



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ, ПРОЕКТНОЕ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ПО ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**ООО «НЕДРА»**

Регистрационный номер № 17 от 30.10.2009 года  
в реестре СРО Союз «РН-Проектирование»

Заказчик: АО «НТЭК»

**«ПТЭС. РАЙОН КОТЕЛЬНЫХ. КОТЕЛЬНАЯ ДУКЛА.  
СТРОИТЕЛЬСТВО ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ».**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

Том 8

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2022



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ, ПРОЕКТНОЕ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ПО ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**ООО «НЕДРА»**

Регистрационный номер № 17 от 30.10.2009 года  
в реестре СРО Союз «РН-Проектирование»

Заказчик: АО «НТЭК»

**«ПТЭС. РАЙОН КОТЕЛЬНЫХ. КОТЕЛЬНАЯ ДУКЛА.  
СТРОИТЕЛЬСТВО ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ».**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

Том 8

Первый заместитель генерального директора –  
главный инженер

А.В. Мерц

Главный инженер проекта

А.П. Жуков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2022

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

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Номер страницы	Приме- чание
ПТЭС-ЛК-Д-ПБ-С	Содержание тома	2	
ПТЭС-ЛК-Д-ПБ	Текстовая часть	3	
	Графическая часть	26	
ПТЭС-ЛК-Д-ПБ-1	Ситуационный план расположения проектируемых объектов с указанием въезда/выезда на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники и маршрутов эвакуации	27	


Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

10701-ПБ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПТЭС-ЛК-Д-ПБ-С			
Разработал	Быстрых А.В.				23.05.22	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 8	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Лейбович Л.О.				23.05.22		П		1
Н.контр.	Лейбович Л.О.				23.05.22		ООО НИПППД «Недра»		
ГИП	Жуков А.П.				23.05.22				

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ


Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	10701-ПБ
--------------	----------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Быстрых А.В.			23.05.22
Проверил		Лейбович Л.О.			23.05.22
Н.контр.		Лейбович Л.О.			23.05.22
ГИП		Жуков А.П.			23.05.22

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ			
ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	Стадия	Лист	Листов
	П	1	23
	ООО НИПППД «Недра»		

## Содержание

<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Сведения об организации.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Перечень составляющих объекта .....</b>	<b>5</b>
<b>1.2 Данные о районе расположения объекта .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта .....</b>	<b>6</b>
<b>3 Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте .....</b>	<b>9</b>
<b>4 Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние от оси трассы до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов, лесных массивов, расстояние между прокладываемыми параллельно друг другу трассами линейных объектов, пересечение с трассами других линейных объектов, устройство охранных зон) .....</b>	<b>10</b>
<b>5 Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние между зданиями, сооружениями, наружными установками, отдельно стоящими резервуарами с нефтью и нефтепродуктами, компрессорными и насосными станциями и др., проектные решения по наружному противопожарному водоснабжению, проезды и подъезды для пожарной техники) .....</b>	<b>11</b>
<b>6 Описание и обоснование принятых объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий, строений и сооружений, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта .....</b>	<b>12</b>
<b>7 Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.....</b>	<b>13</b>
<b>8 Сведения о категории оборудования и наружных установок, по критерию взрывопожарной и пожарной опасности .....</b>	<b>14</b>
<b>9 Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.....</b>	<b>15</b>

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подл. и дата			
10701-ПБ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

<b>10</b>	<b>Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты (автоматических систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты), описание размещения технических систем противопожарной защиты, систем их управления, а также способа взаимодействия с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также порядок работы технических систем (средств) для работы автоматических систем пожаротушения и пожарной техники (при наличии таких систем).....</b>	<b>16</b>
<b>11</b>	<b>Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем.....</b>	<b>17</b>
<b>12</b>	<b>Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств .....</b>	<b>18</b>
<b>13</b>	<b>Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется) .....</b>	<b>20</b>
	<b>ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>21</b>
	<b>Приложение Б. Библиография.....</b>	<b>22</b>


Инд. № подл.	10701-ПБ
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

## Введение

Настоящий раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» к проекту «ПТЭС. Район котельных. Котельная Дукла. Строительство ливневой канализации» выполнен на основании задания на проектирование.

Документ разработан в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации и Постановления правительства РФ № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008.

Заказчик: Акционерное общество «Норильско-Таймырская энергетическая компания» (АО «НТЭК»): Российская Федерация, 663310, Красноярский край, г. Норильск, ул. Ветеранов, д.19. Телефон +7 (3919) 43-11-10, факс (3919) 43-11-22, эл. почта [energo@oao-ntek.ru](mailto:energo@oao-ntek.ru).

Проектная организация ООО НИПППД «Недра»: Россия, 614064, г. Пермь, ул. Л. Шатрова, 13а. Телефон (342) 291-57-06.


Инов. № подл.	Взам. инв. №
10701-ПБ	
Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

Лист

4



## 2 Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта

Пожарная безопасность проектируемого объекта обеспечивается:

- системой предотвращения пожара;
- системой противопожарной защиты;
- организационно-техническими мероприятиями.

### Решения по предотвращению пожара

Система предотвращения пожара в проектируемом объекте обеспечивается применением пожаробезопасных строительных материалов, различного инженерно-технического оборудования, прошедших соответствующие испытания и имеющих сертификаты соответствия и пожарной безопасности, а также привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии для осуществления проектирования специальных разделов, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания противопожарных систем.

### Решения по предотвращению образования горючей среды

Проектом предусмотрены следующие решения:

- электрооборудование во взрывобезопасном исполнении;
- взаимное расположение и расстояния между сооружениями на территории в соответствии с требованиями нормативных документов;
- защита трубопроводов и оборудования от почвенной и атмосферной коррозии;
- в воздухе рабочей зоны, в закрытых помещениях, где возможно выделение в воздух паров, газов и пыли, а также в случаях изменений технологических процессов осуществляется постоянный контроль воздушной среды с помощью переносных приборов газоанализа.

### Решения по предотвращению образования источников зажигания

Для защиты людей от поражения электротоком применено зануление и защитное заземление по системе TN-C-S, согласно ГОСТ Р 50571.3-2009.

Защитное заземление и зануление проводящих частей электрооборудования, могущих оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, выполняется путем присоединения их защитными проводниками к главной заземляющей шине. В качестве защитных проводников используются жилы питающих кабелей.

С целью снижения напряжения прикосновения в электроустановках, в которых применяется заземление и зануление, выполнена система уравнивания потенциалов.

Защита от заноса высокого потенциала, защита от статического электричества выполняется присоединением металлического корпуса технологического оборудования к наружному контуру заземления.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции проектом предусматривается:

Ив. № подл.	Взам. инв. №	
10701-ПБ		
	Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

Лист

6





### 3 Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте

Проектируемые лотки для сбора и отвода дождевых стоков, не являются взрывопожароопасными.


Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
10701-ПБ		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

**4 Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние от оси трассы до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов, лесных массивов, расстояние между прокладываемыми параллельно друг другу трассами линейных объектов, пересечение с трассами других линейных объектов, устройство охранных зон)**

Размещение проектируемых сооружений принято с соблюдением противопожарных норм проектирования. Противопожарные разрывы между сооружениями соответствуют противопожарным требованиям ФЗ-123, СП 4.13130.2013, ПУЭ.

Проектом предусмотрено:

1. Строительство наружных водосборных и водоотводных лотков на кровле здания Котельной Дукла с системой электрообогрева.
2. Строительство системы сбора, отведения дождевых и талых стоков с площадки Котельной Дукла.
3. Монтаж электрообогрева на существующие наружные водосборные и лотки на кровле здания Энергоцентра.


Инд. № подл.	Взам. инв. №
10701-ПБ	
Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

**5 Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние между зданиями, сооружениями, наружными установками, отдельно стоящими резервуарами с нефтью и нефтепродуктами, компрессорными и насосными станциями и др., проектные решения по наружному противопожарному водоснабжению, проезды и подъезды для пожарной техники)**

Размещение проектируемых сооружений принято на основании технологических решений, подхода трасс инженерных коммуникаций, с учетом рельефа местности, розы ветров, с соблюдением санитарных и противопожарных норм проектирования и в соответствии с градостроительным планом земельного участка.

Проект предусматривает строительство технологических объектов на свободном от застройки месте.

Состав проектируемых сооружений следующий:

- Резервуар-усреднитель РГСП-80, V=80 м<sup>3</sup> (поз.1 по ИЛО.ПЗУ) – 1 шт.;
- Лотки для сбора дождевых стоков с площадки (поз.2 по ИЛО.ПЗУ);

Полный перечень сооружений представлен в графической части.

Автопроезды с переходным типом покрытия обеспечивают подъезд пожарной техники к проектируемым сооружениям.

Инженерные сети запроектированы как единое комплексное хозяйство с учетом общего планировочного решения площадки. Увязка сетей выполнена на основании проектов инженерных коммуникаций.

Проезд до места производства работ возможен в любое время года по автомобильной дороге.

Подъезды к проектируемым сооружениям существующие.


Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.  
10701-ПБ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

Лист

11

**6 Описание и обоснование принятых  
объемно-планировочных и конструктивных решений,  
степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной  
опасности, предела огнестойкости и класса пожарной  
опасности строительных конструкций обеспечивающих  
функционирование линейного объекта зданий, строений  
и сооружений, проектируемых и (или) находящихся  
в составе линейного объекта**

В составе проекта разработаны следующие сооружения под технологическое оборудование и установки:

1) Фундамент под резервуар для сбора дождевых сточных вод  $V=80 \text{ м}^3$ .

В качестве основания под емкость предусмотрен фундамент из буроопускных свай с монолитным железобетонным плитным ростверком.

Буроопускные сваи диаметром 600 мм с применением бурообсадных труб и погружением в цементный раствор железобетонных свай. Основной шаг свай 2 метра, в шахматном порядке из бетона В35, F400, W10. Объединение свай между собой выполнено монолитным ростверком высотой 300 мм, выполненного из бетона В35, F400, W10 и установленного на подготовку из бетона В12,5 толщиной 100мм. Армирование предусмотрено верхними и нижними сетками из арматурных стержней диаметром арматуры 14 мм с шагом в продольном и поперечном направлении 200 мм, обвязка в пространственный каркас предусмотрена хомутами из стержней диаметром 8 мм по ГОСТ 5781-82, основной шаг хомутов 400мм в шахматном порядке. Обратная засыпка емкости предусмотрена непучинистым грунтом. Для предотвращения всплытия резервуар закрепляется при помощи хомутов из листовой стали к закладным деталям монолитной плиты.

2) Колодец металлический подземный.

Колодец – металлический индивидуальный из стальных труб диаметром 1420x12 мм по ГОСТ 10704-91. Для предотвращения возможных перемещений колодцы устанавливаются на плиту по ГОСТ 21924.0-84 при помощи болтов. Для основания плиты применяется песчаная подушка толщиной 100 мм и уплотненный щебнем грунт 200 мм.

3) Опора под дыхательную трубу резервуара.

Опоры для крепления трубопроводов выполняется из трубы диаметром 89x6 по ГОСТ 8732-78 опирающихся на блок ФБС12.4.3-Т по ГОСТ 13579-2018. Под блок ФБС устраивается песчаная подушка.

Класс пожароопасности строительных конструкции - К0 (непожароопасный), согласно таблице №6 ФЗ-123.

Пожарная опасность применяемых строительных материалов – негорючий (НГ).

Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инв. № подл.	10701-ПБ				

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

Лист

12



**8 Сведения о категории оборудования и наружных установок,  
по критерию взрывопожарной и пожарной опасности**

Оборудование и наружные установки в данном проекте отсутствуют.


Инов. № подл.	Взам. инв. №
10701-ПБ	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

## 9 Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией

В данном проекте отсутствует оборудование, подлежащее защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.


Инв. № подл.	10701-ПБ
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

**10 Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты (автоматических систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты), описание размещения технических систем противопожарной защиты, систем их управления, а также способа взаимодействия с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также порядок работы технических систем (средств) для работы автоматических систем пожаротушения и пожарной техники (при наличии таких систем)**

В данном проекте отсутствует оборудование, подлежащее защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.


Инов. № подл.	Взам. инв. №
10701-ПБ	
Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

## 11 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем

Проектом предусмотрены следующие решения по противопожарной защите технологических узлов и систем:

- защита металлических сооружений, оборудования от прямых ударов и вторичных воздействий молнии и проявления статического электричества, а также заземление всех нетоковедущих металлических частей электрооборудования и строительных металлических конструкций;
- размещение оборудования на открытой площадке;
- взаимное расположение и расстояния между сооружениями на территории в соответствии с требованиями ФЗ-123, СП 4.13130.2013, ПУЭ.


Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.  
10701-ПБ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

Лист

17

## 12 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств

Дополнительно к проектным решениям, обеспечивающим взрывопожаробезопасность сооружений рассматриваемого объекта, предусматриваются организационно-технические мероприятия:

- при производстве строительно-монтажных работ:
  - получение разрешения на производство СМР от владельцев рядом идущих и пересекаемых коммуникаций и автодорог;
  - принимаются меры предосторожности, исключая возможность повреждения действующих трубопроводов и оборудования;
  - обеспечивается бесперебойная связь, устанавливается охранная зона, организуются посты наблюдения;
  - производится контроль качества строительных работ путем систематического наблюдения и проверки соответствия выполняемых работ требованиям проектной документации;
- при вводе объекта в эксплуатацию с учетом вновь проектируемых объектов и сооружений разрабатываются:
  - планы тушения пожаров, предусматривающие решения по обеспечению безопасности людей;
  - технологический регламент;
  - инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка;
- предусматривается работа с обслуживающим персоналом согласно Постановлению Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»:
  - на объекте назначаются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности;
  - проведение противопожарных инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также обучение безопасным методам работы, лица, не прошедшие инструктаж или не имеющие необходимых знаний, к работе не допускаются;
  - при направлении рабочих на огневые, газоопасные, восстановительные и ремонтные работы, в обязательном порядке оформляется наряд-допуск, определяются меры безопасности при проведении огневых работ, порядок контроля воздушной среды и средства защиты. Все исполнители проходят инструктаж по соблюдению мер безопасности при выполнении огневых работ на объекте;
  - распорядительным документом устанавливается соответствующий пожарной опасности противопожарный режим, в том числе:
    - определяются и оборудуются места для курения;
    - определяется порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
    - регламентируются действия работников при обнаружении пожара;

Интв. № подл.	Взам. интв. №	Подп. и дата			
10701-ПБ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

- определяется порядок эвакуации людей, транспорта, спецтехники;
- устанавливаются таблички с указанием номеров телефонов вызова пожарной охраны, должности и фамилии лица, ответственного за пожарную безопасность на объекте;
- содержание в исправном состоянии системы и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению;
- обучение персонала действиям по ликвидации аварийных ситуаций;
- проведение учебных тренировок персонала с отработкой практических действий в случае аварии;
- своевременное проведения ремонтных работ на аппаратах, трубопроводах и сооружениях;
- осуществление контроля за соблюдением графиков планово-предупредительных ремонтов (ППР) оборудования со стороны технических служб.


Инд. № подл.	Взам. инв. №
10701-ПБ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

**13 Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)**

Согласно п. 3 ст. 6 Федерального закона № 123-ФЗ при разработке данной проектной документации в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» № 184-ФЗ, и нормативными документами по пожарной безопасности. Таким образом, расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества не требуется.


Инов. № подл.	Взам. инв. №
10701-ПБ	
Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

Лист

20

**ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**


Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
10701-ПБ		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

**Приложение Б.  
Библиография**


Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
10701-ПБ		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

1. О требованиях пожарной безопасности: закон Российской Федерации № 123-ФЗ от 22.07.2008.
2. СП 1.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
3. СП 2.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
4. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
5. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
6. СП 484.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
7. СП 6.13130.2021. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности.
8. СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.
9. СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
10. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
11. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
12. Правила устройства электроустановок (ПУЭ).


Инд. № подл.	10701-ПБ
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ

Лист

23

**ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**


Инв. № подл.	10701-ПБ	Взам. инв. №	
		Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Быстрых А.В.			23.05.22
Проверил		Лейбович Л.О.			23.05.22
Н.контр.		Лейбович Л.О.			23.05.22
ГИП		Жуков А.П.			23.05.22

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ			
<b>ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	Стадия	Лист	Листов
	П	1	2
	ООО НИПППД «Недра»		

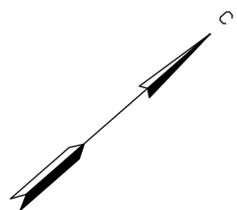
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Кол.	Примечание
	Проектируемые:		
1	Резервуар РГСП-80	1	
2	Лотки для сбора дождевых стоков с площадки	1	
	Существующие:		
3	Котельная "Дукла"	1	
4	ГПУ	1	

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Наименование	Обозначение
Граница отвода	
Водоотводный лоток	
Канализация дождевая	
Пути эвакуации	
Пути движения пожарной техники	

1. Все размеры на чертеже показаны в метрах.
2. Условные графические обозначения и изображения соответствуют ГОСТ 21.204-2020.



Инв.№ подл. 10701-ПБ  
Взам. инв.№

0 5 10 метры

М 1:500

ПТЭС-ЛК-Д-ПБ												
ПТЭС. Район котельных. Котельная Дукла. Строительство ливневой канализации												
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности						
Разработал	Ярков М.И.				23.05.22		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1
Стадия	Лист	Листов										
П	1											
Рук. сектора	Быстрых А.В.				23.05.22							
Нач. отдела	Лейбович Л.О.				23.05.22							
ГИП	Жуков А.П.				23.05.22							
Н. контроль	Быстрых А.В.				23.05.22	Ситуационный план расположения проектируемых объектов с указанием въезда/выезда на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники и маршрутов эвакуации ООО НИПППД "Недра"						