**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на "проектирование технических средств пожарной безопасности"**

**для нужд МБУ «СОЦ «Утес»**

1. **Аннотация**

На основании Федеральных законов Российской Федерации от 22.07.2008г. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Постановления Правительства Российской Федерации от 25.04.2012г. №390 "№31,далееНПД 88-2001)",Руководящих документов по пожарной автоматике от 01.10.1996г. РД 009-02-96) о противопожарном режиме", приказа МЧС России от 12.12.2007г. №645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (зарегистрировано в Минюсте России 21. 01. 2008г. №109381 Норм пожарной безопасности НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования (утверждены приказом ГУГПС МВД России от 04.06.2001г.), Руководящих документов по пожарной автоматике от 01.10.1996г РД 009-90 Системы противопожарной защиты» «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические». Нормы и правила проектирования СП 3.13130. 2009 Системы противопожарной защиты «Система оповещения и управления людей при пожаре» Требования пожарной безопасности. На основании данных периодического обследования систем, установок и средств пожарной автоматики: автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения людей о пожаре и данных зафиксированных в момент проведения работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем, установок и средств пожарной автоматике на объекте МБУ « СОЦ « Утес» выявлены недостатки и нарушения:

-«Установленная система АПС и СОУЭ устарела и не соответствует требованиям №123-ФЗ от 22.07.2008, СП 5.13130.2009. Шлейфы сигнализации частично пришли в негодность в результате длительной эксплуатации. Срок службы системы АПС более 10 лет.»

-Кабельные линии систем противопожарной защиты выполнены не огнестойким кабелями, чем не обеспечена работоспособность соединительных линий в условиях пожара в течении времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону.

–Маркировка на применяемых соединительных линиях не подтверждает огнестойкости кабелей.

– ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 04.июля 2008г. ст.4, ст.6, ст. 83.

СП 3.13130. 2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы п.3.4.

СП 5.13130. 2009 Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические п.13.15.3 п. 13.15.4, п.13.15.7

СП 6. 13130. 2009г. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. П. 4. 1.; п. 4.5; п. 4.6. ГОСТ Р 53315-2009 Кабельные изделия Требования пожарной безопасности.

-Система оповещения не соответствует требованиям СП 3.13130.2009.п. 3.4 подпункт 3.4 п.4 подпункты 4.2; 4.3; 4.4.

-Отсутствует контроль соединительных линий.

-Электропитание системы оповещения выполнено с нарушениями требований СП 5.13130.2009, п. 15,3;

-Существующая система АПС выдает большое количество ложных срабатываний, которые передают через установленную систему «Стрелец-Мониторинг» сигнал, в Пожарную часть.

**2. Наименование выполняемых работ:**

Разработка проекта, сметно- технической документации: системы автоматической пожарной сигнализации (далее АПС), системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее СОУЭ), системы аварийного пожарного освещения в эксплуатируемых зданиях, основываясь на оптимальное использование современных технических средств, обеспечивающих надежную защиту от пожара в соответствии с действующими нормами и правилами пожарной безопасности Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" действующим на территории РФ.

**3. Место выполнения работ**

456518, Челябинская обл., Сосновский район, д. Ужевка; Муниципальное бюджетное учреждение «Социально-оздоровительный центр «Утес».

**4.Цели и задачи использования результатов выполнения работ:**

4.1. Целью создания автоматической пожарной сигнализации (АПС), системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий, так как объект создан для проживания детей в летний период и относятся к классу функциональной пожарной опасности Ф1.1(здания детских организаций). По категории риска здания отнесены к высокой категории риска.

4.2. Создаваемые системы АПС, СОУЭ должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для обеспечения безопасности людей и имущества,

4.3. Состав и функциональные характеристики систем АПС, СОУЭ должны соответствовать нормативными документами по пожарной безопасности и данному ТЗ.

**5.Перечень и характеристика объектов (строений), подлежащих оборудованию системами АПС и СОУЭ.**

Общая площадь территории: 53 776 кв. м

Протяженность периметра объекта (территории), метров: 980 м

МБУ «СОЦ «Утес» является объектом с ночным пребыванием людей, построено по действующим на момент строительства нормам. Принято в эксплуатацию государственной комиссией и эксплуатируется по функциональному назначению. Проект имеет положительное заключение Госэкспертизы по Челябинской области.

Объект состоит из зданий и сооружений:

Деревянные корпуса:

1. Корпус № 1 (Лит «Р») - общей площадью 242,6м2
2. Корпус №2 (Лит «П») - общей площадью 183,5м2;
3. Корпус №3 (Лит «М») - общей площадью 183,2м2;
4. Корпус №4 (Лит «И») - общей площадью 253,8 м2;
5. Корпус №5 (Лит «Ж») - общей площадью 332,8 м2;
6. Корпус № 6 (Лит «Д») - общей площадью 176 м2;
7. Клуб ( Лит «Н, н) - общей площадью 354,9м2;
8. Клуб-штаб (Лит «Б») - общей площадью 67,3м2

Каменные корпуса:

1. Административное здание №7(Лит «А-подвал; Лит«А1»-1этаж; Лит«А2»-2этаж; )- общей площадью 445,6м2; Съемочная площадь 1217,5м2
2. Корпус №8 (Лит «Е1»-1этаж; Лит «Е2»-2этаж) - общей площадью 453,3 м2. Съемочная площадь 899,7м2;
3. Столовая (Лит «Т; Т1) - общей площадью 751,4м2 ;
4. Газовая котельная (Лит «Ц») -96,2м2; Прачка с душевой (Лит «Ц1) – 157,9м2 ;

Сооружения:

1. Насосная станция (Лит «Ч») - общей площадью 21,7м2;
2. Электро -подстанция (АТП) (Лит-S) - общей площадью 14,2м2;
3. Складские помещения (Лит «У, У1») - общей площадью 138,0м2;
4. Погреб (овощная –яма)(Лит «Ф») - общей площадью 27,0м2;
5. Рукомойка уличная №1 (Лит «Э») - общей площадью 37,9м2;
6. Рукомойка уличная №2 (Лит «Ш») - общей площадью 37,9м2;
7. Ногомойка уличная №1 (Лит «F») - общей площадью 27,6м2;
8. Летний уличный туалет № 1 (Лит «F») - общей площадью 15,6м2;
9. Летний уличный туалет № 2(Лит «F») - общей площадью 17,7м2;
10. Летний уличный туалет № 3(Лит «F») - общей площадью 18,4м2;

Приложение №1 к техническому заданию- «Схемы корпусов»

Приложение №2 к техническому заданию- «Экспликации помещений»

Приложение №3 к техническому заданию- «Общие сведения»

**6.Характеристики по СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»:**

Каменные корпуса:

1. Категория объекта по взрывопожароопасности: В3.
2. Степень огнестойкости: II.
3. Класс конструктивной пожарной опасности: C0.
4. Класс функциональной пожарной опасности Ф 1.

Деревянные корпуса:

1. Категория объекта по взрывопожаропасности: В3.
2. Степень огнестойкости: IY.
3. Класс конструктивной пожарной опасности: C1.
4. Класс функциональной пожарной опасности Ф1.1

**7.Требования к исполнителю**

Разработать проектно-сметную документацию для создания АПС и СОУЭ, и согласовать проект с заказчиком. Работы по проектированию систем пожарной автоматики необходимо выполнить для объектов, имеющих характеристики согласно **п. 5**. **Перечень и характеристика объектов (строений)**Приложения №1. Приложение №2 и Приложение №3. Полный перечень помещений, подлежащих оборудованию системой автоматической пожарной сигнализации и ее месторасположение должны быть определены на этапе рабочего проектирования.

Перед началом разработки проектно-сметной документации провести детальный осмотр и замеры помещений объекта защиты, с учетом недостатков и нарушений работы существующей системы АПС и СОУТ, проработать исходные данные для проектирования и составления сметных расчётов.

Определить количество и виды демонтируемого оборудования и приборов, материалов и т.п., вид материала стен, перекрытий, их толщину, объём закладных труб, количество и вид материала для заделки стен и перекрытий, обработка их огнезащитным составом, обеспечивающим необходимый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемости, отвечающих требованиям пожарной безопасности, установленными нормативно правовыми актами и другими актами Российской Федерации и города Челябинска, в местах прокладки шлейфов системы АПС и СОУЭ, для внесения в сметные расчёты.

Составить планы размещения системы АПС и СОУЭ в помещениях на основе поэтажных планов БТИ. В проектных решениях по оснащению объекта защиты системой АПС и СОУЭ предусмотреть защиту и оповещение всех помещений в комнатах с круглосуточным пребыванием людей, технических этажах (зонах), при необходимости, подвале и на чердаках в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области пожарной безопасности. Предусмотреть на объекте защиты подключение дополнительного оборудования для управления оборудованием инженерных коммунальных систем, системой контроля и управления доступом. Включить в состав рабочего проекта сертификаты на применяемое оборудование и кабельную продукцию учтенных в рабочем проекте.

Исполнитель выполняющий вышеназванные работы должен обладать:

- лицензией на «Производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

**8.Общие требования к проектным работам.**

- АПС (автоматическая пожарная сигнализация) должна быть адресная, позволяющая максимально быстро и точно определять место возможного пожара или неисправности.

Для точной адресации места возникновения пожара во всех защищаемых помещениях предусмотреть установку следующих извещателей и средств обнаружения: дымовой – для обнаружения возгорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации; ручной – для подачи сигнала об обнаружении возгорания лицами, находящимися в помещении. АПС должна обеспечивать режим самодиагностики и обнаруживать внутреннюю неисправность не более чем за 30 секунд после ее возникновения (в том числе и короткое замыкание).

-Система АПС должна автоматически выдавать сигнал о месте возникновения пожара на пост охраны объекта. Приемно-контрольный прибор пожарной сигнализации и системы оповещения должен быть прост в эксплуатации и не требовать от дежурного персонала специальных знаний.

-Система АПС должна быть спроектирована с возможностью обеспечивать взаимодействие со следующими подсистемами: Пожарные извещатели размещаются согласно нормативным документам для защиты объекта, учитывая вероятностный характер загорания и процесс его развития во времени с учетом горючести материалов в защищаемых помещениях

- Автоматическая система пожарной сигнализации должна обеспечить выдачу сигналов «Пожар» и «Неисправность» на контрольно-приемные приборы, устанавливаемые на объекте.

- В конфигурации контрольного прибора для каждого подключенного устройства должны быть заданы пороги срабатывания («Норма», «Внимание» и «Пожар»), что позволяет гибко формировать режимы работы пожарной сигнализации для помещений с разной степенью внешних помех (пыль, уровень производственной задымленности и др.), в том числе в течение суток.  Контрольный прибор должен постоянно производить опрос подключенных устройств и анализировать полученные значения, сравнивая их с пороговыми значениями, заданными в его конфигурации.

- СОУЭ должна включаться автоматически от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации.

Количество звуковых пожарных оповещателей, их расстановка и мощность должны обеспечивать уровень звука во всех местах постоянного или временного пребывания людей

Система оповещения должна включать в себя стойку оповещения или иную трансляционную, усилительную аппаратуру, пожарные сирены. Количество звуковых пожарных оповещателей, их расстановка и мощность должны обеспечивать уровень звука во всех местах постоянного и временного пребывания людей в соответствии с требованиями Свода правил СП 3.13130.2009.

В остальном обеспечить соответствие проектных решений действующей нормативно-технической документации в области обеспечения пожарной безопасности.

Проектируемое оборудование должно соответствовать разрешительным перечням и иметь сертификаты соответствия.

**Система пожарной сигнализации должна обеспечивать:**

- Фиксирование информации обо всех принятых сигналах тревоги в базе данных с указанием даты, времени, адреса и ведении протокола работы; Контроль целостности шлейфов АПС;

- Автоматическую световую индикацию о наличии основного или резервного питания;

- Основные части подсистемы АПС должны включать в себя: устройства сбора и обработки информации, систему электропитания оборудования, пожарные извещатели и средства обнаружения, кабельную и радиоканальную сети.

- АПС должна обеспечивать выдачу сигнала тревоги при возникновении пожарной опасности, в том числе дублирование сигналов о срабатывании на пульт подразделения пожарной охраны МЧС, без участия работников объекта.

**9.Сети пожарной сигнализации должны быть запроектированы:**

Требования к электропитанию, заземлению и выбору кабелей для сетей пожарной сигнализации, следует принимать в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по пожарной безопасности.

-Электроснабжение системы пожарной сигнализации (-220В, 50Гц) предусмотреть по согласованию с Заказчиком, на этапе разработки проекта. Для обеспечения непрерывной автономной работы системы пожарной сигнализации, в случае пропадания основного питания 220В, проектом должна быть предусмотрена возможность работы системы от резервных источников питания в дежурном режиме 24 часа и в режиме тревоги 3 часа.

-Исполнение оборудования для системы СОУЭ принять в зависимости от категории по взрывоопасности и класса зоны по ПУЭ помещения.

-Включить в состав рабочего проекта сертификаты на применяемое оборудование и кабельную продукцию учтенных в рабочем проекте.

Требования к электропитанию, заземлению и выбору кабелей для сетей пожарной сигнализации, следует принимать в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по пожарной безопасности.

Прокладку кабелей соединительных линий СОУЭ следует запроектировать в трубах, коробах, кабельных каналах и т.п. из негорючих материалов. Сечением жилы кабеля должно быть не ниже 0,75 кв. мм.

Требования к электропитанию и заземлению следует принимать в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по пожарной безопасности и ПУЭ. Применяемое оборудование и материалы должны быть сертифицированы.

**10. Документация**

Исполнитель передает заказчику: Проектно-сметную документацию на бумажном носителе в 2 экземплярах в переплетенном виде. Кроме того, один экземпляр в электронном виде на CD или флешносители.

1. Текстовая часть – в формате Microsoft Word
2. Таблицы – в формате Microsoft Excel
3. Чертежи, схемы в формате AutoCAD (по согласованию с заказчиком)
4. Расчетная часть, выполненная в программном комплексе, по согласованию с Заказчиком.

Разработанная проектно-сметная документации на замену системы АПС и СОУЭ должна отвечать требованиям качества, в соответствии с условиями настоящего Технического задания, Договора, действующих нормативно-правовых актов Российской Федерации и города Челябинска.

Проектная документация по составу и содержанию должна соответствовать Положению о составе проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. №87.

Передаваемая в рамках выполнения работ по Договору проектно-сметная документация должна включать:

1. Титульный лист.
2. Оглавление.
3. Пояснительная записка.
4. Общие данные проекта.
5. Ведомость проекта.
6. Комплект рабочих чертежей.
7. Кабельный журнал.
8. Спецификация оборудования, изделий и материалов.
9. Техническое задание и задание на проектирование АПС и СОУЭ.
10. Планы разводок (схемы закладных) трубопроводов, кабелей и мест установки технических средств АПС и СОУЭ на объекте.
11. Планы разводок шлейфов сигнализации, линий связи технических средств и локальной вычислительной сети.
12. Планы помещений с маршрутами разводки кабеля.
13. Схемы разводки электропитания и заземления.
14. Расчёт постоянного тока потребления технических средств АПС и СОУЭ во всех режимах работы с обоснованием выбора резервных источников питания.
15. Схема соединений структурная общая, по каждой проектируемой системе, входящей в АПС и СОУЭ.
16. Схемы электрические подключения технических средств АПС и СОУЭ.
17. Схемы установки технических средств АПС и СОУЭ в охраняемых помещениях объекта.
18. Схемы размещения оборудования в шкафах.
19. Схемы отдельных коммутационных панелей.
20. Схемы подключения кабелей к аппаратуре.
21. Таблица кабельных соединений линейной проводки.
22. Таблица (схема) кабельных соединений токораспределительной сети.
23. Предложения по оформлению чертежей общих видов нетиповых решений, конструкций и оборудования (ссылка на нормативы).
24. Сметные расчёты.

Проектно-сметная документация должна содержать сведения о монтажно-технологических особенностях оборудования и условиях эксплуатации оборудования.

При определении сметной стоимости работ все рыночные цены на материальные ресурсы, необходимые при производстве работ и отсутствующие в сметной базе СН-2012 на 2019г, должны подтверждаться не менее чем 3 (тремя) прайсами заводов-изготовителей или поставщиков данного оборудования.

**11. Гарантийные обязательства.**

Гарантийный срок на выполненные работы составляет 1 год с даты подписания акта сдачи-приемки выполненных работ по Контракту.

Исполнитель несет ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ за ненадлежащее составление и разработку проектной и рабочей документации, включая недостатки, обнаруженные в процессе производства работ на объекте, для которых разрабатывалась данная проектная документация.

**12.Требования к выполнению работ, в том числе к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ:**

Исполнитель должен соответствовать требованиям, установленным ст. 48 и 55.8 Градостроительного кодекса РФ. от 29.12.2004 №190-ФЗ (ред. от 25.12.2018г.)

Ответственность Исполнителя за ненадлежащее выполнение проектных и изыскательских работ - в соответствии со ст. 761 Гражданского кодекса РФ. от 30.12.2018г.

**13. Документы, регламентирующие работы:**

В своей работе подрядчик руководствуется:

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

ГОСТ 12.1.004-91 « Пожарная безопасность. Общие требования»;

ГОСТ 12.2.037-78 «ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности»

ГОСТ 12.2.047-86 «ССБТ Пожарная техника. Термины и определения»

ГОСТ 12.4.009-83 «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.»

ГОСТ 28130-89 «Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические.»

ГОСТ 12.1.033-81 «ССБТ Пожарная безопасность. Термины и определения»

ГОСТ Р 52436-2005 Приборы приемно-контрольные охранной и охранно-пожарной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний от 01.09.2006г.

ГОСТ 31817.1.1-2012 (IEC 60839-1-1:1988) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения. от 01.01.2014г

ГОСТ Р 54455-2011 (МЭК 62599-1:2010) Системы охранной сигнализации. Методы испытаний на устойчивость к внешним воздействующим факторам от 01.06.2012г

ГОСТ Р 50659-94 (МЭК 60839-2-5:1990) "Системы тревожной сигнализации. Часть 2.Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 5. Радиоволновые доплеровские извещатели для закрытых помещений" (принят постановлением Госстандарта РФ от 25 марта 1994 г. N 71) от 01.01.1995г»

Рекомендации Р 78.36.007-99 "Выбор и применение средств охранно-пожарной сигнализации и средств технической укрепленности для оборудования объектов" (утв. ГУВО МВД РФ 27 июня 1998 г.)

Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 4.188-85"Система показателей качества продукции. Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Номенклатура показателей"(введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 30 сентября 1985 г. N 3179)

ИЗМЕНЕНИЕ N 2 ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4-89) "Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию" ОКС 13.320 от 01.07.2012г.

Методические рекомендации "Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила приемки и контроля" (утв. МВД РФ от 31 декабря 1998 г.)

НПБ 88-2001"Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования"(утв. приказом ГУГПС МВД РФ от 4 июня 2001 г. N 31)

НПБ 110-99\* Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией от 01.05.1999г

НПБ 101-95 Нормы проектирования объектов пожарной охраны от 01.01.1995г

Формы РД ССПБ-5 Основных документов, применяемых в системе сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации 0т 21.03.2006г

Ведомственные строительные нормы ВСН 25-09.69-90"Ценник на пусконаладочные работы. Пожарная автоматика и охранная сигнализация"(утв. решением Минэлектротехприбора СССР от 18 октября 1990 г.) от 01 12. 1990г

Ведомственные строительные нормы ВСН 25-09.69-90"Ценник на пусконаладочные работы. Пожарная автоматика и охранная сигнализация"(утв. решением Минэлектротехприбора СССР от 18 октября 1990 г.)  от 01 12. 1990г.

НПБ 58-97"Системы пожарной сигнализации адресные. Общие технические требования. Методы испытаний"(введены в действие приказом ГУГПС МВД РФ от 31 декабря 1996 г. N 64) от 01.01.1997г.

Приказ МЧС РФ от 25 марта 2009 г. N 175 "Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" от 20.06.2011г

ППР «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» от 25.04.2012г №390 с изменениями на 24.12.2018г»

ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. Приложение к Приказу МЧС России от 18.06.2003 N 313

СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (с Изменением №1)»

СП 2.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (с Изменением №1)»

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

СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»

ГОСТ 2.701-2008 – о требованиях к выполнению различных видов схем в проектной документации.

СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с Изменением №1)»

СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.»

СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»

СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с Изменением №1)»

СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации

СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (с Изменением №1)»

СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения (с Изменением №1)»

СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности; (с Изменением №1)»

ПУЭ-03 «Правила устройства электроустановок №7 от 08.07.2002 №204»;

СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»; СНиП 2.04.05-91\* является переизданием СНиП 2.04.05-91 с изменением № 1, утвержденным постановлением Госстроя России от 21 января 1994 г. № 18-3, и изменением № 2, утвержденным постановлением Госстроя России от 15 мая 1997 г. № 18-11.»

СНиП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения (с Изменениями N 1-5)»;

СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N1,2)»;

РД 25.964-90. От 01.01.1991г «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ»;

РД 25.952-90"Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки задания на проектирование"(утв. Министерством электротехнической промышленности и приборостроения СССР) 01.01.1991г

РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ» (утв. ГУВО МВД РФ 22.12.1993г)

РД ССПБ-4 Требования к порядку ведения государственного реестра участников и объектов системы сертификации в области пожарной безопасности в российской федерации

РД ССПБ-5 Формы основных документов, применяемых в системе сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации )

Рекомендации о техническом надзоре за выполнением проектных, монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны РД 78.36.004-2005 (утв. МВД РФ 23 декабря 2004 г.)  от 01.01.2005г

Термины и определения в настоящем Техническом задании приняты в соответствии СП 5.13130.2009 и ГОСТ 12.1.033.

Приборы и аппаратура для автоматической пожарной сигнализации и систем оповещения людей при пожаре подлежат обязательной сертификации согласно Единому перечню продукции, подлежащей обязательной сертификации, утвержденному Постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009г. № 982, и Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Пособие к ценнику на пусконаладочные работы. Пожарная автоматика и охранная сигнализацияВСН 25-09.69-90 "Состав пусконаладочных работ"(утв. Главсистемпромом Минприбора СССР 23 октября 1989 г.)