



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ»

Россия, 105066, г.Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр. 64, Телефон: (495) 662-94-34.  
E-mail: [ps-e@ps-e.ru](mailto:ps-e@ps-e.ru) <http://www.ps-e.ru/>

---

**Заказчик - ООО «Полипласт Новомосковск»**

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

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 13 Иная документация в случаях, предусмотренных  
законодательными и иными нормативными правовыми  
актами Российской Федерации**

**Часть 1 Декларация промышленной безопасности опасных  
производственных объектов**

**Книга 1 Декларация промышленной безопасности опасных  
производственных объектов**

**ПСИ22060-ДПБ1**

**Том 13.1.1**

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  
законодательными и иными нормативными правовыми  
актами Российской Федерации**

**Часть 1 Декларация промышленной безопасности опасных  
производственных объектов**

**Книга 1 Декларация промышленной безопасности опасных  
производственных объектов**

**ПСИ22060-ДПБ1**

**Том 13.1.1**

Генеральный директор

А.С. Соловьев

Главный инженер проекта

А.И. Мурашев



2023

Инв. №	Взам инв
Полп. и дата	



Общество с ограниченной ответственностью  
«Атомное проектирование «Защита»

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 1 Декларация промышленной безопасности опасных  
производственных объектов**

**Книга 1 Декларация промышленной безопасности опасных  
производственных объектов**

**ПСИ22060-ДПБ1**

**Том 13.1.1**

Технический директор

В.В. Курманов

Главный инженер

С.В. Букин

Инд. № подл.	Взам. инв. №
11-1А-06	
Подп. и дата	

2023

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «Полипласт Новомосковск»

\_\_\_\_\_ А.Ф. Ковалев

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.  
М. П.

**ДЕКЛАРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА  
ПЛОЩАДКА ЦЕХА ПРОИЗВОДСТВА РПП  
ООО «ПОЛИПЛАСТ НОВОМОСКОВСК»**

**В СОСТАВЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  
«СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОИЗВОДСТВА РПП МОЩНОСТЬЮ  
132 000 ТОНН В ГОД»**

\_\_\_\_\_

регистрационный номер опасного производственного объекта  
в государственном реестре опасных производственных объектов

Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск  
2023

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
11-1А-06		

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСИ22060-ДПБ1-С	Содержание тома 13.1.1	Лист 3
51-21-00-СП	Состав проектной документации	Выполняется отдельным томом
ПСИ22060-ДПБ1	Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Часть 1. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов Книга 1. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов	Листы 4...68
	Общее количество листов в томе 13.1.1	68

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер

С.В. Букин

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.  
11-1А-06

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ДПБ1-С			
Разраб.		Ракина			31.01.23	Содержание тома 13.1.1	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Усанович			31.01.23		П		1
Н. контр.		Гачевская			31.01.23		ООО «АтомПроектЗащита»		
Утв.		Букин			31.01.23				

### Данные об организации – разработчике декларации

Наименование организации, разработавшей декларацию и приложения к ней: Общество с ограниченной ответственностью «Атомное проектирования «Защита» (далее – ООО «АтомПроектЗащита»).

Адрес ООО «АтомПроектЗащита»: 241037, Брянская область, г. Брянск, ул. Авиационная, д. 13А, пом. 9.

Контактная информация ООО «АтомПроектЗащита»:

- номер телефона: 8 (499) 705-07-31;
- адрес электронной почты: info@safetycenter.ru.

ООО «АтомПроектЗащита» имеет сертификат соответствия от 20.02.2021 № СМК.RU/02.21.-7294, удостоверяющий систему менеджмента качества, соответствующую требованиям ГОСТ Р ИСО 9001–2015 (ISO 9001:2015).

#### Список исполнителей

Фамилия, инициалы	Должность
Усанович Сергей Артурович	Начальник отдела промышленной безопасности ООО «АтомПроектЗащита»
Ракина Надежда Михайловна	Ведущий инженер отдела промышленной безопасности ООО «АтомПроектЗащита»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

11-1А-06

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ракина			31.01.23
Пров.		Усанович			31.01.23
Н. контр.		Гачевская			31.01.23
Утв.		Букин			31.01.23

ПСИ22060-ДПБ1

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	65
ООО «АтомПроектЗащита»		

## Оглавление

Раздел 1 «Общие сведения» .....	5
1.1 Реквизиты организации.....	5
1.1.1 Полное и сокращенное (при наличии) наименование эксплуатирующей организации (или заказчика проекта) с указанием адреса в пределах ее места нахождения, электронного адреса (при наличии) и телефона.....	5
1.1.2 Наименование вышестоящей организации (при наличии), адрес в пределах ее места нахождения и телефон .....	5
1.1.3 Фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации.....	5
1.1.4 Краткий перечень основных направлений деятельности, связанных с эксплуатацией декларируемого объекта .....	5
1.2 Обоснование декларирования.....	6
1.2.1 Перечень составляющих декларируемого объекта с указанием количества и наименования опасных веществ, на основании которых опасный производственный объект отнесен к декларируемым объектам .....	6
1.2.2 Перечень нормативных правовых актов, на основании которых принято решение о разработке декларации.....	10
1.3 Сведения о месте нахождения декларируемого объекта .....	11
1.3.1 Краткая характеристика местности, на которой размещается опасный производственный объект, в том числе ее топографические элементы (рельеф местности), природно-климатические условия с указанием возможности проявления опасных природных воздействий или явлений, данные об особо охраняемых природных территориях .....	11
1.3.2 План расположения объекта на топографической карте и сведения о размерах и границах зон с особыми условиями использования территорий декларируемого объекта .....	13
1.4 Сведения о работниках эксплуатирующей организации и иных физических лицах, которым может быть причинен вред здоровью или жизни в результате аварии на декларируемом объекте .....	13
1.4.1 Общая численность работников на декларируемом объекте с указанием их размещения на составляющих декларируемого объекта .....	13
1.4.2 Общая численность работников других объектов эксплуатирующей организации, которые могут оказаться в зонах действия поражающих факторов .....	13
1.4.3 Общая численность иных физических лиц, которые могут оказаться в зонах действия поражающих факторов.....	14
1.4.4 Работники соседних организаций и других объектов, которым может быть причинен вред здоровью или жизни в результате аварии на декларируемом объекте.....	14
1.4.5 Лица на внешних транспортных коммуникациях (железные дороги, автодороги), которым может быть причинен вред здоровью или жизни в результате аварии на декларируемом объекте .....	14
1.4.6 Иные физические лица, которым может быть причинен вред здоровью или жизни в результате аварии на декларируемом объекте .....	14
Раздел 2 «Результаты анализа безопасности» .....	15
2.1 Сведения об опасных веществах, на основании которых опасный производственный объект отнесен к декларируемым объектам .....	15
2.1.1 Наименование опасных веществ.....	15
2.1.2 Степень опасности и характер воздействия вещества на организм человека и окружающую среду, в том числе при возникновении аварии на декларируемом объекте .....	15
2.2 Общие сведения о технологических процессах на декларируемом объекте .....	17
2.2.1 Блок-схема основных технологических потоков с указанием наименования опасных веществ и направления их перемещения в технологической схеме декларируемого объекта .....	17

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	11-1А-06		Лист
						<b>ПСИ22060-ДПБ1</b>	2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

2.2.2 Общие данные о распределении опасных веществ по декларируемому объекту, включающие сведения об общем количестве опасных веществ, находящихся в технических устройствах - аппаратах (емкостях), трубопроводах с указанием максимального количества в единичной емкости или участке трубопровода наибольшей вместимости.....	19
2.3 Основные результаты анализа риска аварии на декларируемом объекте.....	19
2.3.1 Результаты анализа условий возникновения и развития аварий на декларируемом объекте .....	19
2.3.2 Результаты оценки риска аварии на декларируемом объекте, которые должны включать данные о показателях риска причинения вреда работникам декларируемого объекта, ущерба имуществу юридическим и физическим лицам и вреда окружающей среде .....	29
Раздел 3 «Обеспечение требований промышленной безопасности» .....	32
3.1 Сведения об обеспечении требований промышленной безопасности к эксплуатации декларируемого объекта .....	32
3.1.1 Перечень имеющихся и (или) необходимых лицензий на виды деятельности, связанные с эксплуатацией декларируемого объекта .....	32
3.1.2 Сведения о профессиональной и противоаварийной подготовке персонала в соответствии с положением о системе управления промышленной безопасности, утвержденным руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект I или II классов опасности .....	32
3.1.3 Сведения о системе управления промышленной безопасностью, включая данные о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности .....	36
3.1.4 Сведения о системе проведения сбора информации о произошедших инцидентах и авариях и анализе этой информации.....	39
3.1.5 Перечень проведенных работ по анализу опасностей технологических процессов, количественной оценке риска аварий на декларируемом объекте и техническому диагностированию с указанием сведений об организациях, проводивших указанные работы.....	41
3.1.6 Сведения об экспертизе промышленной безопасности с указанием наименования объекта экспертизы, даты и номера заключения, а также даты внесения заключения в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности (для действующих объектов).....	42
3.1.7 Сведения о соответствии условий эксплуатации декларируемого объекта требованиям федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, обосновании безопасности декларируемого объекта (при наличии), размещении в зонах с особыми условиями использования территорий .....	42
3.1.8 Сведения о принятых мерах по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность на декларируемом объекте, а также по противодействию возможным террористическим актам .....	42
3.1.9 Сведения о наличии обоснования безопасности декларируемого объекта и изменений к ним (при наличии).....	43
3.2 Сведения об обеспечении требований промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии .....	44
3.2.1 Сведения о мероприятиях по локализации и ликвидации последствий аварий на декларируемом объекте .....	44
3.2.2 Сведения о составе противоаварийных сил, аварийно-спасательных и других служб обеспечения промышленной безопасности .....	45
3.2.3 Сведения о финансовых и материальных ресурсах для локализации и ликвидации последствий аварий на декларируемом объекте .....	45

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	11-1А-06	ПСИ22060-ДПБ1	Лист
											3



3.2.4 Сведения о системе оповещения в случаях возникновения аварии с приведением схемы оповещения, указанием порядка действий в случае аварии, а также сведений о взаимодействии с другими организациями по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий на декларируемом объекте .....	47
Раздел 4 «Выводы» .....	49
4.1 Перечень наиболее опасных составляющих и (или) производственных участков декларируемого объекта с указанием показателей риска аварий на декларируемом объекте .....	49
4.2 Перечень наиболее значимых факторов, влияющих на показатели риска аварий на декларируемом объекте .....	50
4.3 Перечень основных мер, направленных на уменьшение риска аварий на декларируемом объекте .....	51
4.4 Обобщенная оценка обеспечения промышленной безопасности и достаточности мер по предупреждению аварий на декларируемом объекте .....	53
Раздел 5 «Ситуационные планы» .....	56
5.1 Промышленная площадка (территория) с указанием месторасположения источника выброса или взрыва опасного вещества .....	57
5.2 Организации, транспортные коммуникации, населенные пункты и места массового пребывания людей, которым может быть причинен ущерб при аварии на декларируемом объекте .....	58
5.3 Зоны действия поражающих факторов аварий для наиболее опасных по последствиям и вероятных сценариев аварий на декларируемом объекте, а также краткое описание.....	58
5.4 Распределение потенциального территориального риска гибели людей от аварий на территории объекта и прилегающей местности .....	63
Перечень используемых сокращений и обозначений .....	64
Таблица регистрации изменений .....	65

Инов. № подл.	11-1А-06	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				ПСИ22060-ДПБ1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					

## Раздел 1 «Общие сведения»

### 1.1 Реквизиты организации

#### 1.1.1 Полное и сокращенное (при наличии) наименование эксплуатирующей организации (или заказчика проекта) с указанием адреса в пределах ее места нахождения, электронного адреса (при наличии) и телефона

Общество с ограниченной ответственностью «Полипласт Новомосковск – ООО «Полипласт Новомосковск».

Адрес: 301653, Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72, литера К-4, офис 1.

E-mail: sekretar@polyplast-nm.ru.

Телефон: +7 (48762) 2-09-66, +7 (48762) 2-09-68.

#### 1.1.2 Наименование вышестоящей организации (при наличии), адрес в пределах ее места нахождения и телефон

Вышестоящая организация – акционерное общество «Полипласт».

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Малая Семеновская д. 11А, стр. 4.

Телефон: (495) 580-7083, 580-7084.

#### 1.1.3 Фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

Генеральный директор филиала ООО «Полипласт Новомосковск» – Ковалев Александр Федорович.

#### 1.1.4 Краткий перечень основных направлений деятельности, связанных с эксплуатацией декларируемого объекта

ООО «Полипласт Новомосковск» является одним из крупнейших производителей химических добавок для бетона.

На сегодняшний день завод производит более восемнадцати наименований добавок для бетонов и строительных растворов, а также выпускает диспергаторы и вспомогательные вещества для применения в кожевенной и текстильной промышленности, производства каучуков, минеральных удобрений, красок, лаков, резинотехнических изделий, металлургической отрасли.

Проектными решениями предусматривается строительство площадки цеха производства редицергируемых полимерных порошков (РПП) (далее – декларируемый объект).

Инов. № подл.	11-1А-06
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

5

РПП используются в производстве строительных смесей на основе гипсовых, цементных, смешанных и полимерных вяжущих для повышения адгезии, прочности на изгиб и истираемости.

В зависимости от применения РПП выпускаются разных типов.

Проектными решениями предусматривается строительство и ввод в эксплуатацию объекта в 2 этапа.

Согласно Техническому заданию на проектирование производственная мощность на первом этапе строительства составляет 72000 тонн в год по продукту. На втором этапе строительства производственная мощность увеличивается на 60000 тонн в год по продукту. Общая мощность производства после второго этапа строительства составит 132000 тонн в год по готовому продукту.

Режим работы производства – непрерывный.

Годовой фонд рабочего времени составляет – 7920 часов в год.

Подробные сведения о принятых проектных решениях приведены в томах 3.1, 3.2, 4.7.1, согласно составу проектной документации.

## 1.2 Обоснование декларирования

### 1.2.1 Перечень составляющих декларируемого объекта с указанием количества и наименования опасных веществ, на основании которых опасный производственный объект отнесен к декларируемым объектам

Разработка декларации промышленной безопасности в составе проектной документации предусматривается в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (п. 1, 3 ст.14).

В соответствии с «Требованиями к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов» (п. 6), утвержденными приказом Ростехнадзора от 30.11.2020 № 471, отнесение объектов к опасным производственным объектам осуществляется эксплуатирующей организацией.

Идентификация, а также правильность присвоения наименования и класса опасности опасным производственным объектам проверяется Ростехнадзором в соответствии с «Требованиями к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов» (п. 12), утвержденными приказом Ростехнадзора от 30.11.2020 № 471.

Количество опасных веществ на декларируемом объекте, с указанием количества и наименования опасных веществ, на основании которых опасный производственный объект отнесен к декларируемым, приведено в таблице 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
</					

Таблица 1 – Количество опасных веществ на декларируемом объекте, с указанием количества и наименования опасных веществ, на основании которых опасный производственный объект отнесен к декларируемым

Опасное вещество	Признаки идентификации										
	Количество, т	Количество признаков	Вещества, указанные в таблице 1 приложения 2	Воспламеняющиеся газы, т	Горючие жидкости		Токсичные вещества, т	Высокотоксичные вещества, т	Окисляющие, вещества, т	Взрывчатые вещества, т	Вещества, опасные для окружающей среды, т
					на складах и базах, т	в технологическом процессе или транспортируемые по магистральному трубопроводу, т					
<i>1. Количество опасных веществ на площадке производства РПП (в объеме проектных решений)</i>											
Этилен	213,187	1	-	213,187	-	-	-	-	-	-	-
Винилацетат	1238,1243	2	-	-	1195,52	42,6043	-	-	-	-	-
Раствор едкого натра (50 % или 10 %)	36,8501	2	-	-	-	-	36,8501	-	-	-	36,8501
Триизобутилфосфат (ТИБФ)	2,9865	3	-	-	-	2,9865	2,9865	-	-	-	2,9865
Природный газ	0,0036454	1	-	0,0036454	-	-	-	-	-	-	-
Всего опасных веществ на производственных объектах проектирования				213,1906	1195,52	45,5908	39,8366	-	-	-	39,8366
<i>2. На опасных производственных объектах в радиусе 500 м</i>											
2.1 ООО «Полипласт Новомосковск»											
2.1.1 Склад сырьевой № 1 (рег. № А11-00265-0003)											
Едкий натр	928	2	-	-	-	-	928	-	-	-	928
Серная кислота	1171	3	-	-	-	-	1171	-	1171	-	1171
Формалин	697,6	2	-	-	-	-	697,6	-	-	-	697,6
2.1.2 Площадка цеха производства пластификатора «Полипласт СП-1», диспергатора НФ (рег. № А11-00265-0001)											
Едкий натр	0,453	2	-	-	-	-	0,453	-	-	-	0,453
Серная кислота	0,125	3	-	-	-	-	0,125	-	0,125	-	0,125
Формалин	0,584	3	-	-	-	0,584	0,584	-	-	-	0,584
Нафталин	0,5	2	-	-	-	0,5	-	-	-	-	0,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

11-1А-06

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

7

Формат А4

Опасное вещество		Признаки идентификации									
Наименование опасного вещества	Количество, т	Количество признаков	Вещества, указанные в таблице 1 приложения 2	Воспламеняющиеся газы, т	Горючие жидкости		Токсичные вещества, т	Высокотоксичные вещества, т	Окисляющие, вещества, т	Взрывчатые вещества, т	Вещества, опасные для окружающей среды, т
					на складах и базах, т	в технологическом процессе или транспортируемые по магистральному трубопроводу, т					
<b>2.2 ООО «Арктика»</b>											
<b>2.2.1 Площадка цеха по производству нафталина рег. № А11-11263-0001)</b>											
Нафталин	398,363	2	-	-	-	398,363	-	-	-	-	398,363
Нафталиновая фракция	175,207	2	-	-	-	175,207	-	-	-	-	175,207
Масло нафталинсодержащее	188,257	2	-	-	-	188,257	-	-	-	-	188,257
<b>2.3 ООО «Компаунд»</b>											
<b>2.3.1 «Площадка производства каменноугольного масла», рег. № А11-11205-002</b>											
Мазут	363,92	2	-	-	-	363,92	-	-	-	-	363,92
фракции нефтяные экстрактов тяжелые, ФНЭТ	418	2	-	-	-	418	-	-	-	-	418
смола каменноугольная	165,6	2	-	-	-	165,6	-	-	-	-	165,6
<b>2.4 ООО «Оргсинтез»</b>											
<b>2.4.1 Склад сырьевой приема, хранения и передачи отработанных кислот, щелочей и хлоруглеводородов, рег. № А11-00676-0012</b>											
Отработанная серная кислота	72	2	-	-	-	-	72	-	-	-	72
Отработанные растворы щелочей	52	2	-	-	-	-	52	-	-	-	52
Отработанная хлоруглеводороды	68	1	-	-	-	-	68	-	-	-	-
Всего опасных веществ на опасных производственных объектах с учетом опасных производственных объектов, расположенных в радиусе 500 м			-	213,1906	1195,52	1756,022	3029,599	-	1171,125	-	4671,446

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

11-1А-06

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

8

Формат А4

Опасное вещество		Признаки идентификации									
Наименование опасного вещества	Количество, т	Количество признаков	Вещества, указанные в таблице 1 приложения 2	Воспламеняющиеся газы, т	Горючие жидкости		Токсичные вещества, т	Высокотоксичные вещества, т	Окисляющие, вещества, т	Взрывчатые вещества, т	Вещества, опасные для окружающей среды, т
					на складах и базах, т	в технологическом процессе или транспортируемые по магистральному трубопроводу, т					
Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»											
Количество опасного вещества (таблица 1, 2 приложения 2)	II класс опасности	таблица 1 приложения 2	200 и более, но менее 2000	50000 и более, но менее 500000	200 и более, но менее 2000	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	200 и более, но менее 2000	50 и более, но менее 500	200 и более, но менее 2000	
	I класс опасности	таблица 1 приложения 2	2000 и более	500000 и более	2000 и более	2000 и более	200 и более	2000 и более	500 и более	2000 и более	

Инд. № подл. 11-1А-06	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

9

### 1.2.2 Перечень нормативных правовых актов, на основании которых принято решение о разработке декларации

Перечень нормативных правовых документов, на основании которых принято решение о разработке декларации промышленной безопасности, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень нормативных правовых документов, на основании которых принято решение о разработке декларации промышленной безопасности

Наименование нормативно-правового документа	Обоснование декларирования
Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	1. Устанавливается обязательность разработки деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов I и II классов опасности (п. 2 ст. 14). 2. Декларация промышленной безопасности разрабатывается в составе проектной документации на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта, а также документации на техническое перевооружение, консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта (п. 3 ст. 14)
«Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 (п. 32)	Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами» должен содержать документацию, необходимость разработки которой при осуществлении проектирования и строительства объекта капитального строительства предусмотрена законодательными актами Российской Федерации, в том числе: декларацию промышленной безопасности опасных производственных объектов, разрабатываемую на стадии проектирования
«Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений» (п. 2), утвержденный приказом Ростехнадзора от 16.10.2020 № 414	Разработка декларации предполагает всестороннюю оценку риска аварии и связанной с нею угрозы; анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте; разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на опасном производственном объекте

Инва. № подл.	Взам. инв. №
11-1А-06	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

10

### 1.3 Сведения о месте нахождения декларируемого объекта

#### 1.3.1 Краткая характеристика местности, на которой размещается опасный производственный объект, в том числе ее топографические элементы (рельеф местности), природно-климатические условия с указанием возможности проявления опасных природных воздействий или явлений, данные об особо охраняемых природных территориях

В административном отношении объект изысканий расположен на территории производственной площадки ООО «Полипласт Новомосковск» в Новомосковском районе Тульской области.

Климат района умеренно - континентальный, характеризуется теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и переходными сезонами года – весна и осень.

Согласно схематической карте климатического районирования СП 131.13330.2020 район расположения декларируемого объекта находится в пределах района IIB.

В таблице 3 приведены климатические параметры холодного периода года в соответствии с СП 131.13330.2020 (п. 3.1).

Таблица 3 – Климатические параметры холодного периода года в соответствии с СП 131.13330.2020 (п. 3.1)

Наименование	Значение
Город	Тула
Температура воздуха наиболее холодных суток (°С), обеспеченностью 0,98 0,92	-31 -29
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (°С), обеспеченностью 0,98 0,92	-27 -24
Температура воздуха (°С), обеспеченностью 0,94	-13
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-42
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	7,0
Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха (°С) периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0$ °С продолжительность средняя температура	139 -5,6
Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха (°С) периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8$ °С продолжительность средняя температура	202 -2,6

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
11-1А-06		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

11



Наименование	Значение
Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха (°С) периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 10$ °С продолжительность средняя температура	219 -1,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	84
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %.	80
Количество осадков за ноябрь – март, мм	195
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3,6
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8$ °С	3,0

В таблице 4 приведены климатические параметры теплого периода года в соответствии с СП 131.13330.2020 (п. 4.1).

Таблица 4 – Климатические параметры теплого периода года в соответствии с СП 131.13330.2020 (п. 4.1)

Наименование	Значение
Город	Тула
Барометрическое давление, гПа	993
Температура воздуха (°С) обеспеченностью 0,95	22
Температура воздуха (°С) обеспеченностью 0,98	26
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	25,0
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	39
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	11,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	72
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее теплого месяца, %	55
Количество осадков за апрель–октябрь, мм	418
Суточный максимум осадков, мм	90
Преобладающее направление ветра за июнь–август	3
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0,0

Средняя месячная и годовая температуры воздуха в соответствии с СП 131.13330.2020 (п. 5.1) приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Средняя месячная и годовая температуры воздуха в соответствии с СП 131.13330.2020 (п. 5.1)

Город	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тула	-8	-7,5	-2,1	6,6	13,8	17,1	19,0	17,4	11,6	5,4	-1,0	-5,6	5,6

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	11-1А-06

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

12

### 1.3.2 План расположения объекта на топографической карте и сведения о размерах и границах зон с особыми условиями использования территорий декларируемого объекта

В административном отношении декларируемый объект расположен в Тульской области в г. Новомосковске.

Проектом «Организация единой санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ООО «Оргсинтез», ООО «Полипласт Новомосковск», ООО «Пластфор», ООО «Промышленные инновации», ООО «Унисон», ЗАО «ФМРУС» по совокупности факторов химического и физического воздействия предлагается установить для группы этих предприятий расчётный единый размер СЗЗ, равный 300 метрам от границы промышленной площадки в северном, северо-западном, западном и восточном, южном, юго-восточном, юго-западном направлении.

По указанному проекту 11.03.2010 г. выдано санитарно-эпидемиологическое заключение № 71.ТЦ.04.000.Т.000076.03.10 о соответствии эпидемиологическим правилам и нормативам.

Промышленная площадка (территория) с указанием месторасположения источника выброса или взрыва опасного вещества приведена в графической части.

Схема планировочной организации земельного участка, предоставленного для размещения декларируемого объекта, приведена в томе 2, согласно составу проектной документации.

### 1.4 Сведения о работниках эксплуатирующей организации и иных физических лицах, которым может быть причинен вред здоровью или жизни в результате аварии на декларируемом объекте

#### 1.4.1 Общая численность работников на декларируемом объекте с указанием их размещения на составляющих декларируемого объекта

Подробные сведения о численности персонала декларируемого объекта приведены в томе 4.7.2, согласно составу проектной документации.

#### 1.4.2 Общая численность работников других объектов эксплуатирующей организации, которые могут оказаться в зонах действия поражающих факторов

Общая численность персонала ООО «Полипласт Новомосковск» составляет 244 человека, 199 чел. в смену.

Инва. № подл.	11-1А-06
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

13

#### 1.4.3 Общая численность иных физических лиц, которые могут оказаться в зонах действия поражающих факторов

Все промышленные предприятия находятся за пределами зон действия основных поражающих факторов от максимальной гипотетической аварии, которая возможна на декларируемом объекте.

Иные физические лица, которые могут оказаться в зонах действия поражающих факторов аварий на декларируемом объекте, отсутствуют.

#### 1.4.4 Работники соседних организаций и других объектов, которым может быть причинен вред здоровью или жизни в результате аварии на декларируемом объекте

Соседние организации и другие объекты, которым может быть причинен вред здоровью или жизни в результате аварии на декларируемом объекте, отсутствуют.

#### 1.4.5 Лица на внешних транспортных коммуникациях (железные дороги, автодороги), которым может быть причинен вред здоровью или жизни в результате аварии на декларируемом объекте

Предприятия, транспортные коммуникации, населенные пункты и места массового скопления людей приведены на ситуационном плане п. 5.2.

#### 1.4.6 Иные физические лица, которым может быть причинен вред здоровью или жизни в результате аварии на декларируемом объекте

Иные физические лица, которым может быть причинен вред здоровью или жизни в результате аварии на декларируемом объекте, отсутствуют.

Сведения о населенных пунктах, расположенных вблизи территории ООО «Полипласт Новомосковск», приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Сведения о населенных пунктах, расположенных вблизи территории

ООО «Полипласт Новомосковск»

Наименование населенного пункта	Удаленность от декларируемого объекта, м	Численность проживающих, чел.
д. Княгинино	2000	73
д. Ключовка	2500	116
д. Прудки	2500	9

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	11-1А-06

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

14

## Раздел 2 «Результаты анализа безопасности»

### 2.1 Сведения об опасных веществах, на основании которых опасный производственный объект отнесен к декларируемым объектам

#### 2.1.1 Наименование опасных веществ

На декларируемом объекте осуществляется использование опасных веществ:

- этилена;
- винилацетата;
- натра едкого технического (растворы);
- триизобутилфосфата (ТИБФ);
- природного газа.

#### 2.1.2 Степень опасности и характер воздействия вещества на организм человека и окружающую среду, в том числе при возникновении аварии на декларируемом объекте

Сведения об опасных веществах и характере воздействия веществ на организм человека и окружающую природную среду, в том числе при возникновении аварий, приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Сведения об опасных веществах и характере воздействия веществ на организм человека и окружающую природную среду

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия веществ на организм человека и окружающую среду
Этилен	<p>Бесцветный сжатый газ.  Малоопасное вещество 4-го класса опасности.  Имеет специфический характерный запах.  Горючий газ.  Концентрационные пределы взрываемости, объемные: 2,9–80 %.  Температура самовоспламенения: 435 °С.  Температура кипения: -103,7 °С.  ПДК в воздухе рабочей зоны: 300 мг/м<sup>3</sup>.  Сжиженные газы, попадая на тело человека, вызывают обморожение, напоминающее ожог. Пары сжиженного газа тяжелее воздуха и могут скапливаться в низких непроветриваемых местах.  Человек, находящийся в атмосфере с незначительным превышением ПДК паров сжиженного газа в воздухе, испытывает кислородное голодание, а при значительных концентрациях в воздухе может погибнуть от удушья.  Сжиженные газы действуют на организм наркотически. Признаками наркотического действия являются недомогание и головокружение, затем наступает состояние опьянения, сопровождаемое беспричинной веселостью, потерей сознания.  Пары сжиженных газов при вдыхании быстро накапливаются в организме и</p>

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
11-1А-06		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

15

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия веществ на организм человека и окружающую среду
	<p>столь же быстро выводятся через легкие, в организме человека не кумулируются.</p> <p>Высокие концентрации в воздухе приводят к недостатку кислорода, вызывая риск потери сознания или смерти.</p> <p>Вредное воздействие на окружающую среду: при аварийных выбросах – образование взрывоопасного облака, превышение предельно допустимой концентрации в атмосферном воздухе промышленной площадки и населенных мест; при неполном сгорании – загрязнение атмосферного воздуха оксидами углерода, углеродом. Поражающие факторы аварии: травмы при поражении ударной волной взрыва облака, ожоги при тепловом действии пламени</p>
Винилацетат	<p>Бесцветная жидкость с характерным запахом.</p> <p>Легковоспламеняющаяся жидкость.</p> <p>Температура вспышки: -8 °С.</p> <p>Нижний предел воспламеняемости: 2,6 % (об.).</p> <p>Верхний предел воспламеняемости: 13,4 % (об.).</p> <p>Температура самовоспламенения: 402 °С.</p> <p>Температура кипения: 72,7 °С при 101,3 кПа.</p> <p>Пути воздействия: вещество может проникать в организм при вдыхании, через кожу и при приеме внутрь.</p> <p>Эффекты от кратковременного воздействия: вещество оказывает раздражающее воздействие на дыхательные пути. Вещество оказывает легкое раздражающее воздействие на глаза и кожу.</p> <p>Риск вдыхания: опасный уровень загрязнения воздуха может быть достигнут довольно быстро при испарении этого вещества при 20 °С.</p> <p>Эффекты от длительного или повторяющегося воздействия: повторяющийся или продолжительный контакт с кожей может вызвать сухость и растрескивание. Это вещество, возможно, является канцерогенным для человека.</p> <p>Опасность для окружающей среды: вещество опасно для водных организмов</p>
Едкий натр	<p>Не горюч. Едкое вещество, высокоопасное вещество 2-го класса опасности (по гидроксиду натрия). Растворы гидроксида натрия не классифицируется как остротоксичный.</p> <p>ПДК в воздухе рабочей зоны (по гидроксиду натрия) – 0,5 мг/м<sup>3</sup>.</p> <p>Вещество является сильным основанием, оно бурно реагирует с кислотой и коррозионно-агрессивно при влажном воздухе в отношении металлов, таких как цинк, алюминий, олова и свинца с образованием горючего/взрывчатого газа.</p> <p>Едкое вещество. Избегать любого контакта. При вдыхании ощущение жжения, боли в горле, кашель, затрудненное дыхание, одышка. Симптомы могут быть отсроченными. При попадании на кожу – покраснение, боль, серьезные ожоги кожи, волдыри. При попадании в глаза – покраснение, боль, неясность зрения, сильные глубокие ожоги. При проглатывании – ощущение жжения, боль в животе, шок или коллапс</p>
Триизобутил-фосфат (ТИБФ)	<p>Бесцветная не имеющая запаха вязкая жидкость.</p> <p>Горючая жидкость.</p> <p>Температура вспышки: 146 °С.</p> <p>Температура самовоспламенения: 482 °С.</p> <p>Температура кипения: 289 °С.</p> <p>Вещество второго класса опасности.</p> <p>Вещество является нейротоксичным соединением и раздражителем.</p>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	11-1А-06

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

16

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия веществ на организм человека и окружающую среду
	<p>Пути воздействия: вещество может проникать в организм при вдыхании паров, через кожу и при приеме внутрь.</p> <p>Эффекты от кратковременного воздействия: вещество оказывает сильное раздражающее воздействие на глаза, кожу и дыхательные пути.</p> <p>Риск вдыхания: опасный уровень загрязнения воздуха не будет достигнут или будет достигаться очень медленно при испарении этого вещества при 20 °С; однако намного быстрее при распылении или разбрызгивании.</p> <p>Эффекты от длительного или повторяющегося воздействия: при проглатывании вещество может оказать влияние на мочевой пузырь. Может привести к поражениям тканей.</p> <p>Вещество токсично для водных организмов</p>
Природный газ	<p>Природный газ относится к группе веществ, способных образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Характер воздействия на организм человека: оказывает наркотическое действие, при больших концентрациях в атмосфере наступает удушье от недостатка кислорода, наблюдается рвота, головная боль, слабость, бледность, глухие тоны сердца, низкое кровяное давление, ослабление или повышение тонуса мышц, потеря сознания. Вредное воздействие на окружающую среду: при аварийных выбросах – образование взрывоопасного облака, превышение предельно допустимой концентрации в атмосферном воздухе промышленной площадки и населенных мест; при неполном сгорании – загрязнение атмосферного воздуха оксидами углерода, углеродом. Поражающие факторы аварии: травмы при поражении ударной волной взрыва облака, ожоги при тепловом действии пламени</p>

## 2.2 Общие сведения о технологических процессах на декларируемом объекте

### 2.2.1 Блок-схема основных технологических потоков с указанием наименования опасных веществ и направления их перемещения в технологической схеме декларируемого объекта

Схема основных технологических потоков приведена на рисунке 1.

Инд. № подл.	11-1А-06	
Подп. и дата		
Взам. инв. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

17

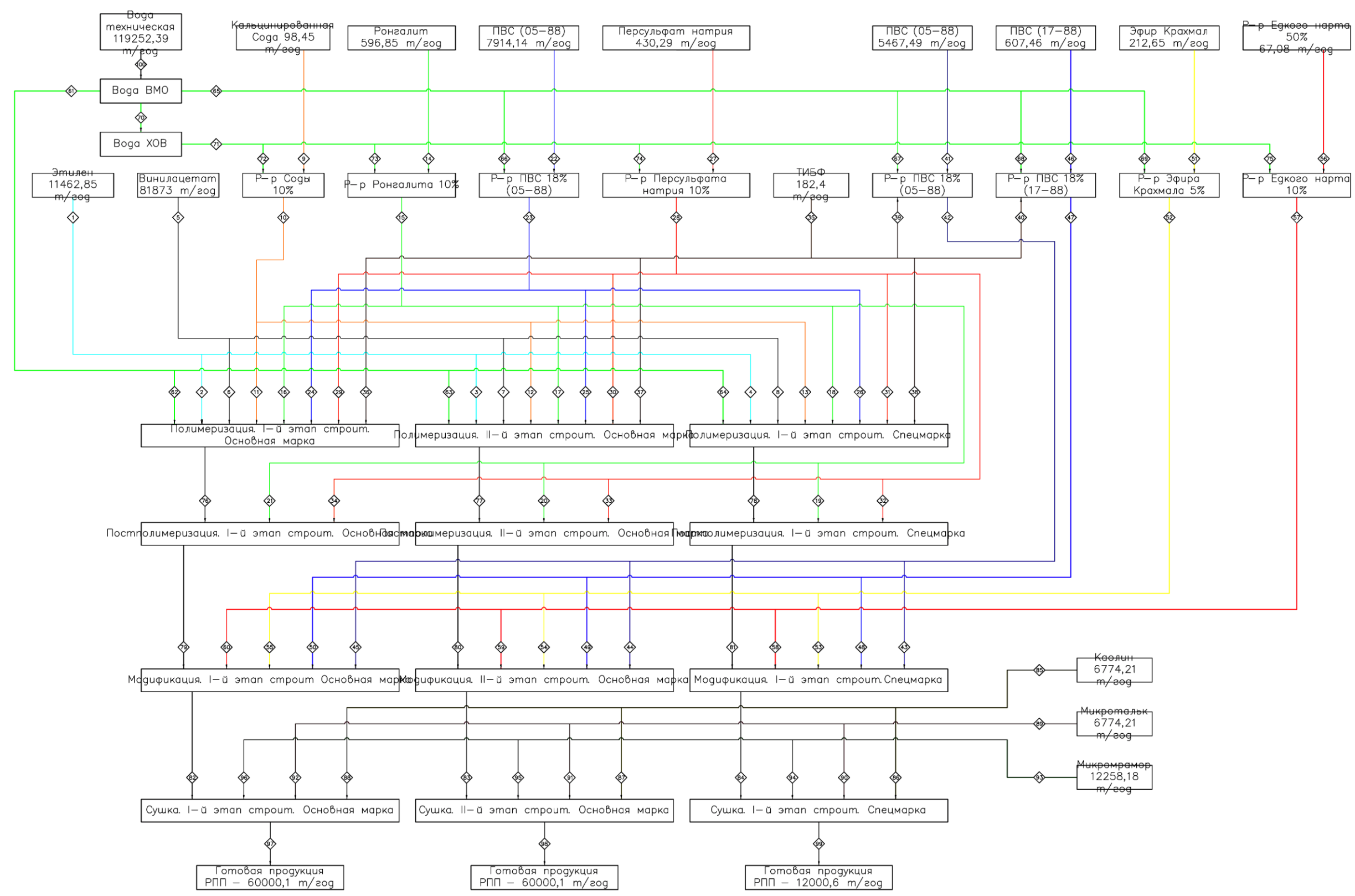


Рисунок 1 – Схема основных технологических потоков

Инв. № подл. 11-1А-06

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

**2.2.2 Общие данные о распределении опасных веществ по декларируемому объекту, включающие сведения об общем количестве опасных веществ, находящихся в технических устройствах - аппаратах (емкостях), трубопроводах с указанием максимального количества в единичной емкости или участке трубопровода наибольшей вместимости**

Общие данные о распределении опасных веществ на декларируемом объекте приведены в таблице 8.

Таблица 8 – Общие данные о распределении опасных веществ на декларируемом объекте

Значение	Наименование опасного вещества	Количество опасного вещества, т		
		в аппаратах	в трубопроводах	в наибольшей единице оборудования
Площадка производства РПП	Этилен	212,706	0,481	52,200
	Винилацетат	1236,39	1,7343	298,880
	Раствор едкого натра (50 % или 10 %)	35,4346	1,4155	30,506
	Триизобутилфосфат (ТИБФ)	2,344	0,6425	1,172
	Природный газ	-	0,0036454	-
Всего	Этилен	213,187		
	Винилацетат	1238,1243		
	Раствор едкого натра (50 % или 10 %)	36,8501		
	Триизобутилфосфат (ТИБФ)	2,9865		
	Природный газ	0,0036454		

**2.3 Основные результаты анализа риска аварии на декларируемом объекте**

**2.3.1 Результаты анализа условий возникновения и развития аварий на декларируемом объекте**

**2.3.1.1 Перечень основных возможных причин возникновения аварии и факторов, способствующих возникновению и развитию аварии на декларируемом объекте**

Перечень возможных основных причин возникновения аварии и факторов, способствующих возникновению и развитию аварий на декларируемом объекте, приведен в таблице 9.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
11-1А-06		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

19



Таблица 9 – Перечень возможных основных причин возникновения аварии и факторов, способствующих возникновению и развитию аварий на декларируемом объекте

ОПО	Возможные причины аварий	Факторы, способствующие возникновению и развитию аварий
Площадка производства РПП	<p>1. Отказы и неполадки технологического оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отступление от норм технологического режима;</li> <li>- скопление взрывоопасных паров и газов в низких местах, прямках и колодцах;</li> <li>- неисправность системы аварийного сброса опасных веществ;</li> <li>- разрушение (разгерметизация) оборудования;</li> <li>- отказ средств контроля и регулирования;</li> <li>- отключение электроэнергии (останов оборудования);</li> <li>- нарушение герметичности системы;</li> <li>- нарушение работоспособности предохранительных клапанов;</li> <li>- коррозия;</li> <li>- разряды статического электричества при нарушении заземления трубопроводов.</li> </ul> <p>2. Ошибки, бездействие персонала в штатных и нештатных ситуациях, несанкционированные действия персонала.</p> <p>3. Причины, связанные с воздействиями природного и техногенного характера, в том числе в случае аварии на промышленной площадке</p>	<p>1. Использование в технологическом процессе, горючего газа, легковоспламеняющихся жидкостей, способных образовывать взрывоопасную смесь с воздухом.</p> <p>2. Наличие коррозионно активного вещества – раствора гидроксида натрия.</p> <p>3. Значительные значения давления в оборудовании и температуры опасных веществ, обращающихся в оборудовании.</p> <p>4. Наличие большого количества реакционного оборудования.</p> <p>5. Наличие ЛВЖ.</p> <p>6. Высокая концентрация оборудования на ограниченной площади</p>

### 2.3.1.2 Краткое описание сценариев наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий на декларируемом объекте

В результате проведенного анализа риска определены наиболее вероятные и наиболее опасные сценарии развития аварий для декларируемого объекта.

Подробные сведения и результаты расчета приведены в томе 13.1.2 (Расчетно-пояснительная записка), согласно составу проектной документации.

Сведения о наиболее опасных и наиболее вероятных авариях на декларируемом объекте приведены в таблице 10.

Инва. № подл.	11-1А-06
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

20

Таблица 10 – Сведения о наиболее опасных и наиболее вероятных авариях на декларируемом объекте

Наименование	Наиболее опасная авария			Наиболее вероятная авария
	по воздействию ВУВ	по воздействию теплового излучения	по токсическому воздействию	
Номер сценария аварии	С1-1-ВУВ-Т-102-П	С2-1-ПП-Р-13-П	С3-1-ТП-Е-15.1,2-П	С2-3-БП-DN-Ч
Краткая характеристика сценария	Взрыв этилена при разгерметизации буферного резервуара поз. Т-102	Пожар пролива при разгерметизации реактора синтеза поз. Р-13	Токсическое поражение раствором гидроксида натрия при разгерметизации емкости приема поз. Е-15.1, Е-15.2	Пролив винилацетата при разгерметизации трубопровода
Вероятность аварии, год <sup>-1</sup>	4,75E-07	5,00E-07	1,00E-06	1,47E-03

### 2.3.1.3 Данные о размерах вероятных зон действия поражающих факторов для описанных сценариев аварий на декларируемом объекте

Вероятные зоны действия поражающих факторов определялись для наиболее характерных типовых сценариев аварий с учетом вероятности их реализации и тяжести последствий. Размеры зон поражающих факторов представлены в виде радиуса зоны, в которой возможно воздействие на объекты и персонал поражающего фактора определенного уровня.

Данные о размерах зон действия поражающих факторов для наиболее опасной аварии по воздействию ВУВ приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Данные о размерах зон действия поражающих факторов для наиболее опасной аварии по воздействию ВУВ

Характеристика зоны действия поражающего фактора аварии	Наиболее опасная авария по воздействию ВУВ
	С1-1-ВУВ-Т-102-П
	Взрыв этилена при разгерметизации буферного резервуара поз. Т-102
Исходные данные	
Количество опасного вещества, участвующего в аварии, т	1,841
Количество опасного вещества, участвующего в создании поражающего фактора, т	0,1841
Масса во взрывоопасных пределах, кг	184,1
Опасное вещество	Этилен

Инв. № подл.	11-1А-06	Подп. и дата	Взам. инв. №		
				Изм.	Кол.уч.

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

21

Характеристика зоны действия поражающего фактора аварии	Наиболее опасная авария по воздействию ВУВ
	С1-1-ВУВ-Т-102-П
	Взрыв этилена при разгерметизации буферного резервуара поз. Т-102
Результаты расчета зон воздействия воздушной ударной волны (методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей, в соответствии с Руководством по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», утвержденным приказом Ростехнадзора от 28.11.2022 № 412). Радиусы зон воздействия воздушной ударной волны	
Зона полного разрушения зданий и безусловной гибели человека, избыточное давление 100 кПа, м	-
Зона сильных разрушений зданий и тяжелых повреждений человека, избыточное давление 70 кПа, м	26,64
Зона средних разрушений зданий и поражения человека средней тяжести, избыточное давление 28 кПа, м	61,38
Зона слабых разрушений зданий и поражения человека слабой тяжести, избыточное давление 14 кПа, м	97,76
Граница опасной зоны разрушения остекления зданий и поражения человека, избыточное давление менее 2 кПа, м	361,14

Данные о размерах зон действия поражающих факторов для наиболее опасной аварии по воздействию теплового излучения приведены в таблице 12.

Таблица 12 – Данные о размерах зон действия поражающих факторов для наиболее опасной аварии по воздействию теплового излучения

Характеристика зоны действия поражающего фактора аварии	Наиболее опасная авария по воздействию теплового излучения
	С2-1-ПП-Р-13-П
	Пожар пролива при разгерметизации реактора синтеза поз. Р-13
Исходные данные	
Количество опасного вещества, участвующего в аварии, т	7,5
Количество опасного вещества, участвующего в создании поражающего фактора, т	7,5
Площадь пролива, м <sup>2</sup>	798
Опасное вещество	Винилацетат
Уровни поражения тепловым излучением пожара ГОСТ Р 12.3.047–2012 (приложение В), м*	
Воспламенение древесины, окрашенной масляной краской по строганной поверхности; воспламенение фанеры (17 кВт/м <sup>2</sup> )	42,82
Воспламенение древесины с шероховатой поверхностью (влажность 12 %) при длительности облучения 15 мин (12,9 кВт/м <sup>2</sup> )	51

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	11-1А-06

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

22

Характеристика зоны действия поражающего фактора аварии	Наиболее опасная авария по воздействию теплового излучения
	С2-1-ПП-Р-13-П
	Пожар пролива при разгерметизации реактора синтеза поз. Р-13
Непереносимая боль через 3–5 с. Ожог 1-й степени через 6–8 с. Ожог 2-й степени через 12–16 с. (10,5 кВт/м <sup>2</sup> )	57,58
Непереносимая боль через 20–30 с. Ожог 1-й степени через 15–20 с. Ожог 2-й степени через 30–40 с. Воспламенение хлопка-волокна через 15 мин (7 кВт/м <sup>2</sup> )	72,12
Безопасно для человека в брезентовой одежде (4,2 кВт/м <sup>2</sup> )	93,93
Без негативных последствий в течение длительного времени (1,4 кВт/м <sup>2</sup> )	160,04
* Фактически зоны теплового излучения будут ограничены площадью помещения отделения полимеризации	

Данные о размерах зон действия поражающих факторов для наиболее опасной аварии по возможному токсическому воздействию приведены в таблице 13.

Таблица 13 – Данные о размерах зон действия поражающих факторов для наиболее опасной аварии по возможному токсическому воздействию

Характеристика зоны действия поражающего фактора аварии	Наиболее опасная авария по возможному токсическому воздействию
	С3-1-ТП-Е-15.1,2-П
	Токсическое поражение раствором гидроксида натрия при разгерметизации емкости приема поз. Е-15.1, Е-15.2
Исходные данные	
Количество опасного вещества, участвующего в аварии, т	30,506
Количество опасного вещества, участвующего в создании поражающего фактора, т	30,506
Опасное вещество	Натр едкий технический 50 %
Результаты расчета	
Площадь пролива*, м <sup>2</sup>	100
* Площадь пролива ограничена размером площадки	

Данные о размерах зон действия поражающих факторов для наиболее вероятной аварии приведены в таблице 14.

Инва. № подл.	Взам. инв. №				
11-1А-06					
Подп. и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

23

Таблица 14 – Данные о размерах зон действия поражающих факторов для наиболее вероятной аварии

Характеристика зоны действия поражающего фактора аварии	Наиболее вероятная авария
	С2-3-БП-DN-Ч
	Пролив винилацетата при разгерметизации трубопровода
Исходные данные	
Количество опасного вещества, участвующего в аварии, т	0,0596
Количество опасного вещества, участвующего в создании поражающего фактора, т	0,0596
Опасное вещество	Винилацетат
Результаты расчета	
Площадь пролива, м <sup>2</sup>	1,28

Подробный расчет зон действия поражающих факторов аварий на декларируемом объекте приведен в томе 13.1.2 (Расчетно-пояснительная записка), согласно составу проектной документации.

Зоны действия поражающих факторов для наиболее вероятной аварии и наиболее опасной по последствиям аварии на декларируемом объекте приведены на ситуационном плане 5.3.

*Обоснование противоаварийной устойчивости пунктов управления технологическими процессами в случае аварий на декларируемом объекте*

Постоянные рабочие места предусмотрены в проектируемом производственном корпусе № 18 по ГП.

Ситуационный план возможного воздействия воздушной ударной волны на производственный корпус № 18 по ГП приведен на ситуационном плане 5.3.

В соответствии с результатами расчетов зон поражения, здания с постоянным пребыванием персонала и пункты управления в зоны разрушающего воздействия воздушной ударной волны не попадают.

Максимальное возможное воздействие воздушной ударной волны в случае аварии на декларируемом объекте на производственный корпус № 18 по ГП составит не более 3,98 кПа.

*Сведения о возможном воздействии поражающих факторов аварий на рядом расположенных опасных производственных объектах*

Рядом расположенные объекты, аварии на которых могут привести к ЧС техногенного характера на декларируемом объекте, расположены на значительном удалении.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
11-1А-06	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

24

**2.3.1.4 Сведения о возможном числе потерпевших, включая погибших среди работников на декларируемом объекте и иных физических лиц, которым может быть причинен вред здоровью или жизни в результате аварии на декларируемом объекте**

Подробный расчет возможного числа пострадавших при авариях на декларируемом объекте приведен в томе 13.1.2 (Расчетно-пояснительная записка), согласно составу проектной документации.

Результаты оценки возможного числа пострадавших в случае наиболее вероятной и наиболее опасной аварии на декларируемом объекте приведены в таблице 15.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
11-1А-06			ПСИ22060-ДПБ1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Таблица 15 – Результаты оценки возможного числа пострадавших в случае наиболее вероятной и наиболее опасной аварии на декларируемом объекте

Номер сценария	Краткое описание сценария аварии	Возможное число пострадавших, чел.		
		смертельно травмированные	тяжело травмированные	всего
Наиболее опасная авария по воздействию ВУВ				
C1-1-ВУВ-Т-102-П	Взрыв этилена при разгерметизации буферного резервуара поз. Т-102	2	1	3
Наиболее опасная авария по воздействию теплового излучения				
C2-1-ПП-Р-13-П	Пожар пролива при разгерметизации реактора синтеза поз. Р-13	1	1	2
Наиболее опасная авария по возможному токсическому воздействию				
C3-1-ТП-Е-15.1,2-П	Токсическое поражение раствором гидроксида натрия при разгерметизации емкости приема поз. Е-15.1, Е-15.2	0	1	1
Наиболее вероятная авария				
C2-3-БП-DN-Ч	Пролив винилацетата при разгерметизации трубопровода	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
11-1А-06		

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

26

### 2.3.1.5 Сведения о возможном ущербе имуществу юридическим и физическим лицам от аварий на декларируемом объекте

Подробный расчет возможного ущерба при авариях на декларируемом объекте приведен в томе 13.1.2 (Расчетно-пояснительная записка), согласно составу проектной документации.

Окончательный полный ущерб от аварии может быть рассчитан специалистами эксплуатирующей организации или экспертами после окончания сроков расследования аварии и получения всех необходимых данных.

Сведения по возможному ущербу в случае наиболее вероятных и наиболее опасных аварий для декларируемого объекта приведены в таблице 16.

Инв. № подл.	11-1А-06	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				ПСИ22060-ДПБ1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					



Таблица 16 – Сведения по возможному ущербу в случае наиболее вероятных и наиболее опасных аварий для декларируемого объекта

Номер сценария	Краткое описание сценария аварии	Ущерб, тыс. рублей				
		прямые потери организации, эксплуатирующей опасный производственный объект	расходы на локализацию (ликвидацию) и расследование аварии	социально-экономические потери, связанные с травмированием и гибелью людей	экологический ущерб	итога
Наиболее опасная авария по воздействию ВУВ						
С1-1-ВУВ-Т-102-П	Взрыв этилена при разгерметизации буферного резервуара поз. Т-102	1049,57	104,96	6850	28,17	8032,69
Наиболее опасная авария по воздействию теплового излучения						
С2-1-ПП-Р-13-П	Пожар пролива при разгерметизации реактора синтеза поз. Р-13	1817,40	181,74	3825	114,75	5938,89
Наиболее опасная авария по возможному токсическому воздействию						
С3-1-ТП-Е-15.1,2-П	Токсическое поражение раствором гидроксида натрия при разгерметизации емкости приема поз. Е-15.1, Е-15.2	2397,95	239,80	800	0	3437,75
Наиболее вероятная авария						
С2-3-БП-DN-Ч	Пролив винилацетата при разгерметизации трубопровода	3,58	0,36	0	0	3,93

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.  
11-1А-06

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

28

**2.3.2 Результаты оценки риска аварии на декларируемом объекте, которые должны включать данные о показателях риска причинения вреда работникам декларируемого объекта, ущерба имуществу юридическим и физическим лицам и вреда окружающей среде**

Риск возникновения аварийных ситуаций на декларируемом объекте напрямую зависит от надежности функционирования отдельных технологических элементов.

Значение частоты возникновения отдельного события или сценария пересчитывается путем умножения частоты возникновения иницирующего (базового) события на условную вероятность развития аварии по конкретному сценарию.

Результаты расчета показателей риска на декларируемом объекте приведены в таблице 17.

Таблица 17 – Результаты расчета показателей риска на декларируемом объекте

Значение	Значение индивидуального риска для персонала 1 группы (при осуществлении обхода и осмотра оборудования), год <sup>-1</sup>	Значение индивидуального риска для персонала 2 группы (при проведении ремонтных работ), год <sup>-1</sup>	Значение индивидуального риска для персонала 3 группы (при осуществлении технологического процесса), год <sup>-1</sup>	Значение коллективного риска, чел./год
Отделение приема едкого натра I-й и II-й очередей (поз. 3)	1,30E-06	5,01E-06	5,88E-06	4,72E-04
Отделение приема этилена I-й и II-й очередей (поз. 1)	3,71E-07	1,43E-06	2,97E-06	
Отделение приготовления растворов I-й и II-й очередей (поз. 4)	3,71E-07	1,43E-06	-	
Отделение полимеризации II -й очереди (поз. 6)	2,51E-07	9,70E-07	-	
Отделение модификации I-й и II-й очередей (поз. 7)	2,51E-07	9,70E-07	-	
Отделение полимеризации I-й очереди (поз. 5)	2,40E-07	9,27E-07	-	
Отделение приема винилацетата I-й и II-й очередей (поз. 2)	9,53E-08	3,68E-07	7,62E-07	
Факельная установка (поз. 9)	6,72E-08	2,59E-07	-	

Инва. № подл.	11-1А-06
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

29

Значение	Значение индивидуального риска для персонала 1 группы (при осуществлении обхода и осмотра оборудования), год <sup>-1</sup>	Значение индивидуального риска для персонала 2 группы (при проведении ремонтных работ), год <sup>-1</sup>	Значение индивидуального риска для персонала 3 группы (при осуществлении технологического процесса), год <sup>-1</sup>	Значение коллективного риска, чел./год
Отделение сушки РПП I-й и II-й очередей (поз. 8)	3,53E-08	1,36E-07	-	
Площадка производства РПП	2,98E-06	5,01E-06	5,88E-06	

Распределение потенциального территориального риска гибели людей от аварий по территории декларируемого объекта и прилегающей местности приведено на ситуационном плане 5.4.

#### *Социальный риск*

Социальный риск является интегральной величиной.

Функция распределения числа погибших при авариях на декларируемом объекте (диаграмма F/N-кривая гибели) приведена на рисунке 2.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
11-1А-06	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

30

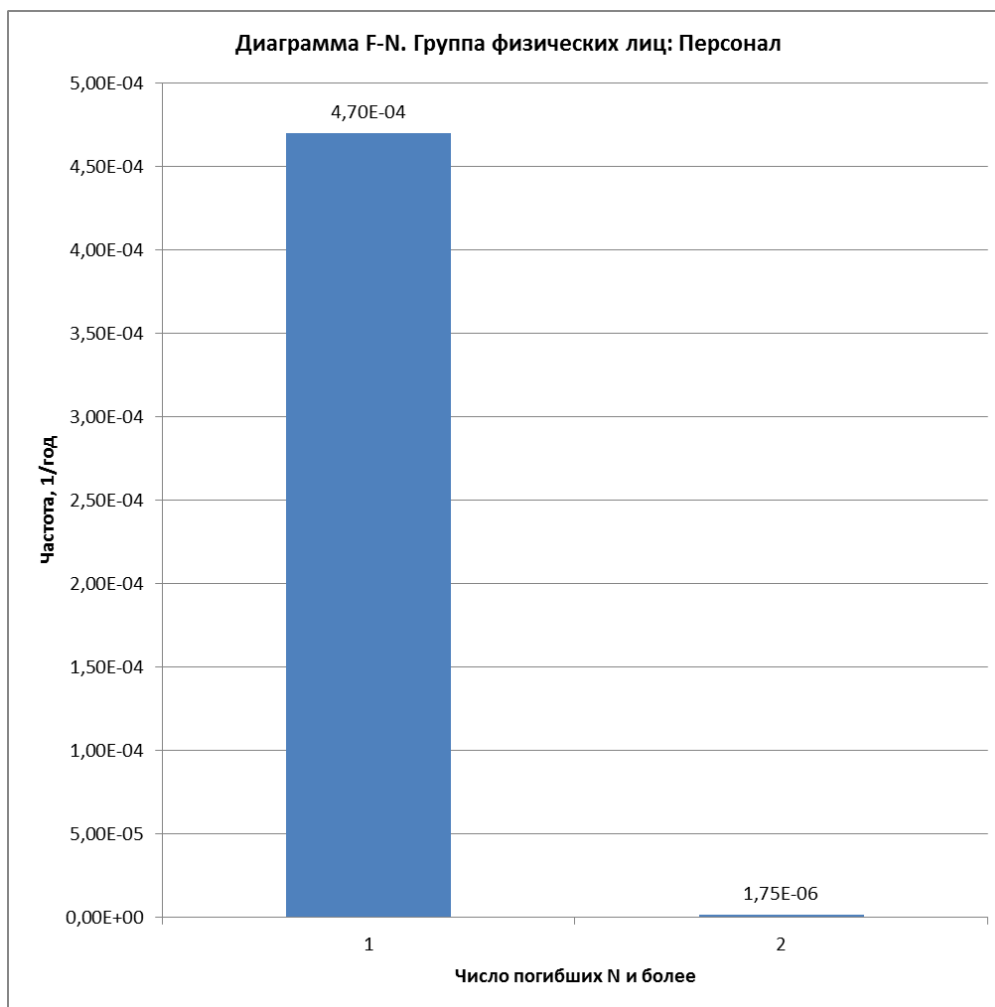


Рисунок 2 – Функция распределения числа погибших при авариях на декларируемом объекте (диаграмма F/N-кривая гибели)

Населенные пункты, иные физические лица, работники соседних предприятий находятся вне зон действия поражающих факторов вероятных аварий на декларируемом объекте и потенциальный риск смертельного поражения для сторонних объектов, населенных пунктов и мест скопления людей не превышает  $1,00E-08 \text{ год}^{-1}$ .

Инв. № подл.	11-1А-06	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				ПСИ22060-ДПБ1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					

### Раздел 3 «Обеспечение требований промышленной безопасности»

#### 3.1 Сведения об обеспечении требований промышленной безопасности к эксплуатации декларируемого объекта

##### 3.1.1 Перечень имеющихся и (или) необходимых лицензий на виды деятельности, связанные с эксплуатацией декларируемого объекта

Перечень имеющихся лицензий Ростехнадзора ООО «Полипласт Новомосковск» на виды деятельности, связанные с эксплуатацией ОПО, приведен в таблице 18.

Таблица 18 – Перечень имеющихся лицензий Ростехнадзора ООО «Полипласт Новомосковск» на виды деятельности, связанные с эксплуатацией ОПО

Вид разрешительного документа	Наименование (лицензии, разрешения на применение), номер	Дата выдачи и срок действия	Кем выдано
Лицензия	Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности		Ростехнадзор

##### 3.1.2 Сведения о профессиональной и противоаварийной подготовке персонала в соответствии с положением о системе управления промышленной безопасности, утвержденным руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект I или II классов опасности

Эксплуатация и обслуживание декларируемого объекта осуществляются персоналом ООО «Полипласт Новомосковск» соответствующей квалификации с достаточным уровнем профессиональной и противоаварийной подготовки.

Профессиональная и противоаварийная подготовка персонала эксплуатирующей организации осуществляется в соответствии с:

- «Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25.10.2019 № 1365;
- «Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464;
- ГОСТ 12.0.004–2015.

Профессиональная подготовка персонала характеризуется следующими принципами:

Инов. № подл.	11-1А-06
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ДПБ1	Лист
							32

- допуск к работе лиц, имеющих требуемый профессиональный и общеобразовательный уровень;
- проведение инструктажей работников при поступлении и периодически в период работы в ООО «Полипласт Новомосковск»;
- периодическое повышение квалификации;
- индивидуальная стажировка на рабочих местах профессиональным навыкам под руководством квалифицированного работника (наставника);
- материальное и моральное стимулирование профессионализма в ООО «Полипласт Новомосковск»;
- периодическая (ежегодная) аттестация и проверка знаний на соответствие работников предъявляемым требованиям безопасности и допуск к самостоятельной работе.

Все рабочие ООО «Полипласт Новомосковск» до допуска к самостоятельной работе должны проходить теоретическое и практическое обучение – стажировку на рабочем месте. После завершения стажировки на рабочем месте рабочие должны проходить аттестацию на допуск к самостоятельной работе в аттестационной комиссии структурного подразделения. Аттестация работников проводится в форме экзамена по вопросам, согласованным с территориальным управлением Ростехнадзора и утвержденным председателем аттестационной комиссии.

Не реже одного раза в год все рабочие должны проходить периодическую (очередную) аттестацию по проверке знаний требований промышленной безопасности и охраны труда, которая проводится аттестационной комиссией структурного подразделения. Проведение аттестации осуществляется согласно «Графику проведения аттестации», утвержденному руководителем структурного подразделения.

Все вновь принятые рабочие основных профессий, не имеющие профессиональной подготовки, до допуска к самостоятельной работе должны проходить профессиональную подготовку. Квалификационное обучение рабочих совмещается с обучением по промышленной безопасности и охране труда.

Не реже одного раза в три года все рабочие должны проходить обучение по промышленной безопасности и охране труда.

Руководители и специалисты, независимо от характера и степени опасности производства, а также стажа работы и квалификации, должны проходить обучение (предаттестационную подготовку) по промышленной безопасности и охране труда в объеме должностных обязанностей. При поступлении на работу обучение проводится в течение первого месяца, далее – по мере необходимости, но не реже одного раза в три года.

Проверка знаний требований охраны труда рабочих по характеру и времени проведения подразделяется на первичную, очередную, внеочередную.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
11-1А-06					

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

33

Первичная проверка знаний требований охраны труда проводится после первичного инструктажа на рабочем месте и соответствующего обучения и стажировки (в предусмотренных случаях) перед допуском к самостоятельной работе, переводе с одной работы на другую, а также после обучения по совмещаемой профессии, но не позднее одного месяца после прохождения первичного инструктажа.

Очередная проверка знаний требований охраны труда рабочих проводится не реже одного раза в 12 месяцев по утвержденному руководителем подразделения графику.

Внеочередная проверка знаний требований охраны труда рабочих независимо от срока предыдущей проверки проводится:

- при изменении производственного (технологического) процесса;
- при введении в действие новых правил и норм безопасности, инструкций по безопасному ведению работ;
- при выявлении нарушений требований правил безопасности и инструкций, которые могут привести или привели к травме или аварии;
- по приказу или распоряжению руководства, по указанию вышестоящих органов;
- по требованию органов государственного надзора в случае обнаружения недостаточных знаний требований безопасности и охраны труда;
- при переводе на другую работу или перерыве в работе более одного года.

Проверка знаний руководителей и специалистов по характеру и времени проведения подразделяется на первичную, очередную, внеочередную. Первичная проверка знаний требований охраны труда руководителей и специалистов проводится не позднее одного месяца после назначения на должность.

Проведение очередной проверки знаний осуществляется не реже одного раза в три года в соответствии с утвержденным руководителем графиком для:

- непосредственных руководителей работ;
- лиц, имеющих право выдачи наряда-допуска на проведение огневых, газоопасных работ и работ повышенной опасности;
- руководителей и специалистов, не являющихся непосредственными руководителями работ и не имеющих права выдачи нарядов-допусков.

Внеочередная проверка знаний руководителей и специалистов требований охраны труда независимо от срока проведения предыдущей проверки проводится:

- при введении новых или внесении изменений и дополнений в действующие законодательные и иные нормативные правовые акты, содержащие требования охраны труда (при этом осуществляется проверка знаний только этих законодательных и нормативных правовых актов);
- при вводе в эксплуатацию нового оборудования и изменениях технологических процессов, требующих дополнительных знаний по охране труда работников (в этом случае

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
11-1А-06					

осуществляется проверка знаний требований охраны труда, связанных с соответствующими изменениями);

- при назначении или переводе работников на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний по охране труда (до начала исполнения ими своих должностных обязанностей);

- по требованию должностных лиц Государственной инспекции труда, органов государственного надзора и контроля, а также руководства или вышестоящих органов при установлении нарушений требований охраны труда и недостаточных знаний требований безопасности и охраны труда;

- после происшедших аварий и несчастных случаев, а также при выявлении нарушений работниками требований нормативных правовых актов по охране труда;

- при перерыве в работе в данной должности более одного года.

Проверка знаний инструкций и действующих правил безопасности производится в объеме, определенном перечнем инструкций по конкретному рабочему месту, а для руководителей и специалистов – в объеме, предусмотренном перечнем правил, положений и инструкций по производству, в том числе по правилам пользования средствами защиты и «Планом мероприятий по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте ООО «Полипласт Новомосковск», утвержденным Генеральным директором ООО «Полипласт Новомосковск» (далее – ПМЛА ООО «Полипласт Новомосковск»).

Допуск к самостоятельной работе руководителей и специалистов производится после:

- вводного инструктажа;
- обучения по охране труда в объеме должностных обязанностей;
- первичной проверки знаний по охране труда в объеме должностных обязанностей.

Допуск к самостоятельной работе руководителей и специалистов в процессе трудовой деятельности производится после очередной (внеочередной) проверки знаний по охране труда.

Допуск к самостоятельной работе рабочих (при наличии у них документа об образовании, квалификации) производится после:

- вводного инструктажа;
- первичного инструктажа на рабочем месте;
- стажировки от 2 до 14 смен;
- первичной проверки знаний по охране труда;
- издания приказа (распоряжения) о допуске к самостоятельной работе.

Допуск к самостоятельной работе рабочих в процессе трудовой деятельности производится после:

- повторного инструктажа;

Инов. № подл.	Взам. инв. №
11-1А-06	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

35



- очередной проверки знаний по охране труда.

Проведение всех видов инструктажей регистрируется в соответствующих журналах проведения инструктажей, в установленных случаях – в наряде-допуске на производство работ с указанием подписи инструктируемого и инструктирующего, а также даты проведения инструктажа.

### **3.1.3 Сведения о системе управления промышленной безопасностью, включая данные о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности**

Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью в ООО «Полипласт Новомосковск» организован и проводится в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (п. 1 ст. 9, ст. 11).

Производственный контроль является составной частью системы управления промышленной безопасностью и осуществляется эксплуатирующей организацией путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение функционирования опасных производственных объектов, а также предупреждение аварий и ликвидацию их последствий.

Порядок проведения производственного контроля в ООО «Полипласт Новомосковск» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» (п. 3) определен «Положением о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах ООО «Полипласт Новомосковск»», утвержденным приказом ООО «Полипласт Новомосковск».

Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности (далее – производственный контроль) на ОПО ООО «Полипласт Новомосковск» является составной частью системы управления промышленной безопасностью (далее – СУПБ) и осуществляется путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на предупреждение аварий и инцидентов на этих объектах и обеспечение готовности к действиям по локализации аварий и ликвидации их последствий.

Основным принципом производственного контроля является регулярность и плановость проверок ОПО ООО «Полипласт Новомосковск».

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	11-1А-06				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

36

требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» (п. 8) основными задачами производственного контроля являются:

- анализ состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов, в том числе путем организации проведения соответствующих экспертиз и обследований;
- организация работ по разработке мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности, а именно: на предупреждение аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах;
- контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами, а также локальных нормативных актов эксплуатирующей организации по вопросам промышленной безопасности;
- координация работ, направленных на предупреждение аварий на ОПО, и обеспечение готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий;
- контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на ОПО, ремонта и поверки контрольных средств измерений.

*Порядок планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности, подготовки и регистрации отчетов об их результатах, а также порядок осуществления контроля устранения выявленных при этом нарушений требований промышленной безопасности*

Работники ООО «Полипласт Новомосковск», ответственные за осуществление производственного контроля, организуют свою деятельность в области промышленной безопасности в соответствии с планами работы по осуществлению производственного контроля.

Ответственными за разработку Плана работы по осуществлению производственного контроля (далее – План) является директор ООО «Полипласт Новомосковск».

Непосредственно разработку и утверждение Плана организует начальник отдела охраны труда и промышленной безопасности с участием работников ООО «Полипласт Новомосковск», ответственных за осуществление производственного контроля на ОПО.

Годовой план мероприятий филиала ООО «Полипласт Новомосковск» по обеспечению промышленной безопасности на ОПО включает:

- План проверок ОПО. Указанный План проверок составляется таким образом, чтобы в течение календарного года были проверены все ОПО, эксплуатирующиеся в ООО «Полипласт Новомосковск»;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

11-1А-06

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

37

- План (годовой и перспективный на три года) экспертизы промышленной безопасности, диагностики, испытаний, освидетельствования сооружений и технических устройств, применяемых на ОПО;

Исходными данными для разработки плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности являются:

- результаты проведения экспертиз промышленной безопасности, производственного контроля, выявленные при этом отступления и несоответствия;

- результаты проверок состояния промышленной безопасности, проведенных надзорными органами;

- результаты анализа причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на производстве в текущем году, информация о причинах аварий, инцидентов и несчастных случаев, произошедших на аналогичных ОПО ООО «Полипласт Новомосковск» и в других организациях;

- планы расширения, технического перевооружения, консервации и ликвидации ОПО, сроки ремонта, испытаний и освидетельствований технических устройств, эксплуатирующихся на ОПО, ремонта и поверки контрольных средств измерений;

- требования действующих нормативных правовых актов и нормативных технических документов в области промышленной безопасности.

*Порядок подготовки и представления сведений об организации производственного контроля*

Сведения об организации производственного контроля представляются ежегодно до 1 апреля в Приокское управление Ростехнадзора.

В состав сведений об организации производственного контроля включается следующая отчетная информация:

- план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на текущий год, а также сведения о выполнении плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности за предыдущий год;

- сведения об организации системы управления промышленной безопасностью (для опасных производственных объектов I или II класса опасности);

- сведения о работниках, ответственных за организацию и осуществление производственного контроля, службе производственного контроля;

- результаты проверок, проведенных работником, ответственным за организацию и осуществление производственного контроля, или службой производственного контроля;

- сведения о готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	11-1А-06				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

38

- сведения об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте;

- сведения о состоянии технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, зданий и сооружений на опасном производственном объекте;

- сведения об инцидентах и несчастных случаях, произошедших на опасных производственных объектах.

Контроль за своевременностью и достоверностью представляемой информации возлагается на специально назначенное лицо или Отдел охраны труда и промышленной безопасности ООО «Полипласт Новомосковск».

Подробные сведения о проведении производственного контроля в ООО «Полипласт Новомосковск» приведены в «Положении о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах ООО «Полипласт Новомосковск»», утвержденном приказом ООО «Полипласт Новомосковск».

### **3.1.4 Сведения о системе проведения сбора информации о произошедших инцидентах и авариях и анализе этой информации**

Система сбора и анализа аварийности на ООО «Полипласт Новомосковск» организована для обеспечения сбора, представления и анализа данных в соответствии с:

- Трудовым кодексом Российской Федерации;
- «Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве», утвержденное приказом Минтруда России от 20.04.2022 № 223н;

- постановлением Минтруда Российской Федерации от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»;

- «Порядком проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения», утвержденным приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № 503;

- «Положением о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах ООО «Полипласт Новомосковск»», утвержденным приказом ООО «Полипласт Новомосковск».

Порядок проведения технического расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах ООО «Полипласт Новомосковск» определен «Положением о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на

Инов. № подл.	11-1А-06
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

39

опасных производственных объектах ООО «Полипласт Новомосковск», утвержденным приказом ООО «Полипласт Новомосковск».

*Порядок учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте*

Учет инцидентов на поднадзорном Ростехнадзору объекте ведется в журнале учета инцидентов, происшедших на опасных производственных объектах, где регистрируются дата и место инцидента, его характеристика и причины, продолжительность простоя, экономический ущерб (в том числе вред, нанесенный окружающей среде), мероприятия по устранению причин инцидента и делается отметка об их выполнении.

Журнал ведет и хранит лицо, ответственное за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, или другое лицо, на которое приказом по ООО «Полипласт Новомосковск» возложены эти функции.

Лицо, ответственное за осуществление производственного контроля на предприятии, проводит анализ причин инцидентов и не реже одного раза в квартал (до 20 числа последнего месяца текущего квартала), направляет в Приокское управление Ростехнадзора результаты анализа причин инцидентов, информацию о количестве и характере инцидентов, о причинах их возникновения и принятых мерах.

Приокское управление Ростехнадзора осуществляет контроль учета инцидентов на поднадзорных объектах, выполняет целевые проверки достаточности разработанных мер по устранению причин и предупреждению инцидентов, а также контролирует выполнение в установленные сроки запланированных мероприятий.

*Порядок сбора, анализа, обмена информацией о состоянии промышленной безопасности между структурными подразделениями ООО «Полипласт Новомосковск» и доведения ее до работников, занятых на ОПО*

Сбор данных и анализ данных о состоянии промышленной безопасности на ОПО ООО «Полипласт Новомосковск» осуществляется Отделом охраны труда и промышленной безопасности.

Ежеквартально (до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом) начальник Отдела охраны труда и промышленной безопасности ООО «Полипласт Новомосковск» представляет в Отдел охраны труда и промышленной безопасности Общества сведения о выполнении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, которые содержат следующие данные:

- сведения об объектах ООО «Полипласт Новомосковск» на которых были проверены проверки с указанием даты и номера предписания;
- перечень технических устройств, зарегистрированных/снятых с регистрации в надзорных органах (учтены/сняты с учета на предприятии);

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	11-1А-06				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

40

- перечень технических устройств, прошедших диагностирование, техническое освидетельствование, экспертизу промышленной безопасности с указанием: регистрационного номера, учетного номера, заводского номера, наименования экспертной организации или лица, проводившего освидетельствование, даты назначенного технического освидетельствования и повторного обследования (диагностирования), регистрационного номера заключения экспертизы промышленной безопасности;

- фамилия, имя и отчество руководителей, специалистов ООО «Полипласт Новомосковск», аттестованных по промышленной безопасности, с указанием области аттестации.

В целях обеспечения соблюдения требований промышленной безопасности и повышения эффективности производственного контроля, между структурными подразделениями Общества и ООО «Полипласт Новомосковск» осуществляется информационный обмен, который обеспечивает:

- получение необходимой информации по промышленной безопасности от внешних заинтересованных организаций, ее документальное оформление и доведение до структурных подразделений;

- получение и передачу информации о состоянии промышленной безопасности ОПО между различными уровнями управления Общества и структурными подразделениями филиалов Управляемого общества;

- получение информации по промышленной безопасности от структурных подразделений и передача внешним заинтересованным сторонам.

### **3.1.5 Перечень проведенных работ по анализу опасностей технологических процессов, количественной оценке риска аварий на декларируемом объекте и техническому диагностированию с указанием сведений об организациях, проводивших указанные работы**

Декларируемый объект (в объеме проектных решений) находится на стадии проектирования, работы по анализу опасностей и рисков, техническому диагностированию и экспертизе технических устройств, зданий, сооружений и экспертизе промышленной безопасности на объекте не проводились.

Инов. № подл.	Взам. инв. №
11-1А-06	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

41

**3.1.6 Сведения об экспертизе промышленной безопасности с указанием наименования объекта экспертизы, даты и номера заключения, а также даты внесения заключения в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности (для действующих объектов)**

Декларируемый объект (в объеме проектных решений) находится на стадии проектирования, экспертиза промышленной безопасности на объекте не проводилась.

**3.1.7 Сведения о соответствии условий эксплуатации декларируемого объекта требованиям федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, обосновании безопасности декларируемого объекта (при наличии), размещении в зонах с особыми условиями использования территорий**

Сведения о соответствии условий эксплуатации декларируемого объекта (в объеме проектных решений) требованиям норм и правил не приводятся, так как объект находится на стадии проектирования.

**3.1.8 Сведения о принятых мерах по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность на декларируемом объекте, а также по противодействию возможным террористическим актам**

Охрана объектов ООО «Полипласт Новомосковск» и его антитеррористическая защищенность обеспечиваются комплексом мер, направленных на предотвращение несанкционированного проникновения на территорию площадки предприятия.

На основании СП 132.13330.2011 (п. 8.1, таблица 2) объект строительства оснащается инженерно-техническими системами и средствами (далее – системами безопасности):

- контрольно-пропускным пунктом (КПП) в здании;
- системой контроля и управления доступом (СКУД);
- средствами визуального досмотра (СрВД).

Согласно письму от 24.01.2023 исх. № 14-РПП ООО «Полипласт Новомосковск» площадка объекта строительства предусматривается внутри периметра территории существующей промышленной площадки ООО «Полипласт Новомосковск».

Въезд на территорию площадки объекта строительства осуществляется по внутриплощадочным дорогам от существующих въездов на территорию промышленной площадки ООО «Полипласт Новомосковск», оборудованных КПП, оснащенных СКУД, с северо-западной и северной сторон.

Изм. № подл.	11-1А-06
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

42

Согласно служебной записке от 20.12.2022 ООО «Полипласт Новомосковск», на промышленной площадке ООО «Полипласт Новомосковск» с целью обеспечения антитеррористической защищенности применяются системы безопасности:

- ограждение периметра территории;
- два КПП для работников, посетителей, автотранспорта;
- СКУД;
- системы видеонаблюдения (далее – система охранный телевизионная (СОТ)) за периметром и территорией.

Строительство дополнительного КПП и оборудования СКУД, согласно письму от 24.01.2023 исх. № 14-РПП ООО «Полипласт Новомосковск», не предусматривается.

Применение СрВД для досмотра людей и транспортных средств, направляющихся на объект строительства, предусматривается на существующих КПП.

Подробное описание проектных решений по планировке территории объекта строительства приведено в томе 2, согласно составу проектной документации.

На основании СП 132.13330.2011 (п. 8.1, таблица 2), в соответствии с Техническим заданием на разработку проектной и рабочей документации «Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год», «Техническими условиями на выполнение документации к сетям связи, системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре», с учетом существующих мероприятий отношении КПП, СКУД, объект строительства оснащается СОТ.

Подробные сведения о мероприятиях по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность на декларируемом объекте, а также по противодействию возможным террористическим актам приведено в томе 10, согласно составу проектной документации.

### **3.1.9 Сведения о наличии обоснования безопасности декларируемого объекта и изменений к ним (при наличии)**

Обоснование безопасности декларируемого объекта ранее не разрабатывалось. Разработка обоснования безопасности декларируемого объекта в объеме проектной документации «Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год» не предусматривается.

Инва. № подл.	11-1А-06
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

43



### 3.2 Сведения об обеспечении требований промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии

#### 3.2.1 Сведения о мероприятиях по локализации и ликвидации последствий аварий на декларируемом объекте

Мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий в эксплуатирующей организации организованы и осуществляются в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ст. 10, п. 1);
- «Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1437;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533.

Мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на декларируемом объекте проводятся в соответствии с ПМЛА ООО «Полипласт Новомосковск».

К мероприятиям по предупреждению и снижению последствий аварий в ходе эксплуатации декларируемого объекта относятся:

- поддержание в постоянной готовности сил и средств ликвидации аварий;
- создание и хранение аварийного комплекта инструмента и технических средств для ликвидации последствий аварий;
- подготовка персонала эксплуатирующей организации к действиям в ЧС, корректировка при необходимости ПМЛА ООО «Полипласт Новомосковск»;
- тщательный контроль состояния оборудования и трубопроводов;
- своевременное диагностирование состояния оборудования и трубопроводов;
- осуществление периодических обходов персоналом территории и оборудования декларируемого объекта с целью визуального контроля технологических процессов и своевременного устранения технических неисправностей.

Основными организационными мероприятиями при угрозе возникновения и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий являются:

- оповещение органов управления, сил ликвидации аварии и ее последствий, персонала эксплуатирующей организации;
- приведение в готовность и развертывание органов управления и сил ликвидации аварии и ее последствий;
- обеспечение действий сил, привлекаемых к ликвидации последствий производственных аварий;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	11-1А-06				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

44



организацией созданы резервы финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий.

В ООО «Полипласт Новомосковск» порядок создания резервов финансовых средств для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах ООО «Полипласт Новомосковск» определен приказом «О создании резерва финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.	11-1А-06						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ДПБ1	Лист
							46

**3.2.4 Сведения о системе оповещения в случаях возникновения аварии с приведением схемы оповещения, указанием порядка действий в случае аварии, а также сведений о взаимодействии с другими организациями по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий на декларируемом объекте**

В ООО «Полипласт Новомосковск» определены основные правила сбора, обмена и передачи информации, порядок оповещения персонала эксплуатирующей организации, рабочих и служащих других организаций, и населения, органов управления, специально уполномоченных на решение задач по защите населения территории от ЧС, при возникновении несчастных случаев, аварий, инцидентов, пожаров (загораний), ЧС, случаев загрязнения окружающей среды в соответствии с:

- Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральным законом от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи»;
- «Порядком сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.1997 № 334;
- «Положением о системах оповещения населения», утвержденным приказом МЧС России, Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31.07.2020 № 578/365.

*Первоочередные действия при получении сигнала об аварии на ОПО*

Схема оповещения действует следующим образом:

- первый заметивший аварию или окриком или по селектору предупреждает окружающих об аварии;
- сообщает начальнику смены;
- начальник смены выводит людей к основному или резервному месту сбора и проверяет количественный состав смены. При отсутствии кого-либо организует поиск;
- начальник смены сообщает руководству ООО «Полипласт Новомосковск», дежурным подразделениям сил постоянной готовности, АСФ;
- при авариях с последствиями, выходящими за пределы территории предприятия, диспетчер выполняет мероприятия, предусмотренные ПМЛА ООО «Полипласт Новомосковск», сообщает в ЕДДС г. Тула.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
11-1А-06					

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

47

### Проектные решения

Подробные сведения о системах оповещения, предусмотренных проектными решениями, приведены в томах 5.5.1, 5.5.2, согласно составу проектной документации.

*Порядок действий в случае аварии, а также сведений о взаимодействии с другими организациями по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий на декларируемом объекте*

Порядок действий АСФ и использования средств АСФ, а также порядок взаимодействия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий определен и проводится в соответствии с ПМЛА ООО «Полипласт Новомосковск».

Организация взаимодействия сил и средств обеспечивается руководителем ликвидации ЧС.

Взаимодействие сил и средств при локализации и ликвидации последствий аварий обеспечивается:

- своевременным оповещением и наличием постоянной связи;
- сообщением основных характеристик сложившихся аварий;
- созданием командного пункта по локализации и ликвидации последствий аварий;
- соблюдением принципа единоначалия при выполнении работ;
- обменом информации с уполномоченными государственными органами.

Руководителем ликвидации ЧС является:

- на уровне развития аварии «ЧС локального характера» – главный инженер (Председатель КЧСПБ ООО «Полипласт Новомосковск»), до его прибытия на место аварии Начальник цеха (в котором произошла авария);

- на уровне развития аварии «ЧС муниципального характера» – Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности органов местного самоуправления, до нее – главный инженер (Председатель КЧСПБ ООО «Полипласт Новомосковск»), до его прибытия на место аварии – Начальник цеха (в котором произошла авария).

Организацию материально-технического и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий осуществляет руководитель ликвидации ЧС, Председатель КЧСПБ ООО «Полипласт Новомосковск».

Ответственность за проведение аварийно-спасательных работ и применение эвакуационных и спасательных средств, позволяющих осуществлять эвакуацию людей в случае аварии или несчастного случая при производстве работ на высоте несет руководитель ликвидации ЧС, НАСФ, ПАСФ.

Инва. № подл.	11-1А-06
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

48

## Раздел 4 «Выводы»

### 4.1 Перечень наиболее опасных составляющих и (или) производственных участков декларируемого объекта с указанием показателей риска аварий на декларируемом объекте

Опасность декларируемого объекта определяется возможностью возникновения и развития аварий с наиболее тяжелыми последствиями для персонала, населения и имущества эксплуатирующей организации.

Результаты расчета показателей риска для декларируемого объекта приведены в таблице 19.

Таблица 19 – Результаты расчета показателей риска для декларируемого объекта

Значение	Значение индивидуального риска для персонала 1 группы (при осуществлении обхода и осмотра оборудования), год <sup>-1</sup>	Значение индивидуального риска для персонала 2 группы (при проведении ремонтных работ), год <sup>-1</sup>	Значение индивидуального риска для персонала 3 группы (при осуществлении технологического процесса), год <sup>-1</sup>	Значение коллективного риска, чел./год
Отделение приема едкого натра I-й и II-й очередей (поз. 3)	1,30E-06	5,01E-06	5,88E-06	4,72E-04
Отделение приема этилена I-й и II-й очередей (поз. 1)	3,71E-07	1,43E-06	2,97E-06	
Отделение приготовления растворов I-й и II-й очередей (поз. 4)	3,71E-07	1,43E-06	-	
Отделение полимеризации II - й очереди (поз. 6)	2,51E-07	9,70E-07	-	
Отделение модификации I-й и II-й очередей (поз. 7)	2,51E-07	9,70E-07	-	
Отделение полимеризации I-й очереди (поз. 5)	2,40E-07	9,27E-07	-	
Отделение приема винилацетата I-й и II-й очередей (поз. 2)	9,53E-08	3,68E-07	7,62E-07	
Факельная установка (поз. 9)	6,72E-08	2,59E-07	-	

Изм. № подл.	11-1А-06
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

49

Значение	Значение индивидуального риска для персонала 1 группы (при осуществлении обхода и осмотра оборудования), год <sup>-1</sup>	Значение индивидуального риска для персонала 2 группы (при проведении ремонтных работ), год <sup>-1</sup>	Значение индивидуального риска для персонала 3 группы (при осуществлении технологического процесса), год <sup>-1</sup>	Значение коллективного риска, чел./год
Отделение сушки РПП I-й и II-й очередей (поз. 8)	3,53E-08	1,36E-07	-	
Площадка производства РПП	2,98E-06	5,01E-06	5,88E-06	

Ситуационный план распределения потенциального риска гибели людей от аварий по территории декларируемого объекта и прилегающей местности приведен на ситуационных планах п. 5.4.

*Обоснование противоаварийной устойчивости пунктов управления технологическими процессами в случае аварий на декларируемом объекте*

Постоянные рабочие места предусмотрены в проектируемом производственном корпусе № 18 по ГП.

Ситуационный план возможного воздействия воздушной ударной волны на производственный корпус № 18 по ГП приведен на ситуационном плане декларации промышленной безопасности.

В соответствии с результатами расчетов зон поражения, здания с постоянным пребыванием персонала и пункты управления в зоны разрушающего воздействия воздушной ударной волны не попадают.

*Сведения о возможном воздействии поражающих факторов аварий на рядом расположенных опасных производственных объектах*

Рядом расположенные объекты, аварии на которых могут привести к ЧС техногенного характера на декларируемом объекте, расположены на значительном удалении.

Населенные пункты, иные физические лица, работники соседних предприятий находятся вне зон действия поражающих факторов вероятных аварий на декларируемом объекте и потенциальный риск смертельного поражения для сторонних объектов, населенных пунктов и мест скопления людей не превышает  $1,00E-08$  год<sup>-1</sup>.

#### **4.2 Перечень наиболее значимых факторов, влияющих на показатели риска аварий на декларируемом объекте**

Перечень наиболее значимых факторов, влияющих на показатели риска аварий на декларируемом объекте, приведен в таблице 20.

Инва. № подл.	11-1А-06
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ДПБ1	Лист
							50

Таблица 20 – Перечень наиболее значимых факторов, влияющих на показатели риска аварий на декларируемом объекте

Значение	Факторы, влияющие на показатели риска аварий	
	увеличивающие риск аварий на объекте	уменьшающие риск аварий на объекте
Декларируемый объект	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие на декларируемом объекте горючего газа, ЛВЖ, ГЖ, токсичных веществ;</li> <li>- возможное воздействие на персонал и оборудование декларируемого объекта поражающих факторов аварийных ситуаций;</li> <li>- брак строительно-монтажных работ;</li> <li>- коррозия;</li> <li>- несвоевременное или некачественное проведение диагностических работ;</li> <li>- ошибки персонала, приводящие к разрушению технологического оборудования в результате ошибочных действий персонала эксплуатирующей организации, а также преднамеренных действий посторонних лиц</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ограждение технологических площадок;</li> <li>- автоматизация технологических процессов;</li> <li>- наличие систем автоматического контроля;</li> <li>- наличие аварийных систем блокировок;</li> <li>- наличие систем противопожарной защиты;</li> <li>- снижение до минимума продолжительности присутствия персонала в непосредственной близости к технологическому оборудованию</li> </ul>

#### 4.3 Перечень основных мер, направленных на уменьшение риска аварий на декларируемом объекте

Подробное описание принятых проектных решений, направленных на уменьшение риска аварий на декларируемом объекте, приведено в расчетно-пояснительной записке к декларации промышленной безопасности (том 13.1.2), согласно составу проектной документации.

Основными мерами, направленными на уменьшение, поддержание на установившемся уровне риска аварий на опасных производственных объектах, являются технические и организационные решения, предусматривающие:

- снижение вероятности разгерметизации оборудования;
- локализацию места аварии;
- ограничение времени нахождения персонала эксплуатирующей организации в опасных зонах.

Деятельность эксплуатирующей организации по управлению и организации безопасной эксплуатации декларируемого объекта направлена на предотвращение всех аварий, травм и профессиональных заболеваний. Эксплуатирующая организация осуществляет работу по поддержанию необходимого уровня безопасности и приемлемого риска на декларируемом объекте.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	11-1А-06

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ДПБ1	Лист
							51



Эксплуатирующая организация руководствуется следующими принципами в работе по обеспечению безопасности:

- своевременная разработка инструктивных документов, необходимых для проведения безопасных работ;
- внедрение в практику работ мероприятий по промышленной безопасности и охране труда с целью контроля рисков;
- быстрое и эффективное реагирование на все аварии, возникшие в процессе производства работ;
- осуществление технического обслуживания систем декларируемого объекта, обучение персонала, проведение ремонтно-профилактических работ;
- проведение анализа и оценки работы персонала эксплуатирующей организации с точки зрения обеспечения промышленной безопасности и охраны труда.

Руководство эксплуатирующей организации реализует на практике конструктивно-технические и административно-организационные меры для снижения риска аварий на декларируемом объекте:

- применение труб повышенной надежности (с максимальным запасом прочности);
- обеспечение надежного функционирования систем предупредительной сигнализации, систем предохранительных блокировок, систем оповещения о ЧС;
- систематический контроль средствами диагностики за состоянием труб и технологического оборудования;
- обеспечение постоянного контроля за герметичностью трубопроводов, аппаратов, фланцевых соединений и затворов запорной арматуры;
- организация охраны декларируемого объекта от несанкционированного и криминального вмешательства в работу;
- разработка и утверждение в установленном порядке Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на декларируемом объекте;
- регулярное обучение персонала способам защиты и действиям в ЧС;
- регулярное проведение учебных тревог по основным ЧС;
- поддержание в постоянной готовности к применению технических средств по локализации и ликвидации последствий аварий.

Деятельность эксплуатирующей организации по управлению и организации безопасной эксплуатации декларируемого объекта направлена на предотвращение всех аварий, травм и профессиональных заболеваний. Эксплуатирующей организацией осуществляется работа по поддержанию необходимого уровня безопасности и приемлемого риска на декларируемом объекте.

Изм. № подл.	11-1А-06
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

52

#### 4.4 Обобщенная оценка обеспечения промышленной безопасности и достаточности мер по предупреждению аварий на декларируемом объекте

На основании изложенного полученные в процессе анализа индивидуального риска для персонала декларируемого объекта и персонала ООО «Полипласт Новомосковск», составляющие не более  $5,88E-06 \text{ год}^{-1}$ , не превышают:

- значения индивидуального риска гибели в техногенных происшествиях ( $1,02E-05 \text{ год}^{-1}$ );
- значения допустимого индивидуального риска ЧС для Тульской области ( $1,49E-05 \text{ год}^{-1}$ );
- значения риска гибели людей в техногенных происшествиях на объектах химической и нефтехимической промышленности составляет  $2,6E-05 \text{ год}^{-1}$ ;
- значения индивидуального пожарного риска в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ст. 93 п. 3) – не более  $1,00E-04 \text{ год}^{-1}$ .

В соответствии с приложением № 6 Руководства по безопасности «Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утвержденного приказом Ростехнадзора 03.11.2022 № 387, проводится категорирование аварийной опасности декларируемого объекта.

Категорирование аварийной опасности декларируемого объекта приведено в таблице 21.

Инва. № подл.	11-1А-06	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				ПСИ22060-ДПБ1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					

Таблица 21 – Категорирование аварийной опасности декларируемого объекта

Категория опасности объекта по уровню риска аварии	Наименование показателя и значения критериев аварийной опасности производственных объектов по уровню риска аварии						
	Наличие третьих лиц в зонах смертельного поражения при наиболее опасной аварии	Количество человек, у которых могут быть нарушены условия жизнедеятельности при наиболее опасной аварии	Возможное число погибших при наиболее опасной аварии	Условная вероятность эскалации аварии	Кратность превышения индивидуального риска гибели персонала от аварий по сравнению среднеотраслевым уровнем	Условная вероятность гибели при аварии более 10 человек из числа третьих лиц	Возможный материальный ущерб при наиболее опасной аварии, млн руб.
Чрезвычайно высокий риск аварии	Населенные пункты или места массового скопления людей	Более 1500	Более 50	Более 0,5	Более 10	Более 0,1	Более 500
Высокий риск аварии	Транспортные магистрали	300–1500	10–50	0,2–0,5	1–10	0,01–0,1	50–500
Средний риск аварии	Постоянно находятся третьи лица	75–300	5–10	0,05–0,2	0,1–1	0,001–0,01	10–50
Малый риск аварии	Эпизодически находятся третьи лица	До 75	До 5	Менее 0,05	Менее 0,1	Менее 0,001	Менее 10
Показатели и значения критериев аварийной опасности на декларируемом объекте							
-	Эпизодически находятся третьи лица	До 75	До 5	Менее 0,05	Менее 0,1	Менее 0,001	Менее 10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

11-1А-06

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

54

Таким образом, по показателям и значениям критериев аварийной опасности производственных объектов по уровню риска аварии, декларируемый объект по результатам оценки риска аварий и учитывающей масштабы последствий возможных аварий категорирован:

- средним риском аварий – по показателю возможного материального ущерба при наиболее опасной аварии
- малым риском аварий – по всем остальным показателям риска аварий.

При этом следует отметить, что показатели риска, приведенные для декларируемого объекта, имеют максимальные значения, так как в соответствии с принятым методическим подходом они получены на основе консервативных (наиболее пессимистических) предпосылок.

Уровень опасности декларируемого опасного производственного объекта, исходя из оценки риска поражающего воздействия на персонал ООО «Полипласт Новомосковск» и персонал рядом расположенных организаций, возможности воздействия на прилегающие объекты, населенные пункты и при условии соблюдения всех правил и норм безопасной эксплуатации, оценивается как приемлемый. Проектные решения, принятые на декларируемом объекте, соответствуют требованиям промышленной безопасности и уровню опасности декларируемого объекта.

Инва. № подл.	11-1А-06	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				ПСИ22060-ДПБ1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					

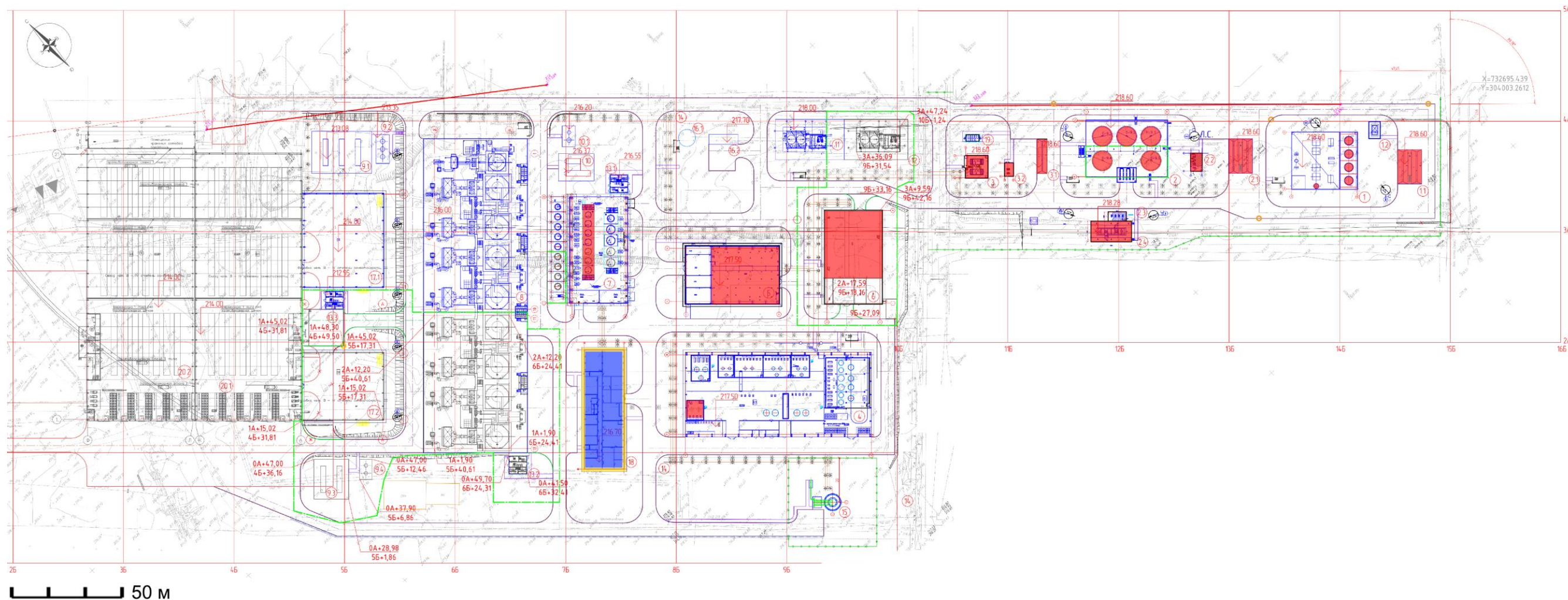
**Раздел 5 «Ситуационные планы»**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
11-1А-06		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

## 5.1 Промышленная площадка (территория) с указанием месторасположения источника выброса или взрыва опасного вещества



Экспликация зданий и сооружений

номер на плане	Наименование	Примечание	номер на плане	Наименование	Примечание
	Площадка цеха производства РПП		9.4	Площадка ресиверов сжатого воздуха II-й этап строительства	
1	Узел приема этилена		10	Азотная станция	
1.1	Площадка слива этилена из автотранспорта		10.1	Площадка ресиверов азота	
1.2	Система слива из автотранспорта		11	Узел водооборотного цикла I-й этап строительства	
2	Узел приема винилацетата		12	Узел водооборотного цикла II-й этап строительства	
2.1	Площадка слива винилацетата из автотранспорта		13.1	ЦРП, БКТП-1	
2.2	Насосная слива винилацетата из автотранспорта		13.2	БКТП-2	
2.3	Насосная слива винилацетата из ж/д транспорта		13.3	БКТП-3	
2.4	Площадка слива винилацетата из ж/д транспорта		14	Внутристанционные эстакады	
3	Узел приема едкого натра		15	Факельная установка закрытого типа	
3.1	Площадка слива едкого натра из автотранспорта		16.1	Резервуары воды для технологических нужд	
3.2	Узел слива едкого натра из автотранспорта		16.2	Насосная технической воды	
4	Отделение приготовления растворов		17.1	Участок фасовки I-й этап строительства	
5	Отделение полимеризации I-й этап строительства		17.2	Участок фасовки II-й этап строительства	
6	Отделение полимеризации II-й этап строительства		18	Производственный комплекс	
7	Отделение модификации		19	Электрощитовая	
8	Отделение сушки РПП			Складской комплекс	
9.1	Компрессорная станция воздуха I-й этап строительства		20.1	Склад хранения готовой продукции I-й этап строительства	
9.2	Площадка ресиверов воздуха I-й этап строительства		20.2	Склад хранения готовой продукции II-й этап строительства	
9.3	Компрессорная станция воздуха II-й этап строительства				

## Условные обозначения

	Источник выброса или взрыва опасного вещества
	Здание с постоянным размещением персонала (производственный корпус № 18 по ГП)
	Здание с размещенными операторными (производственный корпус № 18 по ГП)

Рисунок 3 – Промышленная площадка (территория) с указанием месторасположения источника выброса или взрыва опасного вещества

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.  
11-1А-06

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

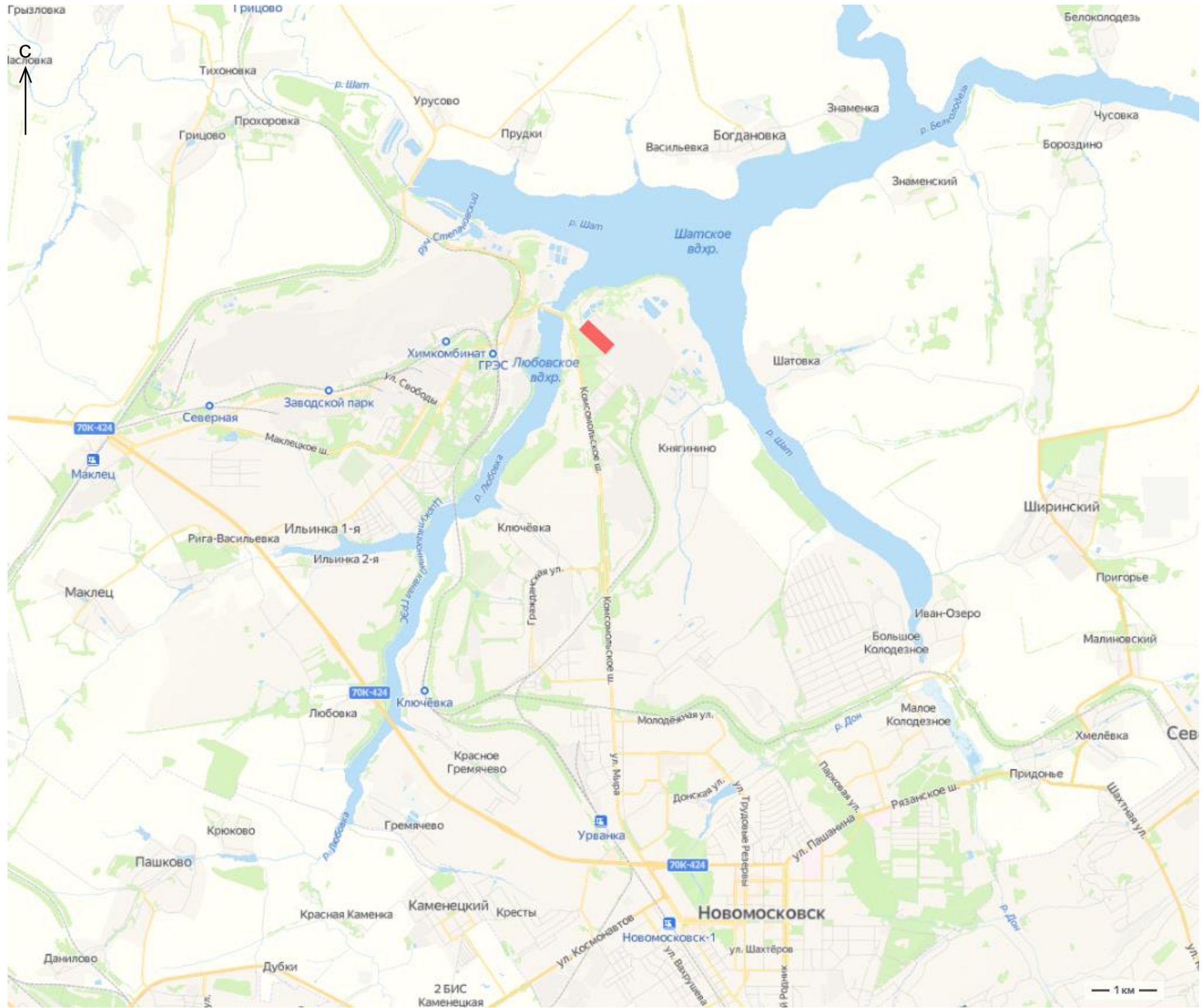
Лист

57

Формат А3



5.2 Организации, транспортные коммуникации, населенные пункты и места массового пребывания людей, которым может быть причинен ущерб при аварии на декларируемом объекте



Условные обозначения

Декларируемый объект

Сведения о населенных пунктах, расположенных вблизи территории декларируемого объекта

Наименование населенного пункта	Удаленность от декларируемого объекта	Численность проживающих, чел.
д. Княгинино	2000	73
д. Ключовка	2500	116
д. Прудки	2500	9

Рисунок 4 – Предприятия, транспортные коммуникации, населенные пункты и места массового скопления людей

Изм. № подл. 11-1А-06  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

ПСИ22060-ДПБ1

Лист  
58



### 5.3 Зоны действия поражающих факторов аварий для наиболее опасных по последствиям и вероятных сценариев аварий на декларируемом объекте, а также краткое описание

#### Наиболее опасная авария по воздействию ВУВ

**Составляющая ОПО:** Отделение приема этилена I-й и II-й очередей (поз. 1)

**Номер сценария аварии:** С1-1-ВУВ-Т-102-П

**Краткая характеристика аварии:** Взрыв этилена при разгерметизации буферного резервуара поз. Т-102

**Методика расчета поражающих факторов аварии:** методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей, в соответствии с Руководством по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», утвержденным приказом Ростехнадзора от 28.11.2022 № 412

**Опасное вещество:** Этилен

Количество опасного вещества, участвующего в аварии: 1,841 т

Количество опасного вещества, участвующего в создании поражающего фактора: 0,1841 т

Масса во взрывоопасных пределах: 184,1 кг

**Возможное число пострадавших:**

2 чел. – смертельно травмированы;

1 чел. – тяжело травмированы.

**Частота реализации аварийного сценария:**  $4,75E-07$  год<sup>-1</sup>

#### Условные обозначения:

Радиус зоны действия поражающих факторов (м)  
при избыточном давлении

- Зона сильных разрушений зданий и тяжелых повреждений человека, избыточное давление 70 кПа, м, R=26,64 м
- Зона средних разрушений зданий и поражения человека средней тяжести, избыточное давление 28 кПа, R=61,38 м
- Зона слабых разрушений зданий и поражения человека слабой тяжести, избыточное давление 14 кПа, R=97,76 м
- Граница опасной зоны разрушения остекления зданий и поражения человека, избыточное давление менее 2 кПа, R=361,14 м

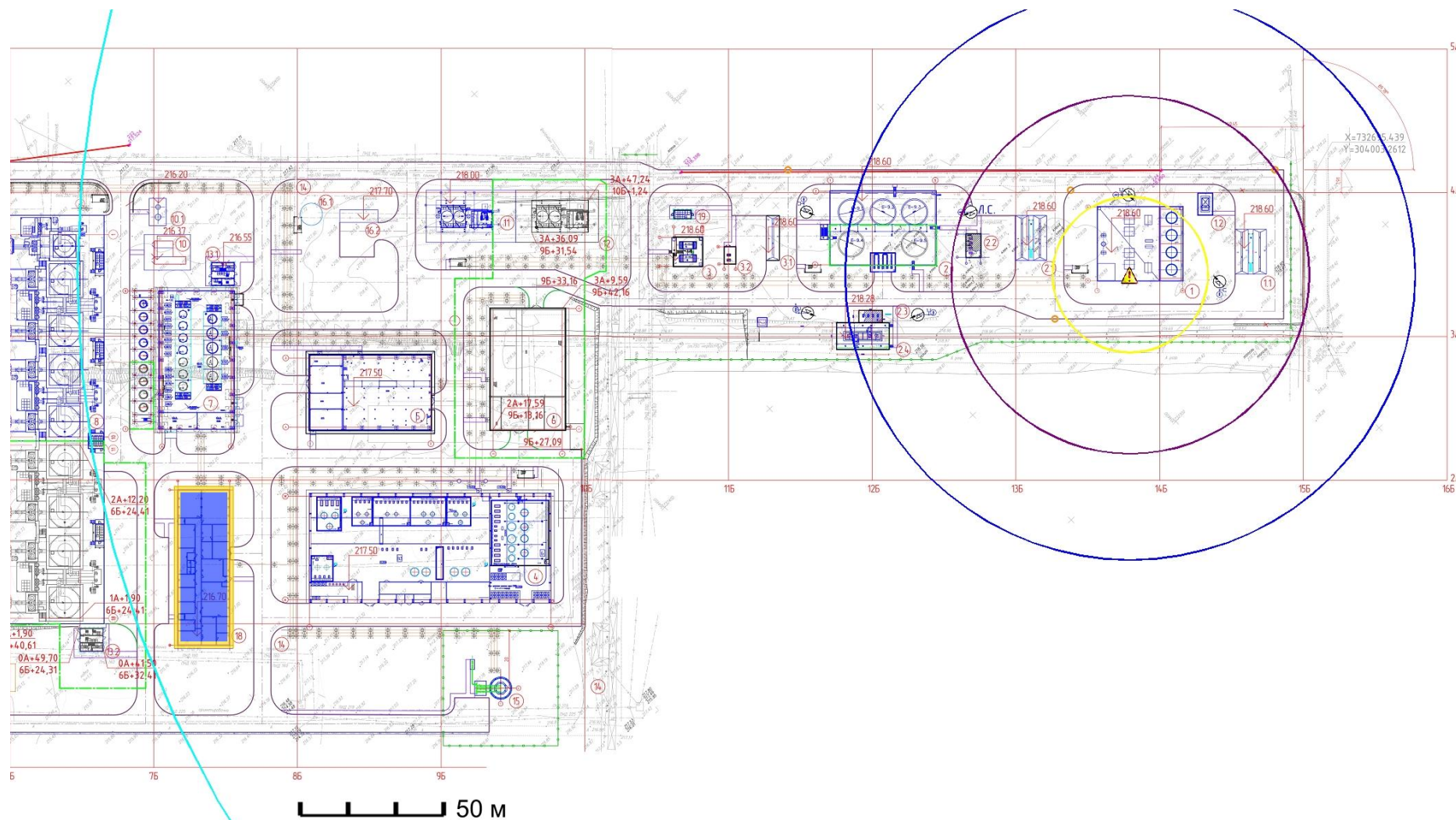


Рисунок 5 – Ситуационный план зон действия поражающих факторов для наиболее опасной аварии по воздействию ВУВ



**Наиболее опасная авария по воздействию теплового излучения**

**Составляющая ОПО:** Отделение полимеризации I-й очереди (поз. 5)

**Номер сценария аварии:** С2-1-ПП-Р-13-П

**Краткая характеристика аварии:** Пожар пролива при разгерметизации реактора синтеза поз. Р-13

**Методика расчета поражающих факторов аварии:** ГОСТ Р 12.3.047–2012 (приложение В).

**Опасное вещество:** винилацетат

**Количество опасного вещества, участвующего в аварии:** 7,5 т

**Количество опасного вещества, участвующего в создании поражающего фактора:** 7,5 т

Площадь пролива, м<sup>2</sup> 798 м<sup>2</sup>.

**Возможное число пострадавших:**







смертельно травмированные: 1 чел.

тяжело травмированные: 1 чел.

**Частота реализации аварийного сценария:** 5,00E-07 год<sup>-1</sup>.

**Условные обозначения:**

Радиусы зон тепловым излучением пожара, м

-  Воспламенение древесины, окрашенной масляной краской по строганной поверхности; воспламенение фанеры (17 кВт/м<sup>2</sup>), R=42,82 м
-  Воспламенение древесины с шероховатой поверхностью (влажность 12 %) при длительности облучения 15 мин (12,9 кВт/м<sup>2</sup>), R=51 м
-  Непереносимая боль через 3–5 с.  
Ожог 1-й степени через 6–8 с.  
Ожог 2-й степени через 12–16 с.  
(10,5 кВт/м<sup>2</sup>), R=57,58 м
-  Непереносимая боль через 20–30 с.  
Ожог 1-й степени через 15–20 с.  
Ожог 2-й степени через 30–40 с.  
Воспламенение хлопка-волокна через 15 мин (7 кВт/м<sup>2</sup>), R=72,12 м
-  Безопасно для человека в брезентовой одежде (4,2 кВт/м<sup>2</sup>), R=93,93 м
-  Без негативных последствий в течение длительного времени (1,4 кВт/м<sup>2</sup>), R=160,04 м

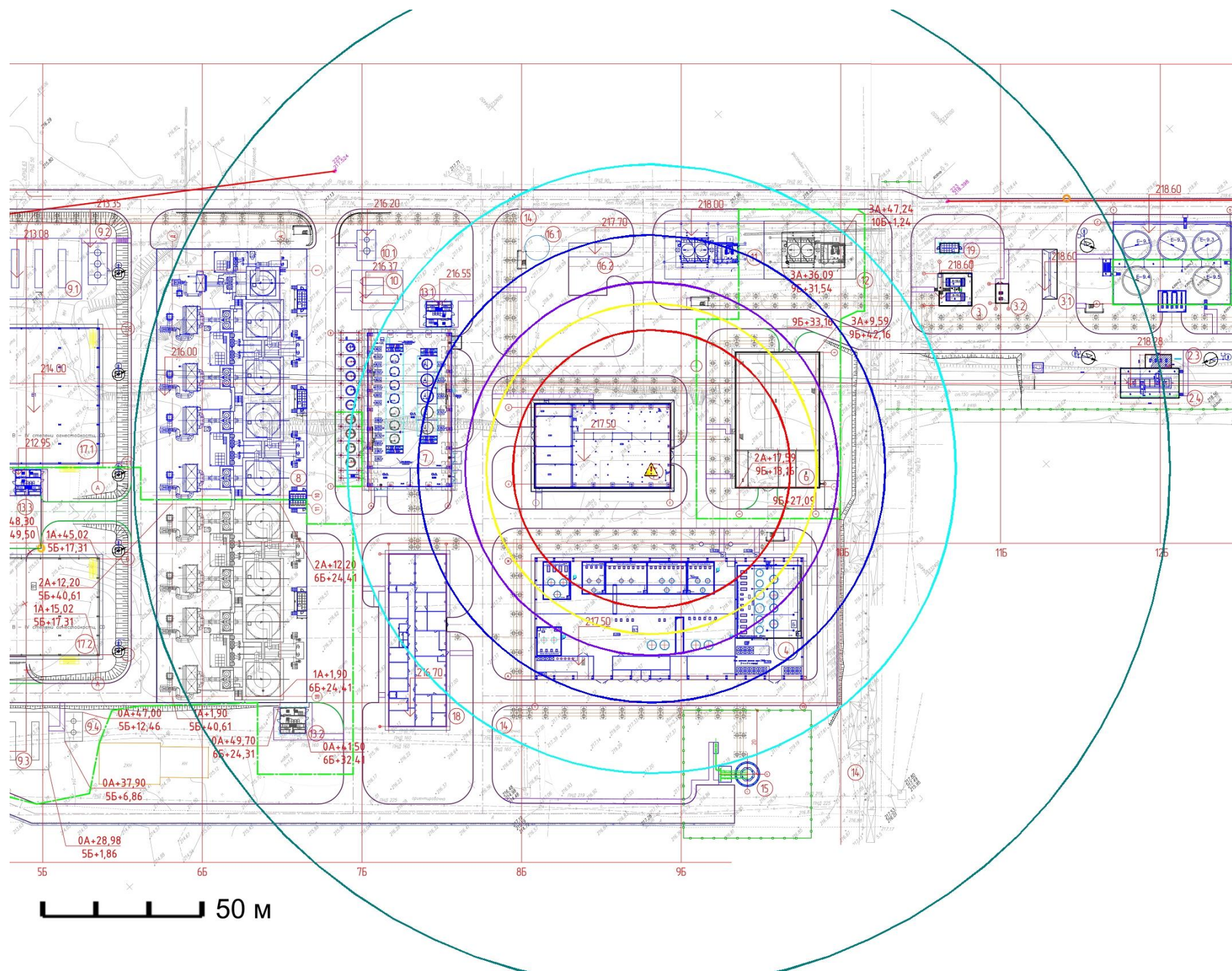


Рисунок 6 – Ситуационный план зон действия поражающих факторов для наиболее опасной аварии по воздействию теплового излучения

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.  
11-1А-06

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

Лист

60

Формат А3

### Наиболее опасная авария по токсическому воздействию

**Составляющая ОПО:** Отделение приема едкого натра I-й и II-й очереди (поз. 3)

**Номер сценария аварии:** СЗ-1-ТП-Е-15.1,2-П

**Краткая характеристика аварии:** Токсической поражение раствором гидроксида натрия при разгерметизации емкости приема поз. Е-15.1, Е-15.2

**Опасное вещество:** Натр едкий технический 50 %

**Количество опасного вещества, участвующего в аварии:** 30,506 т

**Количество опасного вещества, участвующего в создании поражающего фактора аварии:** 30,506 т

**Площадь пролива:** 100 м<sup>2</sup>

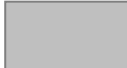
**Возможное число пострадавших:**

0 чел. – смертельно травмированы;

1 чел. – тяжело травмированы.

**Частота реализации аварийного сценария:** 1,00E-06 год<sup>-1</sup>

### Условные обозначения:

 Площадь пролива, м<sup>2</sup>

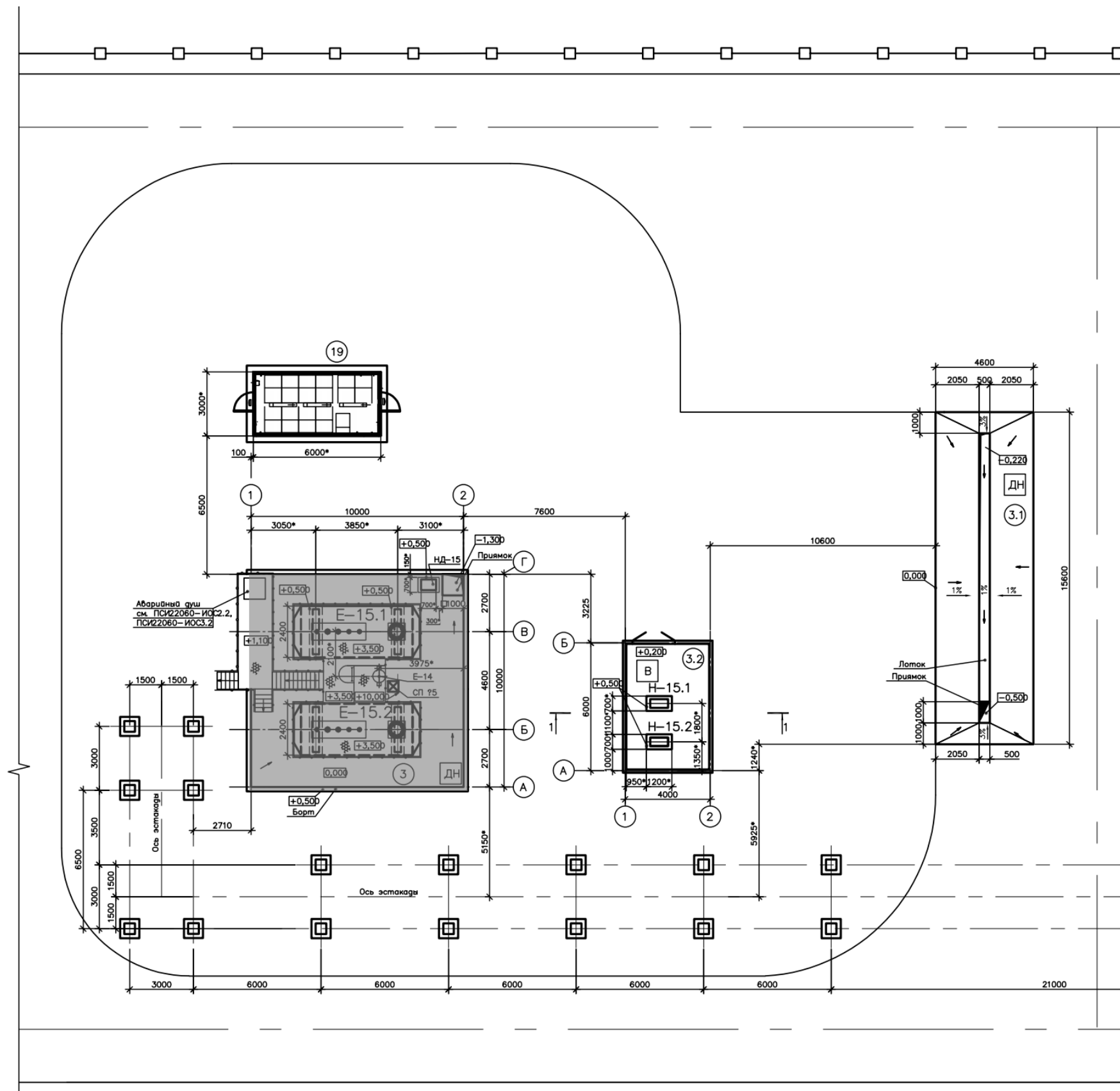
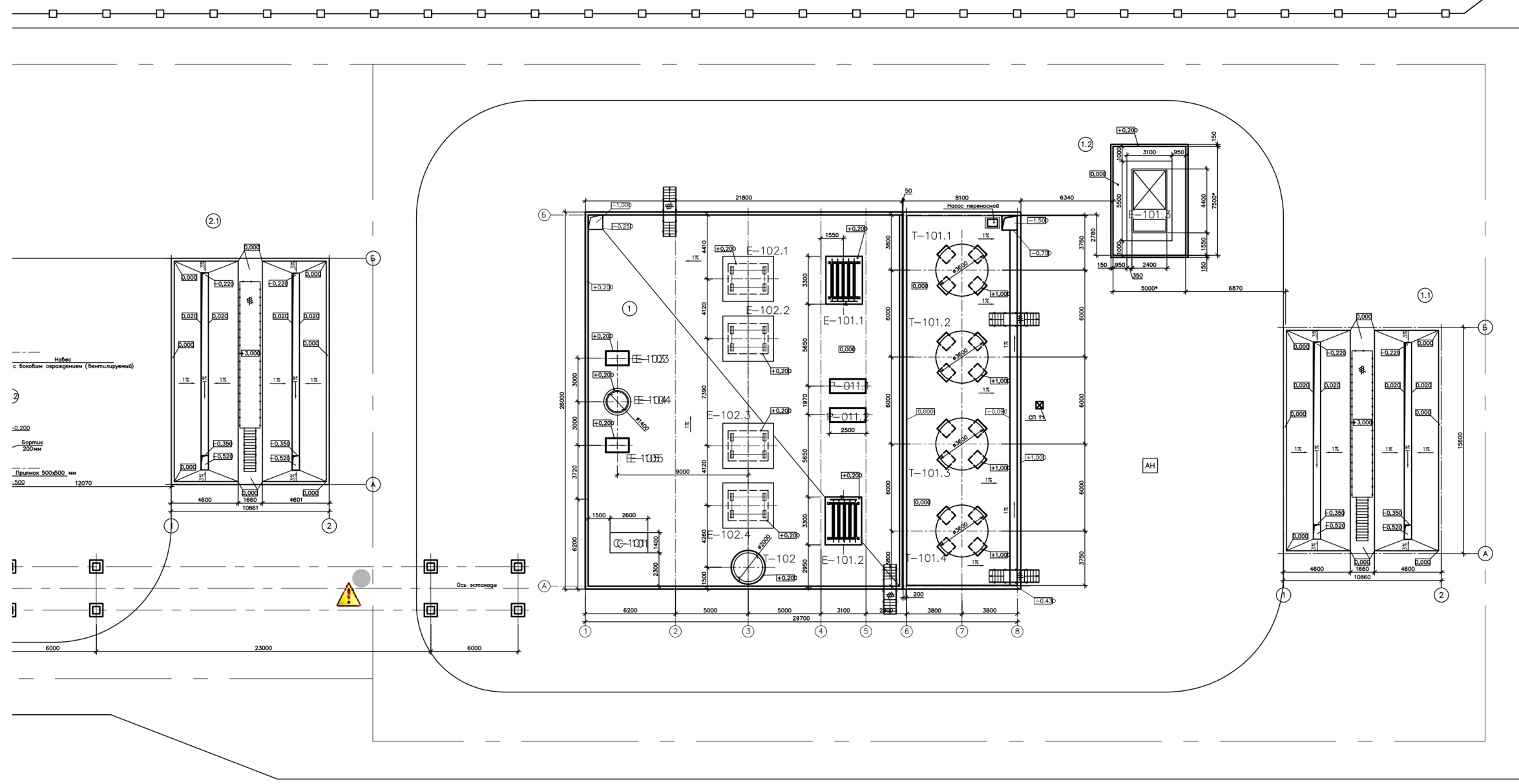


Рисунок 7 – Ситуационный план зон действия поражающих факторов для наиболее опасной аварии по токсическому воздействию





**Наиболее вероятная авария**

**Составляющая ОПО:** Внутриустановочные эстакады

**Номер сценария аварии:** С2-3-БП-DN-Ч

**Краткая характеристика аварии:** Пролив винилацетата при разгерметизации трубопровода

**Опасное вещество:** Винилацетат

**Количество опасного вещества, участвующего в аварии:** 0,0596 т

**Количество опасного вещества, участвующего в создании поражающего фактора аварии:** 0,0596т

**Площадь пролива:** 1,28 м<sup>2</sup>

**Возможное число пострадавших:**

0 чел. – смертельно травмированы;

0 чел. – тяжело травмированы.

**Частота реализации аварийного сценария:** 1,47E-03 год<sup>-1</sup>

**Условные обозначения:**

■ Площадь пролива, м<sup>2</sup>

Рисунок 8 – Ситуационный план зон действия поражающих факторов для наиболее вероятной аварии

Изм. № подл.	11-1А-06
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБ1

5.4 Распределение потенциального территориального риска гибели людей от аварий на территории объекта и прилегающей местности

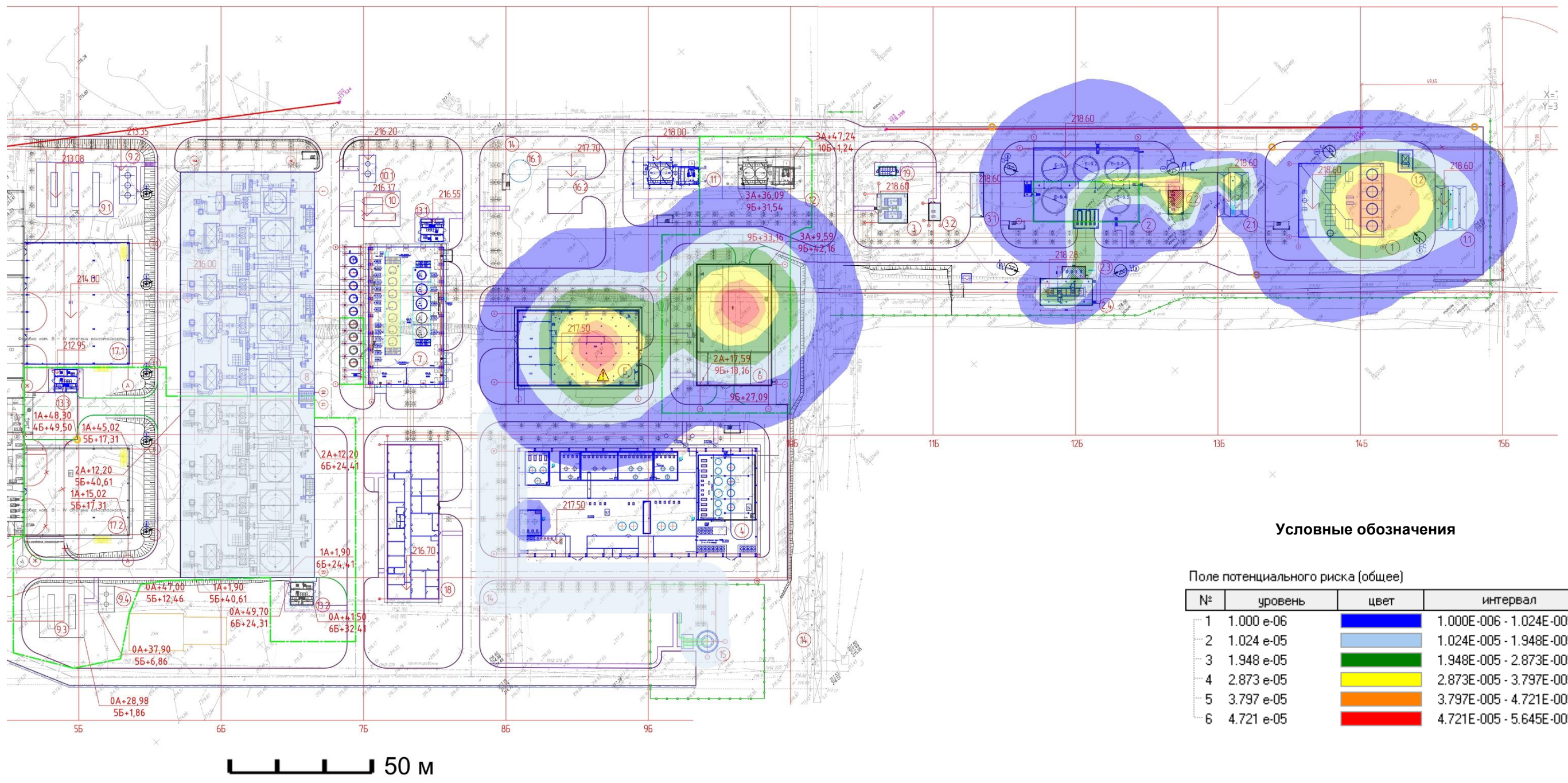


Рисунок 9 – Ситуационный план распределения потенциального территориального риска гибели людей от аварий по территории объекта и прилегающей местности

Изм. № подл. 11-1А-06  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

ПСИ22060-ДПБ1

Лист  
63

Формат А3

## Перечень используемых сокращений и обозначений

Аббревиатура	Расшифровка
АО	Акционерное общество
ВА	Винилацетат
ГВС	Газовоздушная смесь
ГОСТ	Государственный стандарт
КПП	Контрольно-пропускной пункт
КЧСПБ	Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности
НАСФ	Нештатное аварийно-спасательное формирование
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ОПО	Опасный производственный объект
ПАСФ	Профессиональное аварийно-спасательное формирование
ПВС	Поливиниловый спирт
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
РД	Руководящий документ
РПП	Редиспергируемые полимерные порошки
СВЭД	Сополимер винилцетата и этилена
СКУД	Система контроля и управления доступом
СОТ	Система охранная телевизионная
СП	Свод правил
ТИБФ	Триизобутилфосфат
ФЗ	Федеральный закон
ЧС	Чрезвычайная ситуация

Инв. № подл. 11-1А-06	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 64
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	
							ПСИ22060-ДПБ1		



