

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФКПОУ «КТТИ» Минтруда России

С.В.Герасимов

« _____ » _____ 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проектные работы по капитальному ремонту системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании учебного корпуса ФКПОУ «КТТИ» Минтруда России

Объект представляет собой отдельно стоящее кирпичное трехэтажное здание с подвалом. По функциональной пожарной опасности здание имеет классификацию Ф4.1 - здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций (в соответствии с ст. 32, Федеральный закон РФ №123-ФЗ).

Объект имеет II категорию надежности электроснабжения, автономного резервного источника электроснабжения нет.

В здании корпуса имеется аварийное освещение, система контроля доступа и принудительная вентиляция.

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности защищаемых помещений производственного и складского назначения В2.

Часть помещений учебного корпуса оборудована подвесными потолками.

При проектировании системы пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре руководствоваться настоящим техническим заданием, архитектурно-строительными чертежами и планами, а так же следующими документами:

- РД 25.953-90 «Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов систем»;
- СП3.13130.2026. «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП484.1311500.2020. Изменение №1. «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».
- СП486.1311500.2020. «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности».
- СП6.13130.2025. «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности».
- ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
- ГОСТ Р 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».

Пожарную сигнализацию и оповещение людей о пожаре выполнить на базе интегрированной системы безопасности «СТРЕЛЕЦ-ПРО». В качестве базовой аппаратуры системы пожарной сигнализации следует использовать контроллер радиоканальных и проводных устройств «Панель-3-ПРО исп.Л» и радио ретрансляторы «РР-ПРО исп.Л».

Сигнал пожарной тревоги вывести по радиоканалу при помощи объектовой станции «Стрелец-Мониторинг» на пульт МЧС г. Кинешма. Базовое оборудование разместить в помещении охраны на 1-ом этаже здания.

Пожарной сигнализацией в соответствии с п.4.4 СП486.1311500.2020 оборудовать все помещения объекта, кроме лестничных клеток, тамбуров, помещений с мокрыми процессами (мойки, санузлы, душевые и т.п.).

В качестве пожарных извещателей следует использовать:

- ручные пожарные радиоканальные извещатели ИПР-ПРО исп.Л;
- дымовые пожарные радиоканальные извещатели Аврора-Д-ПРО исп.Л ;
- дымовые пожарные радиоканальные извещатели / оповещатель световой, звуковой и речевой Аврора-ДО-ПРО исп.Л;
- тепловые пожарные радиоканальные извещатели Аврора-Т-ПРО исп.Л ;
- дымовые линейные пожарные радиоканальные извещатели Амур-М-ПРО исп.Л;

В рабочей документации в соответствии с СП3.13130.2009 предусмотреть систему оповещения людей о пожаре 3-го типа, обеспечивающую световое и речевое оповещение.

В качестве оповещателей следует применить:

- устройства светового оповещения радиоканальные с надписью «ВЫХОД» Табло-ПРО исп.Л;
- дымовые пожарные радиоканальные извещатели / оповещатель световой, звуковой и речевой Аврора-ДО-ПРО исп.Л;
- оповещатели пожарные речевые радиоканальные Орфей-ПРО исп.Л.

На путях эвакуации предусмотреть установку световых табло с надписью «ВЫХОД». Для речевого оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией разместить оповещатели во всех помещениях с пребыванием людей. Звуковые сигналы системы оповещения должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении, при измерении на расстоянии 1,5м от уровня пола. Управление речевым оповещением осуществить в автоматическом режиме.

Включение оповещения осуществить выполнением алгоритма В. Алгоритм В должен выполняться при срабатывании автоматического пожарного извещателя и дальнейшем повторном срабатывании этого же извещателя или другого автоматического пожарного извещателя той же зоны контроля пожарной сигнализации за время не более 60 сек, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса.

Электропитание систем пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре должно быть обеспечено по 1-й категории согласно ПУЭ.

Рабочий ввод – сетевое напряжение 220В, 50Гц.

Резервный ввод – аккумуляторы 12В в источнике резервного питания.

Генеральный директор ООО «Сигнал»

/Раевская Т.В./

Главный инженер проекта

/Беляев Е.В./

