкостью 8 м ³	Передача на утилизацию ООО «НТИЦ Экосервис Прим»
11	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	Площадка В2	11 мес.	Металлическая емкость с крышкой	Передача на обезвреживание ООО «НТИЦ Экосервис Прим»
12	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Площадка В6	По мере накопления	Металлический контейнер, емкостью 8 м ³	Передача на утилизацию ООО «ВТОРПЛАСТ»
13	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	Площадка В3	По мере накопления	Металлический контейнер, емкостью 8 м ³	Передача на размещение МБУ «Районное благоустройство»
14	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	Площадка В4	По мере накопления	Металлический контейнер, емкостью 8 м ³	Передача на утилизацию ООО «Полигон ПГС»
15	Лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	5	Площадка В4	По мере накопления	Металлический контейнер, емкостью 8 м ³	Передача на утилизацию ООО «Полигон ПГС»
16	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Площадка В4	По мере накопления	Металлический контейнер, емкостью 8 м ³	Передача на утилизацию ООО «Полигон ПГС»

5.6.1.4 Сведения о противоаварийных мероприятиях

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть загорания, разлив жидких отходов.

Действия при возникновении аварийных ситуаций при сборе, хранении, погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке отходов:

– по отходам III-го класса опасности: хранить отходы в контейнерах, снабженных крышками и находящихся в строго отведенном для этого месте. В случае возгорания отходов действовать согласно инструкциям по противопожарной безопасности.

Общие правила безопасности, накопления и хранения отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями.

При загорании тушение всех перечисленных отходов рекомендуется пеной, для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями ОП-10 в количестве в соответствии с Постановлением от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

5.6.2 Период эксплуатации

5.6.2.1 Характеристика существующего производства, как источника образования отходов

На предприятии ООО «Полипласт Новомосковск» существует сложившаяся система по обращению с отходами, предусматривающая специально оборудованные места временного хранения отходов и методы их обезвреживания и утилизации, определенные в действующем томе ПНООЛР (Копия документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение представлена в Приложении К).

Для предприятия разработаны и утверждены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.

Предприятие не осуществляет обезвреживание отходов. Все отходы передаются на размещение, обезвреживание, использование только лицензированным предприятиям.

Предприятие не имеет самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектов размещения отходов.

Изн. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<div>ПСИ22060-ОВОС1.Т</div>						Лист
									130
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Предприятие имеет специально оборудованные места временного хранения отходов сроком до 11-ти месяцев.

На предприятии ООО «Полипласт Новомосковск» учет отходов производится в местах их образования, накопления, при передаче отходов сторонним организациям. Все факты образования, поступления на площадки накопления, передачи отходов фиксируются в журналах «Журнал учета переданных отходов» и «Журнал учета в области обращения с отходами».

На предприятии ООО «Полипласт Новомосковск» организовано раздельное временное накопление отходов, с последующей передачей специализированным организациям для использования (утилизация, обработка) и обезвреживания или с целью дальнейшего захоронения с соблюдением санитарных норм, правил и требований экологической безопасности.

Условия временного накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки и отражаются в инструкции предприятия с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

При накоплении отходов на территории предприятия соблюдаются правила экологической безопасности: площадки временного накопления отходов имеют твердое покрытие, соблюдается периодичность вывоза отходов и передачи их на полигон с целью захоронения или на реализацию сторонним организациям, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами I-IV классов опасности.

Временное накопление отходов осуществляется централизованно, что соответствует требованиям главы X 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».

Устройство неконтролируемых и несанкционированных мест временного накопления отходов на территории ООО «Полипласт Новомосковск» запрещается.

Предприятием ООО «Полипласт Новомосковск» заключены договора о сборе отходов производства и потребления (без перехода права собственности на отходы) и их транспортировку с:

- ООО «Анго» ООО «Селена-Экология» (лицензия № 073 0186 от 24.08.2017г);
- ООО «Темп» (лицензия №077 53 от 22.04.2019г);
- ООО «ЭКОСИСТЕМА» (лицензия № 077 914 от 25.10.2016г);
- ООО «Техэколайн» (лицензия (71)-3481-СТ от 04.05.2017г);
- МБУ «Районное благоустройство, ремонт дорог и тротуаров» (лицензия 071 №00064/П от 17.01.2020г);
- ООО «НТИЦ «ЭКОСЕРВИС ПРИМ» (лицензия № 077 033 от 19.11.2015г);
- ООО «ВК Сервис» ООО «АПЕК» (лицензия 071 №00116 от 31.05.2016г);
- ООО «ЭкоСфера»;
- ООО «Экология 24» (лицензия 057№00063/П от 24.07.2017г);
- ООО «Вторпласт» (лицензия (71)-00085/П от 29.01.2020г).

Объекты размещения отходов:

Полигон ТБО, расположенный по адресу: Тульская область, г. Новомосковск, данный объект размещения отходов внесен в государственный реестр объектов размещения отходов номер объекта №71-00027-3-00592-250914.

На действующем предприятии ООО «Полипласт Новомосковск» в соответствии с проектом НООЛР образуются 49 видов отходов. Суммарный норматив образования отходов составляет 689,465 т/год.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							131
Инв. № подл.						ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
Подп. и дата							
Взаим. инв. №							

-	ООО «НТИЦ «ЭКОСЕРВИС ПРИМ» (лицензия № 077 033 от 19.11.2015г);
-	ООО «ВК Сервис» ООО «АПЕК» (лицензия 071 №00116 от 31.05.2016г);
-	ООО «ЭкоСфера»;
-	ООО «Экология 24» (лицензия 057№00063/П от 24.07.2017г);
-	ООО «Вторпласт» (лицензия (71)-00085/П от 29.01.2020г).

Объекты размещения отходов:

Полигон ТБО, расположенный по адресу: Тульская область, г. Новомосковск, данный объект размещения отходов внесен в государственный реестр объектов размещения отходов номер объекта №71-00027-3-00592-250914.

На действующем предприятии ООО «Полипласт Новомосковск» в соответствии с проектом НООЛР образуются 49 видов отходов. Суммарный норматив образования отходов составляет 689,465 т/год.

марки Lonking							
Вилочный электро- погрузчик CPD15-NFL	8	38	1980	3532	0,9	0,9	0,138
ИТОГО:							0,190

Нормативное количество образования минеральных масел гидравлических на 1 этапе строительства составляет 0,190 т/год.

3) Отходы синтетических масел компрессорных

Код по ФККО: 4 13 400 01 31 3

Класс опасности 4

Количество образующегося отхода на 1 этапе строительства составит 60л/год или 0,052 т/год; на 2 этапе строительства – 40 л/год или 0,035 т/год.

4) Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Код отхода 9 19 204 01 60 3

Класс опасности 3

В результате обслуживания основного и вспомогательного оборудования проектируемых зданий, а также автотранспорта используется ветошь, которая образует отход обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).

Количество промасленной ветоши, М, т/год, определяется по формуле:

$$M = m / (1 - k),$$

где m – количество сухой ветоши, израсходованной за год, т/год;

k – содержание масла в промасленной ветоши, k=0,09.

Согласно Письму Госкомэкологии РФ от 28.01.1997 № 03-11/29-251 «О Справочных материалах по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления», подготовленным НИЦПУРО: слесари – ремонтники и монтажники получают 100 грамм обтирочных материалов, электроремонтные слесари – 50 грамм в смену.

Согласно проектным решениям, потребность в ремонтном персонале на проектируемом объекте на полное развития предприятия составит: слесари – ремонтники (16 человек в сутки), электроремонтные слесари – (8 человек в сутки).

Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) принято по данным проектных решений.

Наименование	Численность, ед.	Количество сухой ветоши, израсходованной за год, т/год	Содержание масла в промасленной ветоши	Количество (т/год)
1 этап строительства				
Слесари – ремонтники	12	0,438	0,09	0,481
Электроремонтные слесари	5	0,091	0,09	0,041
Итого:				0,522
2 этап строительства				
Слесари – ремонтники	4	0,146	0,09	0,160
Электроремонтные слесари	3	0,055	0,09	0,015
Итого:				0,175

Взаим. инв. №	проектных решений.																																																	
	<table><tr><td>Наименование</td><td>Численность, ед.</td><td>Количество сухой ветоши, израсходованной за год, т/год</td><td>Содержание масла в промасленной ветоши</td><td>Количество (т/год)</td></tr><tr><td colspan="5">1 этап строительства</td></tr><tr><td>Слесари – ремонтники</td><td>12</td><td>0,438</td><td>0,09</td><td>0,481</td></tr><tr><td>Электроремонтные слесари</td><td>5</td><td>0,091</td><td>0,09</td><td>0,041</td></tr><tr><td colspan="4">Итого:</td><td>0,522</td></tr><tr><td colspan="5">2 этап строительства</td></tr><tr><td>Слесари – ремонтники</td><td>4</td><td>0,146</td><td>0,09</td><td>0,160</td></tr><tr><td>Электроремонтные слесари</td><td>3</td><td>0,055</td><td>0,09</td><td>0,015</td></tr><tr><td colspan="4">Итого:</td><td>0,175</td></tr></table>						Наименование	Численность, ед.	Количество сухой ветоши, израсходованной за год, т/год	Содержание масла в промасленной ветоши	Количество (т/год)	1 этап строительства					Слесари – ремонтники	12	0,438	0,09	0,481	Электроремонтные слесари	5	0,091	0,09	0,041	Итого:				0,522	2 этап строительства					Слесари – ремонтники	4	0,146	0,09	0,160	Электроремонтные слесари	3	0,055	0,09	0,015	Итого:			
Наименование	Численность, ед.	Количество сухой ветоши, израсходованной за год, т/год	Содержание масла в промасленной ветоши	Количество (т/год)																																														
1 этап строительства																																																		
Слесари – ремонтники	12	0,438	0,09	0,481																																														
Электроремонтные слесари	5	0,091	0,09	0,041																																														
Итого:				0,522																																														
2 этап строительства																																																		
Слесари – ремонтники	4	0,146	0,09	0,160																																														
Электроремонтные слесари	3	0,055	0,09	0,015																																														
Итого:				0,175																																														
Подп. и дата																																																		
Инв. №подп.																																																		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							133

5) 6) Отходы от обеспечения персонала спецодеждой, рабочей обувью
Расчет отходов спецодежды, рабочей обуви представлен в таблице 49.

Таблица 49 – Расчет отходов спецодежды, рабочей обуви и СИЗ

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Требуемое количество (шт. / год)	Масса 1 ед., кг	Срок службы, в мес.	Количество (т/год)
1 этап строительства					
4 02 312 01 62 4	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	169	1,5	12	0,150
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	169	3,0	12	0,300
2 этап строительства					
4 02 312 01 62 4	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	169	1,5	12	0,078
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	169	3,0	12	0,156

7) Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная

Код по ФККО: 4 43 221 01 62 4

Класс опасности 4

Количество образующегося отхода на 1 этапе строительства составит 1,680 т/год.

Количество образующегося отхода на 2 этапе строительства составит 1,120 т/год.

8) Тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами и органическими растворителями

Код по ФККО: 4 51 819 13 51 4

Класс опасности 4

Наименование химического реактива	Тара	Количество тары в год, шт.		Масса тары от реактивов кг/год	
		1 этап	2 этап	1 этап	2 этап
Ацетон, х.ч.	Стеклянная бутылка, 1 л.	9	3	4,5	1,5
Кислота уксусная ледяная, х.ч.	Стеклянная бутылка, 1 л.	9	3	4,5	1,5
Кислота соляная, х.ч.	Стеклянная бутылка, 1 л.	9	3	4,5	1,5
Кислота серная, х.ч.	Стеклянная бутылка, 1 л.	9	3	4,5	1,5
Н-Октан, ч.	Стеклянная бутылка, 1 л.	9	3	4,5	1,5
Гексан (97%)	Стеклянная бутылка, 1 л.	9	3	4,5	1,5
Реактив Фишера (анодный р-р)	Стеклянная бутылка, 1 л.	5	1	2,5	0,5
Реактив Фишера в ампулах (катодный р-р)	Стеклянная ампула, 20 мл.	5	1	0,145	0,029
Метиловый красный (индикатор), ч.д.а	Стеклянная банка, 100 г.	1	-	0,135	-
Хромовый темно – синий (индикатор), ч.д.а.	Стеклянная банка, 100 г.	1	-	0,135	-
Бромтимоловый синий (индикатор), ч.д.а.	Стеклянная банка, 100 г.	1	-	0,135	-
Фенолфталеин (индикатор)	Стеклянная банка, 100 г.	1	-	0,135	-

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							134

Тиосульфат натрия фиксанал	Стеклоанная ампула, 20 мл.	5	1	0,145	0,029
Итого:				0,030	0,010

9) Тара из черных металлов, загрязненная пеногасителем, не содержащим галогены

Код по ФККО: 4 68 119 12 51 4

Класс опасности 4

Отход образуется при распаковке реагентов.

Состав отхода: оцинкованная бочка – 93%, ТИБФ – 7%

Реагент	Тара	Количество тары в год, шт.		Масса загрязненной тары, кг/год	
		1 этап	2 этап	1 этап	2 этап
Триизобутилфосфат (ТИБФ)	Бочка, 200 л	499	414	7634,7	6334,2
Итого:				7,635	6,334

10) Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Код отхода 4 82 415 01 52 4

Класс опасности 4

Для проектируемой установки применяются светодиодные светильники, которые не содержат ртути и не требуют специальной утилизации. Срок службы светильников – 8 лет или 50000 часов.

В соответствии со «Сборником методик по расчету объемов образования отходов». С-ПБ, 2001 г., годовое количество отработанных ламп накаливания N (шт.) и их масса (т/год), определяется по формулам:

$$N = n \times t / k, \text{ (шт.)}$$

$$M = m \times N \times 10^{-6}, \text{ (т/год), где:}$$

n – ориентировочное количество устанавливаемых ламп;

t – фактическое время работы одной лампы, 4588 часов;

k – нормативный срок службы одной лампы;

m – вес одной лампы.

Количество и тип светильников:

Марка лампы	Количество ламп, используемых на предприятии	Срок службы лампы	Количество часов работы одной лампы в году	Количество ламп, подлежащих замене	Вес одной лампы	Вес ламп, подлежащих замене
	шт.	час	час/год	шт./год	кг	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1 этап строительства						
OPTIMA. OPL ECO LED 595 4000K	1434	50000	4588	132	3,4	0,447
Итого:	1434			132		0,447
2 этап строительства						
OPTIMA. OPL ECO LED 595 4000K	599	50000	4588	55	3,4	0,187
Итого:	599			55		0,187

$$\text{гр.5} = (\text{гр.2} : \text{гр.3}) * \text{гр.4};$$

$$\text{гр.7} = \text{гр.5} * \text{гр.6}.$$

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.																		
			1 этап строительства																	
			OPTIMA. OPL ECO LED 595 4000K	1434	50000	4588	132	3,4	0,447											
			Итого:	1434			132		0,447											
			2 этап строительства																	
							OPTIMA. OPL ECO LED 595 4000K							599	50000	4588	55	3,4	0,187	
							Итого:							599			55		0,187	
							гр.5 = (гр.2 : гр.3) * гр.4; гр.7 = гр.5 * гр.6.													
									ПСИ22060-ОВОС1.Т							Лист				
																135				
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата												

ПСИ22060-ОВОС1.Т

11) Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Код отхода 7 33 100 01 72 4

Класс опасности 4

Расчет образования мусора от офисных и бытовых помещений выполняется в соответствии с «Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 № 349.

Норматив накопления ТКО принят согласно Приказу № 93 от 31.10.2017г. «О Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Тульской области».

Формула расчета нормативной массы образования отходов:

$$M=Q \times N \times K_n,$$

где Q – количество расчетных единиц;

N – норматив в килограммах на 1 расчетную единицу;

K_n – коэффициент перевода нормативного объема образования отхода из килограмм в тонны.

Показатель	Кол-во	Удельное накопление ТКО в год		Количество ТКО в год	
	N	m	m'	м³	т
1 этап строительства					
Сотрудники	100 чел.	0,98 м³	0,1179 т	98,000	11,790
2 этап строительства					
Сотрудники	52 чел.	0,98 м³	0,1179 т	50,960	6,131

12) Шлак сварочный

Код отхода 9 19 100 02 20 4

Класс опасности 4

$$M_{шл.с} = C_{шл.с} \sum R_{э},$$

где $M_{шл.с}$ – масса образования окалины и шлака, т/период;

$R_{э}$ – масса израсходованных сварочных электродов данной марки, т/год;

$C_{шл.с}$ – норматив образования сварочного шлака (0,08...0,12)

Расход сварочных электродов составит на 1 этапе строительства 24,6 кг; на 2 этапе строительства – 16,4 кг.

$$1 \text{ этап строительства } M_{ог} = 0,0246 \times 0,1 = 0,003 \text{ т/год}$$

$$2 \text{ этап строительства } M_{ог} = 0,0164 \times 0,1 = 0,002 \text{ т/год}$$

13) Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные

Код ФККО 9 21 130 02 50 4

Класс опасности – 4

Нормативное количество образования покрышек отработанных рассчитано согласно "Сборнику методик по расчету объемов образования отходов", Санкт – Петербург. – 2001 г.

Расчет количества отработанных покрышек от автопогрузчика производится по формуле:

$$Q_{ao} = \sum N_i \times n_i \times m_i \times L_i / L_{ni} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N_i – количество автомашин i-той марки, шт.;

n_i – количество шин, установленное на автомашинах i-той;

m_i – вес одной изношенной шины данного вида, кг (механические потери резины в результате эксплуатации не превышают 14 %);

L_i – средний годовой пробег автомобиля i-той марки, тыс. км/год (моточасов) (по данным предприятия);

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>ПСИ22060-ОВОС1.Т</p>						Лист
									136
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата				

Ln_i – норма пробега автомобиля i-той марки до замены шин, тыс. км. (моточасов).

Марка автомашины	Годовой пробег автомашин, тыс. км (для погрузчиков - тыс. моточасов)	Норма пробега до замены шин, тыс. км (для погрузчиков - тыс. моточасов)	Типоразмер шин	Кол-во установленных шин этого типа, шт.	Масса одной изношенной шины, кг	Кол-во отработанных шин, шт.	Общая масса отработанных шин этой марки, т
Вилочный электро-погрузчик CPD15-NFL	1,98	2,0	5.00-8-10PR	2	8	2	0,016
	1,98	2,0	6.50-10-10PR	2	13	2	0,026
Итого:							0,042

Нормативное количество образования покрышек отработанных на 1 этапе строительства составляет 0,042 т/год.

14) Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной

Код по ФККО: 4 34 110 04 51 5

Класс опасности 5

Отход образуется при распаковке реагентов.

Состав отхода: ПЭ – 97,5%, реагенты – 2,5%

Реагент	Тара	Количество тары в год, шт.		Масса загрязненной тары, кг/год	
		1 этап	2 этап	1 этап	2 этап
Сода	Мешок, 25 кг	2066	1874	84,706	76,834
Ронгалит С	Мешок, 25 кг	13026	10849	534,066	444,809
Персульфат натрия	Мешок, 25 кг	9515	7697	390,115	315,577
Эфир крахмала	Мешок, 25 кг	4419	3682	181,179	150,962
ПВС 05/88 (088-05)	Мешок, 25 кг	290197	535266	11898,077	10047,829
ПВС 17/88 (088-20)	Мешок, 25 кг	13256	11046	543,496	452,886
Итого:				13,632	11,489

15) Отходы полипропиленовой тары незагрязненной

Код по ФККО: 4 34 120 04 51 5

Класс опасности 5

Отход образуется при распаковке реагентов.

Состав отхода: ПП – 97,5%, реагенты – 2,5%

Реагент	Тара	Количество тары в год, шт.		Масса загрязненной тары, кг/год	
		1 этап	2 этап	1 этап	2 этап
Каолин	МКР, 1000 кг	3696	3080	7955,64	6629,7
Микротальк	МКР, 1000 кг	3696	3080	7955,64	6629,7
Микрорамор	МКР, 1000 кг	6687	5572	11969,73	9973,88
Итого:				27,881	23,233

16) Смет с территории предприятия практически неопасный

Код отхода 7 33 390 02 71 5

Класс опасности 5

Формула расчета нормативной массы образования отхода:

$$M=Q \times G_n$$

где: Q – количество расчетных единиц;

G_n – нормативное количество образования отхода на 1 расчетную единицу.

Взаим. инв. №		тары в год, шт.		кг/год			
		1 этап	2 этап	1 этап	2 этап		
		Каолин	МКР, 1000 кг	3696	3080	7955,64	6629,7
		Микротальк	МКР, 1000 кг	3696	3080	7955,64	6629,7
		Микрограмор	МКР, 1000 кг	6687	5572	11969,73	9973,88
		Итого:			27,881	23,233	

16) Смет с территории предприятия практически неопасный

Код отхода 7 33 390 02 71 5

Класс опасности 5

Формула расчета нормативной массы образования отхода:

$M=Q\times Gn$

где: Q – количество расчетных единиц;

Gn – нормативное количество образования отхода на 1 расчетную единицу.

						ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							137
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Расчет выполнен в соответствии с Приложением М к СП 42.13330.2011. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*).

Убираемая территория	Количество	Расчетная единица	Норматив в кг на расчет. ед.	Норматив в м³ на расчетн. ед.	Нормативная масса	
					т/год	м³/год
1 этап строительства						
Твердые покрытия	22426	м²	5,0	0,008	112,130	179,408
2 этап строительства						
Твердые покрытия	1921	м²	5,0	0,008	9,605	15,368

17) Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Код отхода 9 19 100 01 20 5

Класс опасности 5

Расчет производится по формуле:

$$M = G * n / 100, \text{ т/год},$$

где G – количество используемых электродов, т/год;

n – норма отхода в % (5%).

Масса отхода составит:

$$1 \text{ этап строительства } M_{ог} = 0,0246 * 5 / 100 = 0,001 \text{ т/год}$$

$$2 \text{ этап строительства } M_{ог} = 0,0164 * 5 / 100 = 0,001 \text{ т/год}$$

18) Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых

Код ФККО 9 20 310 01 52 5

Класс опасности – 5

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M_{o.t.n} = \sum N_{i.t.n} * m_{i.t.n} * K_{изн} * L_{i.t.n} / N_{i.t.n} * 10^{-3}$$

где: $N_{i.t.n}$ – количество тормозных колодок i-той марки на один автомобиль, шт.;

$m_{i.t.n}$ – масса одной колодки i-той марки, кг;

$L_{i.t.n}$ – годовой пробег автомобилей с тормозными колодками i-той марки, тыс.км;

$N_{i.t.n}$ – нормативный пробег для замены колодок i-той марки, тыс.км;

$K_{изн}$ – коэффициент, учитывающий истирание колодок в процессе эксплуатации транспорта, доли от 1;

$M_{o.t.n}$ – масса отработанных тормозных колодок.

Норма пробега подвижного состава до замены накладок тормозных колодок составляет для тракторов и погрузчиков - 1000 моточасов.

Марка автомобиля	Кол-во тормозных колодок на одном автомобиле, шт.	Масса одной колодки, кг	Годовой пробег автомобилей, тыс.км или моточасов	Коэффициент износа, доли от ед.	Нормативный пробег до замены колодок, тыс.км или моточасов	Норматив образования, т/год
Вилочный электро-погрузчик CPD15-NFL	4	1,44	1,98	1	1	0,011

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							138
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата		

Нормативное количество образования тормозных колодок отработанных на 1 этапе строительства составляет 0,011 т/год.

Общий перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления, образующихся при эксплуатации проектируемого объекта представлен в таблице 50.

Таблица 50 – Перечень образующихся отходов при эксплуатации

Наименование отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Физико-химическая характеристика отходов	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Кол-во отходов, т/год		
					1 этап	2 этап	Полное развитие
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II класс	Изделия из нескольких материалов	Обслуживание спецтехники	0,005	0,00	0,005
Итого II класса опасности	1				0,005	0,000	0,005
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III класс	Жидкое в жидком (эмульсия)	Обслуживание спецтехники	0,190	0,000	0,190
Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III класс	Жидкое в жидком (эмульсия)	Обслуживание компрессора	0,052	0,035	0,087
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III класс	Изделия из волокон	Обслуживание оборудования и спецтехники	0,522	0,175	0,697
Итого III класса опасности	3				0,764	0,21	0,974
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV класс	Изделия из нескольких видов волокон	Списание изношенной спецодежды	0,150	0,078	0,228
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 02 312 01 62 4	IV класс	Изделия из нескольких видов волокон	Списание изношенной спецобуви	0,300	0,156	0,456
Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	IV класс	Изделия из нескольких видов волокон	Очистка воздуха	1,680	1,120	2,800
Тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами и органическими растворителями	4 51 819 13 51 4	IV класс	Изделие из одного материала	Распаковка реактивов	0,030	0,010	0,040
Тара из черных металлов, загрязненная пеногасителем, не содержащим галогены	4 68 119 12 51 4	IV класс	Изделие из одного материала	Распаковка реактивов	7,635	6,334	13,969
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV класс	Изделия из нескольких материалов	Освещение помещений и территории	0,447	0,187	0,634

Взаим. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

						ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							139
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата		

Наименование отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Физико-химическая характеристика отходов	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Кол-во отходов, т/год		
					1 этап	2 этап	Полное развитие
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Жизнедеятельность персонала	11,79	6,131	17,921
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV класс	Твердое	Сварочные работы	0,003	0,002	0,005
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV класс	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	Обслуживание спецтехники	0,042	0,000	0,042
Итого IV класса опасности	9				22,077	14,018	36,095
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	V класс	Изделие из одного материала	Распаковка реагентов и реактивов	13,632	11,489	25,121
Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	V класс	Изделие из одного материала	Распаковка реагентов	27,881	23,233	51,114
Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	V класс	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Уборка твердых покрытий	112,130	9,605	121,735
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V класс	Твердое	Сварочные работы	0,001	0,001	0,002
Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V класс	Изделия из нескольких материалов	Обслуживание спецтехники	0,011	0,000	0,011
Итого V класса опасности	3				153,655	44,328	197,983
ВСЕГО ОТХОДОВ	18				176,501	58,556	235,057

Ожидаемое количество отходов при эксплуатации на полное развитие предприятия составит 235,057 т (18 видов отходов), в том числе:

- II класса опасности – 0,005 т;
- III класса опасности – 0,974 т;
- IV класса опасности – 36,095 т;
- V класса опасности – 197,983 т.

5.6.2.4 Порядок обращения с отходами

Накопление образующихся отходов при реализации намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется в соответствии с требованиями, установленными в статье 13_4. Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и 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».

Накопление отходов образующихся при обслуживании работников, занятых при реализации намечаемой деятельности, планируется осуществлять по существующей на АО

Взаим. инв. №							
	<p>5.6.2.4 Порядок обращения с отходами</p> <p>Накопление образующихся отходов при реализации намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется в соответствии с требованиями, установленными в статье 13_4. Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и 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».</p> <p>Накопление отходов образующихся при обслуживании работников, занятых при реализации намечаемой деятельности, планируется осуществлять по существующей на АО</p>						
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Коп.уч.	Лист	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т		Лист
							140

ПСИ22060-ОВОС1.Т

«ЕВРАЗ НТМК» схеме отдельно по их видам, классам опасности с тем, чтобы обеспечить их передачу сторонним организациям.

При накоплении отходов обеспечиваются условия, при которых они не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей.

По мере накопления отходы передаются по договорам специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III-IV классов опасности.

Транспортировка отходов осуществляется способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, также исключено возникновение ситуаций, которые могут привести к авариям с причинением вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственными и иными объектами.

Образующиеся отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов. Отходы должны сдаваться на утилизацию и обезвреживание специализированным предприятиям.

Порядок обращения с отходами при эксплуатации представлен в таблице 51.

Таблица 51 – Порядок обращения с отходами при эксплуатации

Наименование отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Способ обращения с отходами	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и местонахождения юридического лица, которому передают отходы
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II класс	Утилизация	ФГУП «ФЭО»
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III класс	Утилизация	ООО «Экология», ООО «ЭКОСИСТЕМА», ООО «Техэколайн»
Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III класс	Утилизация	ООО «Экология», ООО «ЭКОСИСТЕМА», ООО «Техэколайн»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III класс	Утилизация	ООО «Экология», ООО «ЭКОСИСТЕМА», ООО «Техэколайн»
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV класс	Размещение	МБУ «Районное благоустройство»
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 02 312 01 62 4	IV класс	Размещение	МБУ «Районное благоустройство»
Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	IV класс	Обезвреживание	ООО «НТИЦ Экосервис Прим»
Тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами и органическими растворителями	4 51 819 13 51 4	IV класс	Утилизация	ООО «ВТОРПЛАСТ»
Тара из черных металлов, загрязненная пеногасителем, не содержащим галогены	4 68 119 12 51 4	IV класс	Утилизация	ООО «Экология», ООО «ЭКОСИСТЕМА», ООО «Техэколайн»
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV класс	Обезвреживание	ООО «НТИЦ Экосервис Прим»
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций	7 33 100 01 72 4	IV класс	Обработка	ООО «МСК-НТ»

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист

141

Наименование отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Способ обращения с отходами	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и местонахождения юридического лица, которому передают отходы
несортированный (исключая крупногабаритный)				
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV класс	Утилизация	ООО «Экология», ООО «ЭКОСИСТЕМА», ООО «Техэколайн»
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV класс	Утилизация	ООО «ЭКОС»
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	V класс	Утилизация	ООО «ВТОРПЛАСТ»
Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	V класс	Размещение	МБУ «Районное благоустройство»
Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	V класс	Размещение	МБУ «Районное благоустройство»
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V класс	Размещение	МБУ «Районное благоустройство»
Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V класс	Размещение	МБУ «Районное благоустройство»

5.6.2.5 Характеристика мест накопления отходов

На территории предприятия организованы временные объекты накопления отходов, откуда они, по мере накопления, вывозятся на специализированные предприятия, осуществляющие переработку (утилизацию) или размещение отходов.

Проектными решениями предлагается использование существующих мест накопления отходов.

Периодичность вывоза отходов определяется классами опасности отходов, физико-химическими свойствами отходов, емкостью контейнеров для накопления отходов, нормами предельного накопления отходов, установленными экологическим законодательством (не более 11 месяцев), техникой безопасности, взрыво-пожаробезопасностью отходов и грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Предложения по условиям накопления отходов, образующихся при реализации намечаемой деятельности, представлены в таблице 52.

Таблица 52 – Временное накопление отходов в период эксплуатации

Номер	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Организация мест накопления	Вместимость места накопления	
					Общая	Для накопления отходов
6	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Металлический стеллаж	0,005	0,004
8	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Стационарная емкость	0,190	0,186 1*0,72
8	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	Стационарная емкость	0,087	0,186 1*0,72
8	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	Помещение	0,979	0,901

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							142
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата		

Номер	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Организация мест накопления	Вместимость места накопления	
					Общая	Для накопления отходов
7	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	Помещение	0,251	0,231
7	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 02 312 01 62 4	4	Помещение	0,501	0,461
11	Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4	Помещение	2,800	2,576
11	Тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами и органическими растворителями	4 51 819 13 51 4	4	Помещение	0,040	0,037
11	Тара из черных металлов, загрязненная пеногасителем, не содержащим галогены	4 68 119 12 51 4	4	Помещение	13,97	12,852
1	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	Помещение	0,696	0,640
10	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Металлический контейнер с крышкой	19,689	0,130
1	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Помещение	0,004	0,003
4	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Помещение	0,042	0,039
11	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	Помещение	25,121	23,111
11	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	5	Металлический контейнер с крышкой	51,117	47,028
11	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	4	Металлический контейнер с крышкой	121,4	111,688
11	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Металлический контейнер с крышкой	0,002	0,0018
11	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	Металлический контейнер с крышкой	0,011	0,010

5.6.3 Выводы

Настоящим разделом установлено, что источниками образования отходов является период строительства и период эксплуатации проектируемого объекта.

Взаим. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Коп.уч.	Лист	Подп.	Дата			

11	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	4	Металлический контейнер с крышкой	121,4	111,688
11	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Металлический контейнер с крышкой	0,002	0,0018
11	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	Металлический контейнер с крышкой	0,011	0,010

5.6.3 Выводы

Настоящим разделом установлено, что источниками образования отходов является период строительства и период эксплуатации проектируемого объекта.

						ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							143
Изм.	Коп.уч.	Лист	Подп.	Дата			

ПСИ22060-ОВОС1.Т

В период строительства будут образовываться отходы различных классов опасности. Сравнительная характеристика существующего положения и ситуации после строительства представлена в таблице 53.

Таблица 53 – Сравнительный анализ существующего положения и ситуации после строительства

Наименование	Показатели до строительства	Показатели после строительства
Количество наименований отходов, шт.	49	55
Количество отходов, т/год	689,465	924,522
1 (чрезвычайно опасные)	0,120	0,120
2 (высокоопасные)	81,241	81,246
3 (умеренно опасные)	2,196	3,170
4 (малоопасные)	372,935	409,030
5 (практически неопасные)	232,973	430,956

После реализации проекта на стадии эксплуатации производства РПП будет образовываться 18 видов отходов 2-5 классов опасности, прогнозируемое количество образования которых составит 235,057 т/год, в т.ч.:

- отходы II класса опасности – 0,005 т (0,002%);
- отходы III класса опасности – 1,256 т (0,414%);
- отходы IV класса опасности – 37,993 т (15,356%);
- отходы V класса опасности – 197,651 т (84,228%).

19% (43,590т/год) от общей массы образующихся отходов планируется передавать сторонним специализированным организациям. Остальная часть ~ 81% (191,467 т/год) подлежат размещению на полигоне ТБО.

После осуществления строительства проектируемого объекта соответствующим службам предприятия следует произвести корректировку проекта нормативов образования отходов и получить лимиты, разработать паспорта опасных отходов.

5.7 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Объект проектирования размещается на существующей территории основного производства ООО «Полипласт Новомосковск».

Отчуждения земель и изменения характера землепользования на территории проектирования и прилегающих землях в результате строительства объекта не будет.

Растительный мир на участке проектирования частично отсутствует в виду антропогенной освоенности – накатанная дорога для проезда автотранспорта.

Растительный мир на момент проведения ИЭИ представлен травянистой растительностью (разнотравье).

Согласно ИЭИ, виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, Красную книгу Тульской области выявлены не были.

Так как участок проектирования расположен в промышленной зоне, места устойчивого проживания и сложившиеся пути миграции животных и птиц отсутствуют.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий, непосредственно на проектируемом участке следы животных и гнезда птиц не зарегистрированы.

Воздействие проектируемого объекта на растительный покров территории может заключаться в нарушении его целостности и сплошности при осуществлении земляных работ, снятии и перемещении плодородного слоя почвы, а также при работе техники в период строительства.

Изм. №подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>Растительный мир на момент проведения ИЭИ представлен травянистой растительностью (разнотравье).</p> <p>Согласно ИЭИ, виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, Красную книгу Тульской области выявлены не были.</p> <p>Так как участок проектирования расположен в промышленной зоне, места устойчивого проживания и сложившиеся пути миграции животных и птиц отсутствуют.</p> <p>Согласно данным инженерно-экологических изысканий, непосредственно на проектируемом участке следы животных и гнезда птиц не зарегистрированы.</p> <p>Воздействие проектируемого объекта на растительный покров территории может заключаться в нарушении его целостности и сплошности при осуществлении земляных работ, снятии и перемещении плодородного слоя почвы, а также при работе техники в период строительства.</p>									
						ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
												144
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата							

Воздействие на животный мир может выражаться в распугивании животных шумом техники на территории, прилегающей к полосе строительства или непосредственном уничтожении их в процессе строительства и эксплуатации.

Но, в связи с незначительной площадью проектируемого объекта и то, что строительство будет осуществляться на территории действующего предприятия, воздействие на животный мир в период строительства будет достаточно локальным во времени и пространстве и не повлечет за собой радикальное ухудшение условий существования животных.

На участке деревья, кустарники и травянистая растительность отсутствуют.

Выполнение работ по вырубке и утилизации деревьев и кустарников данным проектом не планируется.

Планируемая организация строительства позволит обеспечить экологическую безопасность на рассматриваемой территории и не увеличить экологическую нагрузку на прилегающие территории проектируемых объектов.

5.8 Оценка воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций

5.8.1 Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций на окружающую среду в период строительства

Согласно раздела ПОС заправка и ремонт строительных машин и механизмов производятся только в специально отведенных для этого местах (АЗС, СТОА).

Заправка малоподвижной техники осуществляется на стройплощадке топливозаправщиком.

Поэтому среди возможных аварийных ситуаций выделяют:

- 1) Разлив нефтепродуктов при аварии топливозаправщика;
- 2) Возгорание нефтепродуктов при их разливе из топливозаправщика;
- 3) Перелив топлива из бака малоподвижной техники при заправке.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объекте являются нарушения технологии, технические ошибки персонала и нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности.

Аварийные ситуации природного характера. Причины развития аварийных ситуаций природного характера различны. Потенциальными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций могут быть:

- высокая сейсмическая активность;
- тектонические подвижки;
- неравномерные просадки основания.

По нормативным и справочным данным, зоны, в которых располагаются места проведения работ, не относятся к зонам с высокой сейсмоопасностью, поэтому вероятность возникновения чрезвычайной ситуации по этим причинам ничтожно мала.

5.8.1.1 Оценка аварийной ситуации «Разлив нефтепродуктов при аварии топливозаправщика»

Расчеты выполнены в соответствии со «Сборником методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС» (книги 1 и 2, МЧС России, 1994 г.), «Методикой определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», утв. Минтопэнерго РФ 01.11.1995г.

При эксплуатации малоподвижной техники возможна аварийная ситуация, связанная с разгерметизацией автоцистерны топливозаправщика.

Расчет площади разлива.

Наибольший объем разлива возможен при разгерметизации автоцистерны объемом 10 м³.

Взаим. инв. №	По нормативным и справочным данным, зоны, в которых располагаются места проведения работ, не относятся к зонам с высокой сейсмоопасностью, поэтому вероятность возникновения чрезвычайной ситуации по этим причинам ничтожна мала.					
	5.8.1.1 Оценка аварийной ситуации «Разлив нефтепродуктов при аварии топливозаправщика»					
Подп. и дата	Расчеты выполнены в соответствии со «Сборником методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС» (книги 1 и 2, МЧС России, 1994 г.), «Методикой определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», утв. Минтопэнерго РФ 01.11.1995г.					
	При эксплуатации малоподвижной техники возможна аварийная ситуация, связанная с разгерметизацией автоцистерны топливозаправщика.					
Инв. № подл.	Расчет площади разлива.					
	Наибольший объем разлива возможен при разгерметизации автоцистерны объемом 10 м³.					
	Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист145

Площадь разлива при отсутствии обвалов определяется из предположения о свободном разлитии нефтепродуктов. Диаметр свободного растекания нефтепродуктов рассчитывается по формуле:

$$d = \sqrt{25.5 \times V_{\text{нп}}}, \text{ м}$$

$$S = \frac{\pi d^2}{4}, \text{ м}^2$$

где $V_{\text{нп}}$ – объем разлившихся нефтепродуктов, м^3 .

$$V_{\text{нп}} = 0,8 \times V_0, \text{ м}^3$$

Где V_0 - вместимость резервуара, м^3

$$V_{\text{нп}} = 0,8 \times 10,0 = 8,0 \text{ м}^3$$

$$d = 14,283 \text{ м}$$

$$S = 160,14 \text{ м}^2$$

Отходов загрязненного грунта не будет, так как передвижение строительной техники осуществляется только по водонепроницаемым асфальтобетонным покрытиям существующей дорожной сети.

При ликвидации аварийной ситуации могут образовываться отходы, количество которых определяется в каждом конкретном случае по фактическому образованию:

- код ФККО 91920402604 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
- код ФККО 91920401603 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);
- код ФККО 40231201624 Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- код ФККО 40231101623 Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более);
- код ФККО 93121512293 Сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более);
- код ФККО 93121613304 Сорбенты органоминеральные, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%).

Для локализации крупных аварий с проливом нефтепродуктов как правило применяются специализированные сорбенты, обладающие большой сорбционной емкостью по отношению к нефтепродуктам. Песок обычно используется для засыпки мелких проливов. В связи с этим, отходы песка (грунта), загрязненного нефтепродуктами, при данной аварийной ситуации не рассматриваются.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от аварийного разлива дизельного топлива проведен с использованием «Методики по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу» ОАО «НК «Роснефть».

Годовой выброс углеводородов в атмосферу с открытой поверхности площадки определяется по формуле:

$$G = T \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6},$$

Где q – количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности НСО, $\text{г/м}^2 \cdot \text{час}$;

K – коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения;

F – площадь поверхности испарения, м^2 ;

T – длительность аварийного пятна, час.

Максимально-разовый выброс углеводородов определяется по формуле:

Инд. №подп.	Взаим. инв. №					Подп. и дата	<p>отходы песка (грунта), загрязненного нефтепродуктами, при данной аварийной ситуации не рассматриваются.</p> <p>Расчет выбросов загрязняющих веществ от аварийного разлива дизельного топлива проведен с использованием «Методики по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу» ОАО «НК «Роснефть».</p> <p>Годовой выброс углеводородов в атмосферу с открытой поверхности площадки определяется по формуле:</p> $G = T \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6},$ <p>Где q – количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности НСО, г/м²×час; K – коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения; F – площадь поверхности испарения, м²; T – длительность аварийного пятна, час.</p> <p>Максимально-разовый выброс углеводородов определяется по формуле:</p>
ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист	
						146	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

$$M = K \cdot (q_{cp} \cdot F / 3600),$$

Где q_{cp} – среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха:

$$q_{cp} = (q_{дн} \cdot t_{дн} + q_{н} \cdot t_{н}) / 24,$$

Где $q_{дн}$, $q_{н}$ – количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, г/м²×час;

$t_{дн}$, $t_{н}$ – число дневных и ночных часов в стуки в летний период.

Данные для расчета:

- среднегодовая температура воздуха – минус 7,3°С;
- средняя температура воздуха в летний период: дневная - плюс 17,5°С, ночная – плюс 7,5°С;

$$q = 0,053 \text{ г/м}^2 \times \text{ч}; q_{дн} = 0,840 \text{ г/м}^2 \times \text{ч}; q_{н} = 0,236 \text{ г/м}^2 \times \text{ч};$$

$$\text{число дневных и ночных часов в летний период} - t_{дн} = 16 \text{ ч}, t_{н} = 8 \text{ ч};$$

$$\text{степень укрытия поверхности} - 0\%, K = 1;$$

$$\text{площадь поверхности испарения: } 200 \text{ м}^2 \text{ (наихудший вариант).}$$

Площадь поверхности испарения рассчитывается по следующей формуле:

$$F = V / h,$$

Где V – объем емкости, из которой выльется ДТ, м³, принимаем 10,0 м³;

h – толщина слоя нефтепродукта на поверхности грунта, м. Принимаем 5 см.

$$F = 10,0 / 0,05 = 200 \text{ м}^2.$$

Время с момента излития емкости до ликвидации – 3 часа.

Компонентный состав дизельного топлива согласно «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Новополюцк, 1997г.:

- предельные углеводороды C12-C19 – 99,72%;
- сероводород – 0,28%.

$$q_{cp} = (0,840 \times 16 + 0,236 \times 8) / 24 = 0,639 \text{ г/м}^2 \times \text{ч}$$

$$G = 3 \times 0,053 \times 1 \times 200 \times 10^{-6} = 0,00003 \text{ т/год}$$

$$M = 1 \times 0,639 \times 200 / 3600 = 0,0355 \text{ г/с}$$

Итого выбросов загрязняющих веществ от аварийного разлива дизельного топлива:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Мощность выброса, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000099	0,00000009
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,035401	0,0000317

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при разливе дизельного топлива представлен в таблице 54.

Таблица 54 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при разливе дизельного топлива

Загрязняющее вещество		Исполь- зуемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	2	0,000099	0,00000009
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1	4	0,035401	0,0000317
Всего веществ : 2					0,03550	0,00003
в том числе твердых : 0					0,00000	0,00000

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									147
			ПСИ22060-ОВОС1.Т						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Загрязняющее вещество		Исполь- зуемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
жидких/газообразных : 2					0,03550	0,00003

5.8.1.2 Оценка аварийной ситуации «Возгорание нефтепродуктов при их разливе из топливозаправщика»

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г.

Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти и продуктов ее переработки на инертном грунте, используется следующая формула:

$$\Pi_j = 0,6 \times \frac{K_1 \cdot K_H \cdot p \cdot b \cdot S_r}{t_r}, \text{ кг/час}$$

Где K_j - удельный выброс ВВ, кг/кг (определяется по таблице 5.1);

K_H - нефтеемкость грунта, м3/м3;

p - плотность разлитого вещества, кг/м3;

b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м;

S_r - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м;

t_r - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час;

0.6 - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности, кг/кг:

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0,0261	0,0010	0,0129	0,0047	0,0010	0,0071	1,0000	0,0011	0,0036

Коэффициенты трансформации окислов азота: NO – 0,13, NO2 – 0,80.

Данные для расчета:

- $K_H = 0,09$ при влажности грунта 80%;
- $p = 860$ кг/м³;
- $b = 0,05$ м;
- $S_r = 200$ м²;
- $t_r = 1$ час

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = (0,6 \times K_j \times K_H \times p \times b \times S_r) / 1000, \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = (0,6 \times 10^3 \times K_j \times K_H \times p \times b \times S_r) / (3600 \times t_r), \text{ г/с}$$

Итого выбросов загрязняющих веществ от аварийного возгорания дизельного топлива:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Мощность выброса, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,69352	0,009697
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,43770	0,001576
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,12900	0,000464
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,66410	0,005991
0330	Сера диоксид	0,60630	0,002183

Взаим. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	<div>ПСИ22060-ОВОС1.Т</div> <div>Лист</div> <div>148</div>

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Мощность выброса, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,12900	0,000464
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91590	0,003297
0380	Углерода диоксид	129,00000	0,464400
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,14190	0,000511
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,46440	0,001672

Вещество с кодом 0380 не нормируется.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при горении дизельного топлива представлен в таблице 55.

Таблица 55 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при возгорании дизельного топлива

Загрязняющее вещество		Исполь- зуемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	3	2,69352	0,009697
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,43770	0,001576
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	ПДК с/с	0,01	2	0,12900	0,000464
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	1,66410	0,005991
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,60630	0,002183
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	2	0,12900	0,000464
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,0	4	0,91590	0,003297
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	2	0,14190	0,000511
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,2	3	0,46440	0,001672
Всего веществ : 8					7,18182	0,025855
в том числе твердых : 0					0,00000	0,000000
жидких/газообразных : 8					7,18182	0,025855

5.8.1.3 Оценка аварийной ситуации «Перелив топлива из бака малоподвижной техники при заправке»

При эксплуатации малоподвижной техники возможна аварийная ситуация, связанная с переливом топлива из топливного бака при заправке. Заправка осуществляется на технологической площадке на поддоне.

Определение количества опасных веществ, участвующих в аварии, проводилось для бульдозера с топливным баком объемом 0,63 м³. Вид топлива в баке – дизельное топливо.

При аварийных ситуациях с проливом незначительного количества нефтепродуктов, место разлива необходимо засыпать песком. Образуются следующие отходы: песок, загрязненный

Взаим. инв. №	в том числе твердых : 0					0,00000	0,000000	
	жидких/газообразных : 8					7,18182	0,025855	
Подп. и дата	5.8.1.3 Оценка аварийной ситуации «Перелив топлива из бака малоподвижной техники при заправке»							
	При эксплуатации малоподвижной техники возможна аварийная ситуация, связанная с переливом топлива из топливного бака при заправке. Заправка осуществляется на технологической площадке на поддоне.							
Инв. № подл.	Определение количества опасных веществ, участвующих в аварии, проводилось для бульдозера с топливным баком объемом 0,63 м³. Вид топлива в баке – дизельное топливо.							
	При аварийных ситуациях с проливом незначительного количества нефтепродуктов, место разлива необходимо засыпать песком. Образуются следующие отходы: песок, загрязненный							
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т		Лист
								149

нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), код отхода 9 19 201 02 39 4.

Ввиду незначительной площади загрязнения влияние на атмосферный воздух от испарения пролитой жидкости не рассматривается.

5.8.2 Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций на окружающую среду в период эксплуатации

Основным условием безопасного ведения процесса является соблюдение норм технологического режима и правил техники безопасности при работе, пуске и остановке производства, а также проведение своевременных качественных ремонтов, обеспечивающих герметичность оборудования.

Возможные причины, способствующие возникновению и развитию аварий, можно условно разделить на несколько групп:

- общие эксплуатационные причины;
- специфические эксплуатационные причины;
- внешние техногенные воздействия.

К общим эксплуатационным причинам относятся: отключение подачи электроэнергии, пара для технологических нужд, сжатых газов для систем КИП, а также отказ системы пожаротушения.

Для исключения внезапного падения воздуха КИП предусмотрен ресивер, обеспечивающий необходимый расход воздуха в течение времени, требуемого для безаварийной остановки процесса.

Производство РПП связано с применением токсичных и взрывоопасных веществ так как в производстве используется винилацетат, этилен.

Технологический процесс исключает возможность взрыва и пожара при регламентных значениях параметров.

При нарушении технологического режима, выходе из строя средств контроля и автоматизации, отклонении параметров, обеспечивающих безопасность процесса, за установленные пределы возможны следующие опасности производства:

- загорание и взрыв в связи с использованием взрывопожароопасного сырья;
- загорание при наличии источников воспламенения;
- загазованность производственных помещений парами ЛВЖ;
- травмирование работающих;
- отравление при нарушении правил работы с вредными веществами;
- поражение электрическим током.

Основную опасность взрыва в производстве представляет процесс совместной сополимеризации винилацетата и этилена, который сопровождается большим выделением тепла (экзотермическая реакция).

Отвод тепла реакции сополимеризации осуществляется через рубашку аппарата, змеевик и выносной теплообменник. Через теплообменник циркуляцией – насос-теплообменник - реактор. В рубашку и в межтрубное пространство теплообменника подается захлажденная вода. Температура в полимеризаторе регулируется подачей захлажденной воды, змеевик при помощи клапанов на захлажденной воде. На случай необходимости подогрева реакционной массы предусмотрена подача конденсата на змеевик реактора при помощи клапанов на линии циркуляции конденсата.

Основная регулировка температуры среды в реакторах происходит с помощью подачи холодной воды на рубашку и змеевик реактора, или дополнительное снятие тепла путем прокачки реакционной массы через внешний теплообменник

Если во время полимеризации прекратиться подача охлаждающей воды в рубашку полимеризаторов, произойдет перегрев реакционной массы, вскипание и вспенивание ее,

Изм. №подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	тепла (экзотермическая реакция).							
			Отвод тепла реакции сополимеризации осуществляется через рубашку аппарата, змеевик и выносной теплообменник. Через теплообменник циркуляцией – насос-теплообменник - реактор. В рубашку и в межтрубное пространство теплообменника подается захлаженная вода. Температура в полимеризаторе регулируется подачей захлаженной воды, змеевик при помощи клапанов на захлаженной воде. На случай необходимости подогрева реакционной массы предусмотрена подача конденсата на змеевик реактора при помощи клапанов на линии циркуляции конденсата.							
			Основная регулировка температуры среды в реакторах происходит с помощью подачи холодной воды на рубашку и змеевик реактора, или дополнительное снятие тепла путем прокачки реакционной массы через внешний теплообменник							
Если во время полимеризации прекратиться подача охлаждающей воды в рубашку полимеризаторов, произойдет перегрев реакционной массы, вскипание и вспенивание ее,										
						ПСИ22060-ОВОС1.Т				Лист
										150
Изм.	Коп.уч.	Лист	Подп.	Дата						

повышение давления в полимеризаторе и как следствие этого выброс реакционной массы через образовавшееся повреждение и неплотности аппарата.

Выброс реакционной массы из аппарата может привести к большой загазованности винилацетатом, созданию взрывоопасных концентраций и взрыву. В связи с этим на предприятии разрабатываются планы ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС).

Кроме того, пары винилацетата оказывают токсическое действие на организм.

Ведение технологического процесса необходимо осуществлять в соответствии с требованиями инструкций по охране труда для работающих соответствующих профессий.

Опасными являются емкости-хранилища, трубопроводы и их фланцевые соединения из-за возможности их разрыва, разгерметизации или разлива винилацетата, а также ремонтные работы внутри ёмкостей.

С целью создания нормальных санитарно-технических условий для работающих производственные и бытовые помещения оборудованы вентиляцией, освещением, водоснабжением и канализацией в соответствии с инструкцией по санитарному содержанию промышленных предприятий.

Специфическими эксплуатационными причинами, приводящими к возникновению и развитию аварий с опасными последствиями, являются:

для емкостного оборудования:

- дефект конструкции и дефект материала;
- образование усталостных трещин в сварных швах и основном металле в процессе старения;

- разрушение сварных и фланцевых соединений;
- коррозия;
- нарушение требований регламентов (рабочих инструкций) по содержанию норм технологического режима и невыполнение требований нормативных документов в области промышленной безопасности, в том числе, несанкционированные действия персонала.

для трубопроводов и устройств слива-налива:

- разрушение сварных и фланцевых соединений;
- разрушение несущих опор;
- разрушение запорной и регулирующей арматуры;
- коррозия;
- механические повреждения;
- нарушение требований регламентов (рабочих инструкций) по поддержанию норм технологического режима и невыполнение требований нормативных документов в области промышленной безопасности, в том числе, несанкционированные действия персонала.

для компрессорного оборудования:

- дефект конструкции и дефект материала;
- повышение давления и температуры нагнетания;
- прекращение поступление масла;
- повышение температуры масла;
- разрушение подшипников;
- образование усталостных трещин в сварных швах и основном металле в процессе старения;

- коррозия;
- нарушение требований регламентов (рабочих инструкций) по поддержанию норм технологического режима и невыполнение требований нормативных документов в области промышленной безопасности, в том числе, несанкционированные действия персонала.

Нельзя не отметить, что сдвиги ж/д и автоцистерн в процессе слива или налива могут оказаться причиной аварийной ситуации (например, обрыв сливо-наливного устройства).

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист				
							151				
Взаим. инв. №						Подп. и дата		Инв. № подп.			

<ul style="list-style-type: none">- дефект конструкции и дефект материала;- повышение давления и температуры нагнетания;- прекращение поступление масла;- повышение температуры масла;- разрушение подшипников;- образование усталостных трещин в сварных швах и основном металле в процессе старения;- коррозия;- нарушение требований регламентов (рабочих инструкций) по поддержанию норм технологического режима и невыполнение требований нормативных документов в области промышленной безопасности, в том числе, несанкционированные действия персонала. <p>Нельзя не отметить, что сдвиги ж/д и автоцистерн в процессе слива или налива могут оказаться причиной аварийной ситуации (например, обрыв сливо-наливного устройства).</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Внешнее техногенное воздействие на оборудование могут оказать пожары на соседних установках. Персонал может подвергнуться токсическому воздействию при авариях на соседних объектах. Существующая локальная система оповещения, действующая на предприятии, обеспечивает оповещение персонала о выбросах токсичных веществ.

Таким образом, на объекте возможны следующие аварийные ситуации: разгерметизация оборудования или трубопровода, истечение горючей жидкости, ее розлив, взрыв парогазовой смеси или пожара пролива при наличии источника воспламенения, способные привести к разрушениям зданий, сооружений, технологического оборудования, поражению людей, отрицательному воздействию на окружающую среду.

На предупреждение аварийных ситуаций, связанных с разгерметизацией системы, направлены следующие технические решения:

- применение герметичных химико-технологических систем, исключающих возможность создания опасных концентраций взрывопожароопасных и токсичных веществ в окружающей среде во всех режимах работы;
- материальное исполнение, выбор конструкционных материалов соответствуют регламентным условиям технологического процесса и физико-химическим свойствам рабочих сред;
- выбор технологического оборудования с расчетным давлением, превышающим максимальное регламентированное давление, что ограничивает вероятность внезапного его разрушения и полного истечения рабочей среды;
- технологическое оборудование подлежит защите от повышения давления сверх расчетного установкой предохранительных клапанов;
- оборудование оснащено необходимыми приборами местного и дистанционного контроля технологических параметров, средствами сигнализации их предельных значений и автоматическими защитными блокировками, переводящими отдельные отделения или все производство в безопасное состояние;
- применением запорной арматуры класса герметичности затвора А по ГОСТ Р 54808-2011;
- для предупреждения персонала об отклонениях наиболее важных параметров от нормы и отключении оборудования в безопасное положение предусматривается предупредительная и аварийная сигнализация. Контроль текущих показаний параметров, определяющих химическую опасность процесса, осуществляется от двух независимых датчиков с отдельными точками отбора;
- предусмотрено хранение легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) в герметично закрытых резервуарах под азотной «подушкой»;
- предусмотрен герметичный слив ЛВЖ, сжиженного горючего газа (СГГ) в резервуары хранения;
 - ограничение площади разлива горючих ЛВЖ, СГГ посредством устройства поддонов:
 - а) на узле слива ж/д и автоцистерн;
 - б) в резервуарном парке;
 - в) в насосных узлах слива ж/д цистерн; автоцистерн и расходного склада сырья.
 - выбраны оптимальные скорости движения сред по трубопроводам, вводы в аппараты осуществляются под слой жидкости;
 - предусмотрен непрерывный автоматический контроль за состоянием воздушной среды в производственных помещениях и на наружной установке с помощью газоанализаторов. При достижении предупредительной концентрации предусматривается предупредительная сигнализация, а также включение аварийной вентиляции помещений. При аварийной концентрации предусматривается аварийная светозвуковая сигнализация с блокировками на закрытие и останов соответствующего оборудования и отсечной арматуры.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	ПСИ22060-ОВОС1.Т		Лист
											152

Для перекачивания ЛВЖ, СГГ и токсичных сред применены герметичные насосы во взрывозащищенном исполнении в соответствии с категорией и группой взрывоопасности среды. В целях предотвращения обратного хода среды на нагнетательных трубопроводах насосов установлены обратные клапаны.

С целью обеспечения нормальных условий труда предусматривается приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений, аварийная вентиляция, сблокированная с газоанализаторами.

Винилацетат хранится в хранилище под давлением «азотной подушки». Хранилища изготовлены из нержавеющей стали, снабжены датчиками уровня. Хранение производится при условиях, исключающих контакт веществ с кислотами, щелочью и инициаторами полимеризации.

Поливиниловый спирт горючее вещество, температура воспламенения 2050С. Поливиниловый спирт хранится в закрытом сухом складском помещении на расстоянии не менее 1м от нагревательных приборов при температуре не выше 35°С. На складе хранения поливинилового спирта применение открытого огня недопустимо.

Персульфат натрия при температуре 180°С и выше разлагается с выделением кислорода, который активно окисляет легкогорючие вещества, вызывая их загорание, поэтому хранение с легковоспламеняющимися веществами и горючими материалами не допускается.

Сжиженный этилен из ж/д или автоцистерн при температуре минус 75-77 °С насосом скачивается в цеховую криогенную емкость, оборудованную датчиками температуры, давления, уровня.

Выполнение сливноналивных операций во время грозы и при проведении огневых работ не допускается.

До начала скачивания и после предусмотрена продувка линии азотом Р – 0,3 - 0,6 МПа. Для поддержания давления в хранилище этилена предусмотрена подача горячего газообразного этилена после компрессора из ресивера в хранилище.

В целях безопасности предусмотрены отсечные, сбросные клапана, автоматизация на прием хранение и подачу на производство этилена, согласно норм и правил безопасности и др. НТД.

В случае накопления зарядов статического электричества определенной величины может произойти электрический разряд, искра которого способна вызвать воспламенение паров горючей жидкости, пыли горючих веществ.

Таким образом, искры от статического электричества могут быть причинами взрывов и пожаров.

Во избежание возникновения искровых разрядов и для предотвращения взрывов и пожаров по этой причине при работе проектируемого производства РПП необходимо:

- осуществлять постоянный надзор за исправностью заземляющих устройств оборудования, трубопроводов, а также производить систематическую чистку от осевшей пыли оборудования, электродвигателей, трубопроводов и сопряженных с границами рабочего места строительных конструкций;
- два раза в год проводить инструментальную проверку заземления. Оборудование считается электростатически заземленным, если сопротивление утечки тока в любой точке при самых неблагоприятных условиях не превышает 10 Ом.;
- для выравнивания потенциалов и предотвращения искрения все трубопроводы, расположенные в производственных помещениях на расстоянии до 10 ом друг от друга, должны быть соединены перемычками.

Комплекс технических решений, принятых в целях предупреждения аварийных ситуаций, исключает возможность крупномасштабных аварий при условии:

Инд. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>ПСИ22060-ОВОС1.Т</p>						Лист
									153
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- строгого соблюдения в процессе эксплуатации норм технологического режима и требований производственных инструкций, правил и норм по обеспечению безопасности и охране труда;
- соблюдения требований технологических регламентов;
- контроля состояния технологического оборудования (своевременный технический надзор и освидетельствование) в соответствии с требованиями нормативной и эксплуатационной документации.

Предварительный анализ возможных аварийных ситуаций показывает, что аварийные ситуации на рассматриваемой территории могут носить локальный и кратковременный характер.

Аварийные ситуации могут иметь место:

- при разгерметизации донного клапана с истечением опасных веществ через разрушение;
- при повреждении рукавов в рукавном фильтре (бункер готового продукта);
- аварийные сбросы этилена с предклапанов емкостей хранения, реакторов при превышении давления в аппаратах.

Одной из основных опасностей является возможность разрушения аппаратов с этиленом при повышении рабочего давления в аппаратах. Для предотвращения разрушения, аппараты работающие под давлением обеспечиваются предохранительными клапанами.

В случае аварии, после отсечения разгерметизированного оборудования – этилен из аппаратов и трубопроводов сбрасывается в факельную систему с последующим сжиганием на факеле, с подачей пара для обеспечения бездымного сжигания.

Для предотвращения разрушения трубопроводов и аппаратов срабатывает блокировка, трубопроводы отключаются отсечными клапанами.

Способы обезжиривания и нейтрализации продуктов производства при разливах и авариях:

При разливе винилацетата продукт засыпается песком, который впоследствии удаляется из цеха в специально отведенное место. Полы и оборудование промываются водой.

При разливе щелочи продукт засыпают опилками или песком. После того, как вся жидкость впиталась, песок или опилки сметают и утилизируют (захоранивают или передают на утилизацию сертифицированным организациям). Место пролива заливают нейтрализующим раствором (раствором соды или лимонной, борной кислоты), промывают водой и вытирают насухо.

При разливе раствора соды кальцинированной, продукт засыпается опилками, которые впоследствии удаляются из цеха. Полы и оборудование промывается водой.

При просыпании ПВС продукт тщательно сметается в контейнер, впоследствии удаляется из цеха в специально отведенное место для утилизации.

При просыпании персульфата натрия продукт тщательно сметается в отдельный контейнер, впоследствии удаляется из цеха в специально отведенное место для утилизации.

При просыпании ронгалит С тщательно сметается в отдельный контейнер, впоследствии удаляется из цеха в специально отведенное место для утилизации.

Опасными отходами являются отработанные масла. Вблизи площадок хранения перечисленных отходов запрещается пользоваться огнем и производить сварочные работы во избежание возникновения взрывоопасной ситуации.

Условия хранения отработанных масел:

- не допускается переполнение емкостей и излитие нефтепродуктов на рельеф;
- не допускается попадание воды внутрь емкости;
- хранение в герметичных металлических емкостях.

Необходимо все контейнеры с загрязненным материалом оснастить крышками.

Повреждение рукавов в рукавном фильтре

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подп.							Лист	
			ПСИ22060-ОВОС1.Т							154
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата		

Срок службы рукава составляет от 2 до 5 лет. Предусмотрена импульсно - струйная система очистки рукавов, а также замер перепада давления между грязной и чистой зоной рукавного фильтра. Перепад давления составляет 500÷1000 Па.

При нарушении целостности рукавов и понижении перепада давления ниже нормы (500 Па) срабатывает аварийная сигнализация.

При срабатывании сигнализации производится останов сушильной установки на нитке с неисправным рукавным фильтром аппаратчиком суши:

- отключается подача газа к газовому воздухоподогревателю,
- отключается подача жидких комплексных добавок в сушилку.
- отключаются секторные питатели на выдаче продукта из сушильной башни и батареи циклонов в трубопровод пневмотранспорта готового продукта,
- выключается вентилятор после неисправного рукавного фильтра.

Продолжительность данной операции - 5÷10 мин. После полного останова сушильной установки на нитке, где была обнаружена неисправность рукавного фильтра, бункер готового продукта с неисправным рукавным фильтром освобождают от продукта.

Производят осмотр, устранение и замену неисправного рукава. Для сбора пыли продукта используется промышленный пылесос.

Качественная и количественная характеристики аварийных выбросов представлены в таблице 56.

Таблица 56 – Перечень загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в период аварии

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества
код	наименование				г/с
1	2	3	4	5	6
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,01000		0,040000
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	1,769880
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,287605
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	1,474902
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	14,749020
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,368725
0526	Этилен	ПДК м/р	3,00000		6,250000
1213	Винилацетат	ПДК м/р	0,15000		0,723000
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	4,440000
Всего веществ : 9					30,103132

Принимая во внимание предполагаемый характер аварии, кратковременность аварийного выброса, отсутствие вредного воздействия выделяемых веществ на организм человека и природную среду, а также возникновение мгновенной разовой приземной концентрации в районе аварии, можно сделать вывод, что губительного воздействия предполагаемый аварийный выброс на окружающую природную среду в районе выброса не окажет и специальных мероприятий не предусматривается.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div> <div>Взаим. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инд. № подп.</div> </div>	<div> <div>ПСИ22060-ОВОС1.Т</div> <div>Лист</div> <div>155</div> </div>

6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта

6.1.1 На период строительства

Перед началом строительных работ должны быть проведены инструктажи строительного персонала по вопросам соблюдения норм и правил экологической и противопожарной безопасности, требований санитарно-эпидемиологической службы.

Ответственность за нарушение природоохранных мероприятий при выполнении строительно-монтажных работ несёт Подрядчик. Подрядчик должен осуществлять свою деятельность на основе соблюдения технических условий проекта, программы охраны окружающей среды, всех действующих законодательных и нормативных актов, условий разрешений и согласований, выданных российскими природоохранными органами в области охраны окружающей среды.

Уровень загрязнения атмосферы характеризуется объемом, скоростью выброса, температурой, концентрацией загрязняющих веществ.

В период строительно-монтажных работ виды воздействия на окружающую среду являются планируемыми, контролируруемыми, и их характер, интенсивность, продолжительность определяется ПОС.

С целью снижения загрязнения атмосферного воздуха при строительных работах должен быть обеспечен строгий контроль за соблюдением регламентов организации работ, включающий следующие меры:

- своевременное проведение ТО и ТР автотранспортной техники и дорожной техники;
- использование техники, соответствующей техническим нормативам;
- сократить нерациональные и «холостые» пробеги автотранспорта путем оперативного планирования перевозок (завоз вновь устанавливаемого оборудования предусматривается по существующим дорогам);
- пылеподавление посредством систематического полива грунтовых дорог и площадей производства земляных работ;
- транспортировка грузов в закрытом кузове;
- хранение пылящих материалов в закрытых помещениях или в местах, оснащенных средствами пылеподавления.

6.1.2 На период эксплуатации

Технические решения, принятые в проекте «Площадка цеха производства РПП» на территории ООО «Полипласт Новомосковск», обеспечивают безопасное ведение процесса с учетом минимального воздействия на окружающую среду.

Размещение технологического оборудования обеспечивает удобство и безопасность его эксплуатации, возможность проведения работ по обслуживанию и ремонту, принятия оперативных мер по предотвращению аварийных ситуаций или локализации аварий.

Проектом предусмотрен ряд мероприятий, направленных на минимизацию воздействия объекта проектирования на атмосферный воздух.

Винилацетат поступает на участок приема сырья в ж/д цистернах. Слив винилацетата герметичный под азотной подушкой и осуществляется с помощью герметичных химических насосов.

В проекте предусматриваются следующие решения:

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Взаим. инв. №	Подп. и дата	<p>Технические решения, принятые в проекте «Площадка цеха производства РПП» на территории ООО «Полипласт Новомосковск», обеспечивают безопасное ведение процесса с учетом минимального воздействия на окружающую среду.</p> <p>Размещение технологического оборудования обеспечивает удобство и безопасность его эксплуатации, возможность проведения работ по обслуживанию и ремонту, принятия оперативных мер по предотвращению аварийных ситуаций или локализации аварий.</p> <p>Проектом предусмотрен ряд мероприятий, направленных на минимизацию воздействия объекта проектирования на атмосферный воздух.</p> <p>Винилацетат поступает на участок приема сырья в ж/д цистернах. Слив винилацетата герметичный под азотной подушкой и осуществляется с помощью герметичных химических насосов.</p> <p>В проекте предусматриваются следующие решения:</p>	
								ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
									156

- все оборудование герметичное, исключающее попадание жидкого сырья в рабочие зоны;
- применение оборудования в исполнении, соответствующем классу зоны;
- оснащение аппаратов приборами КИПиА для автоматического контроля температуры, давления, уровня, расхода и необходимыми блокировками;
- сигнализация состояния, дистанционное и автоматическое управление оборудованием и арматурой.

Герметичный слив винилацетата на ж/д транспорте производится с по- мощью закрытой системы, состоящей из сливного устройства типа УНС-100, наливного устройства типа АСН-80-02, коллектора и газоуравнительной линии.

При разгрузочных операциях сырье выгружается из цистерны в емкость, а цистерна заполняется азотовоздушной смесью из общей газоуравнительной системы.

Газоуравнительная система резервуаров обеспечивает циркуляцию паровоздушных смесей в замкнутом контуре, что исключает возможность потерь паров винилацетата и способствует уменьшению потерь в процессе приема и отпуска винилацетата. Газоуравнительная система также представляет собой конструкцию из газопроводов, объединяющих газовые пространства емкостей.

Одновременно с применением газоуравнительной системы используется и газосборник, оборудованный щелочной ловушкой, со степенью очистки 90%.

Хранение винилацетата в резервуарах обеспечивается под «азотной подушкой» с избыточным давлением до 0,002 МПа, с автоматическим ре- гулированием давления подаваемой инертной среды для исключения создания опасных концентраций паров.

Подключение всех трубопроводов сливо-наливных устройств к соответствующим коллекторам эстакады осуществляется через запорную арматуру. Устройство сливных и наливных приборов исключает возможность проливов и поступление горючих паров и газов в атмосферу при проведении сливных операций.

Оснащение проектируемого производства герметичными насосами.

Сжиженный этилен из ж/д цистерны при температуре минус 75-77 0С насосом скачивается в цеховую криогенную емкость.

Для поддержания давления в хранилище этилена предусмотрена подача горячего газообразного этилена после компрессора из ресивера в хранилище. Жидкий этилен из хранилища самотеком подается в испаритель, с испарителя газообразный этилен поступает на ресиверы, для сглаживания давления на всасе компрессора. Из ресивера газообразный этилен подается на всас компрессора, где сжимается до давления 6-8 МПа. После сжатия этилен подается в ресиверы откуда через редукторы и расходомеры осуществляется подача на производство.

В целях безопасности предусмотрены отсечные, сбросные клапаны на факел, автоматизация на прием хранение и подачу на производство этилена.

На случай завышения давления, предусмотрена схема дистанционного стравливания газовой подушки из реактора через отсечные клапана. Реакторы Р0, Р1, Р2, Р3 снабжены предохранительными клапанами с мембранами, сброс с которых осуществляется через сепаратор на свечу факельной установки, где происходит сгорание.

На участке подготовки сырья места загрузки сыпучего сырья оборудованы пылеуловителями (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%).

Сушку готового продукта производят в присутствии пыли антислеживателя в токе горячего воздуха.

Антислеживателем в производстве добавок являются: тальк, каолин, микрорамор, которые подаются на сушку в зону подачи антислеживателя. Из бункеров расстаривания

Взаим. инв. №	В целях безопасности предусмотрены отсечные, сбросные клапаны на факел, автоматизация на прием хранение и подачу на производство этилена.					
	На случай завывшения давления, предусмотрена схема дистанционного стравливания газовой подушки из реактора через отсечные клапана. Реакторы Р0, Р1, Р2, Р3 снабжены предохранительными клапанами с мембранами, сброс с которых осуществляется через сепаратор на свечу факельной установки, где происходит сгорание.					
	На участке подготовки сырья места загрузки сыпучего сырья оборудованы пылеуловителями (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%).					
Подп. и дата	Сушку готового продукта производят в присутствии пыли антислеживателя в токе горячего воздуха.					
	Антислеживателем в производстве добавок являются: тальк, каолин, микроаммор, которые подаются на сушку в зону подачи антислеживателя. Из бункеров расстаривания					
Инв. №подп.						ПСИ22060-ОВОС1.Т
	Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	
						Лист
						157

соответствующий компонент антислеживателя по массе шнеками подается в смеситель приготовления антислеживателя. Места загрузки микроамора и микроталька оборудованы пылеуловителями (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%).

Сушка готового продукта осуществляется в сушильных установках. Сушильная установка включает в себя: распылительную сушилку, газовый воздухоподогреватель, вихревой насос для подачи жидкого продукта в сушилку, вентиляторы, циклон, рукавный фильтр.

Для предотвращения выделения пыли в атмосферу сушильные установки оборудованы циклонами (степень очистки 99,5%) и фильтрами (степень очистки 99,99%).

Высушенный продукт выгружается из низа сушилок роторными питателями, и по трубопроводу пневмотранспорта поступает на линии фасовки. Для очистки воздуха пневмотранспорта предусмотрены циклоны (степень очистки 99,5%).

Линии фасовки готового продукта оборудованы системой аспирации, очистка от пыли производится в рукавных фильтрах со степенью очистки 99,9%.

В здании фасовки №1,2 устанавливаются линии фасовки готового продукта. Для исключения пыления при фасовке продукта, каждая линия оборудована системой аспирации с удалением запыленного воздуха, и последующей очисткой в рукавном фильтре (степень очистки 99,99%).

Указанные выше мероприятия по охране атмосферного воздуха позволят минимизировать выбросы в атмосферу.

6.2 Мероприятия по охране водных объектов

6.2.1 На период строительства

В процессе строительства каких-либо значимых вредных воздействий на подземные и поверхностные воды не прогнозируется.

В хозяйственно-бытовую канализацию направляются хозяйственно-бытовые стоки от санитарно-бытовых приборов. Присоединение канализации планируется к существующим сетям хозяйственно - бытовой канализации ООО «Оргсинтез». Дальнейший отвод стоков хозяйственно – бытовой канализации производится на городские очистные сооружения.

Перед началом строительства предусматривается упорядочение отвода поверхностного стока. Временно на период строительства строится система водоотводных канав, предотвращающая попадание неочищенных ливневых стоков на рельеф. Сток по временной системе водоотводных канав направляется в отстойник - резервуар с глиняным замком, в котором происходит осветление стока на 80%. Объем резервуара рассчитан из условия сбора осадка с максимальным суточным слоем.

На территории предприятия организован замкнутый цикл водопользования. Прием и очистку ливневых вод после аккумулирующего резервуара осуществляет ООО «Оргсинтез» на основании действующего договора №39ОГЭ/06/13 на оказание услуг по пропуску поверхностных вод, с территории ООО «Полипласт Новомосковск» через коллектор ливневой канализации ООО «ПромТехноПарк» на комплекс заправки ООО «Оргсинтез».

На выезде со стройплощадки для предотвращения выноса загрязняющих веществ устанавливается пункт очистки (мойки) колес строительного транспорта с системой обратного водоснабжения типа «Мойдодыр». Мойку колес осуществлять в специально отведенных местах, где должно быть полностью исключено попадание масел и других веществ в почву и водоемы.

Проведение работ по планировке территории при строгом соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий, в рамках отведенного землеотвода, будет оказывать допустимое воздействие на поверхностные воды. Данный вид воздействия носит локальный и временный характер.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							158
Взаим. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подп.			

6.2.2 На период эксплуатации

При реализации намечаемой деятельности предприятие не будет оказывать прямого воздействия на поверхностные воды, поскольку участок проектирования не затрагивает границ водоохранных зон и прибрежно-защитных полос поверхностных водных объектов, воздействие на поверхностные водные объекты, как в период эксплуатации, так и в период строительства исключено.

Территория проектирования «Площадка цеха производства РПП» расположена в ЗСО (зона санитарной охраны источников водоснабжения) 3-го пояса артезианских скважин:

№3, №3а Заводского района. Радиус ЗСО – 3,64 км;

№5, №5а Заводского района. Радиус ЗСО – 4,71 км; Шатовского водозабора. Радиус ЗСО – 8,04 км.

В границах третьего пояса санитарной охраны запрещается сброс промышленных и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

На территории проектируемого объекта планируется выполнение условий по упорядочению источников загрязнения водосборных площадей, а именно:

- оснащение аппаратов средствами КИПиА для автоматического контроля уровня и необходимыми блокировками;
- сигнализация состояния, дистанционное и автоматическое управление оборудованием и арматурой;
- на открытой площадке слива жидкого сырья предусмотрены поддоны с приемками и системой аварийного сбора проливов;
- система сбора загрязненного поверхностного стока с территории предприятия – стоки с проектируемых зданий и сооружений, прилегающей территории, конденсат от компрессорной отводятся наружным неорганизованным водосбросом в существующие дождеприемники предприятия и далее согласно действующего договора на оказание услуг по пропуску поверхностных вод, с территории ООО «Полипласт Новомосковск» через коллектор ливневой канализации ООО «ПромТехноПарк» на комплекс глубинной закачки ООО «Оргсинтез» по договору;
- планируется регулярная уборка территории, утилизации снега с проездов и стоянок автомобильного транспорта;
- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;
- выполнение ограждение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия;
- повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;
- исключение сброса в дождевую канализацию отходов производства, в том числе и отработанных нефтепродуктов.

Объем отводимых в систему коммунальной канализации стоков незначительный – 861,63 м3/год. Загрязняющие вещества в сточных водах – типичные для стоков, очищаемых на биологических очистных сооружениях. Сброс производственных сточных вод в систему коммунальной канализации не предусматривается.

Технологический процесс производства полимерных добавок связан со значительной потребностью в воде на охлаждение оборудования. Для этих целей проектными решениями предусматривается использование водооборотного цикла, что направлено на обеспечение рационального природопользования.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										159

6.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Земельный участок относится к категории земель поселений; разрешенный вид использования – для промышленно-производственной застройки (согласно карте градостроительного зонирования относится к зоне промышленного строительства).

При вводе в эксплуатацию проектируемого объекта «Площадка цеха производства РПП» не будет непосредственного влияния на состояние территории за счет нагрузки, которая заключается в изъятии земельного участка из общего пользования.

При отводе земель в обязательном порядке рассматриваются вопросы возмещения стоимости земельных участков, находящихся в частной и иной собственности. При отводе земель в обязательном порядке рассматриваются вопросы возмещения стоимости потерь и убытков сельскохозяйственного и иного производства, а также стоимости земельных участков, находящихся в частной и иной собственности.

Отвод земель не предусмотрен.

Земельный участок принадлежит предприятию на праве собственности.

Плодородный слой почвы, пригодный для землеваяния и требующий сохранения, на участке проектирования отсутствует согласно п. 2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84, т.к. имеется повышенное содержание бенз(а)пирена, имеется твердое покрытие, камни, щебень.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 [31, п.4] норму снятия плодородного слоя почвы на почвах в сильной степени щебнистых, сильно - и очень сильно каменистых, не устанавливают.

При эксплуатации проектируемого объекта главным воздействием на прилегающие земли будет химическое загрязнение в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, выбросов с продуктами сгорания дизельного и других видов топлив.

В результате выполненных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере установлено, что проектируемый объект оказывает допустимое влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, а значит и на земли, попадающие в зону влияния производства.

При дальнейшей эксплуатации объекта для выявления тенденций количественного и качественного изменения состояния окружающей среды рекомендуется осуществлять постоянный производственный экологический контроль.

После завершения строительства на территории должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство земельного участка. Озеленение земельного участка производится газоном, кустарниками и деревьями. Кустарники и деревья должны обладать высокими декоративными свойствами и стойкостью к загрязняющим веществам, рассеянным в атмосфере района строительства.

Воздействие на почву оказывается также при производстве строительно-монтажных работ (СМР). Проектом предусматривается минимизация этих воздействий включением в него следующих обязательных для выполнения позиций:

- соблюдать границы территории, отведенной под строительство;
- проезд по бездорожью запрещается;
- исключать периоды работы двигателей на холостом ходу;
- устройство временных дорог и проездов на месте проектируемых дорог и проездов;
- обслуживание автотехники в специально отведенных местах;
- устройство складов ГСМ и ремонтных мастерских на строительной площадке не будет осуществляться;
- в случае необходимости, проводить работы по пылеподавлению (увлажнению) в жаркий период.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>ПСИ22060-ОВОС1.Т</p>						Лист
									160
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата				

– случайно пролитые ГСМ должны оперативно ликвидироваться со сбором и утилизацией загрязненного грунта.

Следует отметить, что участок работ находится в пределах экосистемы, которая уже в настоящее время значительно нарушена и утратила свою естественную структуру. Строительство и эксплуатация проектируемого объекта окажет некоторое воздействие на существующее состояние почвенного покрова только в зоне его непосредственного размещения.

6.4 Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления

6.4.1 На период строительства

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения работ на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями сбора и временного накопления отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортировки отходов к местам захоронения (размещения), специализированным организациям.

Природопользователь, в данном случае на период проведения работ – Подрядная строительная организация, в соответствии с Законом Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» и природоохранными нормативными документами РФ ведет учет наличия, образования, использования всех видов отходов производства и потребления.

Деятельность природопользователя должна быть направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и утилизации, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учету подлежат все виды отходов.

Ответственным за сбор, временное накопление, отгрузку и вывоз отходов на захоронение и утилизацию в период проведения строительных работ является подрядная строительная организация. Специализированная организация по приему отходов на утилизацию и захоронение должна иметь лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-V классов опасности.

Договоры на захоронение и утилизацию отходов заключает подрядная строительная организация со специализированными предприятиями, имеющими лицензию на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами.

Подрядчик назначает приказами ответственных за соблюдение природоохранного законодательства, за сбор, накопление и сдачу отходов.

Проектом предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды меры по обращению с отходами производства и потребления. Обеспечиваются условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды:

- исключается захламление зоны производства работ;
- строительные бригады оснащаются контейнерами для сбора отходов и мусора;
- осуществляется раздельный сбор образующихся отходов по их видам и классам опасности с тем, чтобы обеспечить их последующее размещение на предприятие по переработке и вывозу на полигон для захоронения;
- соблюдение условий сбора и временного накопления отходов. В местах временного накопления отходов предусмотрены мероприятия по механизации погрузки отходов в специализированный транспорт, вывозящий отходы для последующего размещения;
- соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ;
- соблюдение санитарных требований к транспортировке отходов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №									
<p>Проектом предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды меры по обращению с отходами производства и потребления. Обеспечиваются условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды:</p> <ul style="list-style-type: none">• исключается захламление зоны производства работ;• строительные бригады оснащаются контейнерами для сбора отходов и мусора;• осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам и классам опасности с тем, чтобы обеспечить их последующее размещение на предприятие по переработке и вывозу на полигон для захоронения;• соблюдение условий сбора и временного накопления отходов. В местах временного накопления отходов предусмотрены мероприятия по механизации погрузки отходов в специализированный транспорт, вывозящий отходы для последующего размещения;• соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ;• соблюдение санитарных требований к транспортировке отходов;											
						ПСИ22060-ОВОС1.Т			Лист		
											161
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

• в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 образовавшиеся отходы в результате проведения работ при соблюдении всех мероприятий отрицательного воздействия на почвы не окажут.

Особенности обращения с отходами в период производства работ заключаются в следующем: время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения работ, отсутствует длительное накопление отходов, т.к. вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства работ.

При осуществлении транспортировки отходов необходимо соблюдать природоохранное законодательство и санитарно-эпидемиологические правила и нормы.

Транспортировка отходов производится транспортом подрядной организации.

Условия транспортировки отходов определяются классом опасности (токсичности) отходов, агрегатным состоянием, способом упаковки.

Транспортировка твердых отходов III класса опасности разрешается в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках в специальных транспортных средствах.

Транспортировка твердых отходов производства IV, V классов опасности разрешается без упаковки в специальных транспортных средствах, предназначенных для этих целей.

Транспортирование мелкодисперсных, сыпучих, летучих отходов в открытом виде (навалом) на открытых транспортных средствах без тары или применения средств пылеподавления не допускается.

6.4.2 На период эксплуатации

Перемещение отходов на территории должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям подобного типа.

При эксплуатации объекта, для соблюдения правил экологической безопасности и техники безопасности, а также для снижения негативного воздействия отходов на территорию при сборе, хранении и транспортировке отходов проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- отдельный сбор отходов по их видам и классам опасности;
- места временного накопления отходов организованы на территории объекта; обращение с отходами осуществляется в соответствии требованиями 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»;
- с целью защиты окружающей среды от загрязнения отходами, накопление отходов осуществляется в специализированных контейнерах и герметичных емкостях, оборудованных крышками и ручками, обеспечивающими удобство при погрузочно-разгрузочных работах;
- своевременный вывоз отходов, подлежащих утилизации, захоронению или обезвреживанию на специализированные организации, имеющие соответствующую лицензию на данный вид деятельности.

Накопление отходов, образующихся в период эксплуатации объекта, осуществляется на территории с твердым покрытием. Транспортировка отходов производится с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке. При транспортировании исключается смешивание разных видов отходов.

Периодичность вывоза отходов рассчитана исходя из суммарных емкостей контейнеров временного накопления отходов. Периодичность вывоза накопленных отходов с территории объекта регламентирована лимитами накопления отходов, которые определяются и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
									162
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

регламентируются в Проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с учетом полноты реализации услуг, предусмотренных проектом, после пуска объекта в эксплуатацию. Немедленному вывозу с территории объекта подлежат отходы при нарушении единовременных лимитов накопления или при превышении гигиенических нормативов качества среды обитания человека (атмосферный воздух, почва, грунтовые воды).

Размещение отходов будет осуществляться на полигонах твердых коммунальных отходов, внесенных в ГРОРО.

19% (43,590т/год) от общей массы образующихся отходов планируется передавать сторонним специализированным организациям. Остальная часть ~ 81% (191,467 т/год) подлежат размещению на полигоне ТБО.

В Новомосковском районе на сегодняшний день имеется два полигона ТБО, зарегистрированных в Государственном реестре объектов размещения отходов и имеющих действующие лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов 1-4 классов опасности: 1. полигон ТБО НМУП «Районное благоустройство, ремонт дорог и тротуаров», вместимость полигона 7500 тыс. тонн, полигон заполнен на 78%, дальнейшее размещение отходов на полигоне возможно в течение 5 лет; 2. полигон ТБО ООО «Восток-Сервис», вместимость полигона 20.159 тыс. тонн, полигон заполнен на 24%, дальнейшее размещение отходов на полигон возможно в течение 4 лет.

Таким образом, учитывая сравнительно небольшой объем отходов предприятия, подлежащих размещению на полигонах ТБО, в районе имеется возможность для их размещения.

Остальные отходы будут передаваться на переработку (утилизацию) или обезвреживание лицензированным организациям по переработке или обезвреживанию опасных отходов.

Соблюдение мероприятий по обращению с опасными отходами позволит исключить опасность загрязнения природных сред отходами, возникновения санитарно-эпидемиологических заражений на территориях размещения проектируемого объекта на этапе эксплуатации, а также позволит реализовать на предприятии систему обращения с отходами в соответствии с действующим природоохранным законодательством Российской Федерации.

Воздействие отходов на окружающую среду оценивается как умеренное.

6.5 Мероприятия по охране недр

Объект проектирования «Площадка цеха производства РПП» размещается на существующей территории основного производства ООО «Полипласт Новомосковск».

ООО «Полипласт Новомосковск» размещается на земельном участке, принадлежащем предприятию на правах собственности (бывшая территория предприятия ООО «Оргсинтез») по адресу: Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72. Предприятие является самостоятельным структурным подразделением и административно подчиняется ОАО «Полипласт», г. Москва.

Земельный участок относится к категории земель поселений; разрешенный вид использования – для промышленно-производственной застройки (согласно карте градостроительного зонирования относится к зоне промышленного строительства).

Согласно данным инженерно-экологических изысканий, разведанных месторождений минерального сырья и других полезных ископаемых на территории промышленной площадки нет.

Предприятие ООО «Полипласт Новомосковск» не относится к категории предприятий добывающих отраслей промышленности.

В настоящее время земельный участок не используется. Во время строительства дополнительных участков во временное пользование не требуется.

Взаим. инв. №	самост. Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72. Предприятие является самостоятельным структурным подразделением и административно подчиняется ОАО «Полипласт», г. Москва.						
	Подп. и дата	Земельный участок относится к категории земель поселений; разрешенный вид использования – для промышленно-производственной застройки (согласно карте градостроительного зонирования относится к зоне промышленного строительства).					
Инв. № подл.		Согласно данным инженерно-экологических изысканий, разведанных месторождений минерального сырья и других полезных ископаемых на территории промышленной площадки нет.					
	Предприятие ООО «Полипласт Новомосковск» не относится к категории предприятий добывающих отраслей промышленности.						
В настоящее время земельный участок не используется. Во время строительства дополнительных участков во временное пользование не требуется.							
						ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Подп.	Дата			163

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

Недра используются для:

- геологической разведки и изучения месторождений полезных ископаемых;
- строительства и эксплуатации различных подземных сооружений;
- добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов горнодобывающего производства и связанных с ними перерабатывающих отраслей промышленности;
- образования особо охраняемых геологических объектов, имеющих научное, культурное, эстетическое, санитарно-оздоровительное и иное значение.

Основными требованиями по охране недр являются:

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного использования недр;
- обеспечение полноты геологического изучения недр;
- проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых или свойств участка недр, предоставленного в пользование в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;
- разработка мероприятий по защите территории строительной площадки, подстилающих грунтов и прилегающих земель от поглощения поверхностного стока и загрязнения;
- предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с использованием недрами (при захоронении вредных веществ и отходов, при сбросе сточных вод).

Мероприятия по охране недр должны обеспечивать прежде всего надежную изоляцию продуктивных, водоносных горизонтов в процессе их вскрытия. Важным условием охраны недр является строгое выполнение требований соблюдения проектной технологической схемы строительства всех зданий и сооружений строящегося объекта. Тщательное выполнение работ по строительству трубопроводов.

В целях охраны недр предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременный сбор и утилизация отходов на специально оборудованных площадках;
- оснащение вновь устанавливаемого емкостного оборудования поддонами для ограничения площади возможных проливов сырья;
- применение оборудования, стойкого к коррозионному и абразивному воздействию;
- система сбора загрязненного поверхностного стока с территории проектирования и в период строительства.
- обвалование технологических площадок и сооружений, на которых возможны аварийные разливы жидких продуктов с созданием системы сбора ливневых вод с этих площадок;
- катодная поляризация подземных стальных коммуникаций для защиты от почвенной коррозии.

Эти решения обеспечивают безопасную эксплуатацию проектируемого оборудования и охрану подземных, поверхностных вод и недр от загрязнения.

6.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Растительный мир на участке проектирования частично отсутствует в виду антропогенной освоенности – накатанная дорога для проезда автотранспорта.

Растительный мир на момент проведения ИЭИ представлен травянистой растительностью (разнотравье).

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подп.	Дата	Инв. №подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	площадок; – катодная поляризация подземных стальных коммуникаций для защиты от почвенной коррозии. Эти решения обеспечивают безопасную эксплуатацию проектируемого оборудования и охрану подземных, поверхностных вод и недр от загрязнения.
6.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания								
Растительный мир на участке проектирования частично отсутствует в виду антропогенной освоенности – накатанная дорога для проезда автотранспорта.								
Растительный мир на момент проведения ИЭИ представлен травянистой растительностью (разнотравье).								
						ПСИ22060-ОВОС1.Т		Лист
								164

Согласно ИЭИ, виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, Красную книгу Тульской области выявлены не были.

Так как участок проектирования расположен в промышленной зоне, места устойчивого проживания и сложившиеся пути миграции животных и птиц отсутствуют.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий, непосредственно на проектируемом участке следы животных и гнезда птиц не зарегистрированы.

Воздействие проектируемого объекта на растительный покров территории может заключаться в нарушении его целостности и сплошности при осуществлении земляных работ, снятии и перемещении плодородного слоя почвы, а также при работе техники в период строительства.

Воздействие на животный мир может выражаться в распугивании животных шумом техники на территории, прилегающей к полосе строительства или непосредственном уничтожении их в процессе строительства и эксплуатации.

Но, в связи с незначительной площадью проектируемого объекта и то, что строительство будет осуществляться на территории действующего предприятия, воздействие на животный мир в период строительства будет достаточно локальным во времени и пространстве и не повлечет за собой радикальное ухудшение условий существования животных.

На участке деревья, кустарники и травянистая растительность отсутствуют.

Выполнение работ по вырубке и утилизации деревьев и кустарников данным проектом не планируется.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист	
										165
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т				

7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации, способные влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия. В основном, неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду по проекту «Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год» неопределённостей в определении воздействий, обусловленных недостатком информации о состоянии компонентов окружающей среды в рассматриваемом районе, не выявлено.

Оценка неопределенностей в области охраны атмосферного воздуха

Существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, а именно: прогнозируемые уровни воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом, с использованием действующих технических нормативно правовых актов, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями.

Оценка неопределенностей при обращении с отходами

При анализе системы обращения с отходами в районе проектируемого объекта могут быть уточнены организации, специализирующиеся на утилизации и захоронении отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ПСИ22060-ОВОС1.Т		Лист
											166
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата						

8 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Производственный экологический контроль осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Производственный экологический контроль (ПЭК) осуществляется в соответствии с требованиями следующих законодательных актов:

- Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998г. № 89-ФЗ;
- Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ;
- "Водный кодекс Российской Федерации" от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ;
- "Градостроительный кодекс РФ" от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.

В задачи ПЭК на объекте строительства входят:

- выявление нарушений природоохранного законодательства при осуществлении хозяйственной деятельности строительными организациями и самим эксплуатирующим предприятием;
- обеспечение соблюдения требований нормативных актов и иных нормативных документов в области охраны окружающей среды и требований проектной документации при осуществлении хозяйственной деятельности на объекте производства работ.

Местоположение пунктов режимных наблюдений определяется исходя из:

- физико-географических условий размещения площадки;
- удаленности от жилого массива;
- техногенных нагрузок на участке расположения площадки.

8.1.1 Программа производственно-экологического контроля при строительстве

Производственный экологический контроль в период строительства должен осуществлять подрядчик или привлеченные им для обеспечения этой функции организации, имеющие в своем составе аккредитованные в этой сфере аналитические лаборатории, а при необходимости могут привлекаться независимые эксперты.

Программа производственного экологического контроля должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий (далее - объекты), по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.

Строительная площадка, осуществляющая сбросы сточных вод (в том числе в централизованные системы водоотведения) и (или) выбросы загрязняющих веществ в объеме свыше 10 т в год, относится к III категории объектов НВОС.

ПЭК на объекте в период строительства проводится по следующим направлениям:

- проверка соблюдения строительной организацией требований нормативных актов в области охраны окружающей среды при проведении работ;
- проверка выполнения строительной организацией мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, указанных в проектной документации на строительство объекта и производство работ;
- проверка наличия у строительной организации необходимой правильно оформленной природоохранной документации;
- контроль уровня шума при работающей и неработающей технике.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										167

Контроль за использованием земельными ресурсами включает постоянный контроль за соблюдением границ земельного отвода, передвижением техники за пределами промплощадки только по существующей дорожной сети.

Контроль за выбросами в атмосферу в период строительства производится организацией-подрядчиком с учетом данных о составе и качестве исходного сырья, технологическом режиме работы транспорта и спецтехники. Контроль выполнения мероприятий производится Заказчиком.

Контроль за выбросами в атмосферу включает:

- определение объекта контроля;
- установление периодичности и сроков контроля соответствующего объекта;
- обеспечение применения методов и средств контроля за выбросами.

Особое внимание уделяется контролю обращения с отходами на стройплощадке, а именно:

- проверке установки металлических контейнеров для сбора строительных отходов с последующим вывозом за пределы строительной площадки;
- проверке установки контейнеров для сбора строительных отходов на непроницаемые основания;
- проверке установки металлических контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов с последующим вывозом за пределы строительной площадки;
- проверке установки контейнеров для сбора твердых бытовых отходов на непроницаемом основании;
- контроль своевременного вывоза строительных и твердых бытовых отходов;
- контроль отсутствия захламления территории отходами производства и потребления;
- контроль осуществления мер по предотвращению загрязнения почв отработанными нефтепродуктами.

Мониторинг акустического воздействия на период строительства включает:

- проверку перед началом работ наличия действующих сертификатов (свидетельств) о соответствии автотранспорта и строительной техники нормативным требованиям по шумовым характеристикам;
- контроль за соблюдением разработанного режима работ строительной техники;
- контроль за скоростным режимом автотехники на стройплощадке;
- ограничение (вплоть до остановки) строительной деятельности, связанной с эксплуатацией строительной техники, в случае установления превышений санитарно-допустимого уровня шума.

Выявленные в ходе проведения проверки нарушения при необходимости фиксируются посредством фотосъемки, производится привязка местоположения нарушения.

Виды и содержание работ, выполняемых в рамках экологического мониторинга

Для получения информации о состоянии компонентов природной среды в период строительства установки проводится экологический мониторинг.

Данные, полученные в результате проведения экологического мониторинга, позволяют оценить степень влияния хозяйственной деятельности на отдельные компоненты окружающей среды.

Предложения по проведению мониторинга окружающей среды включают:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг физического воздействия;
- мониторинг почвенного покрова.

Инва. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										168
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

8.1.1.1 Производственный экологический контроль (мониторинг) за характером изменения атмосферного воздуха

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства являются: дорожно-строительная техника и автотранспорт, передвижная дизельная электростанция, покрасочные, сварочные и земляные работы.

В период строительства в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: железа оксид; марганец и его соединения; азота диоксид; азота оксид; сажа; серы диоксид; углерода оксид; фториды газообразные; фториды неорганические плохо растворимые; ксилол; бенз(а)пирен, формальдегид, бензин, керосин; уайт-спирит, алканы C12-19; взвешенные вещества; пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха в период строительства дают выбросы от работы дорожно-строительных машин.

В соответствии со ст. 17 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают вредное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке на соответствие таких выбросов техническим нормативам выбросов.

Согласно п. 2 Постановления Правительства РФ от 6 февраля 2002 г. № 83 «О проведении регулярных проверок транспортных и иных передвижных средств на соответствие техническим нормативам выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух» проверки автотранспортных средств осуществляются Министерством внутренних дел Российской Федерации во время их государственного технического осмотра, а тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин – органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации при осуществлении надзора за техническим состоянием и во время государственного технического осмотра этих видов техники.

Организация работ по проведению проверок этих видов техники осуществляется Министерством внутренних дел Российской Федерации и Министерством сельского хозяйства Российской Федерации совместно с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

Производственный экологический контроль (мониторинг) загрязнения атмосферного воздуха при производстве строительных работ проводится в точках наблюдения за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе - на границе единой санитарно-защитной зоны по основным фоновым веществам.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся с целью оценки влияния производимых строительно-монтажных работ на состояние приземного слоя атмосферного воздуха в районе расположения объекта.

Отбор и анализ проб атмосферного воздуха должен осуществляться с учетом требований РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов и других государственных стандартов и нормативно-методических документов, а также проводится лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

Одновременно с отбором проб необходимо фиксировать основные параметры погодных условий (скорость и направление ветра, температура, атмосферное давление, относительная влажность воздуха и др.).

На основании определенной периодичности контроля нормативов выбросов на источниках выброса, расчетов полей рассеивания загрязняющих веществ и продолжительности работ по строительству объекта составлена программа экологического контроля (мониторинга) атмосферного воздуха в период строительства, с указанием контролируемых ингредиентов,

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист	
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т				169

периодичности контроля и точек отбора проб воздуха. Программа экологического контроля (мониторинга) атмосферного воздуха в период строительства представлена в таблице 57.

Таблица 57 – Программа экологического контроля (мониторинга) атмосферного воздуха в период строительства

Место отбора проб	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Кем осуществляется мониторинг
Контрольная точка №2 (координаты 54.087337/38.246793) расположена за контуром объекта в западном направлении на расстоянии 300 м от границы производственной площадки	Азота диоксид Углерода оксид	1 раз за период максимального сосредоточения строительной техники	Производственной лабораторией отделения по контролю за загрязнением природной среды предприятия или по договору с лицензированной лабораторией

8.1.1.2 Производственный экологический контроль (мониторинг) воздействия физических факторов

Объектами производственного экологического контроля (мониторинга) физического воздействия в период строительства являются уровни шумового воздействия, создаваемого машинами и механизмами, используемыми для проведения строительных работ, предусмотренных проектом, в расчетных точках.

Выполненные расчеты шумового воздействия на период строительства показали, что уровни звукового давления достигают нормативных значений до достижения границ ближайшей жилой застройки.

Периодичность контроля уровней воздействия физических факторов установлена в соответствии с п. 4.7 МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях. Методические указания».

Мониторинг шумового воздействия проводится в период максимального сосредоточения строительной техники в дневное время - 1 раз за период строительства.

Оценка уровня шума на соответствие гигиеническим нормативам проводится с учётом всех источников шума, оказывающих воздействие на ближайшую селитебную территорию. Район проведения СМР характеризуется высоким фоновым уровнем шума, складывающимся из акустического воздействия производственных и городских источников шума. Для этого в каждой точке контроля уровней шума проводится два измерения: фоновый уровень звука, уровень звука при проведении СМР. Уровень звука от «нерегулируемых» источников шума, например, проходящих рядом автомагистралей, производственных предприятий, следует учитывать при измерении «фоновых» шума. Продолжительность измерений планируется таким образом, чтобы можно было определить все необходимые нормируемые параметры шума.

Замеры уровня шума производятся в соответствии с ГОСТ 31297-2005 «Шум. Технический метод определения уровней звуковой мощности промышленных предприятий с множественными источниками шума для оценки уровней звукового давления в окружающей среде».

Полученные результаты заносятся в протокол инструментальных замеров. Для оценки уровней шума проводится сравнение определяемых в процессе измерений уровней звука с ПДУ, установленными СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

План-график производственного экологического контроля по факторам физического воздействия в период строительства представлен в таблице 58.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>метод определения уровней звуковой мощности промышленных предприятий с множественными источниками шума для оценки уровней звукового давления в окружающей среде».</p> <p>Полученные результаты заносятся в протокол инструментальных замеров. Для оценки уровней шума проводится сравнение определяемых в процессе измерений уровней звука с ПДУ, установленными СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».</p> <p>План-график производственного экологического контроля по факторам физического воздействия в период строительства представлен в таблице 58.</p>																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">ПСИ22060-ОВОС1.Т</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>170</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Коп.уч.</td><td>Лист</td><td>Нодок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист							170	Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
						ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист																			
							170																			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата																					

Таблица 58 – План-график производственного экологического контроля по факторам физического воздействия в период строительства

Местоположение точек отбора проб почвы	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
Контрольная точка №2 (координаты 54.087337/38.246793) расположена за контуром объекта в западном направлении на расстоянии 300 м от границы производственной площадки	- эквивалентные уровни шума; - максимальные уровни шума	1 измерение в период максимального сосредоточения строительной техники в дневное время	Аккредитованной специализированной лабораторией, выбранной генеральным подрядчиком строительства

8.1.1.3 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за земельными ресурсами

В процессе строительства и по окончании строительных работ проводится производственный контроль за состоянием почвенного покрова. Перечень контролируемых компонентов для данной территории выбран на основании результатов инженерно-экологических изысканий, проведенных в 2020 году.

При осуществлении мониторинга на этапе строительства наблюдению подлежит исследование степени загрязнения почвы в местах расположения площадок временного хранения отходов. Отбор проб и лабораторные исследования почвы выполняются с привлечением аттестованной и аккредитованной на соответствующие виды анализов лаборатории. Мониторинг загрязнения почвы выполняется с учетом требований следующих документов: ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРББ-99/2009) «Нормы радиационной безопасности».

Контроль загрязнения почв проводится во время проведения СМР - 1 раз по окончании строительства перед проведением работ по благоустройству (таблица 59).

Таблица 59 – План-график отбора проб в рамках программы локального мониторинга почв на территории

Компоненты природной среды	Местоположение пунктов (площадок) контроля и отбора проб	Цель отбора проб	Периодичность отбора проб	Контролируемые показатели
Почвенный покров	П1. Площадка в зоне размещения производства РПП	Санитарно-химическое исследование	5 проб с глубины 0-0,2м: 1 проба по окончании строительства перед проведением работ по благоустройству	нефтепродукты

8.1.1.1 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) в области обращения с отходами.

Производственный контроль в области обращения с отходами, осуществляется на основании статьи 26 ФЗ от 10.01.2002г. № 7-ФЗ.

Программа и сеть контроля качества окружающей среды на реконструируемом объекте имеет своей целью снижение или полное исключение вредного влияния отходов на окружающую среду.

В состав мероприятий контроля входят:

Взаим. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	<div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">ПСИ22060-ОВОС1.Т</div>	<div style="text-align: center; font-weight: bold;">Лист</div> <div style="text-align: center; font-weight: bold;">171</div>

- контроль выполнения экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требования пожарной безопасности в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требований и правил транспортирования опасных отходов;
- ведение экологической отчетности.

На территории строительства организованы места и площадки для селективного сбора и временного накопления отходов, откуда они по установленной периодичности вывоза передаются предприятиям соответствующего профиля для переработки, обезвреживания или размещения на специализированных объектах.

Анализ образующихся отходов и их физико-химических свойств показал, что для всех видов отходов, накапливаемых на строительной площадке, нецелесообразно планировать специальные системы контроля.

За соблюдением правил хранения и вывоза отходов должен производиться визуальный контроль ответственным за экологическую безопасность на строительной территории.

С целью прогнозирования, а также своевременного выявления негативных последствий воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду проводится мониторинг мест накопления, переработки и уничтожения отходов.

Система мониторинга включает в себя визуальный контроль ответственно лица за соблюдением селективности сбора отходов, своевременности вывоза отходов в места окончательного размещения, состоянием мест временного накопления отходов.

8.1.2 Производственный экологический контроль при эксплуатации

В целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, обеспечению соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды на предприятии ежегодно осуществляется производственный экологический контроль в соответствии с «Программой производственного экологического контроля ООО «Полипласт Новомосковск», которая включает:

- контроль качества выполнения природоохранных программ, планов мероприятий по охране окружающей среды, графиков контроля источников выбросов, объектов накопления отходов;
- контроль соблюдения законодательства в области охраны окружающей среды на территории предприятия;
- контроль соблюдения установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
- контроль выполнения требований действующего природоохранного законодательства, норм и правил, инструкций, предписаний по вопросам охраны окружающей среды;
- анализ существующего производства, с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- контроль по соблюдению требований по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих при обращении с отходами;
- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов;
- мониторинг состояния окружающей среды в местах накопления отходов;
- иные задачи, вытекающие из необходимости обеспечения экологической безопасности на территории предприятия, определенные действующим законодательством.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<div>ПСИ22060-ОВОС1.Т</div>	Лист
										172

Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля направляется в Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

8.1.2.1 Производственный экологический контроль выбросов на источниках

На основании действующего проекта ПДВ и требованиям, изложенным в Приказе Минприроды РФ от 28.02.2018 N 74, в существующей ПЭК разработаны планы-графики контроля ИЗА и санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

В план-график ИЗА включены источники, выброс от которых по результатам рассеивания превышает 0,1 ПДК загрязняющих веществ на границе предприятия. Контроль ведется инструментальным методом.

Контроль ведется расчетным методом.

В рамках данного проектирования в существующий на предприятии план-график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках предприятия необходимо дополнительно включить проектируемые источники (таблица 60).

Таблица 60 – План-график контроля стационарных источников выбросов на полное развитие предприятия

Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Методика проведения контроля
	код	наименование		г/с	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7
0298	0155	диНатрий карбонат	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0015000	4,66530	Инструментальный
0300	2902	Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0015000	4,66530	Инструментальный
0301	2902	Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0015000	4,66530	Инструментальный
0303	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1103400	7,54540	Инструментальный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0513700	3,51285	Инструментальный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3681200	25,17322	Инструментальный
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000004	0,00003	Расчетный
	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2632000	17,99846	Инструментальный
0304	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1103400	7,54540	Инструментальный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0513700	3,51285	Инструментальный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3681200	25,17322	Инструментальный
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000004	0,00003	Расчетный
	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2632000	17,99846	Инструментальный
0305	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1103400	7,54540	Инструментальный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0513700	3,51285	Инструментальный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3681200	25,17322	Инструментальный
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000004	0,00003	Расчетный
	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2632000	17,99846	Инструментальный
0306	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1103400	7,54540	Инструментальный

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							173

Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Методика проведения контроля
	код	наименование		г/с	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0513700	3,51285	Инструментальный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3681200	25,17322	Инструментальный
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000004	0,00003	Расчетный
	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2632000	17,99846	Инструментальный
0307	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1103400	7,54540	Инструментальный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0513700	3,51285	Инструментальный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3681200	25,17322	Инструментальный
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000004	0,00003	Расчетный
	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2632000	17,99846	Инструментальный
0308	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1103400	7,54540	Инструментальный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0513700	3,51285	Инструментальный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3681200	25,17322	Инструментальный
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000004	0,00003	Расчетный
	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2632000	17,99846	Инструментальный
0309	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1103400	7,54540	Инструментальный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0513700	3,51285	Инструментальный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3681200	25,17322	Инструментальный
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000004	0,00003	Расчетный
	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2632000	17,99846	Инструментальный
0310	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1103400	7,54540	Инструментальный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0513700	3,51285	Инструментальный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3681200	25,17322	Инструментальный
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000004	0,00003	Инструментальный
	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2632000	17,99846	Инструментальный
0311	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0514100	7,03116	Инструментальный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0239300	3,27282	Инструментальный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1938200	26,50806	Инструментальный
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000001	0,00001	Расчетный

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист

174

Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Методика проведения контроля
	код	наименование		г/с	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7
	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2104200	28,77839	Инструментальный
0312	2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 70-20%	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0700000	130,60494	Инструментальный
0313	2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 70-20%	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0700000	130,60494	Инструментальный
0314	2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 70-20%	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0700000	130,60494	Инструментальный
0315	2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 70-20%	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0700000	130,60494	Инструментальный
0316	2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 70-20%	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0700000	130,60494	Инструментальный
0317	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2630600	89,24463	Инструментальный
0318	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2630600	89,24463	Инструментальный
0319	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2630600	89,24463	Инструментальный
0320	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2630600	89,24463	Инструментальный
0321	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2630600	89,24463	Инструментальный
0322	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2630600	89,24463	Инструментальный
0323	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2630600	89,24463	Инструментальный
0324	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2630600	89,24463	Инструментальный
0325	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2103300	130,81802	Инструментальный
0326	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0111100	20,72887	Инструментальный
0327	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0166700	20,73758	Инструментальный
0328	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0166700	20,73758	Инструментальный
0329	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0166700	20,73758	Инструментальный
0330	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0111100	20,72887	Инструментальный
0331	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0055600	5,18735	Инструментальный
	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0555600	51,83617	Инструментальный
	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0111100	10,36537	Инструментальный
	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0055600	5,18735	Инструментальный
0332	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0047900	71,71153	Инструментальный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007800	11,67745	Инструментальный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0398900	597,19684	Инструментальный
	0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0010000	14,97109	Инструментальный
6028	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1121600	0,00000	Расчетный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0182300	0,00000	Расчетный
	0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0099100	0,00000	Расчетный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,5654900	0,00000	Расчетный
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0762100	0,00000	Расчетный

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

ПСИ22060-ОВОС1.Т

175

Изм. Коп.уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Методика проведения контроля
	код	наименование		г/с	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7
6029	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4986700	0,00000	Расчетный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0810300	0,00000	Расчетный
	0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0523200	0,00000	Расчетный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1987400	0,00000	Расчетный
6030	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2358200	0,00000	Расчетный
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0111400	0,00000	Расчетный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0018100	0,00000	Расчетный
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0009700	0,00000	Расчетный
6031	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0563600	0,00000	Расчетный
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0075900	0,00000	Расчетный
	0526	Этен (этилен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0025000	0,00000	Расчетный
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0222800	0,00000	Расчетный
6032	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0036200	0,00000	Расчетный
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0019400	0,00000	Расчетный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1127100	0,00000	Расчетный
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0151900	0,00000	Расчетный
6033	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001200	0,00000	Расчетный
	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000100	0,00000	Расчетный
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001300	0,00000	Расчетный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000200	0,00000	Расчетный
6034	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007900	0,00000	Расчетный
	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000800	0,00000	Расчетный
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000600	0,00000	Расчетный
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000600	0,00000	Расчетный
6034	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001200	0,00000	Расчетный
	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000100	0,00000	Расчетный

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист

176

Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Методика проведения контроля
	код	наименование		г/с	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001300	0,00000	Расчетный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000200	0,00000	Расчетный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007900	0,00000	Расчетный
	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000800	0,00000	Расчетный
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000600	0,00000	Расчетный
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000600	0,00000	Расчетный
6035	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001200	0,00000	Расчетный
	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000100	0,00000	Расчетный
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001300	0,00000	Расчетный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000200	0,00000	Расчетный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007900	0,00000	Расчетный
	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000800	0,00000	Расчетный
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000600	0,00000	Расчетный
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000600	0,00000	Расчетный
6036	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001200	0,00000	Расчетный
	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000100	0,00000	Расчетный
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001300	0,00000	Расчетный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000200	0,00000	Расчетный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007900	0,00000	Расчетный
	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000800	0,00000	Расчетный
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000600	0,00000	Расчетный
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000600	0,00000	Расчетный
6037	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001200	0,00000	Расчетный
	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000100	0,00000	Расчетный
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001300	0,00000	Расчетный
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000200	0,00000	Расчетный

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист

177

8.1.2.1 Производственный экологический мониторинг загрязнения атмосферного воздуха

Контроль качества атмосферного воздуха по химическим и физическим факторам на границе единой установленной СЗЗ для группы предприятий проводился в период с 2015 по 2021г.г. в соответствии с утвержденным план-графиком контроля.

Согласно план-графику контроля измерения концентраций ЗВ в атмосферном воздухе для группы предприятий проводились с периодичностью 1 раз в год по каждому из ингредиентов (азота диоксид, азот (II) оксид, взвешенные вещества, сера диоксид, аммиак, углерода оксид, нафталин, гидроксибензол (фенол), формальдегид, бензол, метилбензол, диметилбензол (метилтолуол)) в 8 контрольных точках, расположенных на границе единой установленной санитарно-защитной зоны для группы предприятий.

Программа производственного экологического контроля состояния атмосферного воздуха по химическим факторам для объекта проектирования представлена в таблице 61.

Формат А4

Таблица 61 – Программа производственного контроля атмосферного воздуха в период эксплуатации

Место отбора проб	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Кем осуществляется мониторинг
Контрольная точка №2 (координаты 54.087337/38.246793) расположена за контуром объекта в западном направлении на расстоянии 300 м от границы производственной площадки	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Взвешенные вещества	1 измерение в год	Аккредитованная лаборатория

В рамках данного проектирования предлагается осуществлять мониторинг в КТ №2, как ближайшей к объекту проектирования:

- Контрольная точка №2 (координаты 54.087337/38.246793) расположена за контуром объекта в западном направлении на расстоянии 300 м от границы производственной площадки.

8.1.2.2 Производственный экологический контроль шумового воздействия

Согласно план-графику контроля измерения уровней шума проводились с периодичностью два раза в год: в теплый и холодный период года с учетом дневного и ночного времени суток в 8 контрольных точках, расположенных на границе единой установленной санитарно-защитной зоны для группы предприятий.

Программа производственного экологического контроля состояния атмосферного воздуха по физическим факторам для объекта проектирования представлена в таблице 62.

Таблица 62 – Программа производственного контроля по факторам физического воздействия в период эксплуатации

Местоположение точек отбора проб почвы	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
Контрольная точка №2 (координаты 54.087337/38.246793) расположена за контуром объекта в западном направлении на расстоянии 300 м от границы производственной площадки	Уровни звука, уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц при выявлении постоянного характера шума или эквивалентный уровень звука в максимальный уровень звука при выявлении непостоянного характера шума	2 измерения в год (в холодный и теплый периоды года в дневное и ночное время суток)	Аккредитованная лаборатория

План-график производственного контроля атмосферного воздуха на границе установленной СЗЗ представлен в Приложении Л.

Корректировки существующего ПЭК не требуется.

8.1.2.3 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.

Источники сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду отсутствуют. Контроль не требуется.

8.1.2.4 Производственный экологический контроль в области обращения с отходами

Программа производственного экологического контроля на территории объекта имеет своей целью снижение или полное исключение вредного влияния отходов на окружающую среду.

Система контроля включает в себя:

1. Визуальный контроль технического состояния мест накопления отходов – МНО (герметичность контейнеров, наличие противопожарных средств в местах накопления пожароопасных отходов, состояние покрытия площадок в местах накопления отходов и т.п.) - периодичность контроля: 1 раз в месяц,

2. Назначение ответственного за соблюдение правил своевременного вывоза и безопасного обращения с отходами – контроль в соответствии с приказом на назначение,

Взаим. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							179

3. Селективный сбор отходов по классам опасности и агрегатному состоянию – периодичность контроля: 1 раз в месяц,

4. Контроль соблюдения сроков накопления отходов (не более 11 месяцев) и периодичности вывоза отходов с площадок накопления для дальнейшего обращения – периодичность контроля: постоянно,

5. Осуществление контроля технического состояния и эксплуатации всех видов техники и оборудования - периодичность контроля: постоянно,

6. Учёт образовавшихся, накопленных, размещённых отходов и переданных для дальнейшего обращения сторонним организациям,

7. Контроль своевременного прохождения обучения (профессиональной подготовки персонала и руководителей экологических служб предприятия) по обращению с отходами производства и потребления в соответствии со ст.15 ФЗ №89 от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», п.3 г), ст.73 ФЗ № 7 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» - периодичность контроля: в зависимости от программ обучения, 1 раз в 2-3 года для сотрудников ответственных за обращение с отходами, 1 раз в 4 -5 лет для руководства,

8. Выполнение требований приказов, предписаний, производственных инструкций по обращению с отходами строительной бригадой (на период строительства) и работниками предприятия (для периода эксплуатации) – периодичность контроля: постоянный контроль,

9. Организация работы за соблюдением экологического законодательства и контроля заключения договоров с подрядными организациями на обращение с передаваемыми отходами – постоянный контроль, в соответствии с датами договора,

10. Контроль за организацией ведения документации, связанной с деятельностью по обращению с отходами (статистическая отчетность, нормативы образования отходов, паспорта отходов и прочее) - периодичность контроля: ежеквартально/ежегодно в зависимости от сроков сдачи отчетности и необходимости корректировки природоохранной документации.

8.1.3 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при авариях на отдельных участках объекта

Цель функционирования системы мониторинга аварийных ситуаций – своевременное обнаружение предаварийных и аварийных ситуаций, а также снижение уровня их негативных последствий.

Мониторинг аварийных ситуаций включает в себя комплекс организационно-технических мероприятий по оперативному выявлению мест аварий и их количественную и качественную оценку. Количественная и качественная оценки последствий аварий включают расчеты параметров аварии, определение объемов и характера воздействия на компоненты природной среды, направление и характер распространения загрязнения.

На предприятии должны быть разработаны планы ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС). На объекте возможны следующие аварийные ситуации: разгерметизация оборудования или трубопровода, истечение горючей жидкости, ее розлив, взрыв парогазовой смеси или пожара пролива при наличии источника воспламенения, способные привести к разрушениям зданий, сооружений, технологического оборудования, поражению людей, отрицательному воздействию на окружающую среду.

В случае возникновения аварийной ситуации выполняется оперативное внеплановое обследование. Организация мониторинга аварийных ситуаций осуществляется силами организации - недропользователя с привлечением специализированных организаций. При обнаружении аварии выполняется замер проб воздуха, почв для оценки масштабов загрязнения. Количество проб, периодичность и продолжительность наблюдений устанавливается в Рабочей программе мониторинга аварийной ситуации.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>ПСИ22060-ОВОС1.Т</p>						Лист
									180
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата				

Методы отбора, обработка, консервация, транспортировка и анализ всех видов проб выполняются согласно методикам, допущенных к применению и включенных в соответствующие Федеральные Перечни.

По завершению обследования составляется прогноз распространения загрязнителей, подготавливаются рекомендации по устранению последствий аварии, и организуется мониторинг эффективности принятых природоохранных мер. По факту возникновения аварийной ситуации готовятся оперативные информационные Справки о текущей экологической обстановке в ходе ликвидации аварии. Информация о возникновении аварии сообщается в установленном порядке в адрес уполномоченных государственных органов.

При обнаружении в контролируемом районе случаев высокого и экстремально высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ), а также при возникновении аварийных ситуаций работы на объекте приостанавливаются.

Обнаружение ВЗ и ЭВЗ протоколируется. Работы на объекте возобновляются на основе специального разрешения после ликвидации аварии.

Период строительства. Возможная аварийная ситуация:

Разрушение цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность с его дальнейшим возгоранием

Мониторинг состояния атмосферного воздуха

При возникновении, протекании и после ликвидации аварийной ситуации следует предусмотреть мониторинг загрязнения атмосферного воздуха. Мониторинг следует осуществлять с применением газоанализаторов, что позволяет отслеживать результаты в реальном времени.

Для контроля загрязнения атмосферного воздуха предлагается осуществлять мониторинг в точках, одновременно удовлетворяющих следующим условиям:

- в направлении минимального расстояния до территорий с нормируемым качеством среды обитания;
- в направлении минимального расстояния до основных источников выбросов загрязняющих веществ;
- в направлении максимальных уровней химического, физического воздействия объекта на среду обитания человека.

Точки контроля загрязнения атмосферы при возникновении аварийных ситуаций соответствуют ранее определенной точке мониторинга для периода строительства:

- Контрольная точка №2 (координаты 54.087337/38.246793) расположена за контуром объекта в западном направлении на расстоянии 300 м от границы производственной площадки.

Мониторинг при возникновении аварийной ситуации в период строительства предлагается осуществлять по веществам, создающим максимальные концентрации.

Для аварийной ситуации, связанной с возгоранием дизельного топлива: азота диоксид, углерод (взвешенные вещества), сероводород и углерода оксид.

Периодичность наблюдений: при возникновении аварийной ситуации, до ее ликвидации и достижения нормативных показателей по контролируемым веществам.

Объем наблюдений: 3 пробы каждый день.

Мониторинг состояния подземных вод

Мониторинг качества подземных вод в случае возникновения аварийной ситуации на период строительства не выполняется.

Передвижение строительной техники осуществляется только по водонепроницаемым асфальтобетонным покрытиям существующей дорожной сети.

Контроль обращения с отходами, образующимися при ликвидации аварий

Взаим. инв. №	осуществлять по веществам, создающим максимальные концентрации.						
	Для аварийной ситуации, связанной с возгоранием дизельного топлива: азота диоксид, углерод (взвешенные вещества), сероводород и углерода оксид.						
Подп. и дата	Периодичность наблюдений: при возникновении аварийной ситуации, до ее ликвидации и достижения нормативных показателей по контролируемым веществам.						
	Объем наблюдений: 3 пробы каждый день.						
Инв. № подл.	<u>Мониторинг состояния подземных вод</u>						
	Мониторинг качества подземных вод в случае возникновения аварийной ситуации на период строительства не выполняется.						
	Передвижение строительной техники осуществляется только по водонепроницаемым асфальтобетонным покрытиям существующей дорожной сети.						
	<u>Контроль обращения с отходами, образующимися при ликвидации аварий</u>						
						ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							181
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Для ликвидации последствий аварийной ситуации, связанной с проливом дизельного топлива и его дальнейшим возгоранием, предусмотрены следующие мероприятия: тушение пеной, засыпка песком площади и сбор образующихся отходов.

В результате выполнения данных мероприятий возможно образование следующих видов отходов:

- Лом и отходы черных металлов в виде изделий, кусков, содержащих пластмассовые фрагменты, в смеси, - 4 61 021 11 20 4;
- Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) - 9 19 201 01 39 3;
- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), - 9 19 204 02 60 4.

Отходов загрязненного грунта не будет, так как передвижение строительной техники осуществляется только по водонепроницаемым асфальтобетонным покрытиям существующей дорожной сети.

Ввиду неоднородности характера протекания аварийной ситуации количественная оценка объемов образования отходов возможна только после ликвидации последствий аварийной ситуации.

Контроль обращения с отходами включает: учет образования, контроль площадок временного накопления и передачи отходов в специализированные организации для дальнейшей утилизации/размещения.

Период эксплуатации. Возможные аварийные ситуации:

- при разгерметизации донного клапана с истечением опасных веществ через разрушение;
- при повреждении рукавов в рукавном фильтре (бункер готового продукта);
- аварийные сбросы этилена с предклапанов емкостей хранения, реакторов при превышении давления в аппаратах.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха

При возникновении аварийной ситуации в период эксплуатации мониторинг следует осуществлять по веществам, создающим максимальные концентрации.

Для аварийной ситуации, связанной с разгерметизацией донного клапана с истечением опасных веществ: натрий гидроксид, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), углерод оксид, метан, этилен, винилацетат, взвешенные вещества.

Периодичность наблюдений: при возникновении аварийной ситуации, до ее ликвидации и достижения нормативных показателей по контролируемым веществам.

Объем наблюдений: 3 пробы каждый день.

Мониторинг состояния подземных вод

Сбор производственно-дождевых сточных вод от открытых площадок, содержащие в стоке едкий натр осуществляется в технологический приямок. Узел приема едкого натра размещается на отбортованной площадке габаритом в осях 10,0 м x 10,0 м, высота борта 0,30 м. Уклон площадки выполнен в сторону приямка, в приямке устанавливается электроприводная арматура. Контроль среды выполняется в приямке, по показаниям датчиков измерения электропроводности. Далее стоки, при отсутствии аварийных проливов, самотёком направляются в производственно-дождевую канализацию путем открытия электроприводной арматуры. Для возможности смыва едкого натра при попадании её на кожный покров и/или глаза на площадке предусмотрена аварийная душевая установка. Сбор стока от душевой предусмотрен в технологический приямок.

Сбор производственно-дождевых сточных вод от открытых площадок содержащие этилен и винилацетат осуществляется в технологический приямок с задвижкой. Нормальное положение

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
									182
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата				

затводжки в прямке – «закрыто». Регуліраванне сброса дождевых вод осущестляет персонал, путем открывания затвора завидки, при условии отсутствия проливов и аварийной ситуации на площадке. Во избежание распространения огня по сети производственных сточных вод на первом колодце после прямка установлен колодец с гидравлическим затвором, высота столба жидкости в гидравлическом затворе 0,25 м.

При возникновении аварийной ситуации, связанной с разгерметизацией донного клапана с истечением опасных веществ через разрушение; при повреждении рукавов в рукавном фильтре (бункер готового продукта); аварийными сбросами этилена с предклапанов емкостей хранения, реакторов при превышении давления в аппаратах, мониторинг состояния подземных вод и почвы не требуется.

Контроль обращения с отходами, образующимися при ликвидации аварий

Способы обезжиривания и нейтрализации продуктов производства при разливах и авариях:

При разливе винилацетата продукт засыпается песком, который впоследствии удаляется из цеха в специально отведенное место. Полы и оборудование промываются водой.

При разливе щелочи продукт засыпают опилками или песком. После того, как вся жидкость впиталась, песок или опилки сметают и утилизируют (захоранивают или передают на утилизацию сертифицированным организациям). Место пролива заливают нейтрализующим раствором (раствором соды или лимонной, борной кислоты), промывают водой и вытирают насухо.

При разливе раствора соды кальцинированной, продукт засыпается опилками, которые впоследствии удаляется из цеха. Полы и оборудование промывается водой.

При просыпании ПВС продукт тщательно сметается в контейнер, впоследствии удаляется из цеха в специально отведенное место для утилизации.

При просыпании персульфата натрия продукт тщательно сметается в отдельный контейнер, впоследствии удаляется из цеха в специально отведенное место для утилизации.

При просыпании ронгалит С тщательно сметается в отдельный контейнер, впоследствии удаляется из цеха в специально отведенное место для утилизации.

После ликвидации аварийных ситуаций возможно образование отходов «Песок, загрязненный при ликвидации проливов щелочей» (3 10 823 11 20 3); «Отходы песка при ликвидации проливов органических веществ, в том числе хлорсодержащих (содержание загрязнителей не более 10%)» (3 10 875 91 40 4); «Отходы ликвидации проливов и россыпей химических веществ в производствах химических веществ и химических продуктов» (3 10 800 00 00 0). Ввиду неоднородности характера разрушений количественная оценка объемов образования отхода возможна только после ликвидации последствий аварийной ситуации.

Контроль обращения с отходами включает: учет образования, контроль площадок временного накопления и передачи отходов в специализированные организации для дальнейшей утилизации/размещения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т			183

9 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Эколого-экономическая эффективность инвестиций в строительство объектов может определяться сопоставлением затрат на их реализацию с величиной предотвращенного хозяйственного ущерба, а также сопоставлением денежного эквивалента загрязнения окружающей среды до и после строительства объектов.

Ущерб от воздействия проектируемого объекта на окружающую среду является комплексной величиной и представляет собой потери и затраты от техногенного воздействия объекта на компоненты среды, социальные условия жизни и здоровье населения.

Величину экологического ущерба от воздействия объектов проектирования в период эксплуатации на окружающую среду можно оценить (косвенным образом), рассчитав природоохранные платежи за размещение отходов, загрязнение атмосферного воздуха и водного объекта.

В соответствии с концепцией государственной экологической политики, изложенной в Федеральном Законе от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», плата за природные ресурсы (землю, недра, воду, лес и иную растительность, животный мир, рекреационные и другие природные ресурсы) должна взиматься за:

- право пользования и использования природных ресурсов в пределах установленных лимитов;
- сверхлимитное и нерациональное использование природных ресурсов;
- воспроизводство и охрану природных ресурсов.

Порядок исчисления и взимания платы определен «Порядком определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 01.03.2022 N 274 "О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду".

Приведенные в данном разделе оценки должны рассматриваться как предварительные.

9.1 Расчет компенсационных выплат за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Расчеты платы производились в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», а также Постановлением Правительства РФ от 01.03.2022 № 274, которым установлено, что в 2022 г. применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, установленные на 2018 г., с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,19.

Плата за выбросы в атмосферный воздух таких веществ, как пыль абразивная, углерод (сажа), железа оксид, следует рассчитывать исходя из ставки платы по взвешенным веществам согласно письму Роспотребнадзора № АС-03-01-31/502 от 16.01.2017.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду выполнен по формуле:

$$P=Q \times N \times K \times K_{\text{доп}}$$

где Q- количество загрязняющего вещества, т/год;

N – ставки платы за 1 тонну загрязняющих веществ (2018 г.);

K_{доп} - коэффициент инфляции на 2023 год;

K – коэффициент в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами (в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду применяются с использованием дополнительного коэффициента 2). В данном случае коэффициент не применяется.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							184
Взаим. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подп.			

<p>Плата за выбросы в атмосферный воздух таких веществ, как пыль абразивная, углерод (сажа), железа оксид, следует рассчитывать исходя из ставки платы по взвешенным веществам согласно письму Роспотребнадзора № АС-03-01-31/502 от 16.01.2017.</p> <p>Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду выполнен по формуле:</p> $P=Q \times N \times K \times K_{\text{доп}}$ <p>где Q- количество загрязняющего вещества, т/год;</p> <p>N – ставки платы за 1 тонну загрязняющих веществ (2018 г.);</p> <p>K_{доп} - коэффициент инфляции на 2023 год;</p> <p>K – коэффициент в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами (в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду применяются с использованием дополнительного коэффициента 2). В данном случае коэффициент не применяется.</p>

Размер платы за загрязнение окружающей природной среды определяется путем умножения соответствующих ставок платы на величину указанных видов загрязнения и суммирования полученных произведений по видам загрязнения.

Таблица 63 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

№ п/п	Наименование вещества	Фактический выброс загрязняющего вещества, т/период	Норматив платы, руб./тонну	Дополнительный коэффициент	Сумма платы, всего
1	2	3	4	5	6
1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,064370	36,6	1,19	2,80
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,004991	5473,5	1,19	32,51
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	27,810505	138,8	1,19	4593,52
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4,519206	93,5	1,19	502,83
5	Углерод (Сажа)	4,150275	36,6	1,19	180,76
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3,186704	45,4	1,19	172,16
7	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000130	686,2	1,19	0,11
8	Углерод оксид	26,406837	1,6	1,19	50,28
9	Фториды газообразные	0,004258	1094,7	1,19	5,55
10	Фториды неорганические плохо растворимые	0,004579	181,6	1,19	0,99
11	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	5,820188	29,9	1,19	207,09
12	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000005	5472968,7	1,19	32,56
13	Формальдегид	0,049400	1823,6	1,19	107,20
14	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,000004	93,5	1,19	0,00
15	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,126229	3,2	1,19	0,48
16	Керосин	7,459143	6,7	1,19	59,47
17	Уайт-спирит	4,05000	6,7	1,19	32,29
18	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,085013	10,8	1,19	1,09
19	Взвешенные вещества	1,445400	36,6	1,19	62,95
20	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,004579	56,1	1,19	0,31
21	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	10,912362	36,6	1,19	475,28
22	Пыль абразивная	0,000480	36,6	1,19	0,02
ВСЕГО:		96,104658			6520,25

Таблица 64 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

№ п/п	Наименование вещества	Фактический выброс загрязняющего вещества, т/год	Норматив платы, руб./тонну	Дополнительный коэффициент	Сумма платы, всего
1	2	3	4	5	6
1 этап строительства					
1	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000317	36,6	1,19	0,01
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000031	5473,5	1,19	0,20
3	диНатрий карбонат	0,000221	138,8	1,19	0,04
4	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000003	3647,2	1,19	0,01
5	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15,816812	138,8	1,19	2612,49
6	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,086154	93,5	1,19	788,44
7	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	0,00147	29,9	1,19	0,05

Взаим. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	<div>ПСИ22060-ОВОС1.Т</div> <div>Лист</div> <div>185</div>

№ п/п	Наименование вещества	Фактический выброс загрязняющего вещества, т/год	Норматив платы, руб./тонну	Дополнительный коэффициент	Сумма платы, всего
1	2	3	4	5	6
	(Водород хлорид)				
8	Углерод (Пигмент черный)	0,133586	36,6	1,19	5,82
9	Сера диоксид	0,081539	45,4	1,19	4,41
10	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	49,130304	1,6	1,19	93,54
11	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000031	1094,7	1,19	0,04
12	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000009	181,6	1,19	0,00
13	Метан	0,028437	108	1,19	3,65
14	Этен (этилен)	0,015000	1,6	1,19	0,03
15	Бенз/а/пирен	0,000047	5472968,7	1,19	306,10
16	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,016800	1,1	1,19	0,02
17	Поливиниловый спирт	0,430000	21	1,19	10,75
18	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,002240	16,6	1,19	0,04
19	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,001330	93,5	1,19	0,15
20	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,374047	6,7	1,19	2,98
21	Взвешенные вещества	72,651746	36,6	1,19	3164,27
22	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,893239	56,1	1,19	59,63
23	Пыль крахмала	0,000455	36,6	1,19	0,02
24	Пыль талька	0,893230	93,5	1,19	99,39
25	Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой	2,34000	36,6	1,19	101,92
	ВСЕГО:	149,897048			7254,02

Полное развитие предприятия (2 этап строительства)

1	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000317	36,6	1,19	0,01
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000031	5473,5	1,19	0,20
3	диНатрий карбонат	0,000443	138,8	1,19	0,07
4	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000003	3647,2	1,19	0,01
5	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	29,816413	138,8	1,19	4924,84
6	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13,410535	93,5	1,19	1492,12
7	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,002100	29,9	1,19	0,07
8	Углерод (Пигмент черный)	0,149892	36,6	1,19	6,53
9	Сера диоксид	0,148243	45,4	1,19	8,01
10	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	91,513294	1,6	1,19	174,24
11	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000031	1094,7	1,19	0,04
12	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000009	181,6	1,19	0,00
13	Метан	0,028437	108	1,19	3,65
14	Этен (этилен)	0,026800	1,6	1,19	0,05
15	Бенз/а/пирен	0,000091	5472968,7	1,19	592,67
16	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,024000	1,1	1,19	0,03
17	Поливиниловый спирт	0,860000	21	1,19	21,49

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист

186

№ п/п	Наименование вещества	Фактический выброс загрязняющего вещества, т/год	Норматив платы, руб./тонну	Дополнительный коэффициент	Сумма платы, всего
1	2	3	4	5	6
18	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,003200	16,6	1,19	0,06
19	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,001900	93,5	1,19	0,21
20	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,680331	6,7	1,19	5,42
21	Взвешенные вещества	133,297291	36,6	1,19	5805,63
22	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1,570919	56,1	1,19	104,87
23	Пыль крахмала	0,000910	36,6	1,19	0,04
24	Пыль талька	1,570910	93,5	1,19	174,79
25	Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой	4,290000	36,6	1,19	186,85
ВСЕГО:		277,396100			13501,93

Таким образом, плата за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении строительных работ составит – 6520,25 руб.; при эксплуатации на полное развитие предприятия – 13501,93 руб.

9.2 Расчет размера платы за размещение отходов

Расчет размера платы за размещение отходов, образующихся в процессе строительства объекта произведен на основании постановлению Правительства РФ от 13.07.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Размер платы за размещение отходов определяется путем умножения соответствующих ставок платы с учетом вида размещаемого отхода на массу размещаемого отхода и суммирования полученных произведений по видам размещаемых отходов.

Т.к. с 2019 года плата за обращение с ТКО становится коммунальной услугой (как отопление, водоснабжение, электричество), и на нее распространяется все требования, применяемые к коммунальным услугам (осуществляется индексация, услуга регулируется специальными правилами формирования стоимости и пр.), то в разделе не учитывается. К ТКО также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами. Особенности регулирования обращения с ТКО установлены статьями 24.6-24.13 Закона N 89-ФЗ.

Расчет платы за размещение отходов на объектах размещения в период строительства и эксплуатации проектируемого производства приведен в таблицах 65-66.

Таблица 65 – Расчет платы за размещение отходов на период строительства

№ п/п	Наименование отхода	Норматив образования отхода, т/период	Норматив платы за размещение отходов, руб./тонну	Дополнительный коэффициент	Сумма платы, всего
1	2	3	4	5	6
1	Отходы 4 класса	3,024	663,2	1,19	2386,56
2	Отходы 5 класса	0,202	17,3	1,19	4,16
ВСЕГО:		3,226			2390,72

Взаим. инв. №							Лист
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							187
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	

Таблица 66 – Расчет платы за размещение отходов на период эксплуатации

№ п/п	Наименование отхода	Норматив образования отхода, т/год	Норматив платы за размещение отходов, руб./тонну	Дополнительный коэффициент	Сумма платы, всего
1	2	3	4	6	7
1	Отходы 4 класса	0,752	663,2	1,19	539,82
2	Отходы 5 класса	172,53	17,3	1,19	3558,71
	ВСЕГО:	173,546			4098,53

9.3 Расчет платы на проведение экологического мониторинга

Расчет затрат на исследование компонентов окружающей среды согласно программе проведения производственного экологического контроля и мониторинга на период строительства объекта представлены в таблице 67.

Обоснование стоимости:

1. Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства (СБЦ ИГИИЭ), 1999 г.

2. Прейскурант ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области» (приказ главного врача от 25.12.2018г. №212/ЭЗ с изменениями и дополнениями).

В соотв. с Письмом Минстроя России от 30.01.2023 №4125-ИФ/09 «Об индексах изменения сметной стоимости строительства на I квартал 2023 года», индексы изменения сметной стоимости изыскательских работ для строительства к справочникам базовых цен на инженерные изыскания составляют:

- к уровню цен по состоянию на 01.01.1991, учтенному в справочниках базовых цен на инженерные изыскания и сборнике цен на изыскательские работы для капитального строительства с учетом временных рекомендаций по уточнению базовых цен, определяемых по сборнику цен на изыскательские работы для капитального строительства, рекомендованных к применению письмом Минстроя от 30.01.2023 №4125-ИФ/09 – 61,09.

Таблица 67 – Расчет платы на проведение экологического мониторинга на период строительства

№ № п/п	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости		
				Цена, (руб.)	Кол- во	Стоимость (руб.)
1. Работы, вошедшие в сборник базовых цен						
1	Отбор проб для анализа на загрязненность по химическим показателям почво-грунтов (количество точек - 2 шт. с поверхности 0,0-0,2 м)	1 проба	СБЦ-99 табл.60 п.7	6,9	4	55,20
2	Отбор проб для бактериологического анализа почво-грунтов с одной пробной площадки (количество точек - 2 шт. с поверхности 0,0-0,2 м)	1 проба	СБЦ-99 табл.60 п.10	37,7	4	301,60
3	Отбор проб для гельминтологического анализа почво-грунтов с одной пробной площадки (количество точек - 2 шт. с поверхности 0,0-0,2 м)	1 проба	СБЦ-99 табл.60 п.10 прим.4 К=0,9 (вид анализа)	33,93	4	271,44
4	ИТОГО полевых работ					628,24
Прочие полевые расходы						
5	Внутренний транспорт до 5 км	% от полев.раб.	ОУ СБЦ-99 п.9 табл.4 п.1	6,25	1	39,27
6	Внешний транспорт 25-100 км	% от полев.раб.	ОУ СБЦ-99 п.10 табл.5 п.1	14,00	1	87,95
7	Организация и ликвидация работ	% от полев.раб.	ОУ СБЦ-99 п.13	6,00	1	37,69

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
							188

№ № п/п	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости		
				Цена, (руб.)	Кол- во	Стоимость (руб.)
8	Итого прочих полевых расходов					164,91
Лабораторные работы						
Определение физико-химического состава проб почвы						
9	Водородный показатель pH водной или солевой вытяжки в пробах почвы	1 проба	СБЦ-99 табл.70 п.14	2,00	4	8,00
10	Пробоподготовка для выполнения физико-химических исследований солей тяжелых металлов в пробах почвы	1 проба	СБЦ-99 табл.70 п.85	52,30	4	209,20
11	Определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки (1 металл) в пробах почвы методом атомно-абсорбционным методом (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть)	1 проба	СБЦ-99 табл.70 п.57 n=7	54,60	4	218,40
12	Определение нефтяных углеводородов в пробах почвы	1 проба	СБЦ-99 табл.70 п.63	19,70	4	78,80
13	Определение полициклических ароматических углеводородов в пробах почвы	1 проба	СБЦ-99 табл.70 п.66	95,80	4	383,20
14	Итого лабораторных работ					897,60
Камеральные работы						
15	Камеральная обработка лабораторных исследований	% от ла-бор.раб	СБЦ-99 табл.86 п.6	20	1	179,52
16	Составление технического отчета, 2 кат.сл.	% от кам.раб	СБЦ-99 табл.87 п.2, прим. 3	18	1	161,568
17	Итого камеральных работ					341,088
18	Итого по 1 разделу в ценах 01.01.91г.					2031,84
19	Непредвиденные расходы	% от итого		10		203,18
20	Итого по смете в ценах 01.01.91г					2235,03
21	Всего с учетом инфляционного коэф. 61,09 на 1 кв. 2023 г. (Письмо Минстроя от 30.01.2023 №4125-ИФ/09)					136537,68
2. Работы, не вошедшие в сборник базовых цен						
22	Бактериологический анализ почвы	1 проба	Прейскурант ФБУЗ "ЦГиЭ в ТО" п.17	1036,00	4	4144
23	Паразитологический анализ почвы	1 проба	Прейскурант ФБУЗ "ЦГиЭ в ТО" п.238	922,10	4	3688,4
24	Отбор и санитарно-химическое исследование атмосферного воздуха по 2 компонентам (количество точек - 1 шт.)	1 проба	Прейскурант ФБУЗ "ЦГиЭ в ТО" п.1095, 1129	954,78	4	3819,12
25	Измерение уровня шума (количество точек - 1 шт.)	1 проба	Прейскурант ФБУЗ "ЦГиЭ в ТО" п.328	835,00	4	3340
26	Итого по 2 разделу в ценах 2018 г.					14991,52
27	Итого в ценах на 2023 г.					151529,20
28	НДС	%		20		30305,84
29	Всего с НДС					181835,04

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

189

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Изм. Коп.уч. Лист Недок. Подп. Дата

10 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Поиск альтернативных вариантов размещения проектируемого производства РПП показал, что объект проектирования целесообразно разместить на территории действующего предприятия ООО «Полипласт Новомосковск», в границах установленной санитарно-защитной зоны, без затрагивания новой территории, при этом предполагается экономное и рациональное использование земель.

Реализация намечаемой деятельности планируется в условиях действующих мощностей и без снижения текущего производства.

Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности представлено в таблице 68.

Таблица 68 – Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателя
1	2	3	4
1	Общее (валовое) количество загрязняющих веществ, выбрасываемых проектируемым объектом в атмосферу	т/год	277,396100
2	Количество воды, необходимое для эксплуатации проектируемого объекта: - питьевого качества - технической	тыс. м³/год тыс. м³/год	2,9667 7,8960
3	Наименование используемого водного источника		-
4	Процентное отношение суточного объема водопотребления объекта к суточному расходу водного источника 95% обеспеченности		-
5	Количество сточных вод, сбрасываемых проектируемым объектом: в т.ч. - в водные объекты, из них: хоз.-бытовых поверхностных - на рельеф - в канализацию, из них: хоз.-бытовых поверхностных - передано другим организациям, из них: хоз.-бытовых производственных поверхностных	м³/год м³/год м³/год тыс. м³/год тыс. м³/год тыс. м³/год тыс. м³/год	- - - - 26842,7 2,9667 - 23,876
6	Наименование водного объекта(ов) – приемника сточных вод после очистки на городских ОС		Шатское водохранилище
7	Химический состав сточных вод проектируемого объекта: - оборотных: нефтепродукты БПК полн. сульфаты хлориды общее солесодержание взвешенные вещества - поверхностных: Взвешенные вещества Нефтепродукты	мг/л мг/л мг/л	 5 15 500 300 2000 15 2000 70
8	Степень очистки сточных вод	%	-

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПСИ22060-ОВОС1.Т

Лист

190

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателя
1	2	3	4
9	Общая площадь отвода земель для строительства и эксплуатации объекта: в т.ч. - в постоянное пользование - во временное пользование	га га га	8,6708 8,6708 -
10	Размер санитарно-защитной зоны	м	300
11	Категории и площади отчуждаемых земель: - пашня - сенокосы и пастбища - многолетние насаждения - приусадебные земли - земли лесного фонда - земли городских и сельских поселений - нарушенные земли - прочие земли - по отдельным землепользователям	га	-
12	Стоимость изымаемого земельного участка	млн.руб.	-
13	Перечень землевладельцев (землепользователей), территория которых будет затронута при отчуждении земель, с указанием площади изымаемых земель по каждому землепользователю	га	-
14	Размер компенсационных выплат землепользователям (землевладельцам) за изъятие земель и потери сельскохозяйственного производства в т.ч. - по отдельным землепользователям	млн.руб.	-
15	Количество отходов производства, в т.ч.: 1 класса опасности 2 класса опасности 3 класса опасности 4 класса опасности 5 класса опасности	т/год т/год т/год т/год т/год т/год	235,057 0,000 0,005 0,974 36,095 197,983
16	Намечаемый характер использования отходов: - передаются другим предприятиям, в т.ч.: для утилизации и обезвреживания для размещения на полигоне	т/год т/год т/год	235,057 43,590 191,467

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист	
			ПСИ22060-ОВОС1.Т							191
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата		

11 МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по реализации проекта «Строительство установки гранулирования сульфата аммония».

Согласно данному Приказу п. 1 в материалах оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду являются основанием для разработки обосновывающей документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе по объектам государственной экологической экспертизы в соответствии со статьями 11, 12 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе".

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью:

- реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений;
- выявления специфических экологических факторов рассматриваемой территории для более объективной и комплексной экологической оценки;
- учета интересов различных групп населения;
- получения информации о местных условиях и традициях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер) до принятия решения;
- снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов.

Информирование и участие общественности осуществляется в соответствии с Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» и иными нормативными правовыми документами в установленном порядке:

- информирование и участие общественности осуществляется на всех этапах оценки воздействия на атмосферный воздух;
- участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается заказчиком как неотъемлемая часть процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду, организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти при содействии заказчика и в соответствии с российским законодательством;
- заказчик осуществляет информирование общественности о реализации проекта в период проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) на всех этапах: уведомление, составление технического задания, подготовки предварительных и окончательных материалов ОВОС. Всем участникам процесса ОВОС должна быть представлена полная и достоверная информация;
- порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии заказчика (исполнителя) и содействии заинтересованной общественности. Все решения по участию общественности оформляются документально.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
									192
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду содержат информацию об организации и проведении общественных обсуждений, в том числе об информировании общественности (все заинтересованные лица, в том числе граждане, общественные организации (объединения), представители органов государственной власти, органов местного самоуправления), о форме и сроках проведения общественных обсуждений, учете поступивших замечаний и предложений и (или) их мотивированном отклонении, а также о документах, оформляемых в ходе и по результатам проведения общественных обсуждений, включая уведомления, журналы учета замечаний и предложений, протоколы общественных слушаний, опросов (в случае их проведения).

Уведомление подготавливается субъектами хозяйственной и иной деятельности, являющимися заказчиками и (или) исполнителями ОВОС, и представляется в органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления.

Уведомления должны быть размещены не позднее, чем за 3 календарных дня до начала планируемого общественного обсуждения:

а) на муниципальном уровне - на официальном сайте органа местного самоуправления или в случае его отсутствия - в официальном периодическом издании уполномоченного органа власти;

б) на региональном уровне - на официальном сайте территориального органа Росприроднадзора и на официальном сайте органа исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации в области охраны окружающей среды в случаях, если обосновывающая документация планируемой хозяйственной и иной деятельности является объектом государственной экологической экспертизы федерального или регионального уровня;

в) на федеральном уровне - на официальном сайте Росприроднадзора (в случае проведения оценки воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, обосновывающая документация которой является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня);

г) на официальном сайте заказчика (исполнителя) при его наличии.

Дополнительное информирование общественности может быть осуществлено путем распространения информации, указанной в Уведомлении, по радио, на телевидении, в периодической печати, на информационных стендах органов местного самоуправления, через информационно-коммуникационную сеть «Интернет», а также иными способами, обеспечивающими распространение информации

Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду утверждаются заказчиком, используются при подготовке обосновывающей документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе представляются в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" на государственную экологическую экспертизу, а также на общественную экологическую экспертизу (в случае ее проведения).

В соответствии с Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» общественные обсуждения проекта строительства установки гранулирования сульфата аммония предусмотрено провести в III этапа:

I этап – проведение общественных обсуждений в форме приема замечаний и предложений по оценке воздействия на окружающую среду.

II этап – проведение общественных обсуждений в форме слушаний с гражданами, представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, общественными организациями (объединениями) и иной заинтересованной общественностью.

Взаим. инв. №	государственную экологическую экспертизу, а также на общественную экологическую экспертизу (в случае ее проведения).					
	В соответствии с Приказам Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» общественные обсуждения проекта строительства установки гранулирования сульфата аммония предусмотрено провести в III этапа:					
	I этап – проведение общественных обсуждений в форме приема замечаний и предложений по оценке воздействия на окружающую среду.					
Подп. и дата	II этап – проведение общественных обсуждений в форме слушаний с гражданами, представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, общественными организациями (объединениями) и иной заинтересованной общественностью.					
Инв. № подл.						
ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
						193
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

III этап – принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний и предложений в течение 10 календарных дней после проведения общественных обсуждений в форме слушаний.

Уведомление о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы «Строительство производства РПП мощностью 132000 тонн в год» было опубликовано на сайтах:

<https://www.nmosk.ru/city/ecology/doc-57014/>

https://polyplast-un.ru/company/raskrytie-informatsii/ploshchadka_tsekha_proizvodstva_rpp/

<https://rpn.gov.ru/public/091120221020325/>

<https://ekolog.tularegion.ru/documents/?SECTION=56099>

В ходе общественных обсуждений был высказан ряд замечаний и предложений:

№ п/п	Формулировка	Обоснование
1	Необходимо расположить закрытый факел как можно ближе к установке. Сейчас он за забором предприятия	Учтено при доработке ПД. Закрытый факел расположен рядом с установкой на территории предприятия.
2	Предоставить документацию на факельную систему с конкретным диаметром и высотой, параметрами отходящих газов	Учтено при доработке ПД. Представлено в разделе 6 - Технологические решения.
3	Не учтены выбросы с вентсистем зданий. Необходимо учесть в расчете.	Учтено при доработке ПД. Актуализирован расчет выбросов ЗВ на период эксплуатации.
4	Предоставить данные по вентсистемам зданий.	Учтено при доработке ПД. Актуализирован акустический расчет на период эксплуатации.
5	Уточнить точки подключения к заводским сетям канализации и получить технические условия	Учтено при доработке ПД. Представлено в разделе 5 - Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения.
6	Актуализировать описание технологии	Учтено при доработке ПД. Откорректировано описание технологии.
7	Представить данные на оборудование оборотного цикла, на данный момент отсутствует.	Учтено при доработке ПД. Представлено в разделе 5 - Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Материалы общественных обсуждений представлены в Приложении М.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист	
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нддж.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т				194

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта намечаемой деятельности по строительству «Производства РПП мощностью 132 000 тонн в год» проводилась в соответствии с требованиями законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Земельного кодекса, Водного кодекса и других нормативных документов РФ.

Материалы ОВОС содержат общие сведения об объекте намечаемой деятельности, территории расположения предприятия, анализ существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду, анализ значимых воздействий и законодательных требований к намечаемой деятельности, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на природную и социальную среды выполнена на основании анализа современного состояния территории, модельных расчетов рассеивания по прогнозируемым выбросам, аналоговой оценки образования отходов от предлагаемой технологии. Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ выполнялся с учетом наихудших условий рассеивания.

Расположение проектируемого объекта «Производство РПП мощностью 132 000 тонн в год» предполагается на существующей производственной площадке, принадлежащей на праве собственности ООО «Полипласт Новомосковск», на территории, которая ранее была выделена для размещения различных промышленных объектов. Выделение дополнительных территорий из земель иных категорий не требуется.

Территория участка строительства урбанизирована, ранее использовалась для производственной деятельности (химического производства), имеет развитые сети инженерной инфраструктуры, подъездные дороги и ж/д пути. Соответственно, существенно сокращается объем работ нулевого цикла строительства и воздействие на окружающую природную среду.

Кроме того, организация проектируемого производства на новой неосвоенной промышленностью территории, повлечет за собой следующие возможные негативные последствия это изъятие из оборота значительных площадей земельных участков из категорий сельскохозяйственные, лесные, земли поселений, прокладка линейных объектов (автомобильных дорог, ж/д, линий электропередач, инженерных сетей и пр.), снятие значительных объемов плодородного слоя почвы, нарушение ландшафтов, уничтожение местообитания животных и растений.

Размещение проектируемого объекта на территории ООО «Полипласт Новомосковск» является оптимальным, т.к. выбранная площадка находится в границах действующего предприятия на значительном удалении от жилых массивов и мест массового отдыха населения, на землях для размещения производственных объектов. Поэтому не потребуется выделение новых земель иных категорий. Инженерная подготовка не требуется, т.к. площадка свободна от застройки.

Кроме того, ООО «Полипласт Новомосковск» располагает необходимой инфраструктурой и ресурсами, а также имеет реальный опыт производства сухих ретисперируемых полимеров.

Необходимость строительства «Производства РПП мощностью 132 000 тонн в год» диктуется потребностью в увеличении ассортимента и мощности производства сухих ретисперируемых полимеров для сухих строительных смесей.

Производимой продукцией будет являться ретисперируемый порошок «Полипласт РПП». Порошки полимерные ретисперируемые, полученные в результате сушки эмульсионных полимеров, обладающих способностью повторно диспергировать в воде.

Это основной вид связующих материалов, применяемых в сухих строительных материалах, обладает хорошим связующими и клеящими свойствами, высокой адгезией к

Взаим. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подп.		Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
					195								

различным материалам, что обуславливает широкое применение их в промышленном выпуске СССР.

«Полипласт РПП» используется также в качестве самостоятельного и вспомогательного связующего в клеевых композициях, а также для модификации сухих строительных смесей на гипсовой и цементной основах.

Производство редиспергируемых порошков основано на совместной сополимеризации винилацетата и этилена (СВЭД) при давлении до 7,5 МПа в водной среде в присутствии инициатора и защитного коллоида.

СВЭД (10—35% этилена) превосходит гомополимерные и другие сополимерные дисперсии по ряду свойств, отличаясь в тоже время более низкой себестоимостью.

В качестве защитного коллоида используется поливиниловый спирт. Инициатором процесса персульфат натрия. Восстановитель Ронгалит. Процесс осуществляется в непрерывном методе производства.

Так как проектируемый объект «Производство РПП мощностью 132 000 тонн в год», будет входить в единую промышленную зону с ООО «Полипласт Новомосковск», прогнозная оценка возможных изменений компонентов окружающей среды в зоне влияния промузла выполнена с учетом суммарного воздействия всех производственных объектов, предполагаемых к размещению на рассматриваемой промплощадке.

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта создаст дополнительные рабочие места для инженерно-технического персонала и высококвалифицированных рабочих. Потребность в трудовых ресурсах предполагается покрывать за счет привлечения местного населения, незанятого в других отраслях производства. Переподготовку и обучение персонала предполагается вести на базе Центра подготовки персонала ООО «Полипласт Новомосковск».

При вводе в эксплуатацию проектируемого объекта общий валовый выброс предприятия возрастет на 277,4 т в год.

Увеличение выбросов ЗВ по сравнению с действующим производством в основном произойдет за счет выбросов взвешенных веществ.

Проектом предусмотрен ряд мероприятий, направленных на минимизацию воздействия объекта проектирования на атмосферный воздух.

Для предотвращения выделения пыли в атмосферу сушильные установки планируется оборудовать циклонами (степень очистки 99,5%) и фильтрами (степень очистки 99,99%).

Для очистки воздуха пневмотранспорта предусмотрены циклоны (степень очистки 99,5%).

Линии фасовки готового продукта планируется оборудовать системой аспирации, очистка от пыли производится в рукавных фильтрах со степенью очистки 99,9%.

На участке подготовки сырья, узлы загрузки сухого сырья в смесители планируется оборудовать пылеуловителями (степень очистки 99,7%).

Указанные выше мероприятия по охране атмосферного воздуха позволят минимизировать выбросы в атмосферу.

Проведенная в настоящем разделе расчетная оценка воздействия на атмосферный воздух показала, что выбросы предприятия ООО «Полипласт Новомосковск» после реализации проекта «Производства РПП» на территории Северного промышленного узла г. Новомосковск Тульской области, не будут создавать опасных приземных концентраций. Уровень загрязнения атмосферного воздуха будет соответствовать установленным гигиеническим нормативам качества, в том числе, с учетом выбросов промышленного узла.

Анализ карт распределения концентраций показал, что масштаб воздействия на атмосферу при вводе в эксплуатацию проектируемого объекта оценивается как локальный, интенсивность воздействия в границах санитарно-защитной зоны предприятия оценивается как допустимое.

Инов. № подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
									196
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Ожидаемый уровень акустического воздействия проектируемого производства на территории ООО «Полипласт Новомосковск» с учетом фонового воздействия существующих источников шума в промузле на границе единой установленной СЗЗ и на границе жилой зоны будет являться допустимым и не превысит уровней, установленных для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям.

Интенсивность шумового воздействия в границах санитарно-защитной зоны предприятия оценивается как незначительная.

При реализации намечаемой деятельности предприятие не будет оказывать прямого воздействия на поверхностные воды, поскольку участок проектирования не затрагивает границ водоохранных зон и прибрежно-защитных полос поверхностных водных объектов, воздействие на поверхностные водные объекты, как в период эксплуатации, так и в период строительства исключено.

Территория проектирования объекта расположена в ЗСО (зона санитарной охраны источников водоснабжения) 3-го пояса артезианских скважин:

№3, №3а Заводского района. Радиус ЗСО – 3,64 км;

№5, №5а Заводского района. Радиус ЗСО – 4,71 км; Шатовского водозабора. Радиус ЗСО – 8,04 км.

В границах третьего пояса санитарной охраны запрещается сброс промышленных и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

Проектом предусмотрены условия по упорядочению источников загрязнения водосборных площадей, а именно планируется:

- оснащение аппаратов средствами КИПиА для автоматического контроля уровня и необходимыми блокировками;
- на открытой площадке слива жидкого сырья проектом предусмотрен поддон с приямком и системой аварийного сбора проливов;
- отвод соледержащих стоков от установки получения деминерализованной воды, аварийные стоки дренажей от оборудования и трубопроводов по системе дренажей и трапов в существующие сети напорной

технической канализации предприятия с последующей передачей на комплекс глубинной зачки ООО «Оргсинтез» по договору;

- сбор и направление в производство (приготовление раствора поливинилового спирта) стоков после промывки технологического оборудования, проливы сырья и некондиционный продукт для приготовления раствора ПВС;

- система сбора загрязненного поверхностного стока с территории предприятия – стоки с проектируемых зданий и сооружений, прилегающей территории, конденсат от компрессорной отводятся наружным неорганизованным водосбросом в существующие дождеприемники предприятия и далее согласно действующего договора на оказание услуг по пропуску поверхностных вод, с территории ООО «Полипласт Новомосковск» через коллектор ливневой канализации ООО «ПромТехноПарк» на комплекс глубинной зачки ООО «Оргсинтез» по договору;

- отвод стоков хозяйственно – бытовой канализации производится на городские очистные сооружения хоз.-бытовых стоков.

Воздействие данного объекта на состояние подземных вод будет минимальным.

Земельный участок, на котором расположен проектируемый объект, не относится к категории земель историко-культурного назначения и расположен за пределами зон охраны объектов культурного наследия и не относится к землям лесного фонда, отсутствуют какие-либо исторические объекты или памятники, участки или места добычи полезных ископаемых, экологические объекты, например, особо охраняемые растения или животные, и

Взаим. инв. №	отводятся наружным неорганизованным водосбросом в существующие дождеприемники предприятия и далее согласно действующего договора на оказание услуг по пропуску поверхностных вод, с территории ООО «Полипласт Новомосковский» через коллектор ливневой канализации ООО «ПромТехноПарк» на комплекс глубинной закачки ООО «Оргсинтез» по договору;						
	Подп. и дата	- отвод стоков хозяйственно – бытовой канализации производится на городские очистные сооружения хоз.-бытовых стоков.					
		Воздействие данного объекта на состояние подземных вод будет минимальным.					
Инв. № подл.	Земельный участок, на котором расположен проектируемый объект, не относится к категории земель историко-культурного назначения и расположен за пределами зон охраны объектов культурного наследия и не относится к землям лесного фонда, отсутствуют какие-либо исторические объекты или памятники, участки или места добычи полезных ископаемых, экологические объекты, например, особо охраняемые растения или животные, и						
ПСИ22060-ОВОС1.Т							Лист
							197
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		

археологические останки. В связи с вышеизложенным земельный участок свободен от каких-либо ограничений на использование или застройку, которые могли бы помешать или привести к невозможности беспрепятственного использования земельного участка для реализации проекта.

Следует отметить, что участок работ находится в пределах экосистемы, которая уже в настоящее время значительно нарушена и утратила свою естественную структуру. Строительство и эксплуатация проектируемого объекта окажет некоторое воздействие на существующее состояние почвенного покрова только в зоне его непосредственного размещения.

После реализации проекта на стадии эксплуатации «Производства РПП» будет образовываться 18 видов отходов 2-5 классов опасности, прогнозируемое количество образования которых составит 235,057 т/год, в т.ч.:

- II класса опасности – 0,005 т;
- III класса опасности – 0,974 т;
- IV класса опасности – 36,095 т;
- V класса опасности – 197,983 т.

19% (43,590т/год) от общей массы образующихся отходов планируется передавать сторонним специализированным организациям. Остальная часть ~ 81% (191,467 т/год) подлежат размещению на полигоне ТБО.

Предлагаемые меры должны обеспечить минимальные воздействия отходов от намечаемой деятельности на окружающую среду на рассматриваемой территории. Воздействие отходов на окружающую среду оценивается как умеренное.

Предварительный анализ возможных аварийных ситуаций показывает, что аварийные ситуации на рассматриваемой территории будут носить локальный и кратковременный характер.

ВЫВОДЫ:

- 1. В целом суммарное воздействие проектируемого объекта «Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год» имеет умеренную значимость.**
- 2. Предлагаемые технологические и технические решения, направленные на улучшение экологических показателей проекта, оцениваются как достаточные.**
- 3. Строительство объекта возможно при условии реализации заложенных в проектную документацию современных высокоэффективных технологий, отвечающих требованиям в области охраны окружающей среды и здоровья населения.**
- 4. Реализация проекта допустима при выполнении природоохранных мероприятий и мониторинга (атмосферное и акустическое воздействие, обращение с отходами) в районе расположения производства РПП.**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т						Лист
									198
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

13 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1) Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. №7-ФЗ;
- 2) Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ;
- 3) Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- 4) Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 N 73-ФЗ;
- 5) Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ;
- 6) ГОСТ Р 58577-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов;
- 7) 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»;
- 8) СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- 9) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов». Москва Минздрав России;
- 10) СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*, утвержденный Приказом Минрегион России от 24.12.2020 г. № 859/пр;
- 11) Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе. Утв. приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273. Зарегистрировано в Минюсте №47734 от 10.08.2017 г.;
- 12) Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. ФГУП «НИИ ВОДГЕО», М, 2016 г.
- 13) Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. НИИ Атмосфера, С-Петербург, 2012;
- 14) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11 августа 2020 года N 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;
- 15) СН 496-77. Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод. 1978 г.;
- 16) Правила приема поверхностных сточных вод с территории промышленных предприятий в городскую сеть дождевой канализации (временные, согласованы Москомприродой и утверждены Первым заместителем Премьера Правительства Москвы). – М., 1992;
- 17) Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ;
- 18) Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.;
- 19) Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.;
- 20) Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), С-Пб., 2015 г.;

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ПСИ22060-ОВОС1.Т	Лист
										199

- 21) Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015г.;
- 22) Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2002 г;
- 23) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб., 2001 г.
- 24) МГСН 2.04-97 «Допустимые уровни шума, вибрации и требования к звукоизоляции»;
- 25) Пособие к МГСН 2.04-97 «Проектирование защиты от шума и вибрации инженерного оборудования в жилых и общественных зданиях»;
- 26) «Руководство по расчету и проектированию шумоглушения вентиляционных установок», НИИСФ, М., Стройиздат, 1982 г.;
- 27) СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003, 2011г.;
- 28) «Звукоизоляция и звукопоглощение», Учебное пособие под редакцией академика РААСН, профессора, доктора технических наук Г.Л. Осипова, изд-во "Астрель", Москва, 2004г/ с.297;
- 29) СП 271.1325800.2016 «Системы шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха»;
- 30) СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от производственного шума»;
- 31) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 07.12.2020 г. N 1021 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- 32) Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших отходов производства и потребления. НИЦПУРО, -М., 1996г.;
- 33) Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления Российской Федерации, Минприроды РФ, - М., 1994;
- 34) Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999г.;
- 35) Справочник "Санитарная очистка и уборка населенных мест";
- 36) Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный Приказом Росприроднадзора № 242 от 22.05.2017 г;
- 37) Постановление Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<div>ПСИ22060-ОВОС1.Т</div>						Лист
									200
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодж.	Подп.	Дата				

Приложение А
Свидетельство о постановке на учет объекта, оказывающего негативное воздействие
на окружающую среду



ПОЛИПЛАСТ®

301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе, д. 72, литера К-4, оф. 1
тел./факс +7 (48762) 2-09-66 / 2-09-67
e-mail: sekretar@polyplast-nm.ru
www.polyplast-un.ru

03.09.2020 № 323

Директору
ООО «СПЕЦХИМСТРОЙ»
К.А.Ряпосову

О предоставлении информации

В ответ на Ваш запрос №34 от 02.09.2020 направляем Вам Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № АОХКНЛ4А от 04.01.2017 с присвоением ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду I-й категории.

Приложение:

1. Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № АОХКНЛ4А от 04.01.2017

Заместитель генерального
директора
ООО «Полипласт Новомосковск»

А.М. Мишин

Исполнитель: Т.С. Фомина
тел. 8 (48-762) 2-09-66 доб.240



EN 934-2:2009
CE 1871

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о постановке на государственный учет объекта
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ АОХKNL4А от 04.01.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Общество с ограниченной ответственностью Полипласт Новомосковск

ОГРН 1037101673333

ИНН 7116019123

Код ОКПО 59997402

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

ООО "Полипласт Новомосковск"

местонахождение объекта: Тульская область, г.Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72

дата ввода объекта в эксплуатацию: 15.04.2003

тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

7	0	-	0	1	7	1	-	0	0	1	1	2	2	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Заботина Инна Михайловна
Серийный номер: 6337FD0E000200000184
Кем выдан: ФГБУ "ФЦАО"



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Тульский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Тульский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Прииупская д.1г, г. Тула, 300031

т/ф. 8 (4872) 70-12-06, 70-23-16

E-mail: tcgms.buh@gmail.com

«2» марта 2021 г.

№ 08/04-90

СПРАВКА О КРАТКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта:

Производственная площадка СРП

по адресу: Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72, литера К-4,
офис 1

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции II разряда Узловая (М-II Узловая)
за тридцатилетний период с 1981 по 2010гг.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,4	-8,0	-2,5	6,3	13,4	16,9	18,8	17,1	11,7	5,4	-1,6	-6,0	5,3

Таблица 2

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-34,1	-35,3	-26,3	-10,8	-5,1	1,2	1,4	1,3	-6,2	-11,1	-27,7	-32,8	-35,3
1987	2006	1994	1981	1999	1999	2009	1984	1996	2003	1998	1996	2006

Таблица 3

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,2	7,4	17,0	25,8	33,1	34,1	37,9	38,2	29,6	23,4	14,3	8,9	38,2
2007	1990	2007	1995	2005	1998	2010	2010	2008	1999	2010	2008	2010

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °C

Абсолютная максимальная	+38,2 (за период 1941- 2010 гг.)
Абсолютная минимальная	-38,1(за период 1941 - 2010 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+24,3
Средняя наиболее холодного периода	-12,9

Приложение Б (продолжение)

ВЕТЕР

Таблица 4

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,6	3,5	3,3	3,0	2,9	2,7	2,3	2,4	2,7	3,2	3,3	3,6	3,0

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	8	7	5	8	14	23	25	9	8
II	9	10	9	12	14	19	18	10	9
III	8	9	10	13	16	20	17	8	12
IV	10	13	11	14	13	16	14	9	13
V	15	14	9	10	12	13	15	11	14
VI	14	13	8	9	10	12	18	15	14
VII	18	14	8	8	9	11	17	16	17
VIII	17	12	8	7	8	12	21	15	17
IX	13	11	8	8	12	15	21	12	16
X	9	9	6	9	15	21	21	11	11
XI	7	7	7	11	17	22	21	8	9
XII	8	7	6	11	19	22	20	9	7
Год	11	11	8	10	13	17	19	11	12

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении

РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	3,3	2,9	2,7	3,8	4,5	4,1	3,8	3,7
Июль	2,6	2,5	2,3	3,2	3,0	2,9	2,8	2,7

Скорость ветра 5% обеспеченности - 7 м/с
 Поправка на рельеф местности - 1
 Коэффициент стратификации - 140

Начальник



С.А. Астапов

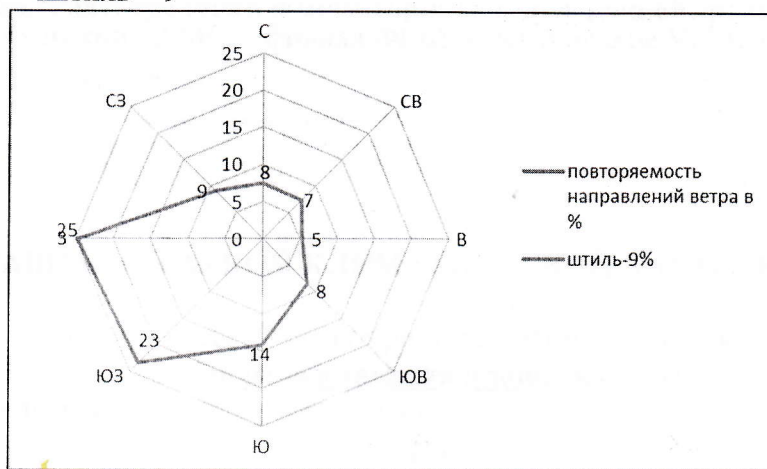
Борисова Ирина Геннадьевна
 Начальник ОГМО Тула
 (4872) 702-565,
 E-mail: meteo.tcgms@gmail.com

Многолетние данные

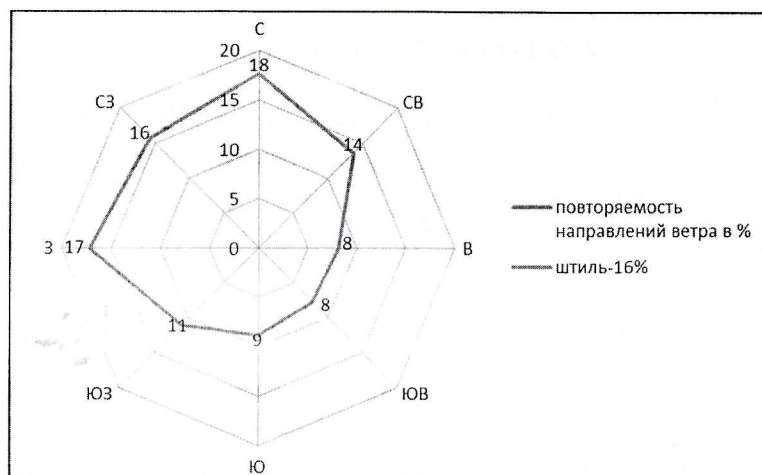
Повторяемость направлений ветра и штилей, %
М - II Узловая

Январь

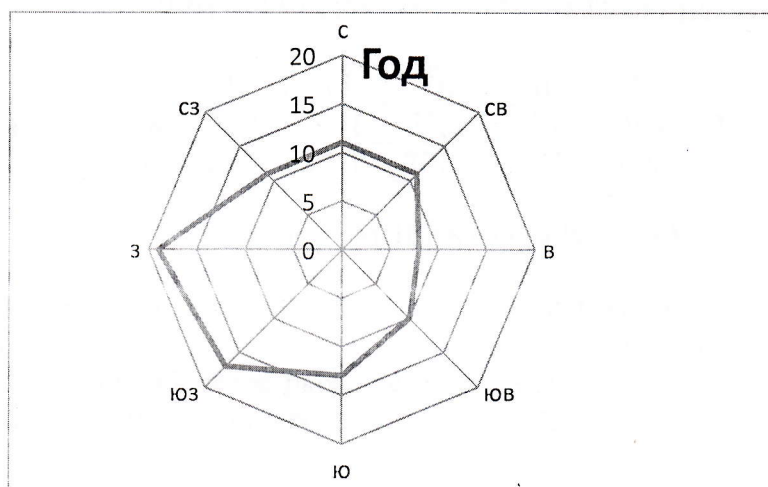
Штиль - 9



Июль Штиль - 16



Год Штиль - 11



Тульский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Тульский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Тульский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Приупская д.1г, г. Тула, 300031

т/ф. 8 (4872) 70-12-06, 70-23-16

E-mail: tcgms.buh@gmail.com

«2» марта 2021 г.№ 08/04-89

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация запрашивающая фон: ООО «Полипласт Новомосковск»Объект, для которого устанавливается фон: «Производственная площадка СРП»
(строительство)Адрес: Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72, литера К-4,
офис 1

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89.

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон в г. Новомосковск:
взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, аммиак,
формальдегид, бенз/а/пирен.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, (мг/м ³) при скорости ветра (м/с)				Пост	Период наблю- дений
	0-2	3-4				
		С	В	Ю	З	
Взвешенные вещества	0,241				В целом по городу	2015-2019
Диоксид серы	0,002					
Оксид углерода	2,2					
Диоксид азота	0,065					
Оксид азота	0,039					
Фенол	0,007					
Формальдегид	0,025					

Фоновые концентрации действительны на период с 02 марта 2021 года по 01 марта 2026 года (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

Каминская Ольга Леонидовна
Начальник КЛМС Тула
тел. (4872)438-068,
E-mail: klms.tcgms@gmail.com



С.А. Астапов



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

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

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

**ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России**

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020 г.

*Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____*

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	Тульская область	Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула.	Национальный парк	«Тульские засеки»	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетагильский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский, Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ «ПРИРОДА»**

Октябрьская ул., д. 1, п. Косая Гора,
г. Тула, 300903
Тел.: (4872) 24-51-04
E-mail: priroda@tularegion.ru
<https://nature.tularegion.ru>
ОКПО 57793824, ОГРН 1217100010896
ИНН/КПП 7100011048/710001001

02.11 2022 г. № 431
на № _____ от _____ г.

**Генеральному директору
ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»**

Зубченко А.В.

300012, г. Тула, улица Михеева,
дом 17, этаж 5

e-mail: info@specgeo.su

Уважаемый Алексей Владимирович!

На Ваш запрос № 3862/10-22 от 17 октября 2022 года Государственное учреждение Тульской области «Природа» сообщает, что по объекту **«Площадка цеха производства РПП»**, место нахождения земельного участка: Тульская область, производственная площадка ООО «Полипласт Новомосковск», КН 71:29:010805:10130, 71:29:010805:90, 71:29:010805:10151, 71:29:010805:10135, 71:29:010805:10150, 71:29:010805:10128, 71:29:010805:72, 71:29:010805:218, 71:29:010805:106, 71:29:010805:109, 71:29:010805:57, 71:29:010805:89, кадастровый район 71:29 (г. Новомосковск), существующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, охранные зоны ООПТ (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы) регионального и местного значения, а также территории, зарезервированные под создание ООПТ (проектируемые и перспективные) регионального и местного значения, акватории водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории отсутствуют. Сведения об особо ценных землях по вышеуказанному объекту в ГУ ТО «Природа» отсутствуют.

Руководитель учреждения

ГУ ТО «Природа»



А.В. Королев

Исп.
Солдатова Елена Владимировна,
инженер по охране окружающей среды,
тел. 8(4872) 24-51-04, доб.48-63

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»
Михеева ул., 17, г. Тула, 300012

Ул. Оборонная, д. 114-а, г. Тула, 300045
Тел.: (4872) 24-51-80, 24-51-47
Факс: 37-72-29
E-mail: minecolog@tularegion.ru
<https://ekolog.tularegion.ru>

E-mail: info@specgeo.su

02.11.2022 № 24-15/9884

На № 3846/10-22 от 17.10.2022 г.

Министерство природных ресурсов и экологии Тульской области (далее – министерство) на Ваш запрос от 17.10.2022 № 3846/10-22 по факту инженерно-экологических изысканий по объекту: «Площадка цеха производства РПП», расположенного по адресу: Тульская область, производственная площадка ООО «Полипласт Новомосковск», сообщает следующее.

Мониторинг охотничьих животных проводится в рамках охотничьих хозяйств административных районов.

Участок проектируемого объекта не является охотничьими угодьями, так как находится на территории населенного пункта.

В соответствии со статьей 6 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, относится ведение Красной книги субъектов Российской Федерации. Аннотированный список редких видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Тульской области, размещен министерством в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте redbooktula.ru.

Дополнительно сообщаем, что проведение картографического анализа, маршрутных исследований, предоставление качественных и количественных данных об объектах растительного и животного мира, занесенных в Красные книги, осуществляет государственное учреждение Тульской области "Природа".

**Директор департамента
охотничьего хозяйства
министерства природных ресурсов
и экологии Тульской области**



А.А. Момент

**ИНСПЕКЦИЯ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

Проспект Ленина, д. 2, г. Тула, 300041
Тел.: (4872) 24-53-82; факс: 30-64-42
E-mail: okn@tularegion.ru
<https://okn.tularegion.ru>

14.11.2022 № 47-12/3049

На № 3848/10-22 от 17.10.2022

**И.о. главного инженера
ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»**

Семенихину А.И.

info@specgeo.su

На участке реализации проектных решений по титулу: «Площадка цеха производства РПП» (согласно ситуационному плану к письму от 17.10.2022 № 3848/10-22) отсутствуют объекты всемирного наследия, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия и охранных (буферных) зон объектов всемирного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

**Начальник инспекции
Тульской области по
государственной охране
объектов культурного
наследия**

Д.В. Бойченко

Исп. Веригин Александр Евгеньевич
тел. 8 (4872) 24-53-82

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ТУЛЬСКОЙ
ОБЛАСТИ «ТУЛЬСКОЕ
ЛЕСНИЧЕСТВО»**

Ул. Щегловская засека, д.36,
г. Тула, 300004
Тел.: (48745) 2-22-07, факс: 2-19-74
E-mail: tulaforest@tularegion.ru
<http://tulaforest.tularegion.ru>

18.11.2022 № 01-11/ 395

**И.о. главного инженера
ООО
«СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»**

А.И. Семенихину

Михеева ул., 17, Тула
300012

На № _____

Уважаемый Алексей Игоревич!

ГУ ТО «Тульское лесничество» Богородицкий отдел в соответствии с Вашим запросом от 17.10.2022 г. № 3855/10-22 о предоставлении информации по объекту **«Площадка цеха производства РПП»**, местоположение: Тульская область, производственная площадка ООО «Полипласт Новомосковск» сообщает следующее.

Согласно представленной обзорной схеме района изысканий, земли государственного лесного фонда в зоне проведения работ **отсутствуют**.

Информация о наличии/отсутствии на территории размещения проектируемого объекта:

- территорий лесов, имеющих защитный статус с указанием категории согласно статье 111 Лесного кодекса РФ;
- территорий особо защитных участков лесов;
- территорий резервных лесов;
- территорий лесов, не входящих в государственный лесной фонд согласно статье 6 Лесного кодекса РФ;
- лесопарковых зон;
- лесопарковых зеленых поясов;
- зеленых зон в государственном лесном реестре ГУ ТО «Тульское лесничество» Богородицкий отдел **отсутствует**.

Предлагаем за получением данной информации обратиться с запросом в администрацию муниципального образования Новомосковский район.

**И.о. руководителя ГУ ТО
«Тульское лесничество»**



Н.Д. Арсененко

исп.: Мария Евгеньевна Сеницына
тел. 8 (48761) 2-15-17



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ

(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Тульской области»
(ФГБУ «Управление «Туламелиоводхоз»)

М.Горького ул., д.8а, Менделеевский пос., Тула, 300026
Тел/факс 8(4872) 21-61-72
e-mail: info@tulamelio.mcx.gov.ru
ОКПО 43517015; ОГРН: 1027100978970;
ИНН/ КПП 7107029975/710701001

« 18 » 10 2022 г. № 695

На № 3845/10-22 от 17.10.2022 г.

И.о.главного инженера
ООО «Спецгеологоразведка»
Семенихину А.И.

300012, г.Тула, ул.Михеева, д.17.

info@specgeol.su

ФГБУ "Управление "Туламелиоводхоз" (далее – Учреждение) рассмотрено Ваше обращение по вопросу предоставления сведений о наличии/отсутствии мелиорированных земель, мелиоративных системах и видах мелиорации, в районе размещения объекта «Площадка цеха производства РПП».

В административном отношении объект расположен по адресу: РФ, Тульская область, г.Новомосковск, производственная площадка ООО «Новомосковск».

В соответствии с прилагаемой к вашему письму картой- схемой сообщаем, что на участке с географическими координатами:

№№	Широта	Долгота
1	54°5'17.04"C	38°15'2.41"В
2	54°5'23.76"C	38°15'12.60"В
3	54° 5'6.13"C	38°15'43.82"В
4	54° 5'2.55"C	38°15'37.74"В
5	54° 5'8.01"C	38°15'27.95"В
6	54° 5'5.21"C	38°15'23.22"В

мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические

Приложение В (продолжение)

сооружения государственной собственности, переданные в оперативное управление Учреждению, а также мелиорированные земли государственной собственности, закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за Учреждением, на данном участке не числятся.

По имеющимся сведениям, полученным в рамках мониторинговых мероприятий, осуществляемых Учреждением в соответствии с 4-ФЗ от 04.01.1999г. «О Мелиорации земель», мелиорированных земель и мелиоративных систем иных форм собственности (в том числе бесхозных) в радиусе 2 км от интересующего Вас объекта, нет.

Сообщаем, что в соответствии с приказами Минсельхоза России от 30.06.2020 № 364 «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по паспортизации государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений», от 30.06.2020 № 365 «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, полученных в ходе осуществления учета мелиорированных земель» Учреждение предоставляет сведения об объектах государственной собственности. По вопросу предоставления более подробной информации о наличии (отсутствии) мелиорированных земель (земельных участков), мелиоративных систем (их частей) и отдельно расположенных гидротехнических сооружений иных форм собственности, Вы можете дополнительно обращаться в Министерство сельского хозяйства Тульской области и администрацию г.Тулы, а также, о наличии иных собственников мелиорированных земель, мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений целесообразно обращаться в территориальное управление Росреестра.

Срок действия предоставляемой информации – 3 (три) года.

Врио директора

 Э.М. Батчаев

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ул. Оборонная, д. 114-а, г. Тула, 300045
Тел.: (4872) 36-71-50, 24-51-78
Факс: 31-15-18
E-mail: apk@tularegion.ru
<https://agro.tularegion.ru>

29.11.2022 № 23-01-03/5060

На № 3806/10-22 от 13.10.2022
3856/10-22 от 17.10.2022

**Генеральному директору
ООО «Спецгеологоразведка»**

Зубченко А.В.

300012, Тульская область, г. Тула, ул.
Михеева, д. 17, этаж 5

e-mail: info@specgeo.su

Уважаемый Алексей Владимирович!

Министерство сельского хозяйства Тульской области (далее – Министерство) рассмотрело Ваши обращения по вопросу отнесения земельных участков к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям Тульской области и сообщает следующее.

В настоящее время правительством Тульской области не принят нормативно-правовой акт, утверждающий перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий Тульской области, использование которых для иных целей не допустимо.

В соответствии с вышесказанным, в Министерстве отсутствует информация о наличии на участке инженерно-экологического изыскания по объектам:

- «Площадка цеха производства РПП»;

- «Строительство завода по производству лимонной кислоты»,

особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для иных целей не допустимо.

В целях получения данной информации Вы можете обратиться в территориальное управление Росреестра.

**Заместитель министра
сельского хозяйства Тульской
области**



А.И. Жаворонков

Исп. Черных А.С.
тел. 24-51-04 (доб. 37-19)



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**
**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНОВ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ЦЕНТРАЛЬНОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

Ленинградский проспект, дом 37,
г. Москва, 125167, Телетайп УУБУЗЬУД
Тел. 8 (499) 231-61-78, 8 (499) 231-50-23
e-mail: priemnaya@centr.favt.ru

И.о. главного инженера
ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»

А.И.Семенихину

Email:info@specgeo.su

26.10.2022 № Исх-15.5078/ЦМТУ

На №

от

Уважаемый Алексей Игоревич!

Обращение ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» №3858/10-22 от 17.10.2022 по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий в районе проведения работ рассмотрено Центральным МТУ Росавиации в рамках компетенции.

Объект «Площадка цеха производства РППУ. Местоположение: Тульская область, производственная площадка ООО «Полипласт Новомосковск» не располагается в границах приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.

Вместе с тем сообщаю, что на территории Тульской области расположен аэродром «Клоково». Старшим авиационным начальником аэродрома является командир войсковой части 41495-3. Аэродром «Клоково» является аэродромом государственной авиации. Информацией об установлении приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны аэродрома «Клоково» Центральное МТУ Росавиации не располагает.

Дополнительно сообщаем, что проверку достоверности письма, подписанного электронной подписью, можно осуществить на сайте «Портал государственных услуг» перейдя по ссылке <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds> выбрав для проверки сервис «ЭП — отсоединенная, в формате PKCS#7».

И.о. начальника управления

В.В. Гарковец



Исп. Соловьева Ю.В.
(499)231- 561-82



**МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)**

г. Москва, 119160

ООО
«СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»
А.И. СЕМЕНИХИНУ
300012, Тульская обл., г. Тула,
ул. Михеева, д. 17

«01» ноября 2022 г. № 607/8/ 6296

На № 3860/10-22 от 17.10.2022 г.

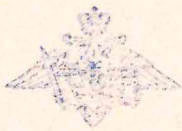
Обращение главного инженера ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» А.И.Семенихина по вопросу предоставления информации о наличии либо отсутствии приаэродромных территорий (далее – ПАТ) в районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту в г. Новомосковск Тульской области по поручению проработано.

В целях реализации требований статьи 4 Федерального закона от 1 июля 2017 г. № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации, в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны» и решением начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации – первого заместителя Министра обороны Российской Федерации от 7 ноября 2017 г., полномочия на согласование строительства объектов в границах ПАТ возложены на командира воинской части – старшего авиационного начальника.

Для получения информации о наличии (отсутствии) возможных ограничений по инженерно-экологическим изысканиям объекта «Площадка цеха производства РПП» (Тульская область, производственная площадка ООО «Полипласт Новомосковск») заявителю целесообразно организовать взаимодействие со старшим авиационным начальником аэродрома «Тула (Клоково)» – командиром войсковой части 41495-3 (индекс 300901, г. Тула, п. Горелки).

Врио начальника управления
материально-технического обеспечения
Главного командования Воздушно-космических сил

В.Миняйло



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)
ВОЙСКОВАЯ ЧАСТЬ
41495

300901, г. Тула

«02» 12 2022 г. № 2/30/38/1158

На № 4139/11-22 от 10.11.22 г.
3

И.о. главного инженера
ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»
Семенихину А.И.

300012, г. Тула, ул. Михеева, дом 17, эт. 5.

На Ваш запрос №4139/11-22 от 10 ноября 2022 года, сообщаю – территория предполагаемого размещения «Площадки цеха производства РПП» расположена на удалении 45,786 км. в азимуте 111° от контрольной точки аэродрома Тула (Клоково) и не попадает в приаэродромную территорию данного аэродрома.

Ограничения по инженерно-экологическим изысканиям в рамках данного проекта отсутствуют.

ВрИО командира авиационной эскадрильи (г. Тула) войсковой части 41495
капитан

П.Барма

Исп. Щербаков А.Г.
Тел. 38-17-83



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, г. Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

28.10.2022 № 109746/18

На № _____ от _____

ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»

300012, г. Тула,
ул. Михеева, д. 17

info@specgeo.su

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел обращение ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» от 17.10.2022 № 3859/10-22 по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: «Площадка цеха производства РПП» (далее – проектируемый объект), расположенного по адресу: Тульская область, производственная площадка ООО «Полипласт Новомосковск», приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности

М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Министерства промышленности и торговли
Российской Федерации.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 69FFB0C591114000BB039E56ABCF03DABDE3CBEB
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 08.02.2022 до 08.05.2023

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

ООО «Спецгеологоразведка»

info@specgeo.su

Ул. Оборонная, д. 114-а, г. Тула,
300045

Тел.: (4872) 24-51-80, 24-51-47

Факс: 37-72-29

E-mail: minecolog@tularegion.ru

<https://ekolog.tularegion.ru>

27.10.2022 № 24-15/9690

На № _____

Министерство природных ресурсов и экологии Тульской области рассмотрело обращение, поступившее 17.10.2022 № 3847/10-22, о предоставлении сведений для проектируемого объекта: «Площадка цеха производства РПП» и сообщает следующее.

В соответствии со статьей 8 Закона Тульской области от 29 декабря 2006 года № 785-ЗТО «О градостроительной деятельности в Тульской области» в состав схемы территориального планирования Тульской области должны быть включены устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации (в том числе утвержденные в составе документов территориального планирования Российской Федерации, муниципальных районов, генеральных планов поселений и городских округов) границы зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Приказом министерства от 15.09.2016 № 659-о установлены границы зон санитарной охраны (ЗСО) водозабора АО «ФМРус», расположенного на Новомосковском шоссе, 72 на северо-восточной окраине г. Новомосковска Новомосковского района Тульской области, приказом министерства от 17.01.2017 № 16-о установлены границы зон санитарной охраны (ЗСО) источника водоснабжения ООО «Промышленные инновации», расположенного на территории Новомосковского «Комбината органического синтеза» (приложение).

К компетенции министерства, как уполномоченного органа исполнительной власти Тульской области в сфере недропользования, относятся полномочия распорядителя недр в отношении участков недр местного значения.

В районе участка изысканий расположены:

1. Недропользователь – НИЦ «Курчатовский институт - ИРЕА»

Лицензия на пользование недрами ТУЛ 80311 ВЭ от 03.10.2017.

Целевое назначение – для добычи подземных вод для технологического водоснабжения предприятия.

Участок недр «Комсомольский» расположен на Комсомольском шоссе, 72 Новомосковского района Тульской области

№	Координаты	
	сев.широта	вост.долгота
1	54° 05 ' 16//	38° 15 ' 44//

2	54° 05 ' 20 //	38° 15 ' 49//
3	54° 05 ' 16 //	38° 15 ' 57//
4	54° 05 ' 12//	38° 15 ' 52//

2. Недропользователь – ООО «Пластфор»

Лицензия на пользование недрами ТУЛ 57476 ВЭ от 29.06.2007.

Целевое назначение – геологическое изучение и добыча подземных вод для собственного производственного водоснабжения.

Участок недр расположен г. Новомосковск (одиночная скважина)

№	Координаты	
	сев.широта	вост.долгота
1	54° 05 ' 03 "	38° 15 ' 48 "

3. Недропользователь – ЗАО «ГОТЭК-Центр»

Лицензия на пользование недрами ТУЛ 00038 ВЭ от 15.08.2008.

Целевое назначение – геологическое изучение недр и добыча пресных подземных вод для технологического водоснабжения предприятия.

Участок недр расположен г. Новомосковск (одиночная скважина)

№	Координаты	
	сев.широта	вост.долгота
2	54° 04 '22 "	37° 31 ' 50 "

4. Недропользователь – ЗАО «ФМРус»

Лицензия на пользование недрами ТУЛ 00300 от 05.05.2011.

Целевое назначение – геологическое изучение и добыча подземных вод для хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой предприятия.

Участок недр расположен в г. Новомосковск, Комсомольское шоссе 72

№	Координаты	
	сев.широта	вост.долгота
1	54° 22 ' 10 "	37° 31 ' 50 "

5. Недропользователь – ООО ПромТехноПарк

Лицензия на пользование недрами ТУЛ 00485 от 21.08.2013.

Целевое назначение – разведка и добыча подземных пресных вод для хозбытового водоснабжения предприятия.

Участок недр расположен в г. Новомосковск водозабор 2 скважины.

№	Координаты	
	сев.широта	вост.долгота
1	54° 05 ' 20 "	38° 14 ' 55 "
2	54° 04 ' 55 "	38° 15 ' 38 "

6. Недропользователь - ООО «Промышленные инновации»

Лицензия на пользование недрами ТУЛ 57340 ВЭ от 10.10.2005.

Целевое назначение - геологическое изучение недр и добыча пресных подземных вод для технологического водоснабжения предприятия.

Участок недр расположен в г.Новомосковске.

7. Недропользователь - ООО «Наносил».

Лицензия на пользование недрами ТУЛ 80725 ВЭ от 02.12.2020.

Целевое назначение - для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи для технического водоснабжения предприятия.

Участок недр расположен по адресу: Комсомольском шоссе, д. 72 г. Новомосковск.

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	54	05	14,00	38	15	37,28
2	54	05	14,00	38	15	37,03
3	54	05	13,84	38	15	37,11
4	54	05	13,84	38	15	37,28

8. Недропользователь - ООО «БиоПром»

Лицензия на пользование недрами ТУЛ 002520 ВЭ от 22.04.2022.

Целевое назначение - для геологического изучения, разведки и добычи подземных вод для технического водоснабжения предприятия.

Участок недр расположен в г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72 в 1,25 км южнее Шатского водохранилища Тульской области.

1. 54 4 58,45 38 15 32,16 2. 54 4 56,97 38 15 34,59

3. 54 4 55,88 38 15 32,3 4. 54 4 57,2 38 15 30,03

В соответствии со статьей 2.3 Закона РФ «О недрах» к участкам недр местного значения относятся участки недр, содержащие подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения, а также для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки.

Полномочия распорядителя недр в отношении участков недр, объем добычи которых составляет более 500 кубических метров в сутки, отнесены к компетенции федеральных органов государственной власти в сфере регулирования отношений недропользования, учитывая вышеизложенное для получения информации об участках недр федерального значения, рекомендуем Вам обратиться в Территориальный фонд геологической информации по Центральному Федеральному округу (г. Тула, ул. Маргелова, 1), а также в отдел геологии и лицензирования по Тульской, Калужской и Рязанской областям Департамента недропользования по ЦФО (г. Тула, ул. Волнянского, 2).

Приложение в эл. виде.

**Заместитель министра-
директор департамента
лесного хозяйства
министерства природных
ресурсов и экологии Тульской
области**



В.В. Нашиванко

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

от 17.01.2017

№ 16-0

**Об установлении границ и режимов зон санитарной охраны
источника водоснабжения ООО «Промышленные инновации»**

В соответствии с пунктом 5 статьи 18 Федерального закона от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», приказом министерства природных ресурсов и экологии Тульской области от 14.08.2014 № 140-о «О порядке утверждения проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, и установления границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории Тульской области» и на основании положительного санитарно-эпидемиологического заключения Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тульской области от 04.07.2011г. № 71.ТЦ.04.000.Т.000124.07.11 п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить Проект организации зон санитарной охраны источника водоснабжения ООО «Промышленные инновации», расположенного на территории Новомосковского «Комбината органического синтеза».

2. Установить границы зон санитарной охраны (ЗСО) источника водоснабжения ООО «Промышленные инновации», расположенного на территории Новомосковского «Комбината органического синтеза» согласно приложению 1 к приказу.

3. Установить режимы зон санитарной охраны источника водоснабжения ООО «Промышленные инновации», расположенного на территории Новомосковского «Комбината органического синтеза» согласно приложению 2 к приказу.

**Министр природных ресурсов и
экологии Тульской области**


Ю.Ю. Панфилов

**Границы зон санитарной охраны (ЗСО)
источника водоснабжения ООО «Промышленные инновации»,
расположенного на территории Новомосковского «Комбината
органического синтеза»**

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территории расположения скважины, второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источника водоснабжения с поверхности.

1. Границы первого пояса (строгого режима) ЗСО в соответствии с подпунктом 2.2.1.1 пункта 2.2.1 подраздела 2.2 раздела II санитарных правил и нормативов «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 N 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02» (далее - СанПиН 2.1.4.1110-02), устанавливаются с учетом санитарно-эпидемиологического заключения Роспотребнадзора № 71.ТЦ.04.000.Т.000124.07.11 от 04.07.2011 г.:

Размер первого пояса ЗСО водозабора принят размером 60х60 м (не менее 30 м от скважины) и закоординирован по следующим точкам. В пределах нормативного размера ЗСО источники загрязнения отсутствуют.

Точка	X	Y
1	732850,78	304524,35
2	732892,29	304567,67
3	732848,97	304609,18
4	732807,46	304565,86

2. Границы второго и третьего поясов ЗСО принимаются в соответствии с пунктом 2.2.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 и составляют:

2.1. Второй пояс ЗСО имеет форму эллипса с максимальными размерами 230х410 м, вытянут с юга на север, имеет общую длину 410 м (в том числе 320 м вверх по потоку подземных вод, 90 м вниз по потоку) и 115 м в обе стороны от скважины. Предназначен для защиты источника водоснабжения от микробного (бактериологического) загрязнения.

Точка	X	Y
1	733083,02	304455,11

Приложение В (продолжение)

2	733092,14	304457,82
3	733100,99	304461,28
4	733109,52	304465,45
5	733117,69	304470,32
6	733125,43	304475,84
7	733132,68	304481,98
8	733139,40	304488,70
9	733145,55	304495,96
10	733151,07	304503,69
11	733155,93	304511,86
12	733160,11	304520,40
13	733163,56	304529,25
14	733166,27	304538,36
15	733168,23	304547,66
16	733169,40	304557,09
17	733169,79	304566,59
18	733169,40	304576,09
19	733168,22	304585,52
20	733166,27	304594,82
21	733163,56	304603,93
22	733160,11	304612,78
23	733155,93	304621,32
24	733151,06	304629,49
25	733145,54	304637,22
26	733139,40	304644,48
27	733132,68	304651,20
28	733125,42	304657,34
29	733117,69	304662,86
30	733109,52	304667,73
31	733100,98	304671,90
32	733092,13	304675,36
33	733083,02	304678,07
34	733073,72	304680,02
35	733064,28	304681,20
36	733054,79	304681,59
37	732849,71	304681,73
38	732844,11	304681,51
39	732838,53	304680,84
40	732833,00	304679,73
41	732827,54	304678,19
42	732822,16	304676,21
43	732816,88	304673,81
44	732811,74	304671,00
45	732806,74	304667,78
46	732801,90	304664,17
47	732797,25	304660,18
48	732792,81	304655,84

Приложение В (продолжение)

49	732788,58	304651,15
50	732784,60	304646,13
51	732780,86	304640,80
52	732777,39	304635,19
53	732774,20	304629,31
54	732771,30	304623,20
55	732768,70	304616,86
56	732766,42	304610,32
57	732764,46	304603,62
58	732762,83	304596,78
59	732761,53	304589,82
60	732760,58	304582,78
61	732759,97	304575,66
62	732759,71	304568,52
63	732759,80	304561,37
64	732760,24	304554,24
65	732761,02	304547,15
66	732762,14	304540,14
67	732763,61	304533,24
68	732765,40	304526,46
69	732767,52	304519,85
70	732769,96	304513,41
71	732772,71	304507,18
72	732775,76	304501,18
73	732779,09	304495,43
74	732782,69	304489,96
75	732786,56	304484,78
76	732790,67	304479,92
77	732795,01	304475,40
78	732799,56	304471,24
79	732804,30	304467,44
80	732809,22	304464,02
81	732814,29	304461,00
82	732819,51	304458,40
83	732824,83	304456,21
84	732830,26	304454,44
85	732835,76	304453,12
86	732842,32	304452,11
87	732848,53	304451,55
88	733054,79	304451,59
89	733064,29	304451,98
90	733073,72	304453,16

2.2. Третий пояс ЗСО для водозабора имеет форму эллипса с максимальными размерами 974х2420 м, вытянут в направлении с юга на север по потоку подземных вод, имеет общую длину 2420 м (в том числе 1920 м вверх по потоку подземных вод, 500 м вниз по потоку) и 487 м в обе

Приложение В (продолжение)

стороны от скважин. Предназначен для защиты источника водоснабжения от химического загрязнения.

Точка	X	Y
1	734282,80	304079,60
2	734315,16	304080,67
3	734347,37	304083,90
4	734379,30	304089,25
5	734410,80	304096,72
6	734441,74	304106,26
7	734471,97	304117,84
8	734501,37	304131,40
9	734529,80	304146,88
10	734557,14	304164,22
11	734583,27	304183,33
12	734608,06	304204,14
13	734631,43	304226,56
14	734653,25	304250,47
15	734673,44	304275,78
16	734691,90	304302,38
17	734708,54	304330,14
18	734723,31	304358,95
19	734736,14	304388,68
20	734746,96	304419,19
21	734755,72	304450,35
22	734762,40	304482,03
23	734766,96	304514,08
24	734769,38	304546,36
25	734769,65	304578,74
26	734767,77	304611,06
27	734763,74	304643,18
28	734757,59	304674,96
29	734749,34	304706,27
30	734739,03	304736,96
31	734726,71	304766,89
32	734712,42	304795,94
33	734696,23	304823,98
34	734678,22	304850,88
35	734658,46	304876,52
36	734637,03	304900,80
37	734614,05	304923,59
38	734589,60	304944,81
39	734563,79	304964,36
40	734536,74	304982,15
41	734508,57	304998,10
42	734479,40	305012,15
43	734449,37	305024,23
44	734418,59	305034,28

Приложение В (продолжение)

45	734387,22	305042,27
46	734355,38	305048,16
47	734323,23	305051,92
48	734290,89	305053,53
49	732849,15	305053,98
50	732818,07	305053,04
51	732787,10	305050,21
52	732756,37	305045,52
53	732726,01	305038,98
54	732696,12	305030,61
55	732666,82	305020,44
56	732638,24	305008,53
57	732610,46	304994,90
58	732583,61	304979,62
59	732557,78	304962,74
60	732533,08	304944,33
61	732509,61	304924,46
62	732487,45	304903,21
63	732466,69	304880,66
64	732447,40	304856,89
65	732429,68	304832,00
66	732413,57	304806,09
67	732399,15	304779,25
68	732386,47	304751,60
69	732375,58	304723,22
70	732366,53	304694,24
71	732359,33	304664,77
72	732354,04	304634,92
73	732350,70	304600,22
74	732349,79	304566,58
75	732350,40	304538,18
76	732352,11	304514,06
77	732356,45	304484,07
78	732362,69	304454,40
79	732370,82	304425,16
80	732380,80	304396,47
81	732392,59	304368,44
82	732406,14	304341,17
83	732421,42	304314,78
84	732438,34	304289,37
85	732456,86	304265,03
86	732476,89	304241,86
87	732498,36	304219,95
88	732521,19	304199,38
89	732545,28	304180,23
90	732570,56	304162,58
91	732596,91	304146,49
92	732624,24	304132,03

Приложение В (продолжение)

93	732652,43	304119,25
94	732681,39	304108,21
95	732711,00	304098,94
96	732741,14	304091,48
97	732765,05	304087,08
98	732785,39	304083,83
99	732805,71	304081,64
100	732827,42	304080,04
101	732849,80	304079,60

**Начальник отдела недропользования
министерства природных ресурсов и
экологии Тульской области**



Д.А. Гришина

**Режимы зон санитарной охраны источника водоснабжения ООО
«Промышленные инновации», расположенного на территории
Новомосковского «Комбината органического синтеза»**

В границах зон санитарной охраны источника водоснабжения ООО «Промышленные инновации», расположенного на территории Новомосковского «Комбината органического синтеза» устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности, соответствующий следующим пунктам санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения СанПиН 2.1.4.1110-02.

Первый пояс ЗСО (строгий режим) включает территорию расположения водозабора, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала, предназначенную для защиты места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения на которую налагаются следующие ограничения (обременения):

1. территория первого пояса зоны санитарной охраны должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной; дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие;

2. не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений;

3. здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса зоны санитарной охраны, с учетом санитарного режима на территории второго пояса;

4. в исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса зоны санитарной охраны при их вывозе;

5. водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

6. все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ зоны санитарной охраны.

Второй и третий пояса ЗСО предназначены для защиты источника водоснабжения от микробного и химического загрязнений, на территории которых предусматриваются следующие ограничения хозяйственной деятельности:

1. бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, бурение возможно при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

2. закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработки недр земли;

3. размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

4. размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

5. применение удобрений и ядохимикатов;

6. рубка леса главного пользования и реконструкции.

Кроме того предусматривается выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

**Начальник отдела недропользования
министерства природных ресурсов и
экологии Тульской области**



Д.А. Гришина

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

от 15.09.2016

№ 659-0

**Об установлении границ и режимов зон санитарной охраны водозабора
АО «ФМРус»**

В соответствии с пунктом 5 статьи 18 Федерального закона от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», приказом министерства природных ресурсов и экологии Тульской области от 14.08.2014 № 140-о «О порядке утверждения проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, и установления границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории Тульской области» и на основании положительного санитарно-эпидемиологического заключения Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тульской области от 09.07.2012г. № 71.ТЦ.04.000.Т.000180.07.12 п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить Проект организации зон санитарной охраны водозабора АО «ФМРус».

2. Установить границы зон санитарной охраны (ЗСО) водозабора АО «ФМРус», расположенного на Новомосковском шоссе, 72 на северо-восточной окраине г. Новомосковска Новомосковского района Тульской области согласно приложению 1 к приказу.

3. Установить режимы зон санитарной охраны водозабора АО «ФМРус», расположенного на Новомосковском шоссе, 72 на северо-восточной окраине г. Новомосковска Новомосковского района Тульской области согласно приложению 2 к приказу.

**Заместитель председателя правительства
Тульской области – министр природных
ресурсов и экологии Тульской области**

Ю.Ю. Панфилов

Приложение 1
к приказу
министерства природных
ресурсов и экологии
Тульской области
от 15.09.16 № 659-0

**Границы зон санитарной охраны (ЗСО)
водозабора АО «ФМРус», расположенного на Новомосковском шоссе, 72
на северо-восточной окраине г. Новомосковска Новомосковского района
Тульской области**

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территории расположения скважины, второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источника водоснабжения с поверхности.

1. Границы первого пояса (строгого режима) ЗСО в соответствии с подпунктом 2.2.1.1 пункта 2.2.1 подраздела 2.2 раздела II санитарных правил и нормативов «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 N 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02» (далее - СанПиН 2.1.4.1110-02), устанавливаются с учетом санитарно-эпидемиологического заключения Роспотребнадзора № 71.ТЦ.04.000.Т.000180.07.12 от 09.07.2012 г.:

Размер 1-го пояса ЗСО от скважины устанавливается равным 47х49х44х53м. Граница первого пояса располагается на расстоянии от 21 до 30 метров до скважины, что по отдельным направлениям не соответствует требованиям, согласно абзацу 3 п.2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 допускается сокращение размера 1 пояса ЗСО. В пределах нормативного размера ЗСО источники загрязнения отсутствуют.

Точка	X	Y
1	732287,77	305315,23
2	732319,69	305349,74
3	732296,18	305371,41
4	732289,44	305370,37
5	732281,64	305376,94
6	732278,79	305376,38
7	732249,55	305354,67
8	732248,00	305350,27

2. Границы второго и третьего поясов ЗСО принимаются в соответствии с гидродинамическими расчетами и пунктом 2.2.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 и составляют:

2.1. Второй пояс ЗСО имеет форму окружности радиусом 84 метра вокруг скважины. Предназначен для защиты источника водоснабжения от микробного (бактериологического) загрязнения.

Точка	X	Y
1	732339,22	305291,46
2	732346,47	305299,72
3	732352,57	305308,86
4	732357,43	305318,71
5	732360,97	305329,12
6	732363,11	305339,89
7	732363,83	305350,86
8	732363,11	305361,82
9	732360,97	305372,60
10	732357,43	305383,00
11	732352,57	305392,86
12	732346,47	305401,99
13	732339,22	305410,25
14	732330,96	305417,50
15	732321,83	305423,60
16	732311,97	305428,46
17	732301,57	305432,00
18	732290,79	305434,14
19	732279,83	305434,86
20	732268,86	305434,14
21	732258,09	305432,00
22	732247,68	305428,46
23	732237,83	305423,60
24	732228,69	305417,50
25	732220,43	305410,25
26	732213,18	305401,99
27	732207,08	305392,86
28	732202,22	305383,00
29	732198,69	305372,60
30	732196,54	305361,82
31	732195,83	305350,86
32	732196,54	305339,89
33	732198,69	305329,12
34	732202,22	305318,71
35	732207,08	305308,86
36	732213,18	305299,72
37	732220,43	305291,46
38	732228,69	305284,22
39	732237,83	305278,11
40	732247,68	305273,25
41	732258,09	305269,72
42	732268,86	305267,58
43	732279,83	305266,86

44	732290,79	305267,58
45	732301,57	305269,72
46	732311,97	305273,25
47	732321,83	305278,11
48	732330,96	305284,22

2.2. Третий пояс ЗСО имеет форму окружности радиусом 422 м. Предназначен для защиты источника водоснабжения от химического загрязнения.

Точка	X	Y
1	732562,20	305037,25
2	732593,44	305068,48
3	732621,23	305102,81
4	732645,29	305139,86
5	732665,34	305179,21
6	732681,17	305220,45
7	732692,60	305263,12
8	732699,51	305306,74
9	732701,82	305350,86
10	732699,51	305394,97
11	732692,60	305438,60
12	732681,17	305481,26
13	732665,34	305522,50
14	732645,29	305561,86
15	732621,23	305598,90
16	732593,44	305633,23
17	732562,20	305664,46
18	732527,87	305692,26
19	732490,83	305716,32
20	732451,47	305736,37
21	732410,23	305752,20
22	732367,57	305763,64
23	732323,94	305770,54
24	732279,83	305772,86
25	732235,71	305770,54
26	732192,09	305763,64
27	732149,42	305752,20
28	732108,18	305736,37
29	732068,83	305716,32
30	732031,78	305692,26
31	731997,46	305664,46
32	731966,22	305633,23
33	731938,42	305598,90
34	731914,37	305561,86
35	731894,31	305522,50
36	731878,48	305481,26

37	731867,05	305438,60
38	731860,14	305394,97
39	731857,83	305350,86
40	731860,14	305306,74
41	731867,05	305263,12
42	731878,48	305220,45
43	731894,31	305179,21
44	731914,37	305139,86
45	731938,42	305102,81
46	731966,22	305068,48
47	731997,46	305037,25
48	732031,78	305009,45
49	732068,83	304985,39
50	732108,18	304965,34
51	732149,42	304949,51
52	732192,09	304938,08
53	732235,71	304931,17
54	732279,83	304928,86
55	732323,94	304931,17
56	732367,57	304938,08
57	732410,23	304949,51
58	732451,47	304965,34
59	732490,83	304985,39
60	732527,87	305009,45

**Заместитель министра – директор
департамента недропользования и
водопользования министерства
природных ресурсов и экологии
Тульской области**

Е.С. Половинкина

Приложение 2
к приказу
министерства природных
ресурсов и экологии
Тульской области
от 15.09.16 № 659-0

**Режимы зон санитарной охраны водозабора АО «ФМРус»,
расположенного на Новомосковском шоссе, 72 на северо-восточной
окраине г. Новомосковска Новомосковского района Тульской области**

В границах зон санитарной охраны водозабора АО «ФМРус», расположенного на Новомосковском шоссе, 72 на северо-восточной окраине г. Новомосковска Новомосковского района Тульской области устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности, соответствующий следующим пунктам санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения СанПиН 2.1.4.1110-02.

Первый пояс ЗСО (строгий режим) включает территорию расположения водозабора, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала, предназначенную для защиты места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения на которую налагаются следующие ограничения (обременения):

1. территория первого пояса зоны санитарной охраны должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной; дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие;

2. не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений;

3. здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса зоны санитарной охраны, с учетом санитарного режима на территории второго пояса;

4. в исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса зоны санитарной охраны при их вывозе;

5. водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

6. все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ зоны санитарной охраны.

Второй и третий пояса ЗСО предназначены для защиты источника водоснабжения от микробного и химического загрязнений, на территории которых предусматриваются следующие ограничения хозяйственной деятельности:

1. все виды строительства и бурение скважин проводятся с разрешения и под контролем органов ГСЭН и геологической службы;

2. запрещаются работы, которые могут вызвать загрязнение эксплуатируемого водоносного горизонта (сброс и захоронение сточных вод, разведочные работы на нефть, газ и т.п.);

3. ликвидируются бездействующие, дефектные, неправильно эксплуатируемые скважины и горные выработки, вызывающие опасность загрязнения водоносного горизонта;

4. запрещается размещение накопителей промотходов, шламохранилищ, складов ГСМ и др. объектов, которые могут вызвать химическое загрязнение источников водоснабжения.

**Заместитель министра – директор
департамента недропользования и
водопользования министерства
природных ресурсов и экологии
Тульской области**



Е.С. Половинкина

Минздрав России



на 2-72603 от 12.04.2022

**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)**

Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

ООО «Спецгеологоразведка»

ул. Михеева, д.17,
г. Тула,
300012

19.04.2022 № 17-5/2376

На № _____ от _____

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ООО «Спецгеологоразведка» от 08.04.2022 № 1390/4-22, направляет информацию о лечебно-оздоровительных местностях и курортах, расположенных на территории Тульской области, содержащуюся в Государственном реестре курортного фонда Российской Федерации:

– курорт Краинка, границы и режим округа санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 03.06.1975 № 349 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов республиканского значения «Усть-Качка» в Пермской области и «Краинка» в Тульской области»;

– лечебно-оздоровительная местность Грумант, границы и режим округа горно-санитарной охраны которой утверждены постановлением Правительства Тульской области от 24.11.2011 № 179 «Об округе горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительной местности местного значения Грумант».

Заместитель директора
Департамента

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Министерства Здравоохранения
Российской Федерации.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01D792A4D89627900000000937580001
Кому выдан: Бадлуев Даржа Эдуардович
Действителен: с 16.08.2021 до 16.08.2022

Д.Э. Бадлуев

**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Главному инженеру
ООО «Спецгеологоразведка»**

Ул. Оборонная, д. 114-г, г. Тула, 300045
Тел.: (4872) 31-20-33, факс: 37-38-38
E-mail: minzdrav@tularegion.ru
<https://minzdrav.tularegion.ru>

Нарушеву А.Г.

09.03.2022 № 15-02-01-32/3246

info@specgeo.su

На № _____

Уважаемый Артем Геннадьевич!

Министерство здравоохранения Тульской области в соответствии с обращениями от 28.02.2022 № 808/2-22, от 02.03.2022 № 877/3-22 и от 03.03.2022 № 913/3-22 сообщает следующее.

Вопрос определения границ зон санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов Тульской области, а также территорий лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов Тульской области находится вне компетенции министерства здравоохранения Тульской области.

Для получения указанных сведений необходимо аналогичные запросы направить в адрес соответствующих администраций муниципальных образований Тульской области, а также министерства природных ресурсов и экологии Тульской области.

**Заместитель министра
здравоохранения Тульской
области**



О.А. Дубровина

исп.: Струков П.П.
тел. 37-07-60

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ул. Оборонная, д. 114-а, г. Тула, 300045
Тел.: (4872) 24-51-80, 24-51-47
Факс: 37-72-29
E-mail: minecolog@tularegion.ru
<https://ekolog.tularegion.ru>

04.04.2022 № 24-15/2775

На № 1182/3-22 от 24.03.2022

**ООО «Спецгеологоразведка»
Главному инженеру**

Нарушеву А.Г.

info@specgeo.su

Уважаемый Артём Геннадьевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Тульской области на Ваш запрос № 1182/3-22 от 24.03.2022 сообщает, что в соответствии с Положением, утвержденным постановлением правительства Тульской области от 07.10.2011 № 13, не наделено полномочиями по государственному учету лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов регионального значения (включая санитарно-курортные организации и их зоны санитарной охраны).

Одновременно сообщаем, по имеющейся в министерстве информации в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах округа горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительной местности «Грумант» местного значения, включая границы охранных зон, входящих в состав округа.

В соответствии с постановлением Совета министров РСФСР от 06.01.1971 № 11 в перечень курортов РСФСР, имеющих республиканское значение, включен курорт Краинка, расположенный в Суворовском районе Тульской области.

**Заместитель министра –
директор департамента
природных ресурсов и охраны
окружающей среды
министерства природных
ресурсов и экологии Тульской
области**



Д.А. Гришина



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК**

Комсомольская ул., д. 32/32,
г. Новомосковск, Тульская область, 301650
Тел.: (48762) 2-71-50 факс: (48762) 6-30-50
E-mail: nmadm@nmosk.ru
сайт: http://nmosk.ru

08.11.2022 № 6485-с/03-25

На №3854/10-22 от 17.10.2022

**И. о. главного инженера
ООО «Спецгеологоразведка»**

Семенихину А.И.

**ул. Михеева, д. 17, 5 этаж,
г. Тула, 300012**

info@specgeo.su

На Ваше обращение о предоставлении сведений по объекту: «Площадка цеха производства РПП» с местоположением: Тульская область, производственная площадка ООО «Полипласт Новомосковск» администрация муниципального образования город Новомосковск сообщает, что на территории размещения проектируемого объекта:

- особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют;
- участки, зарезервированные под создание ООПТ, отсутствуют;
- охранные зоны ООПТ отсутствуют;
- территории лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов отсутствуют;
- территории зон санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов отсутствуют.

Информация об объектах культурного наследия местного значения, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; выявленных объектах культурного наследия; объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического); зонах охраны культурного наследия; защитных зонах культурного наследия к компетенции органов местного самоуправления не отнесена. Для получения данной информации рекомендуем Вам обратиться в Инспекцию Тульской области по государственной охране объектов культурного наследия по адресу: г. Тула, проспект Ленина, д. 2, телефон: (4872) 24-53-82. Адрес электронной почты: okn@tularegion.ru.

**Заместитель главы администрации
муниципального образования**

А.А. Разин



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК**

Комсомольская ул., д. 32/32,
г. Новомосковск, Тульская область, 301650
Тел.: (48762) 2-71-50 факс: (48762) 6-30-50
E-mail: nmadm@nmosk.ru
сайт: <http://nmosk.ru>

08.11.2012 № 6483-С/03-25
На № 3850/10-22 от 17.10.2012

**И. о. главного инженера
ООО «Спецгеологоразведка»**

Семенихину А.И.

**ул. Михеева, д. 17, 5 этаж,
г. Тула, 300012**

info@specgeo.su

На Ваше обращение о предоставлении сведений по объекту: «Площадка цеха производства РПП» с местоположением: Тульская область, производственная площадка ООО «Полипласт Новомосковск» администрация муниципального образования город Новомосковск сообщает, что на территории размещения проектируемого объекта:

- приаэродромные территории отсутствуют;
- информация о зонах ограниченной застройки от источников электромагнитного излучения отсутствует;
- зоны подтопления и затопления отсутствуют;
- информация о санитарно-защитных зонах содержится в разделе ЗОУИТ публичной кадастровой карты Росреестра;
- зоны затопления и подтопления отсутствуют;
- кладбища отсутствуют;
- на территории муниципального образования город Новомосковск расположен городской действующий полигон твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 71:29:010106:23;
- по информации ООО «Новомосковский городской водоканал» в границах вышеуказанного участка отсутствуют подземные коллекторы сточных вод, состоящие на обслуживании ООО «Новомосковский городской водоканал».

Срок действия указанной информации -3 года.

**Заместитель главы администрации
муниципального образования**

А.А. Разин



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК**

Комсомольская ул., д. 32/32,
г. Новомосковск, Тульская область, 301650
Тел.: (48762) 2-71-50 факс: (48762) 6-30-50
E-mail: nmadm@nmosk.ru
сайт: <http://nmosk.ru>

28.10.2022 № 6484-с/03-25
На №385240-22 от 14.10.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Игоревич!

Администрация муниципального образования город Новомосковск сообщает, что сведениями о наличии/отсутствии на территории производственной площадки ООО «Полипласт Новомосковск» мелиорированных земель, мелиоративных систем, особо ценных сельхозугодий и земель, обрабатываемых ядохимикатами и пестицидами, не обладает.

**Заместитель главы администрации
муниципального образования**

А.А.Разин

Исп. Косимцева Елена Васильевна
Управление предпринимательства
и потребительского рынка инспектор
Тел. (48762) 27-229, Kosimtseva_Elena@nmosk.ru



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК**

Комсомольская ул., д. 32/32,
г. Новомосковск, Тульская область, 301650
Тел.: (48762) 2-71-50 факс: (48762) 6-30-50
E-mail: nmadm@nmosk.ru
сайт: http://nmosk.ru

03.11.2022 № 6484-С/03-25

На № 851/10-22 от 17.10.2022

**И. о. главного инженера
ООО «Спецгеологоразведка»**

Семенихину А.И.

**ул. Михеева, д. 17, 5 этаж,
г. Тула, 300012**

info@specgeo.su

На Ваше обращение о предоставлении сведений по объекту: «Площадка цеха производства РПП» с местоположением: Тульская область, производственная площадка ООО «Полипласт Новомосковск» администрация муниципального образования город Новомосковск сообщает следующее.

Информация о наличии территорий лесов, имеющих защитный статус с указанием категории согласно статье 111 Лесного кодекса РФ; территорий особо защитных участков лесов; территорий резервных лесов; территорий лесов, не входящих в государственный лесной фонд согласно статье 6 Лесного кодекса РФ; лесопарковых зон; лесопарковых зеленых поясов; зеленых зон отсутствует. За получением данной информации рекомендуем Вам обратиться в Департамент лесного хозяйства Министерства природных ресурсов и экологии Тульской области по адресу: г. Тула, ул. Оборонная, д.114-а, тел. (4872) 24-52-47.

**Заместитель главы администрации
муниципального образования**

А.А. Разин

исп. Ерохина Галина Михайловна,
старший инспектор управления
архитектуры и градостроительства
тел. 27-188, erohina@nmosk.ru

017910



ООО «Спецгеологоразведка»
info@specgeo.su

**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК**

Комсомольская ул., д. 32/32,
г. Новомосковск, Тульская область, 301650
Тел.: (48762) 2-71-50 факс: (48762) 6-30-50
E-mail: nmadm@nmosk.ru
сайт: http://nmosk.ru

22.11.2002 № *6486-с/03-25*
На № _____ от _____

Администрация муниципального образования город Новомосковск в соответствии с запросом ООО «Спецгеологоразведка» в рамках проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Площадка цеха производства РПП», расположенном по адресу: Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, производственная площадка ООО «Полипласт Новомосковск», сообщает.

По информации ООО «Новомосковский городской водоканал», территория испрашиваемого земельного участка расположена в ЗСО 3-го пояса артезианских скважин:

ЗСО 3-го пояса скв. №3, №3б Заводского района. Радиус ЗСО - 3,64 км;

ЗСО 3-го пояса скв. №5, №5а Заводского района. Радиус ЗСО - 4,71 км;

ЗСО 3-го пояса скв. Шатовского водозабора. Радиус ЗСО - 8,04, км.

Источники подземного водоснабжения в районе данного объекта отсутствуют. Поверхностные источники питьевого водоснабжения не состоят на обслуживании ООО «Новомосковскгорводоканал».

Срок действия указанной информации - 3 года.

**Заместитель главы администрации
муниципального образования**

Ф.С. Сизов

Исп. УЖКХ
8 (48762) 2-72-41



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИОКСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

(Приокское межрегиональное управление
Росприроднадзора)

ул. Свободы, д. 38, г. Тула, 300041
Тел. (4872) 30-84-89, факс (4872) 36-44-83
E-mail: rpn71@rpn.gov.ru

71.rpn.gov.ru

03.11.2022 № КЕ-05-07/12211

на № _____

Исполняющему обязанности
главного инженера ООО
«СПЕЦГЕОЛОРАЗВЕДКА»

А.И. Семенихину

О направлении информации

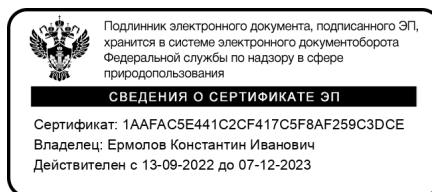
Уважаемый Алексей Игоревич!

Приокское межрегиональное Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Управление), в ответ на Ваше письмо от 17.10.2022 № 3857/10-22 (вх. № 07/13543 от 18.10.2022) сообщает, что в соответствии со сведениями об объектах размещения отходов (ОРО), полигонов ТБО (ТКО) и промышленных отходов на участке изысканий расположенного по адресу: Тульская область, производственная площадка ООО «Полипласт Новомосковск», не имеется.

Ближайшим объектом размещения отходов, включенным в государственный реестр объектов размещения отходов в районах проведения изыскательских работ, является: МБУ "Районное благоустройство, ремонт дорог и тротуаров", находящийся по адресу: Тульская область, в 0,885 км от г. Новомосковск, юридический адрес: 301650, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Первомайская, д. 70.

Сведениями о несанкционированных и стихийных свалках на указанной территории Управление не располагает.

Временно исполняющий
обязанности руководителя



К.И. Ермолов

Исполнитель: Степина В.А.,
Тел.: 8(4872)-21-61-60 (доб. 201), e-mail: rpn71@rpn.gov.ru

**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ул. Оборонная, д. 114-а, г. Тула, 300045
Тел.: (4872) 37-07-74, факс: 31-11-13
E-mail: vetkomitet@tularegion.ru
<https://vet.tularegion.ru>

25.10.2022 № 35-15/2682

На № 3849/10-22 от 17.10.2022

**И.о. главного инженера
ООО «Спецгеологоразведка»**

Семенихину А.И.

**300012, г. Тула,
ул. Михеева, д. 17**

Уважаемый Алексей Игоревич!

Рассмотрев письмо ООО «Спецгеологоразведка» (г. Тула, ул. Михеева, д. 17) от 17.10.2022 № 3849/10-22, комитет ветеринарии Тульской области (далее - Комитет) сообщает, что в соответствии с представленным картографическим материалом на территории выполнения инженерно - экологических изысканий по объекту: **«Площадка цеха производства РПП»** и на прилегающей территории в радиусе 1000 м от проектируемого объекта скотомогильники, биотермические ямы Беккари, места захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, отсутствуют.

Вместе с тем, Комитет сообщает, что в соответствии с постановлением Правительства Тульской области «Об утверждении Порядка ликвидации неиспользуемых скотомогильников на территории Тульской области» от 30.10.2013 № 592 все скотомогильники на территории Тульской области (кроме СПК «Авангард» Алексинского района и ООО «Спасское» им. В.А. Стародубцева Новомосковского района) в 2014 году ликвидированы.

Административная территория города Новомосковск Тульской области благополучна по острым и хроническим инфекционным заболеваниям сельскохозяйственных животных и птиц.

**Заместитель председателя
комитета-начальник отдела
государственного ветеринарного
надзора комитета ветеринарии
Тульской области**



О.А. Устинова

исп.: Варавин Алексей Иванович
тел. 8(4872)24-53-52