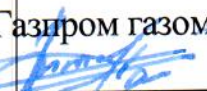
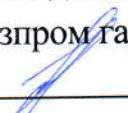


Согласовано:

Главный инженер
Северо-Западного филиала
ООО «Газпром газомоторное топливо»

_____ В.В. Пасечный
«09» 02 2022 г.

Утверждаю:

Директор Северо-Западного филиала
ООО «Газпром газомоторное топливо»
_____ П.С. Цыханвей
«09» 02 2022 г.

Начальник отдела КИПиА и метрологии
Северо-Западного филиала
ООО «Газпром газомоторное топливо»

_____ С.В. Антипин
«09» 02 2022 г.

ЗАДАНИЕ

**на разработку документации по техническому перевооружению
АГНКС в части замены систем пожарной автоматики
на объектах Северо-Западного филиала
ООО «Газпром газомоторное топливо»
в 2022 году**

ЗАДАНИЕ

на разработку документации по техническому перевооружению АГНКС в части замены систем пожарной автоматики (4 ед.):

(код « »)

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Основание для разработки документации на ТП | «Инвестиционная программа «Комплексная программа замены систем пожарной автоматики АГНКС филиала Северо-Западный (4 ед.)». |
| 2 | Исходные данные предоставляемые Заказчиком | Технические требования на разработку документации на техническое перевооружение (Приложение №1 к заданию на разработку документации на техническое перевооружение).
Техническая документация на основное технологическое оборудование (по запросу). |
| 3 | Местоположение предприятия, здания, сооружения | 01. АГНКС-1 г. Ухта
02. АГНКС-1 г. Сыктывкар
03. АГНКС-1 г. Череповец
04. АГНКС-2 г. Великий Новгород |
| 4 | Вид строительства | Техническое перевооружение |
| 5 | Разрабатываемая документация | В соответствии с техническими требованиями на разработку документации на техническое перевооружение (Приложение №1 к заданию на разработку документации на техническое перевооружение) |
| 6 | Порядок разработки документации | Подрядчику выполнить обследование существующих объектов на территории АГНКС с указанием всех зданий, сооружений и инженерных коммуникаций на топографической съемке.
Состав и содержание разделов Документации сформировать в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ, с учетом законодательства о градостроительной деятельности и другими нормативными документами, а также Техническими требованиями.
Объем и качество документации должно быть достаточным для прохождения экспертизы промышленной безопасности и выполнения комплекса работ по техническому перевооружению. |
| 7 | Особые условия строительства | В соответствии с картой общего сейсмического районирования территорий РФ ОСР-97 (СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах»). |
| 8 | Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта | Основные технико-экономические показатели определить в рабочей документации с учетом Технических требований на разработку ДТП (Приложение №1).
Сметную стоимость работ определить в соответствии с Приказом от 4 августа 2020 г. N 421/пр «Об утверждении методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия на территории Российской Федерации». |

- | | | |
|----|---|--|
| 9 | Особые требования к разработке документации | <p>В составе пояснительной записки предусмотреть перечень объектов/подобъектов, разработанный в соответствии с типовым перечнем объектов/подобъектов для отнесения затрат по строительству (реконструкции) объектов газомоторной инфраструктуры, утвержденному Приказом ООО «Газпром газомоторное топливо» от 19.09.2017 № 0546/17.</p> <p>Документация, в случае необходимости, должна включать в себя согласования в соответствии с действующими нормативно-техническими документами РФ и полученными техническими условиями на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения.</p> <p>Учесть охранные зоны инженерных сетей, сооружений и объектов. При необходимости предусмотреть вынос инженерных сетей с получением соответствующих технических условий и согласований.</p> <p>При разработке документации необходимо описать существующее техническое состояние строительных конструкций, технологических установок, систем энергообеспечения и связи, АСУ ТП и др.</p> <p>Документация при необходимости должна содержать ведомость площадей земельных участков, подлежащих отводу на период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта с учетом внеплощадочных инженерных сетей, включая примыкания к автодороге, с распределением по землепользователям. Ведомость составляется на основании схемы расположения земельных участков на кадастровом плане территории с приложением проекта их границ, каталога координат поворотных точек границ отвода земель.</p> |
| 10 | Требования к технологии, режиму предприятия и основному технологическому оборудованию | Режим работы объекта круглосуточный, круглогодичный. |
| 11 | Требования к архитектурно-планировочным и конструктивным решениям | Выполнить в соответствии с Техническими требованиями. (Приложение №1 к Заданию на разработку документации на техническое перевооружение). |
| 12 | Технологическая связь | Выполнить в соответствии с нормативными документами и Техническими требованиями. (Приложение №1 к Заданию на разработку документации на техническое перевооружение). |
| 13 | Энергоснабжение | Выполнить в соответствии с Техническими требованиями и полученными техническими условиями. (Приложение №1 к Заданию на разработку документации на техническое перевооружение). |

<p>14 Автоматизация технологических процессов, метрологическое обеспечение и организация измерений углеводородных сред</p>	<p>Выполнить в соответствии с нормативными документами и Техническими требованиями. (Приложение №1 к заданию на разработку документации на техническое перевооружение).</p>
<p>15 Требования к разработке сводных заказных спецификаций (СЗС)</p>	<p>В составе Документации выполнить сборник спецификаций оборудования (ССО), выделив оборудование, не требующее монтажа и не входящее в сметы строек. Сборник сводных заказных спецификаций (СЗС) предоставляется отдельно на МТР поставки Заказчика: – оборудование, требующее монтажа (ОТМ) с разделением по номенклатуре; – оборудование, не требующее монтажа (ОНТМ) и не входящее в сметы строек, удовлетворяющее критериям отнесения к отдельным объектам основных средств с разделением по номенклатуре; – производственный инвентарь, хозяйственный инвентарь, мебель с разделением по номенклатуре; – материалы с разделением по номенклатуре. В составе ССО предусмотреть разработку перечня демонтируемых материалов и оборудования, с разделением на утилизируемые и передаваемые Заказчику для дальнейшего использования.</p>
<p>16 Определение затрат на страхование</p>	<p>Выполнить в соответствии со ст. 263 Налогового кодекса РФ и письмом Госкомитета РФ по строительству и ЖКК от 18.07.2002 №НЗ-3942/7.</p>
<p>17 Генеральный подрядчик</p>	<p>Определяется по результатам конкурсной процедуры.</p>
<p>18 Заказчик</p>	<p>ООО «Газпром газомоторное топливо».</p>
<p>19 Источник финансирования</p>	<p>Инвестиционная программа «Техническое перевооружение АГНКС Северо-Западного филиала в части замены систем пожарной автоматики (4 ед.)»</p>
<p>20 Срок выполнения работы</p>	<p>В соответствии с Графиком выполнения работ к договору.</p>
<p>21 Условия изменения задания</p>	<p>В течение срока действия договора. Изменения к заданию утверждаются Заказчиком.</p>
<p>22 Порядок сдачи работы</p>	<p>Подрядчик предоставляет Заказчику материалы в 6-ти экземплярах на бумажных носителях и в 3-х экземплярах на электронных носителях. Материалы для предварительного согласования предоставляет в 1-м экземпляре на электронных носителях или посредством передачи через ftp-ресурс.</p>

- 23 Требования к передаче материалов на электронных носителях
- Электронная версия комплекта документации передается на CD-R (DVD-R) диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск).
- На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования объекта проектирования, стадии разработки, Заказчика, Подрядчика, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.
- В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания и файл «Ведомость электронной версии документации».
- Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации на бумажном носителе. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.
- Документацию в электронном виде предоставить в отсканированном виде в формате PDF с подписями и печатями и редактируемом виде в форматах Microsoft office и DWG (AutoCAD).
- Сметную документацию предоставить в форматах Excel и программного комплекса Гранд-Смета.
- 24 Дополнительные требования
- 24.1. Обеспечить сопровождение документации в органах экспертизы до получения заключения экспертизы промышленной безопасности. Место проведения экспертизы определяет Заказчик.
- 24.2. Подать заключение промышленной безопасности в Ростехнадзор в порядке, предусмотренном законодательством РФ (при соответствующем поручении Заказчика).
- 24.3. Предоставить Заказчику Ведомость устранения замечаний экспертизы.
- 24.4. При необходимости получить технические условия на вынос и пересечение инженерных коммуникаций, исходные данные ГО ЧС, вывоз отходов и иные исходные данные, требуемые для разработки документации на техническое перевооружение.

Разработано:

Ведущий инженер отдела КИПиА и метрологии



С.Г. Митьковец

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ГАЗОМОТОРНОЕ ТОПЛИВО»**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
НА РАЗРАБОТКУ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ
АГНКС СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФИЛИАЛА ООО «ГАЗПРОМ ГАЗОМОТОРНОЕ
ТОПЛИВО»
В ЧАСТИ ЗАМЕНЫ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ**

Перечень АГНКС, на которые распространяются настоящие требования:

№	АГНКС	Тип КУ	Примечание
1	АНГКС-1 г. Ухта	2ГМ4-1,3/12-250 (Борей, Россия)	Разработка документации на техническое перевооружение и экспертиза промышленной безопасности документации. Поставка оборудования, строительного-монтажные и пуско-наладочные работы на 4 объектах.
2	АГНКС-1 г. Сыктывкар	4ГМ2,5-1,2/10-250 (Сумское НПО, Украина)	
3	АГНКС-1 г. Череповец	2ГМ4-1,3/12-250 (Борей, Россия)	
4	АГНКС-2 г. Великий Новгород	2ГМ4-1,3/12-250 (Борей, Россия)	

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящие технические требования распространяются на проектирование технического перевооружения систем пожарной автоматики (далее – СПА) АГНКС, включающие автоматические системы пожарной сигнализации (далее – АСПС), системы оповещения, управления эвакуацией (далее – СОУЭ) людей при пожаре и автоматические установки пожаротушения (далее – АУПТ) если этого требует расчет пожарной нагрузки зданий и сооружений.

Целью работы является проектирование технического перевооружения АСПС, СОУЭ и АУПТ (в комплексе – СПА) на объектах Северо-Западного филиала ООО «Газпром газомоторное топливо».

СПА предназначены:

- для сохранения человеческих жизней и здоровья, а также имущества;
- для оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией;
- для автоматического обнаружения возгорания в защищаемых помещениях;
- для формирования и передачи сигналов о состоянии и работе установок;
- для включения средств пожаротушения для создания концентрации огнетушащего вещества, достаточной для локализации и тушения пожара в его начальной стадии в защищаемом помещении без участия людей;

Настоящие технические требования должны обеспечивать достаточный уровень безопасности при минимальных затратах на монтаж;

Настоящие технические требования не отменяют и не заменяют требования ГОСТ 2.114-95 «Единая система конструкторской документации. Технические условия», и применяют наряду со стандартами и нормами, установленными системой конструкторской и технологической документации, которые имеют обязательную силу на территории Российской Федерации.

2. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

СПА – системы пожарной автоматики;

АСПС – автоматическая система пожарной сигнализации;

СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

НПБ – нормы пожарной безопасности;

ПУЭ – правила устройства электроустановок;

РД – руководящие документы;

ГОТВ – газовое огнетушащее вещество;

АУПТ – автоматические установки пожаротушения;

АГНКС – автомобильная газонаполнительная компрессорная станция;

АРМ – автоматизированное рабочее место;

САУ – система автоматического управления;

ГЗК – газозаправочная колонка;

ЗИП – запасные части, инструмент и принадлежности;

ИД – исполнительная документация;

КИПиА – контрольно-измерительные приборы и автоматика;

КПГ – компримированный природный газ;

ПД – проектная документация;

ПО – программное обеспечение;

СИ – средства измерения;

ШПС – шкаф пожарной сигнализации.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Проектные решения на техническое перевооружение СПА должны соответствовать требованиям следующих нормативных документов:

- утверждённые и согласованные архитектурно-строительные чертежи зданий;
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность здания и сооружений»;
- СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;

-СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»

-СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»

-СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования»

- СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

- НПБ 88-2001* «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования»;

- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

- РД 25.953-90 «Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов систем»;

- СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности»;

- СП 60.13330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 (с Изменением N 1);

- Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ;

- РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ»;

- ПУЭ- Правила устройства электроустановок.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРУЕМЫМ СИСТЕМАМ

4.1 Требования к АСПС и СОУЭ:

При проектировании предусмотреть:

- установку адресной системы пожарной сигнализации;
- рабочее место оператора на базе АРМ «Орион-ПРО»;
- установку двухдиапазонных (ИК/УФ) пожарных извещателей во взрывозащищённом исполнении типа ИП 329/330 или аналогичных;

Проектирование АСПС и СОУЭ выполнить в соответствии с требованиями Федерального закона 123-ФЗ от 22.07.2008, СП 156.13130.2014, СП 3.13130.2009, СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020, СП 6.13130.2021, СП 60.13330.2020.

АСПС и СОУЭ должна обеспечивать своевременное обнаружение очага возгорания на площадке и в помещениях АГНКС, оповещение обслуживающего персонала и отключение токоприёмников.

Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполняется на базе оборудования ЗАО «НВП «Болид», г. Королев, в соответствующих помещениях по взрывопожароопасности предусмотреть установку пожарных извещателей во взрывозащищённом исполнении типа ИП329/330 или аналогичные. Приборы приемно-контрольные должны размещаться в помещении серверной (КИПиА) или помещении операторной в отдельном навесном шкафу (ШПС).

Предусмотреть источник резервированного электропитания с аккумуляторами, обеспечивающими работу системы пожарной сигнализации и оповещения в дежурном режиме не менее 24 часов плюс 1 часа в тревожном режиме. В соответствии с требованиями СП 6.13130.2021 источник питания с аккумуляторами должен быть обеспечен режимом подзарядки аккумулятора.

Технические средства противопожарной защиты должны иметь параметры и исполнение, обеспечивающие их безопасное и нормальное функционирование в условиях воздействия среды их размещения и отвечать требованиям ГОСТ Р 53325-2012.

Извещатели ручные взрывозащищённые. Извещатели установить на высоте 1,5 м от уровня пола согласно требованиям СП 484.1311500.2020. Освещённость в месте установки ручного пожарного извещателя должна быть не менее нормативной для данных видов помещений.

В технологических блоках категории А и Б предусмотреть установку пожарных извещателей во взрывозащищённом исполнении типа ИП 329/330 или аналогичные.

Для оповещения людей о пожаре установить снаружи у входов в блок-боксы оповещатели пожарные светозвуковые взрывозащищённые. Оповещатели установить на стене на высоте 2,3 м от уровня пола.

Ручные пожарные извещатели и оповещатели должны иметь указательные знаки, соответствующие требованиям ГОСТ 12.4.026-2015 и НПБ 160-97.

Проводки выполнить огнестойкими кабелями типа нг(А)-FRLS по ГОСТ 31565-2012.

Здания, сооружения, помещения, в том числе блочно-комплектной поставки, защитить автоматическими установками пожаротушения, пожарной сигнализации, системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020. Выбор оборудования выполнить с учётом первичных признаков пожара и условий эксплуатации.

Все оборудование пожарной сигнализации должно быть размещено таким образом, чтобы был обеспечен свободный доступ к ним для выполнения обслуживания и ремонта без отключения силового оборудования.

При обнаружении пожара в защищаемых помещениях и при неисправности СПА предусмотреть передачу сигналов «Пожар» и «Неисправность» соответственно с САУ АГНКС. Схемы подключения извещателей и оповещателей должны обеспечивать автоматический контроль работоспособности линий и селективность сигнала "Пожар" от автоматических и ручных пожарных извещателей, а также по защищаемым помещениям.

Кабельные проводки должны быть выполнены собственными кабелями и соответствовать с требованиями ГОСТ Р 53316-2009 и СП 6.13130.2021.

В ограждающих конструкциях блок-бокса, в местах прохода кабелей, предусмотреть унифицированные огнестойкие кабельные проходы в Ех-исполнении с уплотнениями согласно требований ВСН 332-74.

Монтаж сетей и оборудования пожарной сигнализации выполнить согласно требованиям РД 78.145-93.

Все оборудование и материалы импортного производства, применяемые на объекте, должны быть согласованы с Заказчиком, иметь сертификаты и технические свидетельства в соответствии с законом РФ "О сертификации продукции и услуг".

Предусмотреть цветовую и текстовую маркировку трасс инженерных коммуникаций. Компоновка инженерных коммуникаций должна обеспечивать доступ к «арматуре» (ревизионной, регулировочной и т.п.), возможность ремонта и замены отдельных участков.

Все оборудование, включая кабельную продукцию, используемое в системе пожарной сигнализации, должно иметь сертификаты в области пожарной безопасности.

АПС и СОУЭ выполнить отдельно с системой охранной сигнализации.

АСПС должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов о возникновении пожара на приёмно-контрольное устройство в помещении дежурного персонала или на специальные выносные устройства оповещения, а в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1, Ф4.2 - с дублированием этих сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации.

Ручные пожарные извещатели должны устанавливаться на путях эвакуации в местах, доступных для их включения при возникновении пожара.

При установке и монтаже СПА руководствоваться Федеральным законом от 10.07.2012 N 117-ФЗ.

4.2 Требования к АСПС и АУПТ:

АУПТ и АСПС должны монтироваться в зданиях и сооружениях в соответствии с проектной документацией, разработанной и утверждённой в установленном порядке. АУПТ должны быть обеспечены:

- расчётным количеством огнетушащего вещества, достаточным для ликвидации пожара в защищаемом помещении, здании или сооружении;
- устройством для контроля работоспособности установки;
- устройством для оповещения людей о пожаре, а также дежурного персонала и (или) подразделения пожарной охраны о месте его возникновения;
- устройством для задержки подачи газовых и порошковых огнетушащих веществ на время, необходимое для эвакуации людей из помещения пожара;
- устройством для ручного пуска установки пожаротушения, за исключением установок пожаротушения, оборудованных оросителями (распылителями), оснащёнными замками, срабатывающими от воздействия опасных факторов пожара.

Способ подачи огнетушащего вещества в очаг пожара не должен приводить к увеличению площади пожара вследствие разлива, разбрызгивания или распыления горючих материалов и к выделению горючих и токсичных газов.

В проектной документации на монтаж АУПТ должны быть предусмотрены меры по удалению огнетушащего вещества из помещения, здания и сооружения после его подачи.

АУПТ и АСПС в зависимости от разработанного при их проектировании алгоритма должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара, подачу управляющих сигналов на технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, приборы управления установками пожаротушения, технические средства управления системой противодымной защиты, инженерным и технологическим оборудованием.

АУПТ и АСПС должны обеспечивать автоматическое информирование дежурного персонала о возникновении неисправности линий связи между отдельными техническими средствами, входящими в состав установок.

Пожарные извещатели и иные средства обнаружения пожара должны располагаться в защищаемом помещении таким образом, чтобы обеспечить своевременное обнаружение пожара в любой точке этого помещения.

5. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав и содержание разделов проектной документации сформировать в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», состав рабочей документации - в соответствии с ГОСТ 21.1101-2013.

При разработке чертежей и схем использовать условные знаки и сокращения согласно РД 25.953-90 «Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов систем».

Порядок оформления проектной документации, вид её оформления и количество экземпляров определяется заданием на проектирование и договором.

Отдельные пункты настоящих технических требований могут уточняться в установленном порядке.

Проектные решения по защите объектов принять и оформить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и настоящих технических требований.

В составе рабочей документации предусмотреть:

- схемы подключения оборудования;
- планы расположения оборудования;

- структурную схему оборудования пожарной автоматики;
- кабельный журнал;
- спецификацию оборудования и материалов;
- расчёт источника бесперебойного питания;
- расчёт уровня звука для каждого защищаемого помещения.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИНЖЕНЕРНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ, СЕТЯМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

В составе проектных решений по электрооборудованию газозаправочных колонок предусмотреть:

- защиту электрооборудования СПА;
- кабельные линии питания СПА;
- заземление всех конструктивных частей СПА.

Выполнить замену питающих кабельных линий от распределительной подстанции до щитового оборудования, устанавливаемого в помещении операторной, с заменой автоматического выключателя необходимого номинала, электроснабжение СПА осуществить от щитового оборудования АГНКС.

Выполнить замену подводящих кабельных линий. Сечение КЛ определить проектом, исходя из мощности оборудования.

Прокладку питающего кабеля предусмотреть по существующим кабельным каналам или кабеленесущим конструкциям, в соответствии с требованиями ПУЭ.

Согласно СП 12.13130.2009 рассчитать пожарную нагрузку зданий и сооружений на объектах.

Предусмотреть установку АУПТ на объектах, согласно расчёту пожарной нагрузки зданий и сооружений.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ДЕМОНТАЖУ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Определить необходимость проведения демонтажных работ на площадке расположения АГНКС.

Разработать раздел «Проект организации работ по демонтажу объектов капитального строительства» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».