|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано | Утверждаю |  |
| **Подрядчик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.м.п. | **Заказчик:**ИО ДиректораГБУ Ишимбайский ПНИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сулейманов В. Ф.«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.м.п. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на текущий ремонт системы речевого оповещения и эвакуации людей при пожаре в помещениях ГБУ Ишимбайский ПНИ

г. Ишимбай

2023 г.

Заказчик: ГБУ Ишимбайский ПНИ

**Общие сведения.**

Текущий ремонт системы речевого оповещения и эвакуации людей при пожаре в помещениях ГБУ Ишимбайский ПНИ.

**Место и срок поставки товара (выполнения работ, оказания услуг):**

 Республика Башкортостан, г. Ишимбай, ул. Северная, д.1А;

 В течении 30 календарных дней с даты подписания договора.

**Назначение системы:**

 Установка системы речевого оповещения и эвакуации людей при пожаре предназначена для повышения безопасности объекта, предотвращения угрозы жизни и здоровья людей, как во время работы предприятия, так и после нее.

**Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие порядок производства работ.**

- Федеральный закон №123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;

- СП 3.13130-2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

- СП 484.131150.2020 «Системы противопожарной защиты. УСТАНОВКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ. НОРМЫ И ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ»;

- СП 484.131150.2020 «Системы противопожарной защиты. УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ. НОРМЫ И ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ»;

- СП 6.13130-2009 «Системы противопожарной защиты Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

- «Перечни (основной и дополнительный) технических средств охранной и пожарной сигнализации, разрешенных и рекомендованных органами ФГУП «Охрана» МВД РФ и УГПС к применению на объектах различных форм собственности на территории России»;

- РД 78.36.002-99 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем»;

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 7-е издание. Москва 2003 г;

- ФЗ N 149-ФЗ от 27.07.2006 года «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

- ГОСТ Р50571.21-2000 «Электроустановки зданий».

- ГОСТ Р 53704-2009 «Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования».

- РД 78.36.003-2002 МВД России. «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств».

- Федеральный закон 184-ФЗ от 27 декабря 2002 года «О техническом

регулировании»;

- Федерального закона N 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- РД 78.145-93 - «Правила производства и приемки работ по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию систем и комплексов охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации».

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

 - ГОСТ Р 53704-2009 «Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования».

Данный список НТД не является полным и окончательным. При монтаже необходимо руководствоваться последними редакциями документов, необходимых и действующих на момент производства работ.

**Технические требования к системе Общие требования к товарам:** Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, не были восстановлены потребительские свойства).

Товар должен быть зарегистрирован на территории Российской Федерации в установленном порядке.

**Требования к качеству товаров, качественным (потребительским) свойствам товаров:** товар должен соответствовать требованиям, установленным действующей нормативно-технической документацией.

**Требования к безопасности товаров:** безопасность товара должна быть подтверждена сертификатами, иными документами, подтверждающими качество товара, оформленными в соответствии с законодательством Российской Федерации (копии паспорта завода-изготовителя, копии сертификатов соответствия, деклараций о соответствии и др. (если наличие таких документов предусмотрено законодательством Российской Федерации)).

1) Комплекс технических средств должен состоять из:

- системы речевого оповещения людей о пожаре;

- системы оповещения людей об угрозе (теракту);

- системы электропитания.

Комплекс должен обеспечивать круглосуточную работу всех входящих в него систем в климатических условиях объекта.

2) Систему оповещения и управления эвакуацией людей далее (СОУЭ) в здании ГБУ Ишимбайский ПНИ выполнить на следующем оборудовании:

- **LPA-Presta-8** Моноблочная система оповещения на 8 зон, 650 Вт или эквивалент;

- **LPA-DUO-MIC** Микрофонная консоль управления на 16 зон для систем LPA-DUO и LPA-PRESTA или эквивалент;

- **LPA-6W** Громкоговоритель настенный, белый, 80 Гц - 20 кГц, 94 дБ, 100 В, 6/3/1.5 Вт или эквивалент.

Оборудование должно быть новым, его безопасность должна быть подтверждена сертификатами, иными документами, подтверждающими качество товара, оформленными в соответствии с законодательством Российской Федерации (копии паспорта завода-изготовителя, копии сертификатов соответствия, деклараций о соответствии и др. (если наличие таких документов предусмотрено законодательством Российской Федерации)).

3) В соответствии с СП 3.13103.2009, в здании ГБУ Ишимбайский ПНИ установлена система светозвукового оповещения. Сигнал тревоги в случае возникновения пожара организовать с помощью речевого оповещения, через динамики LPA-6W Громкоговоритель настенный, белый, 80 Гц - 20 кГц, 94 дБ, 100 В, 6/3/1.5 Вт.

В качестве световой индикации эвакуационных выходов используются световое табло "Выход" 12В.

4) Для подключения монтируемой системы СОУЭ в здании ГБУ Ишимбайский ПНИ организовать отдельную кабельную сеть, выполненную кабелем КПКЭВнг-FRLS 1х2х1.0 (или эквивалент) провода уложить в кабель-каналы.

5) Для резервирования электропитания аппаратуры системы СОУЭ применить источники бесперебойного питания типа «РИП», обеспечив независимую работу приборов в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме «тревога», с подключением этих систем на существующее гарантированное питание, согласовав схему подключения с Техническим департаментом Заказчика. Источники бесперебойного питания подключить к сети 220в через отдельные автоматы защитного отключения установленные в распределительных щитках.

6) Система СОУЭ должна обеспечить гарантированную выдачу сигнала оповещения при возникновении пожара в каждой из зон покрытия системы СОУЭ, при этом громкость звукового сигнала должна быть не менее 75 дБ.

Тревожные речевые оповещения должны разбиваться на зоны, согласно СП3.13130.2009:

1. Для медицинского персонала, должна содержать сообщение о тревоге не вызывающего панику;

2. Для руководящего и обслуживающего персонала, должна содержать сообщение о тревоге в производной форме;

3. Для пациентов учреждения, должна содержать сообщение о тревоге не вызывающее панику (например: музыкальный фрагмент из детского мультфильма).

 Световые табло СОУЭ должны интуитивно понятно указывать направление эвакуации. Световые указатели СОУЭ (напряжение питания – 12в постоянного тока, без встроенных АКБ должны быть постоянно включены).

7) Система должна обеспечивать:

- возможность наращивать на устанавливаемую станционную аппаратуру новых рубежей СОУЭ;

- контроль исправности и состояния всех элементов системы и линий связи;

- сохранение настроек и базы данных идентификационных признаков при отключении электропитания.

**Требования по монтажу:**

1) Приборы системы речевого оповещения разместить в коммутационном существующем шкафу в помещении охраны.

2) Шлейфы СОУЭ проложить в пластиковых кабель-каналах или в существующих лотках. Вариант крепления определить по месту.

3) Защитное заземление выполнить в соответствии с требованиями документации на технические средства.

4) Пуско-наладочные работы выполняются в соответствии с требованиями ТЗ, ответственного представителя Заказчика и нормами СП систем противопожарной защиты.

5) Обеспечить производство и качество всех работ в соответствии с действующими нормами и техническими условиями (СНИП, ГОСТ и др.), а также обеспечить содержание и уборку строительной площадки.

6) Все приборы, линии связи должны быть промаркированы и пронумерованы.

 **Исходные данные для проекта:**

Планы помещений (по запросу).

**Требования к исполнителям:**

1. Установка системы СОУЭ должна выполняться собственными специалистами Подрядчика, прошедшими соответствующую подготовку (повышение квалификации один раз в пять лет и имеющими профессиональное образование).

2. Персонал должен пройти до начала выполнения работ инструктаж у руководства объекта по пожарной безопасности, режиму, охране труда.

3. Персонал должен иметь группу по электробезопасности не ниже 3-ей.

4. Персонал должен иметь удостоверения о прохождении пожарно-технического минимума, в соответствии с нормативным документом - Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (Утверждены Приказом МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645).

5. Персонал должен иметь удостоверения по охране труда для специалистов и ИТР.

6. Персонал должен иметь удостоверения по работе на высоте.

7. Персонал должен иметь удостоверения по специальности монтажник слаботочных сетей (не менее чем у двух специалистов).

8. Наличие у организации специального оборудования для тестирования извещателей и приборов, оборудования для проверки работоспособности автоматики и систем оповещения. Необходимо предъявить оборудование и удостоверения по квалификации персонала до заключения договора и начала производства работ на объекте.

9. До заключения договора предоставить список сотрудников привлекаемых для выполнения работ по монтажу системы речевого оповещения (СОУЭ).

**Требования к подрядчику:**

Подрядчик, выполняющий вышеназванные работы должен предоставить:

- лицензию МЧС на «Производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»;

 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.