Приложение №1 к Договору

 №

 от « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

 **в электронной форме**

43.21.10.290

Работы электромонтажные прочие, не включенные в другие группировки

выполнение работ по монтажу системы пожарной сигнализации (СПС), системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ), системы передачи извещения (СПИ), радиоканальной системы оповещения ГОиЧС «РАДИОВОЛНА» на объекте:

МАДОУ детский сад № 5 «Малышка», по адресу: Россия, Кемеровская область-Кузбасс, г.Топки, Микрорайон «Красная горка»,5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  № п/п | Наименование выполняемой работы | Наименование объекта, адрес объекта |  Шифр проекта |
| 1 | Выполнение работ по монтажу системы пожарной сигнализации, системы передачи извещения, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, радиоканальной системы оповещения ГОиЧС «РАДИОВОЛНА» | МАДОУ детский сад № 5 «Малышка», расположенный по адресу: Россия, Кемеровская область-Кузбасс, г.Топки, Микрорайон «Красная горка»,5 |  11/2024-25   |

**Срок оказания услуг:** в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с момента заключения Договора.

Время проведения работ на объекте согласуется с руководителем учреждения. Подрядчик приступает к работам после согласования и утверждения с Заказчиком плана графика выполнения работ.

Подрядчик до начала выполнения работ предоставляет Заказчику:

- утвержденный план график выполнения работ;

- копию приказа о назначении ответственного за проведение работ и соблюдение требований пожарной безопасности, охраны окружающей среды;

- список машин и оборудования необходимых в производстве работ;

- список сотрудников необходимых для выполнения данных видов работ (допуск работников Подрядчика на территорию учреждения).

Выполнение работ Подрядчиком не должно подвергать угрозе здоровье сотрудников Заказчика и третьих лиц. Ответственность за соблюдение требований и норм охраны труда, пожарной безопасности, санитарно-гигиенического режима, внутреннего распорядка Заказчика во время выполнения работ на объекте возлагается на Подрядчика. Участок производства строительно-монтажных и иных работ должен быть надежно огорожен, надежно препятствуя доступу на объект посторонних лиц, в том числе детей, их законных представителей, работников Заказчика и т.д.

Комплекс технических средств состоит из:

- системы автоматической пожарной сигнализации (СПС);

 - системы оповещения людей о пожаре (СОУЭ); - системе передачи извещений (СПИ) о пожаре на пульт «01» напрямую, без участия сотрудников каких либо организаций;

 - системы оповещения людей по выделенному радиоканалу ГОиЧС «РАДИОВОЛНА»

Комплекс технических средств защиты будет обеспечивать:

-формирование и выдачу сигналов тревог «пожар» на ПЦН (при необходимости);

- управление постановкой на охрану и перевзятием с идентификацией лица, осуществляющего данный процесс;

- автоматического контроля (на обрыв и короткое замыкание) состояния шлейфов пожарной сигнализации и линей связи;

- определение места срабатывания системы пожарной сигнализации;

- круглосуточную работу всех входящих в него систем;

- формирование и выдачу сигналов тревог и неисправностей оборудования на пульт управления;

- периодического опроса состояния средств пожарной сигнализации;

- протоколирование и хранение информации о событиях (тревогах, постановке на охрану, перевзятие) произощедших в системе, с указанием места и времени, а также возможность распечатки протокола;

- работоспособность при прекращении основного электроснабжения в течении не менее 24 часов в дежурном режиме плюс 3 часа в режиме тревоги;

- защиты оборудования от несанкционированного доступа;

- оповещение людей о пожаре;

- оповещения людей по выделенному радиоканалу ГОиЧС «РАДИОВОЛНА»

-включение аварийного (эвакуационного) освещения;

- формирование импульса на отключении приточно-вытяжной вентиляции, подача сигнала на шкаф управления лифтом для перевода в режим «Пожарная опасность», включение/выключение технологического оборудования (при необходимости).

Виды работ включают в себя:

- монтаж систем пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пуско-наладочных работ;

- монтаж систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пуско-наладочных работ.

- монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

- монтаж системы

 Подрядчик обязан выполнить все работы лично, без привлечения субподрядных организаций.

Привлекаемый к работе персонал должен иметь квалификацию для выполнения данных видов работ, ответственность за привлекаемый к работе персонал несет Подрядчик;

Ответственность за наличие, исправность и правильное применение на объектах необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений несет Подрядчик;

Подлежат оборудованию СПС все помещения здания, за исключением помещений: с мокрыми процессами, душевых, плавательных бассейнов, санузлов, мойки; венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов; категории В4 (за исключением помещений категории В4 в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2) и Д по пожарной опасности; лестничных клеток; тамбуров и тамбур-шлюзов; чердаков (за исключением чердаков в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2). В зданиях отсутствуют помещения категории А и Б по взрывопожарной опасности согласно СП 12.13130.2009 и взрывоопасные зоны согласно ПУЭ. Максимальный допустимый уровень звука постоянного шума в защищаемых помещениях не более 50дБ.

СПС предназначена для автоматического обнаружения очагов пожара в контролируемых помещениях загораний и выдачи тревожного извещения о возникновении пожара. СПС включает в себя: автоматическую пожарную сигнализацию; систему автоматики для организации обмена сигналами "Пожар" с инженерными системами, требующими управления при пожаре, либо выдающих аналогичные сигналы"; систему сбора и обработки информации.

СОУЭ предназначена для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара и (или) необходимости эвакуации. СОУЭ включает в себя: световые эвакуационные табло, световые эвакуационные оповещатели. Системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов о возникновении пожара на приемно-контрольное устройство в помещении дежурного персонала или на специальные выносные устройства оповещения, с дублированием этих сигналов через СПИ на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации.

Система аварийного (эвакуационного) освещения должна обеспечивать освещения путей эвакуации, эвакуационного освещения больших площадей, эвакуационное освещение зон повышенной опасности, эвакуационное освещение конечного выхода из здания снаружи.

Систему выполнить в соответствии с действующими нормативными документами. Систему выполнить адресной, с учетом рекомендаций и допусков ВНИИПО МЧС. Аппаратуру управления, приемно-контрольные приборы установить на посту охраны. Система должна обеспечивать возможность её дальнейшего расширения.

Объем выполняемых работ: в соответствии с: Техническое задание (Приложение №1), Локально-сметный расчет (смета) № 09.02-25 (Приложением № 2), Рабочая документация шифр 11/2024-25 (Приложение №3)

При сдаче систем автоматической противопожарной защиты руководствоваться проектными решениями, а именно:

1. Наличие сертификата соответствия подтверждающее, что работоспособность кабельных линий систем противопожарной защиты обеспечит работоспособность кабельных линий в условиях воздействия пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону, согласно ст. 82 п. 2 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", "ГОСТ Р 53316-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 21.09.2021 N 991-ст)

 2. Провести проверку работоспособности систем и установок противопожарной защиты (СПС и СОУЭ) в соответствии ГОСТ Р 57974-2017 "Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования".

3. Провести испытание на работоспособность системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в соответствии ГОСТ Р 59638-2021 "Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту, ГОСТ Р 59639-2021 "Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность".

4. Провести проверку работоспособности системы передачи извещения в соответствии с ГОСТ Р 71554-2024. «Системы передачи извещения о пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».

5. Проверить алгоритм работы технических систем противопожарной защиты по взаимодействию АПС с инженерными системами зданий и оборудованием.

6. Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, система передачи извещения, система эвакуационного освещения должны соответствовать требованиям Федеральных законов и нормативных документов в области пожарной безопасности.

В своей деятельности Подрядчик руководствуется нормативно-правовыми актами:

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

2. Федеральный закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ "О техническом регулировании";

3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";

4. ГОСТ Р 57974-2017 «Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования»;

5. Временные методические рекомендации по проверке систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений при проведении мероприятий по контролю (надзору) –М.ВНИИПО, 2014.;

6. СП 6. СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";

7. СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования";

8. СП 486.1311500.2020 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией";

9. СП 6.13130.2021 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности;

10. ГОСТ 21.101-2020 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";

11. СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений;

12. ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2012 г. N 1028-ст);

13. ГОСТ 31565-2012. «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

14. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности»;

15. "ГОСТ Р 53316-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 21.09.2021 N 991-ст)

16. ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;

17. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1);

18. ГОСТ Р 59639-2021 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность.

19. ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».

20. Постановление правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

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

22. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;

23. Правила устройства электроустановок «ПУЭ» издание 7.

24. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».

25. ГОСТ Р 71554-2024. «Системы передачи извещения о пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
 В период выполнения работ на объекте обеспечивается соблюдение требований техники безопасности, охраны окружающей среды и противопожарной безопасности.

Работы должны выполняться в будние дни с 8.30 до 15.30.

Подрядчик должен устранить собственными силами и за свой счет дефекты и недоделки, обнаруженные во время выполнения работ, сдачи-приемки выполненных работ, в течение 3 дней с момента их обнаружения, а также в течение всего гарантийного срока.

Подрядчик должен обеспечить в конце рабочего дня уборку мест выполнения работ, содержать в чистоте прилегающую к объекту территорию. До подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ Подрядчик должен вывезти принадлежащие ему материалы, изделия, оборудование, инструменты, а также строительный мусор.

Подрядчик имеет право выполнить работу досрочно.

Подрядчик настраивает оборудование для мониторинга системы своими силами и средствами.

Подрядчик выполняет работы в соответствии со статьей 83 Федеральным Законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», которая указывает на то, что в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф 1.1, Ф 1.2, Ф4.1, Ф 4.2 системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу соответствующих сигналов с их дублированием на пульт ближайшего подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующий этот сигнал организации.

Подрядчик обязан:

- Выполнить работы в полном объеме с надлежащим качеством в соответствии со сроками выполняемых работ.

- Предоставить Акт о программировании оборудования и прохождении сигнала СПИ на пульт «01» ПАК «Стрелец-Мониторинг», расположенного в 6 ПСЧ 1 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу», (г. Топки, ул. Советская, д.62)

- Предоставить Акт о программировании оборудования и прохождении оповещения людей по выделенному радиоканалу ГОиЧС «РАДИОВОЛНА» от ЕДДС Топкинского МО (г. Топки, ул. Революции, д.16) на СОУЭ объекта.

- Предоставить заполненные карточки объекта для пожарной части на бумажном и электроном носителях.

- Провести опробование системы передачи извещения (сигнала), путем срабатывания выборочных пожарных извещателей автоматической пожарной сигнализации Заказчика. Подтвердить доставку извещения «пожар» на пульт «01» пожарной части с точностью до извещателя.

- Оборудование систем передачи извещения и пожарного мониторинга должно обеспечивать автоматическую, без участия персонала объектов защиты и третьих лиц, передачу извещений о факторах возникновения пожара, неисправности и других сервисных извещений от систем пожарной сигнализации установленных на объектах защиты, на пульт «01» ПАК «Стрелец-Мониторинг», расположенного в 6ПСЧ 1 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу» г. Топки, ул. Советская, д.62

 - Интерфейсы сопряжения. Оборудование системы пожарного мониторинга должно обеспечивать сопряжение с системами пожарной сигнализации различных производителей, установленных на объектах защиты, по стандартным информационным интерфейсам в зависимости от их технических возможностей.

- Уровень информативности. Адресная передача извещений о факторах возникновения пожара должна происходить с максимальной точностью, которую могут обеспечить установленные на объектах защиты системы пожарной сигнализации, по интерфейсам сопряжения, исходя из технических возможностей. Возможность адресной передачи извещателей с точностью до извещателя (помещения).

Необходима раздельная доставка извещений «Пожар», «Неисправность» и других сервисных извещателей от систем пожарной сигнализации, установленных на объектах защиты, на ПЦН.

- Заполнить карточки объекта в подразделении пожарной части с поэтажной расшифровкой шлейфов, чертежами.

- Результаты всех выполненных работ должны фиксироваться в журнале регистрации выполненных работ.

Виды работ включают в себя:

- монтаж систем пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пуско-наладочных работ;

- монтаж систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пуско-наладочных работ.

- монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

 - монтаж системы оповещения людей по каналу ГОиЧС. оповещения людей по выделенному радиоканалу ГОиЧС «РАДИОВОЛНА».

Вместе с документом о приемке Подрядчик должен передать Заказчику следующие документы:

- справка о стоимости выполненных работ и затрат (КС-2, КС-3);

- акты скрытых работ;

- акт о проведении входного контроля материалов и оборудования, примененных при производстве монтажных работ;

- сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов и оборудования, примененных при производстве монтажных работ;

- акт об окончании монтажных работ;

- акт измерения сопротивления изоляции шлейфов АПС и линий оповещения о пожаре;

- акт об окончании пусконаладочных работ СПС, СОУЭ и СПИ;

- ведомость смонтированных приборов и оборудования;

- акт о проведении комплексного апробирования;

- акт приемки систем СПС, СОУЭ и СПИ в эксплуатацию.

- иные документы, подлежащие составлению Подрядчиком в соответствии с условиями договора, в том числе в соответствии с Заданием, действующим законодательством, регулирующим отношения, относящиеся к объекту закупки.

Заказчик: Подрядчик:

МАДОУ детский сад № 5 «Малышка»

Заведующий

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Шамилова

М.П