

Техническое задание
к извещению № 710 А от 14 ноября 2008 года

1. Общие положения

1.1. Выполнение работ:

Выполнение работ по созданию системы противопожарной защиты во втором учебном корпусе МОУ "Гимназия №4 имени братьев Каменских" города Перми по адресу: ул. Ленина, 73а с единым управлением через пульт центрального мониторинга.

1.2. Глоссарий

В настоящем техническом задании используются следующие термины:

МОУ – муниципальные образовательные учреждения;

АУПС – автоматическая установка пожарной сигнализации;

СОУЭ – система оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей;

ПЦМ – пульт центрального мониторинга, расположенный в УГПН ГУ МЧС России по Пермскому краю по адресу ул.Большевикская, 53а. ПЦМ является техническим средством для интеграции подсистем безопасности различных МОУ в единую систему;

СПИ – система передачи извещений. СПИ является техническим средством, обеспечивающим обмен информацией между ПЦМ и подсистемами безопасности различных МОУ;

ПКУ – пульт контроля и управления;

КСПЗ – городской комплекс систем противопожарной защиты МОУ, включающий:

- подсистемы АУПС и СОУЭ, установленные на объектах МОУ;
- подсистему единого управления через ПЦМ;
- подсистему СПИ.

1.3. Основание для выполнения работ:

Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ, Закон Российской Федерации «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17 июля 1999 г. № 181-ФЗ, Закон Российской Федерации "О безопасности" от 5 марта 1992 г. № 2446, Закон Российской Федерации «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ, Закон Российской Федерации «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ, Закон Российской Федерации «О гражданской обороне» от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ, Закон Российской Федерации «О борьбе с терроризмом» от 25 июля 1998 г. № 130-ФЗ с изменениями от 7 августа 2002 г. и от 30 июня 2003 г., приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «О принятии мер по усилению противопожарного режима в образовательных учреждениях» от 15 апреля 2003 г. № 1612, Закон Российской Федерации «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» от 24 июля 1998г. № 124-ФЗ, совместный приказ Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства

Российской Федерации по делам ГО и ЧС «О мерах по повышению уровня пожарной безопасности образовательных учреждений» от 17.04.2003 г. № 190/1668, Приказ Министерства образования Российской Федерации от 15.04.2003 года № 1612 «О принятии мер по усилению противопожарного режима в образовательных учреждениях», совместный приказ МЧС Российской Федерации и Министерства образования Российской Федерации от 17.04.2003 года № 190/1668 «О мерах по повышению уровня пожарной безопасности образовательных учреждений»; решения Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечение пожарной безопасности от 29.08.2003 (протокол № 5) и от 17 августа 2007 г. (протокол №5), Федеральный закон от 20 февраля 1995г. № 24-ФЗ «Об информации, информатизации и защите информации», иные законы и нормативные акты Российской Федерации, Пермского края.

1.4. Цели проведения работ

1.4.1. Цель проведения работ - обеспечение безопасности жизнедеятельности участников образовательного процесса путем:

- интеграции в комплекс КСПЗ с единым управлением подсистем автоматической противопожарной защиты общеобразовательных учреждений и обеспечения надежного взаимодействия комплекса с городской службой экстренной помощи «01»;
- укрепления и развития материально-технической базы общеобразовательных учреждений в соответствии с нормативной потребностью;
- реализация требований законодательных и иных нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности общеобразовательных учреждений, направленных на защиту здоровья и сохранения жизни обучающихся, воспитанников и работников сферы образования во время их трудовой и учебной деятельности от возможных, пожаров, аварий, террористических актов и других опасностей.

1.5. Состав работ:

1.5.1. Установка технических средств систем противопожарной безопасности на объекте с интеграцией в городской комплекс систем противопожарной защиты (КСПЗ) муниципальных общеобразовательных учреждений (МОУ) с единым управлением через пульт центрального мониторинга, в том числе выполнение работ:

1.5.1.1. установку подсистем КСПЗ на объекте в соответствии с разработанной проектно-сметной документацией, включая:

- монтаж адресно-аналоговой системы АУПС на объекте в соответствии с планом-графиком;
- монтаж СОУЭ на объекте в соответствии с планом-графиком;
- монтаж СПИ с выводом сигнала на ПЦМ;

1.5.1.2. создание электронной базы данных на ПЦМ согласно требованиям по подключению объектов к пульту центрального мониторинга с возможностью интеграции с программным обеспечением, установленным на ПЦМ.

1.5.1.3. Организация четырех каналов связи для вывода сигнала на ПЦМ.

1.5.2. Оказание сопряженных работ, связанных с выполнением работ по созданию КСПЗ, включая:

1.5.2.1. приобретение и монтаж оборудования и программного обеспечения КСПЗ на объект Заказчика;

1.5.2.2. наладку и тестирование оборудования и программного обеспечения;

1.5.2.3. проведение комплексных испытаний подсистем КСПЗ;

1.5.2.4. проведение инструктажа и консультаций для подготовки пользователей и обслуживающего технического персонала КСПЗ к эксплуатации системы в соответствии со следующим планом:

Группа пользователей	Количество человек	Общее количество академических часов тренингов и консультаций на человека
Обслуживающий технический персонал МОУ	Не менее 2 человек от каждого МОУ	Не менее 4 часов

2. Требования к работам

2.1. Общие требования к выполнению работ

2.1.1. Монтажные работы должны осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:

- НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования»;
- НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях»;
- НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»;
- СНиП 2.04.02-84* «Наружные сети и сооружения»;
- НПБ 104-03. «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях»;
- РТМ 25.488-82 «Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Нормативы численности персонала, занимающегося техническим обслуживанием и текущим ремонтом»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;

- РД-78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ» с Приложением;
- ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- НПБ 105-03 «Определение категорий помещений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- НПБ 77-98 «Технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- РД 25.952-90 «Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки задания на проектирование»;
- РД 25.953-90 «Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи»;
- РД 78.36.001-99: «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные, графические элементы систем»;
- ГОСТ 28130-89 «Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические»;
- ГОСТ Р 50776-95 "Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию";
- ГОСТ 8709-82 "Щитки осветительные для промышленных и общественных зданий";
- ВСН 60-89 "Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования";
- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- ОСТН-600-93 "Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения";
- РД 78.36.005-2005 «О порядке обследования объектов, принимаемых под охрану»;
- РД 78.36.006-2005 «Выбор и применение технических средств охраны и средств инженерно-технической укреплённости для оборудования объектов»;
- СНиП 2.012.08 «Общественные здания и сооружения»;
- СНиП 21-01-97*: «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- ППБ 01-03: «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;
- Федеральный закон 184-ФЗ «О техническом регулировании».

2.1.2. Установка подсистем КСПЗ должна осуществляться по проектной документации Заказчика.

2.1.3. Все устанавливаемое оборудование должно иметь Российские сертификаты соответствия и сертификаты пожарной безопасности согласно «Перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности» (приказ МЧС №320 от 08.07.2002), а также должно быть безвредно для здоровья лиц, имеющих доступ на территорию объектов и эксплуатирующих его. Сертификаты

должны быть предоставлены Заказчику до начала работ по установке подсистем КСПЗ.

2.2. Требования к монтажным и пусконаладочным работам подсистем АУПС и СОУЭ

2.2.1. Монтажные работы должны выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и требованиями нормативных документов в области пожарной безопасности.

2.2.2. В процессе производства работ Исполнитель должен вести журнал производства работ. По окончании работ журнал производства работ предоставляется Заказчику.

2.2.3. По окончании работ Исполнитель должен предоставить Заказчику исполнительную документацию с отметкой всех отклонений от проектной документации, выявленных в процессе производства монтажных работ.

2.2.4. При производстве пусконаладочных работ на объекте необходимо учесть требования по подключению объектов к пульту центрального мониторинга.

2.3. Требования к монтажу системы передачи извещений (СПИ)

2.3.1. Обмен информацией с подсистемами КСПЗ, установленными на объекте и ПЦМ должен осуществляться через СПИ.

2.3.2. Система передачи извещений должна обеспечивать передачу, маршрутизацию сигналов между ПЦМ и ПКУ;

2.4. Требования к созданию электронной базы данных

2.4.1. Электронную базу данных ПЦМ необходимо выполнить согласно требованиям технических условий по подключению объектов к пульту центрального мониторинга.

2.4.2. Электронная база данных должна быть выполнена в следующих базах:

- БД АРМ «Орион-Про»;
- БД «Риф-Страж»;
- БД КСА ПЦО «Эгида»;
- БД СТК «Рысь».

2.4.3. Электронная база данных ПЦМ должна содержать следующие сведения:

- техническое состояние средств АПС и СОУЭ защищаемых объектов МОУ (историю неисправностей с возможным указанием места возникновения);
- анкетные сведения о лицах, ответственных за безопасность объектов МОУ;
- графические карты расположения объектов МОУ на территории города;
- поэтажные планы объектов МОУ с расположенными элементами средств противопожарной защиты АПС и СОУЭ;

- историю регистрируемых извещений от подсистем КСПЗ за период не менее 1 года.

2.5. Требования к организации каналов связи

2.5.1. Обмен информацией должен обеспечиваться одновременно по 4 каналам:

- VPN-канал,
- GSM-канал,
- радиоканал на частоте 433,92 МГц,
- проводная линия связи.

2.5.2. Подключение к VPN-сети осуществляется по выделенной телефонной линии, предоставляемой Заказчиком и не имеющей иных подключенных услуг и спаренных телефонов.

3. Требования к Исполнителю работ

3.1. Работы по монтажу и пуско-наладке систем КСПЗ должны выполняться специалистами в области систем противопожарной защиты.

3.2. В течение гарантийного срока эксплуатации КСПЗ Исполнитель должен обеспечить телефонные консультации квалифицированного инженера круглосуточно.

3.3. Исполнитель должен обучить представителя Заказчика правилам работы с программно-техническим обеспечением КСПЗ на территории Заказчика.

4. Требования к объему и срокам сопряженных работ

4.1. Комплексные испытания подсистем КСПЗ на объекте МОУ должны проводиться комиссией по программе и методике, согласованной с Заказчиком. В состав комиссии должны войти представители УГПН ГУ МЧС России по Пермскому краю, Исполнителя работ и Заказчика. Результаты испытаний подтверждаются Актом комплексного опробования, включающими в себя испытания систем АУПС и СОУЭ, а так же вывод сигнала и мониторинг объекта на ПЦМ. Объект считается готовым к приемке рабочей комиссией после подписания Акта комплексного опробования членами комиссии.

4.2. Подготовка персонала Заказчика должна проводиться Исполнителем до момента сдачи выполненных работ Заказчику по программе обучения, утвержденной совместно Заказчиком и Исполнителем.

4.3. Исполнитель должен предоставлять на время гарантийного ремонта замену неисправному оборудованию.