





- НПБ 104-03 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях;
- НПБ 105-03 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- НПБ 110-03 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией;
- ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности;
- МДС 21-1.98 Пособие «Предотвращение распространения пожара» к СНиП 21-01-97\*;
- ПУЭ Правила устройства электроустановок (издание 7);
- Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов (к СНиП 11-2-80), ЦНИИСК им.Кучеренко. М., Стройиздат, 1985 г.;
- Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" №123-ФЗ от 22.07.2008 г.;
- СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы;
- СП 2.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
- СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;
- СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;
- СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности;
- СП 7.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования;
- СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности;
- СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации;
- СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения;
- СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;  
 Положения настоящего раздела проекта обязательны для всех организаций, осуществляющих проектирование, строительство и дальнейшую эксплуатацию

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22/03 – П17 – ПБ	Лист
							3

## 2. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

В соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ от 22.07.2008 г. пожарная безопасность объекта обеспечивается:

- системой предотвращения пожара;
- системой противопожарной защиты (далее - СПЗ);
- организационно-техническими мероприятиями.

Предотвращение пожара обеспечивается:

- профилактическими, режимными, технологическими и конструктивными мероприятиями, реализуемыми в процессе проектирования, строительства и эксплуатации объекта;
- применением пожаробезопасных строительных и отделочных материалов, строительных конструкций с пожарно-техническими характеристиками (предел огнестойкости и пожарная опасность), соответствующими степени огнестойкости зданий;
- соблюдением правил пожарной безопасности.

СПЗ предусматривает применение конструктивных, объемно-планировочных решений, обеспечивающих в случае пожара безопасность людей, снижение интенсивности распространения пожара и снижение ущерба, устойчивость объектов при пожаре, а также возможность работы пожарных подразделений по тушению пожара и спасению людей.

Противопожарная защита обеспечивается:

- разработкой объемно-планировочных и технических решений, обеспечивающих своевременную эвакуацию людей и их защиту от опасных фактов пожара;
- оборудованим техническими системами и установками противопожарной защиты;
- созданием условий для эффективного тушения пожара и спасению людей и материальных ценностей.

Комплекс систем противопожарной защиты объекта проектируется из расчета обеспечения безопасности людей и сооружений в случае одного пожара.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности предусматривают организацию службы контроля за пожарной безопасностью объекта, определенный порядок его эксплуатации и действия персонала по предотвращению пожара и при его возникновении, контроль за исправным состоянием подсистем СПЗ и их использование при пожаре.

Выполнение организационно-технических мероприятий обеспечивается:

- наличием на объекте профилактической службы, осуществляющей контроль за эксплуатацией и обслуживанием технических средств противопожарной защиты;
- организацией обучения персонала правилами пожарной безопасности и по-

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22/03 – П17 – ПБ

Лист  
4

### 3. **ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТА**

Противопожарные расстояния между проектируемыми объектами и соседними зданиями и сооружениями на объекте приняты в соответствии с требованиями технического регламента о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ и СНиП П-89-80\* «Генеральные планы промышленных предприятий».

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями не используются под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений.

Расположение сооружений выполнено с учетом обеспечения свободного доступа пожарных машин к зоне пожаротушения. Соблюдаются противопожарные разрывы при размещении зданий и сооружений на генплане, обеспечивается проезд пожарной техники.

Ко всем зданиям и сооружениям выполнены асфальтобетонные проезды.

Все здания и сооружения, как вновь строящиеся так и существующие, располагаются в радиусе 60 метров от пожарных гидрантов и находятся в зоне охвата пожарного рукава.

### 4. **ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ.**

Параметры наружного противопожарного водоснабжения объекта принимаются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, а именно СП 8.13130.2009.

Для пожаротушения сооружений, расположенных на позиции, предполагается использовать пожарные автомобили. Состав дежурной смены ведомственной пожарной охраны состоит из 7 человек.

Для наружного пожаротушения используются пожарные гидранты. К ним обеспечен подъезд пожарных машин.

Генеральным планом обеспечена возможность проезда пожарных машин к объектам и доступ пожарных на территорию. Доступ для пожарных подразделений осуществляется со всех сторон объектов. Для беспрепятственного подъезда и работы пожарного автотранспорта в приведенной выше зоне не размещены ограждения, воздушные линии электропередачи и не осуществляется рядовая посадка деревьев.

Постоянно свободная ширина проезда с твердым покрытием для пожарных автомобилей не менее 6 м. Указанные на ГП пожарные проезды не используют под стоянку транспорта.

Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взаи. инв. №	

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22/03 – П17 – ПБ	Лист
							5

## 5. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Объемно-планировочные решения обеспечивают безопасность при работе подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.

### **Расположение инженерных сетей и коммуникаций.**

Прокладка проектируемых инженерных сетей на площадке осуществляется в проектируемой кабельной канализации. Проектируемая силовая канализация выполнена с применением двустенных гофрированных труб, марки ДКС.

Линии связи и электропитания защищены от коротких замыканий и воздействия грозовых разрядов. Установлены устройства защиты, автоматические выключатели и ограничители напряжения.

### **Мероприятия по антикоррозийной защите**

Перед нанесением защитных покрытий поверхности металлоконструкций должны быть обезжирены и отчищены от загрязнений, окислов и жировых загрязнений в соответствии с 3-ей степенью очистки по ГОСТ 9.402-80\*. Все металлоконструкции подлежат антикоррозийной защите по группе 1а - 2 (55) в соответствии с таблицей 29 и приложением 15 СНиП 2.03.11-85.

Защита металлоконструкций от коррозии должна выполняться с соблюдением СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Правила производства и приёмки работ», ГОСТ 12.3.016-87 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности».

## 6. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА.

Эвакуация представляет собой процесс организованного самостоятельного движения людей наружу с объектов, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара.

Безопасность людей достигается путем обеспечения своевременной эвакуации в случае пожара по эвакуационным путям через эвакуационные выходы наружу.

*В проектируемых зданиях отсутствуют административные и бытовые помещения. Постоянное пребывание персонала в данных зданиях (здание воздушной станции, здание дисковой фильтрации и здание насосной станции) не предусматривается.*

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА.

Предотвращение распространения пожара достигается мероприятиями, ограничивающими площадь, интенсивность и продолжительность горения. К ним

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №				

относятся:

- конструктивные и объемно-планировочные решения, препятствующие распространению опасных факторов пожара;
- наличие первичных, в том числе автоматических средств пожаротушения;
- сигнализация и оповещение о пожаре.

При ликвидации пожара администрации необходимо сообщить о наличии скрытой или транзитной электропроводки, а работы по тушению пожара необходимо проводить только после обесточивания оборудования.

Работа личного состава подразделений ГПС по отключению проводов, находящихся под напряжением, должна выполняться в присутствии представителя администрации организации, а при его отсутствии - под наблюдением оперативного должностного лица с использованием комплекта электрозащитных средств.

### **8. СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ.**

Необходимость определения категории взрывопожарной и пожарной опасности, а так же класса зон помещений, сооружений обусловлена требованиями п.33 ППБ 01, в соответствии с которым, для всех производственных и складских помещений должна быть определена категория взрывопожарной и пожарной опасности, а так же класс зоны по Правилам устройства электроустановок (далее - ПУЭ), которые надлежит обозначать на дверях помещений.

Требования ППБ 01 устанавливают требования пожарной безопасности, обязательные для применения и исполнения организациями независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, их должностными лицами, гражданами Российской Федерации, в целях защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, охраны окружающей среды.

В данном разделе проекта, используя аналитические и расчетные методы, на основании принятых решений, норм технологического режима и условий проведения процесса, определены категории взрывопожарной и пожарной опасности по техническому регламенту №123-ФЗ.

Категории взрывопожарной и пожарной опасности помещений определяются для наиболее неблагоприятного в отношении пожара или взрыва периода, исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожарных свойств, особенностей технологических процессов.

Знаки пожарной безопасности, которые надлежит размещать на входных дверях помещений, для обозначения категории взрывопожарной и пожарной опасности по НПБ 105, а также класса зоны по Правилам устройства электроустановок, должны быть механически прочными, водо-, тепло- и холодостойкими, как правило, самоклеящимися и по качеству не уступать требованиям, предъявляемым к полиэтиленовым лентам с липким слоем.

На территории объекта должен находиться щит с первичными средствами пожаротушения (топор, багор, лом, лопата, асбестоцементное полотно) и ящи-

Изнв. № подл.	Взаи. инв. №
	Подп. и дата

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

**9. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ ТАКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТАКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ЗДАНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕМ, РАБОТА КОТОРОГО ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА НАПРАВЛЕНА НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ, ТУШЕНИЕ ПОЖАРА И ОГРАНИЧЕНИЕ ЕГО РАЗВИТИЯ, А ТАКЖЕ АЛГОРИТМА РАБОТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (СРЕДСТВ) ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (ПРИ НАЛИЧИИ).**

Противопожарная система на проектируемом объекте существует и обеспечивается электроснабжением по 1 и 2 категории надежности (по ПУЭ).

**10. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.**

**Общие указания**

Все работы по монтажу, регулированию и настройке оборудования производить в соответствии с инструкцией по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия на месте его применения.

**10.1. Разработка и реализация мер пожарной безопасности**

Меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами по пожарной безопасности, а также на основе опыта борьбы с пожарами, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений.

Изготовители (поставщики) материалов, изделий и оборудования в обязательном порядке указывают в соответствующей технической документации показатели пожарной опасности этих материалов, изделий и оборудования, а также меры пожарной безопасности при обращении с ними.

Здания, оснащены углекислотными и порошковыми огнетушителями марки ОУ-2 и ОП-2, пожарными щитами со шлангами. В помещениях зданий установлена система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией персонала.

Здания 2БКТП, оснащены углекислотными огнетушителями марки ОУ-2. Системой автоматического аэрозольного пожаротушения в кабельных тоннелях.

Обучение мерам пожарной безопасности работников строительной организации проводится администрацией в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности по специальным программам, утвержденным соответствующими руководителями федеральных органов исполнительной власти и согласованным в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности (в

Изн. № подл.	Взаи. инв. №
	Подп. и дата

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

22/03 – П17 – ПБ

Лист  
8

Все работники обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности;
  - иметь в помещениях и строениях, находящихся в их пользовании, первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь в соответствии с правилами пожарной безопасности и перечнями, утвержденными соответствующими органами местного самоуправления;
  - при обнаружении пожаров немедленно уведомлять о них пожарную охрану; до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возможность должностным лицам государственного пожарного надзора проводить обследования и проверки принадлежащих им помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений (в ред. Федерального закона от 22.08.2004 N 122-ФЗ).

Руководители организаций осуществляют непосредственное руководство системой пожарной безопасности в пределах своей компетенции на подведомственных объектах и несут персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности (часть третья, введена Федеральным законом от 22.08.2004 N 122-ФЗ).

Безопасное ведение работ на объекте обеспечивается следующим:

- техническое состояние механизмов и оборудования должно отвечать требованиям инструкций по эксплуатации;
- опасные зоны работ необходимо ограждать соответствующими конструкциями, знаками и сигнальными средствами, хорошо видимыми в ночное время;
- при монтажных работах необходимо соблюдать и обозначать границы опасных зон возможного падения предметов;
- не допускается ведение работ в сложных метеорологических условиях (ветер более 13 м/сек, гололед).

С целью пожарной безопасности на стройплощадке не допускается скопление пожароопасных материалов и отходов. Хранение ГСМ на стройплощадке запрещается. Устанавливаются щиты с пожарным инвентарем.

Пожарные щиты комплектуются первичными средствами пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем.

**10.2. Техника безопасности на открытых площадках для транспорта.**

На открытых площадках хранения транспорта запрещается:

- устанавливать транспортные средства в количестве, превышающем норму, нарушать план их расстановки, уменьшать расстояние между автомобилями;
- загромождать выездные ворота и проезды;
- держать транспортные средства с открытыми горловинами топливных баков, а также при наличии течи горючего и масла;
- заправлять транспортные средства горючим и сливать из них топливо;
- хранить тару из-под горючего, а также горючее и масла ;

Изн. № подл.	Взаи. инв. №
	Подп. и дата

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

- подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах;
- подогревать двигатели открытым огнем (костры, факелы, паяльные лампы), пользоваться открытыми источниками огня для освещения;
- производить промывку деталей с использованием ЛВЖ и ГЖ.

### **10.3. Требования к инструкциям по пожарной безопасности.**

Инструкции о мерах пожарной безопасности должны разрабатываться на основе правил пожарной безопасности, нормативно-технических, нормативных и других документов, содержащих требования пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности сооружений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования.

В инструкциях о мерах пожарной безопасности необходимо отражать следующие вопросы:

- порядок содержания территории и помещений, в том числе эвакуационных путей;

- места курения, открытого огня и проведения огневых работ;

- порядок сбора, хранения и удаления горючих материалов.

Обязанности и действия работников при пожаре в том числе:

- правила вызова пожарной охраны;

порядок аварийной остановки технологического оборудования;

- порядок отключения вентиляции и электрооборудования;

- правила применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики;

- порядок эвакуации материальных ценностей;

- порядок осмотра и приведения в пожаро- взрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения).

-

## **11. РАСЧЕТ ПОЖАРНОЙ НАГРУЗКИ ПОМЕЩЕНИЙ ЗДАНИЙ.**

### **11.1. Здание воздуходувной станции.**

*Характеристики здания:*

*Класс ответственности сооружения – нормальный.*

*Класс конструктивной пожарной опасности – СО.*

*Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1*

*Здание воздуходувной станции представляет собой одноэтажное здание прямоугольной формы. Общие размеры здания в осях 1-8 – 30,27м; в осях А-Е – 14,72м.*

*Высота здания составляет – 11,74 м.*

*Воздуходувная станция состоит из:*

*– основного помещения, оборудованного мостовым краном грузоподъемностью 10т и пятью компрессорными установками;*

*– помещения для диспетчерского управления и сбора данных,*

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взаи. инв. №	

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22/03 – П17 – ПБ

Лист

10

- главного управляющего центра;
- воздухозаборной камеры.

Высота помещений составляет:

- основное помещение – 9,25 м
- помещение для диспетчерского управления и сбора данных – 4 м
- главный управляющий центр – 4 м
- воздухозаборная камера – 3 м.

Площадь помещений составляет:

- основное помещение – 328,8 м
- помещение для диспетчерского управления и сбора данных – 31,2 м
- главный управляющий центр – 27,2 м
- воздухозаборная камера – 55,2 м.

В основном помещении находятся 5 компрессорных установок с маслостанциями с объемом масла (ISO VG 460) в каждом- 0,4 м<sup>3</sup>.

Проведем расчет по пожарной опасности с учетом аварии одной компрессорной установки. Температура вспышки масла составляет 246<sup>0</sup>С и масло не находится в нагретом состоянии. Пол в помещении ровный с кабельной нишей 1,6х23,0м  $S_{кн}=36.8м^2$ .

Теплоту сгорания масла определяем расчетным путем по формуле Басса. Плотность масла- 900кг/м<sup>3</sup>.:  $H_c=42,77МДж/кг$ . Суммарная масса масла:  $m=900 \times 0,4=360кг$ .

Пожарная нагрузка составляет:  $Q=m \cdot H_c=360 \times 42,77=15397,2МДж$ .

Удельная пожарная нагрузка составляет:  $q=Q/S_{кн}=15397,2/36,8=418,4МДж/м^2$

Помещение с данной удельной пожарной нагрузкой согласно приложения Б, СП 12.13130.2009 принимаем В3.

Прочие помещения согласно таблице 1 СП 12.13130.2009 принимаем категории Д.

В здании установлены модули порошкового тушения МПП(р)-8 «Буран-8» в количестве 6 штук.

### 11.2. Здание дисковой фильтрации.

Характеристики здания станции дисковой фильтрации:

Класс ответственности сооружения – нормальный.

Класс конструктивной пожарной опасности – СО.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1

Станция дисковой фильтрации представляет собой здание прямоугольной формы в плане. Общие размеры здания в осях 1-7 – 41,2м; в осях А-Е – 35,2м.

Высота здания до низа ферм составляет – 16,90м

Здание дисковой фильтрации состоит из:

- основного помещения, оборудованного мостовым краном грузоподъемностью 8т и шестнадцатью станциями дисковой фильтрации;

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взаи. ине. №
Изм.	Кол.у	Лист
№ док.	Подп.	Дата

22/03 – П17 – ПБ

Лист

11

- помещением электрощитовая;
- Высота помещений составляет:
  - основное помещение – 16,9 м
  - помещение электрощитовой – 6,5 м

- Площадь помещений составляет:
  - основное помещение – 1425,7 м
  - помещение электрощитовой – 24,5 м

В помещениях здания отсутствуют материалы поддерживающие горение. Основное помещение влажное. Данные помещения согласно таблице 1 СП 12.13130.2009 принимаем категории Д.

### **11.3. Здание насосной станции.**

Характеристики здания станции перекачки ила:

Класс ответственности сооружения – нормальный.

Класс конструктивной пожарной опасности – СО.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1

Здание насосной станции представляет собой здание прямоугольной формы в плане. Общие размеры здания в осях 1-5 – 18,0м; в осях А-Е – 9,25м.

Здание дисковой фильтрации состоит из:

- рабочий зал, оборудованный мостовым краном грузоподъемностью 1т и насосным оборудованием с электрическими насосами ;
- помещением электрощитовая (МСС);

Высота помещений составляет:

- основное помещение – 3,6 м
- помещение электрощитовой – 3,0м

Площадь помещений составляет:

- основное помещение – 124,4 м
- помещение для диспетчерского управления и сбора данных – 37,9 м

В помещениях здания отсутствуют материалы поддерживающие горение. Основное помещение влажное. Данные помещения согласно таблице 1 СП 12.13130.2009 , принимаем категории Д.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взаи. ине. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22/03 – П17 – ПБ

Лист  
12

## 12. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

РД 34.03.350-98	Перечень помещений и зданий энергетических объектов РАО «ЕЭС России» с указанием категорий по взрывопожарной и пожарной опасности.
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Противопожарные требования.
НПБ 105-95	Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности
ППБ 01-93	Правила пожарной безопасности в Российской Федерации
НПБ 110-99	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащего защите автоматическими установками тушения и обнаружения пожара.
ПУЭ	Правила устройства электроустановок

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 13
			22/03 – П17 – ПБ						
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Формат А4	