

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по внесению изменений в рабочую документацию на монтаж системы автоматической пожарной сигнализации (АПС) в чердачном помещении здания режимного корпуса ФКУ СИЗО-2 УФСИН России по Волгоградской области

1. Нормативные документы

Разработка проектной документации в целях осуществления монтажа системы автоматической пожарной сигнализации (далее — услуги) выполняется в соответствии с требованиями нормативной документации и правилами, действующими на территории Российской Федерации:

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- *Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;*
- *Правила аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. N 2106);*
- *Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;*
- *Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;*
- *Свод правил СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;*
- *Свод правил СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;*
- *Свод правил 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»;*
- *Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;*
- *Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»*
- *ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;*
- *ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;*
- *ГОСТ Р 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;*
- *ГОСТ Р 50776-95 «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию»;*
- *ГОСТ Р 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;*
- *Рекомендации Р 78.36.007-99 «Выбор и применение средств охранно-пожарной сигнализации и средств технической укреплённости для оборудования объектов»;*
- *Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 7-ое издание.*

2. Требование к Исполнителю

В соответствии со статьей 24 *Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»* деятельность по проектированию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию, вправе осуществлять лицо, аттестованное в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Аттестация физического лица на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию, заключается в подтверждении его соответствия обязательным аттестационным требованиям, установленным Правительством Российской Федерации, и осуществляется не реже одного раза в пять лет на безвозмездной основе.

Работники и лица, привлекаемые к осуществлению видов деятельности в области пожарной безопасности, должны соответствовать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, утверждаемых в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, и (или) профессиональным стандартам (при наличии).

Работник Исполнителя, исполняющий услуги, должен иметь действующий квалификационный аттестат на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 30.11.2021 № 2106 «О порядке аттестации физических лиц на право

проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию».

3. Краткая характеристика объекта

Адрес места нахождения объектов: Волгоградская область, г. Камышин, улица Рабочая, дом 38 (далее — объект).

Здание режимного корпуса:

Год постройки здания: 1860

Площадь помещений, которые планируется оборудовать системой охранно-пожарной сигнализации при пожаре: 654,8 кв. м. (чердачное помещение)

Этаж: 3

Фундамент: бутовый ленточный.

Наружные и капитальные стены: кирпичные.

Перегородки: кирпичные.

4. Требования к оказанию услуг

4.1. Исполнитель должен прибыть на объект, осмотреть помещения, провести необходимые обмерные и обследовательские работы, необходимые для начала разработки рабочей документации.

4.2. После проведения обмерных и обследовательских работ на объекте Исполнитель должен согласовать с Государственным заказчиком места размещения панели приборов, пультов управления и алгоритм постановки/снятия с сигнализации всех помещений одновременно или отдельно друг от друга.

4.2.1. Разработка рабочей документации производится в печатном и электронном виде.

4.2.2. Исполнитель передает Государственному заказчику:

- рабочую документацию на монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре здания режимного корпуса на бумажном носителе переплетенном виде. Кроме того, по одному экземпляру в электронном виде;

4.3. Требования к системе пожарной сигнализации

Система пожарной сигнализации должна соответствовать требованиям нормативной документации и правилам, действующими на территории Российской Федерации, включая ТР ЕАЭС 043/2017 Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»; Свод правил СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»; Свод правил 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»; ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»; ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний».

4.3.1. Система пожарной сигнализации должна предусматривать своевременное обнаружение и фиксирование фактов появления очагов возгорания, задымленности, повышение температуры. Для этого в составе системы пожарной сигнализации применить технические средства:

- для обнаружения возгорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации в помещении;

- для обнаружения возгорания, сопровождающегося изменением/ростом температуры в помещении;

- для подачи сигнала об обнаружении возгорания лицами, находящимися в коридорах.

При срабатывании пожарной сигнализации информация о появлении признаков возгорания подаётся на блок управления в дежурную часть учреждения для своевременной передачи поступившего сигнала в территориальный орган МЧС России.

4.3.2. Система пожарной сигнализации должна быть рассчитана на круглосуточную непрерывную работу.

4.3.3. Технические решения, изложенные в проектной документации, должны обеспечивать возможность проверки работоспособности системы пожарной сигнализации в процессе эксплуатации.

4.3.4. В составе проектной документации в разделе «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» должны быть описаны системы обеспечения пожарной безопасности в соответствии с п. 26 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (утв. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»).

4.3.5. В соответствии с требованиями автоматизации систем противопожарной защиты (раздел 7 СП 484.1311500.2020) система пожарной сигнализации должна обеспечивать выдачу инициирующих сигналов управления в систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

4.4. Требования к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должна соответствовать требованиям нормативной документации и правилами, действующими на территории Российской Федерации, включая ГОСТ Р 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность», СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования», СП 3.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

4.4.1. Система оповещения и управления эвакуацией людей должна быть автоматической. Включение системы оповещения и управления эвакуацией людей должно осуществляться от командного импульса, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации.

4.4.2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должна обеспечивать:

- подачу световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения с постоянным или временным пребыванием людей;
- размещение и обеспечение освещения знаков пожарной безопасности на путях эвакуации в течение нормативного времени;
- дистанционное открывание дверей всех выходов, оборудованных электромагнитными замками;
- аварийным освещением и иными необходимыми средствами для безопасной и эффективной эвакуации работников и посетителей учреждения из помещений, коридоров и на путях эвакуации персонала. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения;
- иные способы, обеспечивающие эвакуацию.

4.4.3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должна предусмотреть систему электропитания системы охранной и пожарной сигнализации с возможностью автоматического переключения на резервный источник электропитания.

В качестве резервного питания применить источник бесперебойного питания, обеспечивающий работу системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не менее 24-х часов в дежурном режиме и не менее 1-го часа в режиме «пожар».

4.4.4. Предусмотреть на путях эвакуации световые табло «Выход», которые должны быть рассчитаны на круглосуточную работу.

4.4.5. Кабельную сеть при проектировании предусмотреть с учетом требования ГОСТ Р 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».

5. Требования к качеству технических средств

Технические средства, указанные в рабочей документации должны соответствовать требованиям действующих в Российской Федерации стандартов, технических условий и другой технической документации.

Оборудование и материалы должны иметь удостоверяющие их качество сертификаты соответствия, декларации, сертификаты или паспорта качества, сертификаты пожарной безопасности (имеющие класс пожаростойкости), должны соответствовать нормам проектирования для данного типа здания.

Все предлагаемые к установке приборы должны быть серийно выпускаемые на момент проектирования, надлежащим образом сертифицированы и отвечать требованиям пожарной, электрической и иной безопасности.

При разработке проектных технических решений предусматривать преимущественно материалы и оборудование, выпускаемые на территории Российской Федерации.

Срок гарантии на оборудование установок должен быть не менее 12 месяцев, при условии своевременного технического обслуживания.

Срок эксплуатации закладываемого оборудования должен соответствовать требованиям нормативной документации и правилам, действующим на территории Российской Федерации, включая 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».

6. Содержание проектной документации

Проектная документация должна соответствовать требованиям нормативной документации и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

6.1. Проектная документация должна содержать:

- пояснительную записку;
- схемы размещения оборудования и кабельных прокладок (кабельный журнал) (согласовывается с заказчиком);
- схему подключений приборов и электрических соединений, заземления;
- спецификацию приборов и оборудования, кабелей и проводов;
- схему взаимодействия системы охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления

эвакуацией людей при пожаре и другими инженерными системами;

- раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;
- сметную документацию.

6.2. Разработка рабочей документации производится в печатном и электронном виде.

Исполнитель передает Государственному заказчику:

- рабочую документацию на монтаж системы автоматической пожарной сигнализации при пожаре в здании режимного корпуса на бумажном носителе в переплетенном виде. Кроме того, по одному экземпляру в электронном виде.

7. Срок оказания услуги: 15 октября 2026 года.

Старший инспектор группы пожарной профилактики
отдела режима и надзора ФКУ СИЗО-2 УФСИН России
по Волгоградской области
капитан внутренней службы

Е.В. Матюхин