



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 3. Приложение № 2 Информационный лист**

**ПСИ22060-ДПБЗ**

**Том 13.1.3**

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 3 Приложение № 2 Информационный лист**

**ПСИ22060-ДПБЗ**

**Том 13.1.3**

Генеральный директор

А.С. Соловьев

Главный инженер проекта

А.И. Мурашев



Инв №	
Полп и дата	
Взам инв	



**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 3 Приложение № 2 Информационный лист**

**ПСИ22060-ДПБЗ**

**Том 13.1.3**

Технический директор

В.В. Курманов

Главный инженер

С.В. Букин

Инв. № подл.	Взам. инв. №
13-1А-08	
Подп. и дата	

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ  
К ДЕКЛАРАЦИИ 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»**

Инв. № подл. 13-1А-08	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------------------	--------------	--------------

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСИ22060-ДПБЗ-С	Содержание тома 13.1.3	Лист 3
035-ПТ1-СП	Состав проектной документации	Выполняется отдельным томом
ПСИ22060-ДПБЗ	Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Часть 1. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов Книга 3. Приложение № 2 Информационный лист	Листы 4...17
	Общее количество листов в томе 13.1.3	17

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.  
13-1А-08

ПСИ22060-ДПБЗ					
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

Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
	П	1	25
ООО «АтомПроектЗащита»			

## Содержание

1 Наименование организации, эксплуатирующей декларируемый ОПО или являющейся заказчиком проектной документации.....	3
2 Сведения о лице, ответственном за информирование и взаимодействие с общественностью (должность, фамилия и инициалы, телефон) .....	3
3 Краткое описание производственной деятельности, связанной с эксплуатацией декларируемых объектов .....	3
4 Перечень и основные характеристики опасных веществ, обращаемых на декларируемых объектах .....	4
5 Краткие сведения о масштабах и последствиях возможных аварий и мерах безопасности .....	4
6 Сведения о способах оповещения и необходимых действиях населения при возникновении аварий.....	13
Таблица регистрации изменений .....	15

Согласовано							ПСИ22060-ДПБЗ											
Взам. инв. №							Пояснительная записка											
Подп. и дата													Стадия	Лист	Листов			
Инв. № подл.	13-1А-08	Разраб.	Ракина	Изм.	Кол.уч.	Лист							№ док.	Подп.	Дата	П	1	15
		Пров.	Усанович												31.01.23	ООО «АтомПроектЗащита»		
		Н. контр.	Гачевская												31.01.23			
		Утв.	Букин						31.01.23									

**1 Наименование организации, эксплуатирующей декларируемый опасный производственный объект или являющейся заказчиком проектной документации**

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

**2 Сведения о лице, ответственном за информирование и взаимодействие с гражданами и общественными организациями (должность (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон)**

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

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

**3 Краткое описание производственной деятельности, связанной с эксплуатацией декларируемых объектов**

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 редиспергируемых полимерных порошков (РПП) (далее – декларируемый объект).

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.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	13-1А-08

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБЗ

Лист

3

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.

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.

Перечень основного технологического оборудования декларируемых объектов, в котором получают, используются, перерабатываются, образуются опасные вещества, приведен в приложении № 1.

#### **4 Перечень и основные характеристики опасных веществ, обращаемых на декларируемых объектах**

На декларируемом объекте осуществляется использование опасных веществ:

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

Сведения об опасных веществах и характере воздействия веществ на организм человека и окружающую природную среду, в том числе при возникновении аварий, приведены в таблице 1.

Изм. № подл.	13-1А-08
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБЗ

Лист

4



Таблица 1 – 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 столь же быстро выводятся через легкие, в организме человека не кумулируются.  Высокие концентрации в воздухе приводят к недостатку кислорода, вызывая риск потери сознания или смерти.  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.  Легковоспламеняющаяся жидкость.  Температура вспышки: -8 °С.  Нижний предел воспламеняемости: 2,6 % (об.).  Верхний предел воспламеняемости: 13,4 % (об.).  Температура самовоспламенения: 402 °С.  Температура кипения: 72,7 °С при 101,3 кПа.  Пути воздействия: вещество может проникать в организм при вдыхании, через кожу и при приеме внутрь.  Эффекты от кратковременного воздействия: вещество оказывает раздражающее воздействие на дыхательные пути. Вещество оказывает легкое раздражающее воздействие на глаза и кожу.  Риск вдыхания: опасный уровень загрязнения воздуха может быть достигнут довольно быстро при испарении этого вещества при 20 °С.  Эффекты от длительного или повторяющегося воздействия: повторяющийся или продолжительный контакт с кожей может вызвать сухость и растрескивание. Это вещество, возможно, является канцерогенным для человека.  Опасность для окружающей среды: вещество опасно для водных организмов</p>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	13-1А-08

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБЗ

Лист

5

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия веществ на организм человека и окружающую среду
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>
Триизобутилфосфат (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> <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>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

13-1А-08

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

ПСИ22060-ДПБЗ

Лист

6

**5 Краткие сведения о масштабах и последствиях возможных аварий на декларируемых объектах с указанием максимально возможного количества потерпевших (физических лиц) и принятых мерах безопасности**

В результате проведенного анализа риска определены наиболее вероятные и наиболее опасные сценарии развития аварий для декларируемых объектов.

Подробные сведения и результаты расчета приведены в томе 10.2.2 (Расчетно-пояснительная записка), согласно составу проектной документации.

Сведения о наиболее опасных и наиболее вероятных авариях на декларируемых объектах приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Сведения о наиболее опасных и наиболее вероятных авариях на декларируемых объектах

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>	4,75Е-07	5,00Е-07	1,00Е-06	1,47Е-03

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 3.

Таблица 3 – 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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	13-1А-08

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБЗ

Лист

7

	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
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 4.

Таблица 4 – 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.  
13-1А-08

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

ПСИ22060-ДПБЗ

Лист

8

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
Воспламенение древесины с шероховатой поверхностью (влажность 12 %) при длительности облучения 15 мин (12,9 кВт/м <sup>2</sup> )	51
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 5.

Таблица 5 – 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 6.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	13-1А-08
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
Недок.	
Подп.	
Дата	

ПСИ22060-ДПБЗ

Лист

9

Таблица 6 – 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.

Результаты расчета показателей риска для декларируемого объекта приведены в таблице 7.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	13-1А-08

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБЗ

Лист

10

Таблица 7 – 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	-	
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	

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

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

- снижение вероятности разгерметизации оборудования;
- локализацию места аварии;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	13-1А-08

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБЗ

Лист

11

- 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.

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.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	13-1А-08

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБЗ

Лист

12



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.

### **6 Сведения о способах оповещения и необходимых действиях населения при возникновении аварий на декларируемых объектах**

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;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	13-1А-08

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБЗ

Лист

13

- при авариях с последствиями, выходящими за пределы территории предприятия, диспетчер выполняет мероприятия, предусмотренные ПМЛА ООО «Полипласт Новомосковск», сообщает в ЕДДС г. Тула.

*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 несут руководитель ликвидации ЧС, НАСФ, ПАСФ.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	13-1А-08

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПСИ22060-ДПБЗ

Лист

14

