



Проектный институт "Союзхимпромпроект" ФГБОУ ВО "КНИТУ"

**СТРОИТЕЛЬСТВО УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДСТВА
ПОЛИМЕРНОГО БРОМСОДЕРЖАЩЕГО АНТИПИРЕНА НА
ОСНОВЕ БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОГО
ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТА МОЩНОСТЬЮ 3300 ТОНН В ГОД**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

4600071592-02-ПЗ

Том 1

420032 г. Казань
Димитрова 11
Тел: (843) 294-94-50
Факс: (843) 294-92-80
<http://www.cxpp.ru>
E-mail: cxpp@cxpp.ru





Проектный институт "Союзхимпромпроект" ФГБОУ ВО "КНИТУ"

**СТРОИТЕЛЬСТВО УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДСТВА
ПОЛИМЕРНОГО БРОМСОДЕРЖАЩЕГО АНТИПИРЕНА НА
ОСНОВЕ БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОГО ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТА
МОЩНОСТЬЮ 3300 ТОНН В ГОД**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

4600071592-02-ПЗ

Том 1

Изн.№ подл. Тээ-3704	Подп.и дата	Взам.инь.№
-------------------------	-------------	------------

Главный инженер проекта






Л.А. Марданова

2024

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
4600071592-02-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом
4600071592-02-ПЗ-С	Содержание тома 1	
4600071592-02-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	39 листов

Взам. инв. №		Подп. и дата									
Инв. № подл.	xxx	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ-С			
		Разраб.		Нурмиева			12.04.24	Содержание тома 1	Стадия	Лист	Листов
									П	1	39
		Н.контр.		Аминова			12.04.24		ПИ "Союзхимпромпроект" ФГБОУ ВО "КНИТУ", г.Казань		
		ГИП		Марданова			12.04.24				

СОДЕРЖАНИЕ

	Обозначения и сокращения	3
1	Реквизиты документа, на основании которого принято решение о подготовке проектной документации	4
2	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства.....	5
3	Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии.....	7
4	Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, включая состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции (работ, услуг)	12
5	Сведения о потребностях производства в сырьевых ресурсах и источниках их поступления, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах	14
6	Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства	16
7	Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов	17
8	Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды), - в случае изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута, заключения договора аренды (субаренды).....	18
9	Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства	19
10	Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков и (или) для внесения в качестве арендной платы, платы за сервитут, публичный сервитут и (или) для выкупа земельных участков.....	21
11	Сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований	22
12	Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства	23

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	xxx

						4600071592-02-ПЗ						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 1. Пояснительная записка			Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Нурмиева		12.04.24	П				1	39	
Н.контр.			Аминова		12.04.24	ПИ "Союзхимпромпроект" ФГБОУ ВО "КНИТУ", г.Казань						
ГИП			Марданова		12.04.24							

13	Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий	25
14	Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений	26
15	Обоснование возможности осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства по этапам строительства, реконструкции с выделением этих этапов	27
16	Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий, строений и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения	28
17	Идентификационные признаки объекта капитального строительства	29
18	Перечень документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов.....	30
19	Заверение проектной организации, осуществляющей подготовку проектной документации требованиям исходно-разрешительных и нормативных документов	31
20	Сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований.....	32
21	Сведения о назначении и функционально-технологических особенностях объекта капитального строительства в соответствии с заданием на проектирование и классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям, утвержденным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства	33
22	Сведения о наличии проекта рекультивации земель	34
23	Сведения о классе энергетической эффективности и о повышении энергетической эффективности.....	35
	Ссылочная нормативная документация	36
	Список исполнителей.....	38
	Таблица регистрации изменений	39

Интв.№ подл.	Взам.интв.№
xxx	
Подп.и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							2

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

- | | |
|--------|---|
| СТУ | – специальные технические условия |
| ОБ ОПО | – обоснование безопасности опасного производственного объекта |
| СТО | – стандарт организации |
| СТУ | – специальные технические условия |
| ФЗ | – федеральный закон |

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							3

**1 РЕКВИЗИТЫ ДОКУМЕНТА, НА ОСНОВАНИИ КОТОРОГО
ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ О ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Основанием для подготовки проектной документации является

- договор №4600071592 от 28.04.2023;

- задание на выполнение инженерной проработки и разработку проектной документации (ПД) по объекту "Строительство установки производства полимерного бромсодержащего антипирена на основе бутадиен-стирольного термпоэластопласта мощностью 3000 тонн в год". Приложение №С1 К спецификации №4600071592 от 28.04.2023.

Интв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист
			4600071592-02-ПЗ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В качестве основных исходных данных для подготовки проектной документации использовались:

- задание на проектирование;
- техническое задание на выполнение инженерной проработки и разработку проектной документации (ПД) по объекту "Строительство установки производства полимерного бромсодержащего антиперена на основе бутадиен-стирольного термоэластопласта мощностью 3 000 тонн в год на ПАО "Нижнекамскнефтехим";
- технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации, разработанный ООО "Аликорн Изыскания" (4600071592-02-ИГИ);
- технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, ПИ "СХПП" ФГБОУ ВО "КНИТУ" (4600071592-02-ИГМИ);
- технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, разработанный ООО "Аликорн Изыскания" (4600071592-02-ИЭИ);
- технический отчет по результатам уточнения исходной сейсмичности и сейсмического микрорайонирования для подготовки проектной документации, ПИ "СХПП" ФГБОУ ВО "КНИТУ" (4600071592-02-СМР);
- технические условия №1 на электроснабжение "Производства полимерного бромсодержащего антиперена на основе бутадиен-стирольного термоэластопласта мощностью 3 000 тонн в год, выданным ПАО "Нижнекамскнефтехим" (см. приложение Б);
- технические условия №2 на электроснабжение склада хлора Производства полимерного бромсодержащего антиперена на основе бутадиен-стирольного термоэластопласта мощностью 3 000 тонн в год, выданным ПАО "Нижнекамскнефтехим" (см. приложение Б);
- технические условия №3 на подключение узлов учета электроэнергии установки "Производства полимерного бромсодержащего антиперена на основе бутадиен-стирольного термоэластопласта мощностью 3000 тонн в год» и склада хлора Ж-9б к автоматизированной системе учета электроэнергии АИИС КУЭ ПАО "НКНХ", выданным ПАО "Нижнекамскнефтехим" (см. приложение Б);
- технические условия на присоединение проектируемых сетей водоснабжения и водоотведения № 28646-ЗВ от 13.12.2022, выданные ПАО "Нижнекамскнефтехим";
- технические условия на присоединение проектируемых сетей водоснабжения № 28718-ЗВ от 23.12.2022, выданные ПАО "Нижнекамскнефтехим";

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							5

- Технические условия на присоединение проектируемых сетей водоснабжения и водоотведения № 28730-3В от 24.12.2022, выданные ПАО "Нижнекамскнефтехим"

- нормативные и руководящие материалы для проектирования.

Перечень технических регламентов, национальных стандартов, сводов правил и другой нормативно-технической документации, использованной при разработке проектной документации по данному объекту строительства, приведен в соответствующих разделах и подразделах проектной документации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инд.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					
xxx							

3 СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ТОПЛИВЕ, ГАЗЕ, ВОДЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

3.1 Снабжение сырьем и материалами

Основным сырьем производства полимерного бромсодержащего антипирена является бутадиен-стирольный термоэластопласт и бром. В качестве растворителя используется дихлорметан.

Основными ресурсами, потребляемыми проектируемым производством, являются:

- пропан;
- оборотная вода;
- антифриз;
- азот;
- воздух технологический;
- пар;
- электроэнергия;

Источники поступления сырья, материалов и энергоносителей представлены в таблице 3.1.

Наименование сырья и материалов	Поставщик	Примечание
Бутадиен-стирольный сополимер (термоэластопласт)	внешний поставщик	Биг-бэги
Дихлорметан	внешний поставщик	спецконтейнер (20м ³)
Н-бутанол	внешний поставщик	спецконтейнер (20м ³)
Изопропанол	внешний поставщик	спецконтейнер (20м ³)
Бромид натрия	внешний поставщик	Биг-бэги
Сульфит натрия	внешний поставщик	мешки по 25 кг
Хлор	ПАО "Нижнекамскнефтехим", цех 1311	по трубопроводу
Гидроксид натрия	ПАО "Нижнекамскнефтехим", цех 1311	по трубопроводу
Антифриз	внешний поставщик	спецконтейнер (20м ³)
Конденсат	заводские сети ПАО "Нижне-	по трубопроводу

Изм. № подл.	Изм. инв. №
xxx	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							7

Наименование сырья и материалов	Поставщик	Примечание
	камскнефтехим"	
Пропан жидкий	заводские сети ПАО "Нижнекамскнефтехим"	по трубопроводу
Азот	заводские сети ПАО "Нижнекамскнефтехим"	по трубопроводу
Пар 15,9 кгс/см ²	заводские сети ПАО "Нижнекамскнефтехим"	по трубопроводу
Воздух технологический	заводские сети ПАО "Нижнекамскнефтехим"	по трубопроводу
Воздух КИП	заводские сети ПАО "Нижнекамскнефтехим"	по трубопроводу

3.2 Электроснабжение

Основные сведения о потребности электроэнергии представлены в таблице 3.2

Таблица 3.2 - Основные сведения о потребности электроэнергии

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя	Примечание
Номинальные напряжения:			
- распределительного устройства	кВ	6,0	
- распределительных кабельных сетей	кВ	6,0; 0,4	
- понизительных трансформаторов	кВ	6/0,4-0,23±2х2,5%;	
- электроприемников	кВ	0,4; 0,23;	
Установленная мощность электроприемников	кВт	3553	
Расчетная (максимальная) мощность	кВт	2364	
Количество и установленная мощность трансформаторов трансформаторной подстанции 6/0,4 кВ ±2х2,5%	кВА – шт.	2х2500-1 шт.	

Инд.№ подл.	Взам.инв.№
xxx	
Подп.и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							8

Средневзвешенный коэффициент мощности: - до компенсации; - после компенсации		0,82 0,96	
Годовой расход электроэнергии	тыс.кВт•час	12929	
Общая длина кабельных 6 кВ	км	0,4	

Согласно техническим условиям источником электроснабжения для всех вновь проектируемых объектов является существующее распределительное устройство РУ-6 кВ распределительного пункта РП-23.

Источником электроснабжения проектируемых электроприемников склада хлора на напряжение 0,4 кВ является существующая двухтрансформаторная подстанция 6/0,4 кВ, с диспетчерским наименованием ТП-89.

Электроприемники проектируемого производства в отношении обеспечения надежности электроснабжения относятся, в основном, к потребителям I (первой) категории и, частично, ко II и III категории, а также к особой группе I категории.

Для потребителей особой группы I (первой) категории предусматривается установка третьего (независимого) источника электроснабжения, в качестве которого используются источники бесперебойного питания (ИБП).

3.3 Водоснабжение и водоотведение

Источником водоснабжения ПАО "Нижнекамскнефтехим", на территории которого размещается проектируемый объект, является существующий водозабор ПАО "Нижнекамскнефтехим" на р. Кама.

Очистка воды до питьевого качества осуществляется на существующих водоочистных сооружениях ПАО "Нижнекамскнефтехим". Далее вода подается на промплощадку.

Хозяйственно-производственно-противопожарное водоснабжение первой промзоны – централизованное - от насосной станции ХПВ В-1 цеха 3404.

Запас воды хранится в двух резервуарах емкостью по 3000 м³ каждый.

Обеспечение проектируемого объекта на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды предусматривается из существующего объединенного хозяйственно-производственного-противопожарного водопровода промплощадки.

Обеспечение водой проектируемого объекта на охлаждение технологического оборудования предусматривается из существующей системы оборотного водоснабжения с сооружениями охлаждения "обратной" воды и подачи "прямой" воды в счет имеющегося резерва.

Источник водообеспечения системы – существующие водоблоки В-3, В-8/1.

Изм. № подл.	Взам. инв. №
xxx	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							9

В качестве источника проектируемой системы локализации предусматривается использование оборотной воды из существующей системы промоборотного водоснабжения ООО "Дивинил-НКНХ", в соответствии с техническими условиями.

Производительность существующей оборотной системы ООО " Дивинил-НКНХ" составляет 12400 м³/ч, категория надежности - первая. Подача воды осуществляется кольцевыми сетями. Гарантированный напор в точке врезки 4,0 кгс/см².

Качество воды в системе питьевого водопровода соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" и СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Дополнительных источников водоснабжения для проектируемого объекта настоящим проектом не предусматривается.

Водоотведение

В настоящее время на проектируемой площадке имеются следующие системы канализации:

- хозяйственно-фекальная;
- условно-чистая;
- химически-загрязненная

Сточные воды бытовой и химически-загрязненной канализации отдельными коллекторами направляются на существующие биологические очистные сооружения (БОС) ПАО "НКНХ", где проходят полную механическую, биологическую очистку и доочистку на каркасно-засыпных фильтрах. Очищенные стоки сбрасываются в р. Кама. Поверхностные стоки направляются в сети условно-чистой канализации промплощадки, затем направляются в узел сбора и распределения стоков и далее направляются частично на БОС и узел очистки продувочных вод, избыток - через пруды-отстойники в бассейн реки Тунгуча.

На территории проектируемого производства в зависимости от качества и условий сброса сточных вод предусматриваются следующие внутренние и наружные системы водоотведения:

- бытовых стоков (К1);
- производственных стоков (К3);
- дождевых стоков (К2).

В соответствии с техническими условиями, выданными Заказчиком, проектируемые сети бытовой канализации, производственные и дождевые стоки подключаются к соответствующим сетям предприятия.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
xxx		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							10

Хозяйственно-бытовые стоки направляются в существующие сети хозяйственно-фекальной канализации предприятия.

Производственная канализация предусмотрена для отвода производственных сточных вод от технологического оборудования и с поддонов наружных установок. Во избежание распространения огня на выпусках в химически-загрязненную канализацию предусмотрены колодцы с гидрозатворами.

Дождевая канализация предусмотрена для сбора поверхностных сточных вод с территории площадки, с кровель зданий и отведения ливневых и талых снеговых вод через дождеприемники в сеть дождевой канализации.

Инв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист
			4600071592-02-ПЗ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**4 ДАННЫЕ О ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ ОБЪЕКТА
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВКЛЮЧАЯ СОСТАВ И
ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРОИЗВОДСТВА, НОМЕНКЛАТУРУ ВЫПУСКАЕМОЙ
ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ)**

4.1 Назначение, характеристика, мощность и состав проектируемого объекта. Режим работы

Проектная мощность производства полимерного бромсодержащего антипирена составляет 3000 тонн в год. В основном полимерный антипирен применяется в производстве вспененного полистирола в качестве антипирирующей добавки.

Режим работы установки – непрерывный, круглогодичный с межремонтным интервалом один в год:

- производительная работа оборудования 8000 часов в год;

Режим работы оборудования – периодический, обеспечивая в целом непрерывную работу установки. Один цикл синтеза полимерного бромсодержащего антипирена составляет 20 часов.

Технология производства полимерного бромсодержащего антипирена состоит из следующих стадий:

- прием сырья (ТЭП, дихлорметана, изопропанола, бутанола, хлора, бромида натрия);
- растворение ТЭП в ДХМ;
- синтез полимерного бромсодержащего антипирена путем взаимодействия растворенного в ДХМ бутадиен-стирольного термоэластопласта с бромом;
- нейтрализация и промывка реакционной массы;
- осаждение реакционной массы при помощи изопропанола;
- фильтрация полимерного бромсодержащего антипирена;
- осушка и фасовка.

Список зданий, наружных установок и сооружений ПД «Строительство производства полимерного бромсодержащего антипирена на основе бутадиен-стирольного термоэластопласта мощностью 3000 тонн в год» приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Список зданий, наружных установок и сооружений

Номер титула	Наименование титула	Категория зданий, наружных установок по СП 12.13130.2009
АП-1	Здание производства полимерного бромсодержащего антипирена	А
АП-2	Наружная установка	АН

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
xxx		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							12

Номер титула	Наименование титула	Категория зданий, наружных установок по СП 12.13130.2009
АП-3	Наружная установка	АН
АП-4	Свеча	АН
АП-5	Внутрицеховая эстакада	-
АП-6	Модульный контейнер для деминерализаторов. Площадка временного хранения отходов	В/ВН
Цех 1311		
Ж-9	Тепляк	В

4.2 Номенклатура выпускаемой продукции (работ, услуг)

Готовой продукцией производства является бутадиеен-стирольный гидроксипрокси-бромированный сополимер (далее по тексту полимерный антипирен).

Полимерный антипирен используют в качестве добавки в процессе получения вспененного полистирола.

Свойства и параметры полимерного антипирена представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Свойства и параметры полимерного антипирена

Наименование показателя	Норма
Внешний вид	Белый порошок
Содержание брома (ТГ), % масс	Не менее 65
Содержание остаточные бромид-ионов	-
Растворимость в воде, г/100 г	Не растворим
Растворимость в метаноле, г/100 г	Не растворим
Растворимость в стироле, г/100 г	>20
Температура 5%-ой потери массы, °С	Не менее 220
Содержание остаточных двойных связей, %	Не более 0,5
Температура размягчения, °С	Не менее 75
Молекулярная масса Mw, г/моль	Не менее 100 000
Средний размер частиц антипирена, мкм	Не более 500
Зольность, % масс	Не более 0,35
Насыпная плотность, кг/м ³	Не менее 500

Изм. № подл.	Взам. инв. №
xxx	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							13

5 СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТЯХ ПРОИЗВОДСТВА В СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСАХ И ИСТОЧНИКАХ ИХ ПОСТУПЛЕНИЯ, ПОТРЕБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В ВОДЕ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ

5.1 Снабжение сырьем и материалами

Основным сырьем производства полимерного бромсодержащего антипирена является бутадиен-стирольный термоэластопласт и бром. В качестве растворителя используется дихлорметан.

Основными ресурсами, потребляемыми проектируемым производством, являются:

- пропан;
- оборотная вода;
- антифриз;
- азот;
- воздух технологический;
- пар;
- электроэнергия.

Расход сырья и энергоресурсов приведен в таблице 5.1

Таблица 5.1 Расход сырья и энергоресурсов

Наименование показателя	Расход, кг/ч	Число часов потребления в году
<i>Сырье и материалы</i>		
Пропан жидкий		
– 600-Е-642	7418,6	8000
– 600-Е-653	9785,3	8000
Оборотная вода		
– 500-Е-542	4180,09	8000
– 600-Е-612А/В	до 68270	8000
– 700-Е-725	166584	8000
Антифриз		
– 100-Е-156	5066,2	8000
– 200-Е-205	32676	8000
– 200-Е-235	30000	8000
– 200-Е-239	30000	8000
– 200-Р-231,200-Р-237	70000 (общий расход на оба реактора)	8000
– 500-Е-514	15447	8000
– 500-Е-534	10733	8000
– 700-Е-721	4643,2	8000

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
xxx		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							14

Наименование показателя	Расход, кг/ч	Число часов потребления в году	
Пар			
– 100-T-150	240	8000	
– 400-D-435	200-230	8000	
– 500-E-512A/B	2650	8000	
– 500-A-513	*	3648	
– 500-T-520	410	8000	
– 500-E-530	11105	8000	
– 500-E-532A/B	1674	8000	
– 500-A-533	*	3648	
– 600-A-606	*	3648	
– 600-A-622	*	3648	
– 600-T-605	800	8000	
	Расход нм ³ /ч	Число часов потребления в году	
Воздух технологический		В случае отсутствия поступления едкого натра из цеха 1311	
– 100-P-114	63	В случае аварии	
– 100-V-180	25		
– 400-D-435		3200	
	2520	267	
	630	800	
	630	3733	
	252		
– 400-D-436		8000	
	54	8000	
	15	8000	
	0,0315 за 1 цикл	8000	
Энергоресурсы			
АП-1. Вода на производственные нужды, из них:		м ³ /ч (м ³ /сут)	
- разбавление конденсата (ОиВ);			0,005/0,12
- промывка оборудования ОиВ;			1,8/9,0
- на парогенераторы;			0,028/0,67
- на смыв полов			0,13/0,13
	Годовой расход, кВт/ч		
Расход электроэнергии на технологические нужды	5156744		

Инд. № подл.	Взам. инв. №
xxx	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							15

6 СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЫРЬЯ, ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Сведения об отходах производства полимерного бромсодержащего антипирена на период эксплуатации приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Сведения об отходах производства

Наименование отхода	Класс опасности	Количество, т/год
Смесь предельных углеводородов и спиртов при технических испытаниях и измерениях	3	127,49
Отходы минеральных масел компрессорных	3	0,207
Отходы теплоносителей и хладоносителей на основе этиленгликоля	3	53,8
Тара из под жидких продуктов, загрязненная	*	*
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	0,396
Отходы песка при ликвидации проливов органических веществ, в том числе хлорсодержащих (содержание загрязнителей не более 10%)	4	2,69
Упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная минеральными материалами и солями щелочных металлов	4	2,989
Упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами	4	4,546
Упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов	4	9,093

Использование вторичных энергоресурсов настоящей проектной документацией не предусматривается.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					4600071592-02-ПЗ	Лист
								16
xxx			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

7 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ И ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Решениями настоящей проектной документации использование возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов не предусматривается.

Инв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	

8 СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ, ИЗЫМАЕМЫХ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИЛИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД, О ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ СЕРВИТУТ, ПУБЛИЧНЫЙ СЕРВИТУТ И (ИЛИ) ЗАКЛЮЧАЕТСЯ ДОГОВОР АРЕНДЫ (СУБААРЕНДЫ), - В СЛУЧАЕ ИЗЪЯТИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИЛИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД, УСТАНОВЛЕНИЯ СЕРВИТУТА, ПУБЛИЧНОГО СЕРВИТУТА, ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА АРЕНДЫ (СУБААРЕНДЫ)

Земельных участков, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, земельных участков, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды), проектной документацией не предусмотрено.

Инв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	

**9 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ, НА КОТОРЫХ
ПЛАНИРУЕТСЯ РАЗМЕСТИТЬ (РАЗМЕЩЕН) ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Проектируемый объект "Строительство установки производства полимерного бромсодержащего антипирена на основе бутадие-н-стирольного термоэластопласта мощностью 3000 тонн в год" находится на территории действующего предприятия и на землях, принадлежащих ПАО "Нижнекамскнефтехим" в промышленной зоне города Нижнекамск, республики Татарстан. Территория объекта проектирования окружена соседними производственными комплексами нефтехимической промышленности входящими в состав ПАО "Нижнекамскнефтехим".

Площадка строительства размещается на территории земельных участков:

- кадастровый номер №16:53:030105:65 общей площадью 149933 м² (Градостроительный план RU 16530117-73);

- кадастровый номер №16:53:030105:84 общей площадью 63189 м² (Градостроительный план RU 16530117-174).

Земельные участки находятся в территориальной зоне ПК-1, зона производственно-коммунальных объектов I-II класса опасности.

Земельный участок с кадастровым номером №16:53:030105:65 полностью расположен:

1) в границах санитарно-защитной зоны производственных и иных объектов (Единая санитарно-защитная зона Нижнекамского промышленного узла, расположенного по адресу: Республика Татарстан, г.Нижнекамск, промзона (16:00-6.3592); Санитарно-защитная зона ПАО "Нижнекамскнефтехим" (16:00-6.3871));

2) в зоне минимально-допустимых расстояний магистральных трубопроводов;

3) в охранной зоне транспорта (Третья подзона Приаэродромной территории АО «АЭРОПОРТ БЕГИШЕВО» (16:39-6.2604); Приаэродромная территория АО «АЭРОПОРТ БЕГИШЕВО» (16:39-6.2605); Пятая подзона Приаэродромной территории АО «АЭРОПОРТ БЕГИШЕВО» (16:39-6.2607); Шестая подзона Приаэродромной территории АО «АЭРОПОРТ БЕГИШЕВО» (16:39-6.2606)).

Площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 149933 кв.

Земельный участок с кадастровым номером №16:53:030105:84 расположен:

1) полностью в границах санитарно-защитной зоны производственных и иных объектов (Единая санитарно-защитная зона Нижнекамского промышленного узла, расположенного по адресу: Республика Татарстан, г.Нижнекамск, промзона (16:00-6.3592); Санитарно-защитная зона ПАО "Нижнекамскнефтехим" (16:00-6.3871); Санитарно-защитная зона для АО «ТАИФ-НК» (16:00-6.4457));

2) частично в охранной зоне инженерных коммуникаций (трубопровод межцеховой продукт 151 инв. 010026 (16:53-6.1843));

Инд.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист 19
			4600071592-02-ПЗ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

3) полностью в охранной зоне транспорта (Третья подзона Приаэродромной территории АО «АЭРОПОРТ БЕГИШЕВО» (16:39-6.2604); Приаэродромная территория АО «АЭРОПОРТ БЕГИШЕВО» (16:39-6.2605); Пятая подзона Приаэродромной территории АО «АЭРОПОРТ БЕГИШЕВО» (16:39-6.2607); Шестая подзона Приаэродромной территории АО «АЭРОПОРТ БЕГИШЕВО» (16:39-6.2606)).

Площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 63 189 кв.

Инд.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист
			4600071592-02-ПЗ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

10 СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕРЕ СРЕДСТВ, ТРЕБУЮЩИХСЯ ДЛЯ ВОЗМЕЩЕНИЯ УБЫТКОВ ПРАВООБЛАДАТЕЛЯМ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И (ИЛИ) ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ, ПЛАТЫ ЗА СЕРВИТУТ, ПУБЛИЧНЫЙ СЕРВИТУТ И (ИЛИ) ДЛЯ ВЫКУПА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

Изъятие земельных участков во временное или постоянное пользование не требуется, соответственно, средства для возмещения убытков правообладателям земельных участков проектом не предусматриваются.

Инв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	

**11 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРОЕКТЕ
ИЗОБРЕТЕНИЯХ И О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕДЕННЫХ ПАТЕНТНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

Проектной документацией не предусматривается использование изобретений
или проведение патентных исследований.

Интв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№						Лист
							4600071592-02-ПЗ	22
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**12 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Технико-экономические показатели представлены в таблице 12.1

Таблица 12.1 Технико- экономические показатели

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя
1.Показатели генерального плана		
Общая площадь в пределах проектирования:	Га (анти-пирен 1,4216+склад хлора 0,1734)	1,5950
Площадь застройки территории зданиями и сооружениями:	га	0,37
Коэффициент застройки:	-	0,2320
Площадь твердых покрытий:	га (анти-пирен 0,9258+склад хлора 0,1156)	1,04
Площадь озеленения	га	0,00
Площадь используемой территории:	га	1,4100
Коэффициент использования территории:	--	0,8840
2.Основные строительные показатели		
<u>Здание производства бромсодержащего анти-пирена:</u>		
Площадь застройки	м ²	
в том числе:		
-входные площадки, пандусы, лестницы;	м ²	296,0
Общая площадь	м ²	7096,0
Строительный объем	м ³	51412,4
2. Электроснабжение		
Номинальные напряжения		
- распределительного устройства	кВ	6,0
- распределительных кабельных сетей	кВ	6,0;0,4
- понизительных трансформаторов	кВ	6/0,4-0,23±2x2,5%

Интв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№
xxx		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							23

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя
- электроприемников	кВ	0,4; 0,23
Установленная мощность электроприемников	кВт	3553
Расчетная (максимальная) мощность	кВт	2364
Количество и установленная мощность трансформаторов трансформаторной подстанции 6/0,4 кВ ±2х2,5%	кВА-шт.	2х2500-1шт.
Средневзвешанный коэффициент мощности		
- до компенсации;		0,82
- после компенсации		0,96
Годовой расход электроэнергии	тыс.кВт•час	12929
Общая длина кабельных линий 6 кВ	км	0,4
3.Водопотребление		
Хозяйственно-питьевого водоснабжения:		
Антипирены	м ³ /сут	1,492
Вода оборотная:		
Антипирены	м ³ /сут	5466,48
4.Водоотведение		
Хоз-бытовые стоки		
Антипирены	м ³ /сут	0,98
Химически-загрязненные стоки		
Антипирены	м ³ /сут	449,696
4.Отопление и вентиляция		
АП-1.Здание производства бромосодержащего антипирена		
Расход тепла:		
- на отопление ввод№1/ввод №2	Вт	15000/-
- на вентиляцию ввод№1/ввод №2	Вт	1985000/3600000
всего	Вт	2000000/3600000
Расход холода:		
	Вт	154900

Инд.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№
xxx		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							24

13 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ РАЗРАБОТАННЫХ И СОГЛАСОВАННЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Проектной документацией предусматривается разработка специальных технических условий в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Строительство установки производства полимерного бром-содержащего антипирена на основе бутадиен-стирольного термоэластопласта мощностью 3300 тонн в год». СТУ разработаны Обществом с ограниченной ответственностью «Пожинжиниринг» (ООО «ПНГ»).

Интв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№					4600071592-02-ПЗ	Лист
							25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

**14 СВЕДЕНИЯ О КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММАХ, КОТОРЫЕ
ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАСЧЕТОВ КОНСТРУКТИВНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Расчеты конструктивных элементов зданий и сооружений выполнены с помощью программы SCAD Office, версия 21.1 (лицензия S 392, S 64, S Pro).

Инв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист
			4600071592-02-ПЗ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**15 ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПАМ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ С
ВЫДЕЛЕНИЕМ ЭТИХ ЭТАПОВ**

Утвержденным заданием на разработку проектной документации выделение этапов строительства не предусматривается.

Инв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№					4600071592-02-ПЗ	Лист
							27	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

**16 СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ЗАТРАТАХ, СВЯЗАННЫХ СО
СНОСОМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕСЕЛЕНИЕМ
ЛЮДЕЙ, ПЕРЕНОСОМ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Демонтаж существующих зданий и сооружений, предназначенных к сносу, реализован силами заказчика, другим проектом. Поэтому затраты, связанные с указанными работами, не предусматриваются.

Инв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	

**17 ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ ОБЪЕКТА
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Идентификационные признаки зданий и сооружений будут представлены позже.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							29
Инд.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					
xxx							

**18 ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО НА ДОБРОВОЛЬНОЙ
ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ
РЕГЛАМЕНТОВ**

Перечень документов по стандартизации, используемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов принят в соответствии с:

- Приказом от 16 июня 2023 г. № 1247 "О внесении изменения в приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 апреля 2020 г. № 687 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- Приказом от 13 февраля 2023 г. № 318 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Индв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№	4600071592-02-ПЗ		Лист
											30

**19 ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ТРЕБОВАНИЯМ ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ И НОРМАТИВНЫХ
ДОКУМЕНТОВ**

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), 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

Интв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист
			4600071592-02-ПЗ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**20 СВЕДЕНИЯ О РАЗДЕЛАХ И ПУНКТАХ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ, СОДЕРЖАЩИХ РЕШЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО
ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ**

Решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов изложены в следующих разделах проектной документации:

- 4600071592-01-АР, Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения. Том 3;
- 4600071592-01-ИОС1, Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Том 5.1;
- 4600071592-01-ИОС2, Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Том 5.2;
- 4600071592-01-ИОС4, Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Том 5.4;
- 4600071592-01-ТХ1.1, Раздел 6. Технологические решения. Том 6.1.1

Решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований промышленной безопасности изложены в Обосновании безопасности опасного производственного объекта «ПЛОЩАДКА ПРОИЗВОДСТВА БУТИЛОВОГО И ГАЛОБУТИЛОВОГО КАУЧУКА» в составе проектной документации, разработанными ООО "ЦИТР "Ризикон".

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	Лист
							32
Индв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					
xxx							

21 СВЕДЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В СООТВЕТСТВИИ С ЗАДАНИЕМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КЛАССИФИКАТОРОМ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ИХ НАЗНАЧЕНИЮ И ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОСОБЕННОСТЯМ, УТВЕРЖДЕННЫМ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОРГАНОМ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ ФУНКЦИИ ПО ВЫРАБОТКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

Сведения о назначении и функционально-технологических особенностях объекта капитального строительства в соответствии с заданием на проектирование и классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям, утвержденным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства будут представлены в таблице с идентификационными признаками зданий и сооружений.

Инв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	

В соответствии с требованиями "Правил проведения рекультивации и консервации земель", для проектируемого объекта разработка проекта рекультивация земель не требуется.

Инв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-ПЗ	

СВЕДЕНИЯ О КЛАССЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И О ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.

В проектируемом "Строительстве установки производства полимерного бром-содержащего антипирена на основе бутадиен-стирольного термоэластопласта мощностью 3300 тонн в год" на площадке ПАО "Нижнекамскнефтехим" жилые здания отсутствуют. Требования о классе энергетической эффективности и о повышении энергетической эффективности в соответствии с СП 50.13330.2012 не предъявляются.

Интв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№					4600071592-02-ПЗ	Лист
							35	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

ССЫЛОЧНАЯ НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Федеральный закон Российской Федерации от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ "Градостроительный кодекс Российской Федерации";
 - Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности";
 - Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
 - Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87;
- Правила проведения рекультивации и консервации земель, утвержденные постановлением Правительства РФ, Постановление от 10.07.2018 г № 800;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, от 02 ноября 2022 г № 928/пр "Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям";
- Приказ Министерства промышленности и торговли РФ от 16 июня 2023 г № 1247 "О внесении изменения в приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 апреля 2020 г. № 687 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"";
- Приказ Министерства промышленности и торговли РФ от 13 февраля 2023г № 318 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					4600071592-02-ПЗ	Лист
xxx							36	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

требований федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

- СП 4.13130.2013 Система противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;
- СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*;
- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. СНиП 2.01.07-85*;
- СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003.

Инв.№ подл. xxx	Подп.и дата	Взам.инв.№							Лист
			4600071592-02-ПЗ						37
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Выполненный раздел	Отдел, Должность, И.О.Фамилия	Подпись, Дата
--------------------	-------------------------------	---------------

Инд.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№
xxx		

						4600071592-02-ПЗ	Лист
							38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

