ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектно-сметной документации на оснащение комплексными системами обеспечения безопасности (АПС, СОУЭ И ОС)

Ангара №4, ФГБУ «АСК МЧС РОССИИ» на аэродроме Раменское.

1.Требования к услугам, являющимся предметом закупки.

1.1. Наименование услуг:

1.1.1. Разработка проектно-сметной документации автоматической пожарной сигнализации (далее – АПС).

1.1.2. Разработка проектно-сметной документации системы оповещения и управления эвакуацией (далее – СОУЭ).

1.1.3. Разработка проектно-сметной документации системы охранной сигнализации (ОС).

1.2. Перечень и объем услуг:

1.2.1. АПС:

1. Общие сведения:

1.1. Заказчик ФГБУ «АСК МЧС России» , г.Москва, ул.Ватутина, д.1

1.4.Проектировщик Организация, состоящая в СРО в соответствии с Градостроительным кодексом РФ

Объект проектирования Ангар №4, г.Жуковский, аэродром Раменское

1.2.Стадия проектирования Проектно-сметная документация

1.3.Вид строительства Новое строительство

1.4. Количество экземпляров

проектно-сметной

документации 3 экземпляра на бумажном носителе, прошитых и заверенных печатью проектной организации;

 1 экземпляр в электронном виде: текстовая часть, ведомости объемов работ и спецификации материалов в формате полностью совместимом с документами MicrosoftWord, чертежи и схемы в формате полностью

совместимом с документами AutoCAD, сметы представить в программе SmetaWizard версии не ниже SWv.4.0;

 1 экземпляр в электронном виде (копия оригинала со всеми согласованиями) в формате pdf.

2.Объёмные требования к проектно-сметной документации:

2.1. Объемные требования

 Разработать проектно-сметную документацию, включая разделы:

1. Пожарная сигнализация.

2. Электротехнические сооружения.

3. Система передачи извещений.

4. Приспособление помещений (в случае необходимости приспособления помещений для установки проектируемого оборудования)

5. Сметная документация.

3. Технические требования к проектно-сметной документации:

3.1. Пожарная сигнализация 1. В качестве оборудования АПС должна быть использована система, отвечающая следующим требованиям:

1.1. Адресно-аналоговая система.

1.2. Система пожарной сигнализации должна иметь возможность интегрирования с другими инженерными системами:

система оповещения и управления эвакуацией; система контроля и управления доступом; система автоматического пожаротушения;

система вентиляции;

система кондиционирования;

клапаны огнезадерживающие пожарные;

лифты и др.

1.3. Информация обо всех событиях системы и подсистем должна отображаться на пульте управления в офисном здании ФГБУ «АСК МЧС России» на аэродроме Раменское. Должна быть предусмотрена возможность отображения состояния систем в реальном времени на персональном компьютере с возможностью просмотра на поэтажных планах состояния отдельных разделов АПС (с использованием специального программного обеспечения).

1.4. Все пульты управления, приемно-контрольные приборы, и исполнительные устройства должны быть объединены в общий внутренний протокол для обмена информацией о состоянии АПС и передачи команд управления

1.5. Должна быть предусмотрена возможность организации нескольких удаленных рабочих мест оператора или администратора системы.

1.6. В зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф 1.1, Ф 1.2, Ф 4.1, Ф 4.2 предусмотреть передачу сигналов о возникновении пожара на пульт подразделения пожарной охраны без участия сотрудников объекта или организации, транслирующей сигналы.

1. 7. Возможность написания сценариев управления, позволяющих выдавать одну или комплекс команд приемно-контрольным приборам, исполнительным устройствам, а также программному обеспечению системы как по событию в системе или временному расписанию, так и по команде оператора.

1.8. Возможность применения в рамках одной конкретной системы пороговых, адресных и адресно-аналоговых извещателей.

2. Типы применяемых извещателей и организация шлейфов АУПС извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый; извещатель пожарный тепловой максимально-¬дифференциальный адресно-аналоговый; извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные извещатель пожарный дымовой линейный.

Выбор конкретного типа извещателя для каждого помещения и способы организации шлейфов и разделов АПС определяются «СП 5.13130.2009. Свод правил.

«Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», утвержденным приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 175.

3. Кабельные соединения.

Кабельные соединения (шлейфы оповещения, питания, управления и пр.) АПС выполнить с использованием негорючих кабелей с низким дымо- и газовыделением (нг-LSFR, FRLS).

4. Размещение оборудования.

Приемная аппаратура пожарной сигнализации должна размещаться на посту охраны.

3.2. Электротехнические сооружения 1. Документацией предусмотреть подключение системы АПС к существующей системе электропитания и заземления здания 380/220В, в том числе:

1.1. Предусмотреть прокладку кабеля электропитания от точки подключения до места расположения проектируемого оборудования АПС, марку и сечение кабелей электропитания определить при проектировании. 1.2. В точке подключения к сети электропитания

предусмотреть установку автоматического выключателя необходимого номинала.

1.3. Точка подключения определяется совместно представителем владельца здания во время проведения проектно-изыскательских работ.

2. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники автоматической установки пожарной сигнализации должны быть отнесены к I категории согласно Правилам устройства электроустановок, утвержденным приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 №204.

3. Электропитание системы АПС должно быть бесперебойным и осуществляться либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.

4. При наличии одного источника электропитания допускается использовать в качестве резервного источника питания АПС аккумуляторные батареи или блоки бесперебойного питания, которые должны обеспечивать питание указанных электроприемников в дежурном режиме в течение 24 ч. плюс 3 ч. работы системы пожарной автоматики в тревожном режиме.

5. Подключение запроектировать в соответствии с требованиями «СП 6.13130.2013 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», утвержденного приказом МЧС РФ от 21.02.2013 № 115.

3.3. Система защиты Предусмотреть систему защиты информации, передачи извещений и каналов управления.

3.4. Приспособление помещений

 В случае необходимости предусмотреть приспособление помещения, в котором устанавливается оборудование.

3.5. Сметная документация

 Сметная документация должна быть выполнена в соответствии со сборником территориальных единичных расценок, утвержденным Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли, ТСНБ «ГОСЭТАЛОН 2012», который введен в действие с 01.01.2012.

3.6. Дополнительные нормативные требования

 1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами, а также нормативно-техническими и регламентирующими документами:

ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 июня 2013 г. № 156-ст;

Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

«СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», утвержденным приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 175;

«СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», утвержденным приказом МЧС РФ от 21.02.2009 № 115;

Правилами устройства электроустановок, утвержденными приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 №204;

- иными нормами и правилами.

2. Дополнительные требования:

2.1. К техническому заданию необходимо приложить расчет стоимости на проектирование.

2.2. Технические условия должны являться неотъемлемой частью технического задания (срок действия технических условий - 2 года).

2.3. В проектной документации обязать Исполнителя после окончания работ по монтажу и пуско-наладке заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 25-р от 23.07.2012.

2.4. Предусмотреть использование в приоритетном порядке оборудования отечественных производителей.

2.5. Согласно п. 2.2.7 РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания», в проектной документации отразить обязанность администрации объекта иметь резервный запас пожарных извещателей каждого типа для замены неисправных или выработавших свой ресурс в количестве, не менее 10 % от установленных.

3.7. Особые требования 1. Информация с диспетчерского пункта, находящегося в помещении № 24 1 этажа Ангара №4 должна выводиться на основной терминал (пульт) в офисном здании «АСК МЧС России» на аэродроме Раменское.

2.Предусмотреть проектом замену устаревшего компьютерного оборудования на основном пульте управления в офисном здании ФГБУ «АСК МЧС России» на аэродроме Раменское.

3.8. Согласования

 1.На проектно-сметную документацию на оснащение комплексными системами обеспечения безопасности (АПС, СОУЭ И ОС) должна быть получена виза о ее рассмотрении в ФГКУ «СПЕЦИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ № 3 МЧС России»

2. План расположения оборудования, структурные схемы, схемы прокладки кабелей и др. должны быть согласованы с Заказчиком и владельцем защищаемых помещений (подпись и печать).

3. Техническое задание и проектно-сметная документация согласовываются с Заказчиком на соответствие выданным техническим условиям.

4. Исходные данные:

4.1. Предоставляемые заказчиком Архитектурно-строительные чертежи, содержащие разрезы, экспликации помещений с указанием пожарной опасности.

4.2. Характеристика помещений 1. Класс функциональное пожарной опасности объекта – Ф4.1

2. Степень огнестойкости помещений – Г2-В4

3. Диспетчерский пункт находится в помещении № 24 1 этажа Ангара №4 (согласно поэтажного плана)

1.2.2. СОУЭ:

1. Общие сведения:

1.1. Наименование и адрес Система оповещения и управления эвакуацией в здании ФГБУ «АСК МЧС России» Ангар №4, аэродром Раменское

1.2. Стадия проектирования Проектно-сметная документация

1.3. Вид строительства Новое строительство

1.4. Количество экземпляров

проектно-сметной

документации 3 экземпляра на бумажном носителе, прошитых и заверенных печатью проектной организации;

 1 экземпляр в электронном виде: текстовая часть, ведомости объемов работ и спецификации материалов в формате полностью совместимом с

документами MicrosoftWord, чертежи и схемы в формате полностью

совместимом с документами AutoCAD, сметы представить в программе SmetaWizard версии не ниже SWv.4.0;

 1 экземпляр в электронном виде (копия оригинала

со всеми согласованиями) в формате pdf.

2.Объёмные требования к проектно-сметной документации:

2 .1. Объемные требования

 Разработать проектно-сметную документацию, включая разделы:

1. Система оповещения и управления эвакуацией людей.

2. Электротехнические сооружения.

3. Система передачи извещений.

4. Приспособление помещений (в случае необходимости приспособления помещений для установки проектируемого оборудования)

5. Сметная документация.

3.Технические требования к проектно-сметной документации:

3.1. Система оповещения и управления эвакуацией 1. В качестве оборудования СОЭУ должна быть использована система, отвечающая следующим требованиям к системе:

1.1. Своевременная передачи звуковой и световой информации о возникновении

пожара, порядке эвакуации и других действиях, направленных на обеспечение безопасности при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуациях.

 1.2. Система оповещения должна включаться автоматически от управляющих

сигналов автоматической установкой пожарной сигнализации или пожаротушения.

Сигналы ГО имеют приоритет над сигналами объектовых пультов управления. Сигнал ПОЖАР имеет высший приоритет.

 1.3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должна иметь возможность интегрирования с другими системами обеспечения безопасности:

- система автоматической пожарной сигнализации;

- система автоматического пожаротушения.

 1.4. Пульт управления должен полностью отображать состояние всех элементов системы (исправности и неисправности линий звукового и светового оповещения, наличие связи с этажными устройствами и пр.).

 1.5. Система должна позволять осуществлять трансляцию сообщений позонно (в соответствии с разработанным планом эвакуации).

 1.6. Радиоканальные соединительные линии, а также соединительные линии в СОУЭ с речевым оповещением должны быть обеспечены системой автоматического контроля их работоспособности.

 1. 7. Конкретные характеристики системы должны соответствовать типу СОУЭ объекта, определенному в соответствии с классификацией, указанной в «СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности», утвержденном приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 173 (таблица 1). Тип СОУЭ для защищаемого объекта должен определяться по таблице 2 вышеуказанного свода правил.

2. Кабельные соединения

Кабельные соединения (шлейфы оповещения, питания, управления и пр.) СОУЭ выполнить с использованием негорючих кабелей с низким дымо- и газовыделением (нг-LSFR, FRLS).

3. Размещение оборудования:

Центральный пульт управления СОУЭ должен размещаться на посту охраны.

3.2. Электротехнические сооружения

 1. Документацией предусмотреть подключение СОУЭ к существующей системе электропитания и заземления здания 380/220В:

1.1. Предусмотреть прокладку кабеля электропитания от точки подключения до места расположения проектируемого оборудования СОУЭ, марку и сечение кабелей электропитания определить при проектировании.

1.2. В точке подключения к сети электропитания предусмотреть установку автоматического выключателя необходимого номинала.

1.3. Точка подключения определяется совместно представителем владельца здания во время проведения проектно-изыскательских работ.

2. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть отнесены к I категории согласно Правилам устройства электроустановок, утвержденным приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204.

3. Электропитание СОУЭ должно быть бесперебойным и осуществляться либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккvмvляторных батарей.

4. При наличии одного источника электропитания допускается использовать в качестве резервного источника питания СОУЭ аккумуляторные батареи или блоки бесперебойного питания, которые должны обеспечивать питание указанных электроприемников в дежурном режиме в течение 24 ч. плюс 3 ч. работы системы в тревожном режиме.

5. Подключение запроектировать в соответствии с требованиями «СП 6.13130.2013 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», утвержденного приказом МЧС РФ от 21.02.2013 № 115.

3.4. Система защиты Предусмотреть систему защиты информации, передачи извещений и каналов управления.

3.5. Приспособление В случае необходимости предусмотреть приспособление помещения, в котором устанавливается оборудование

3.6. Сметная документация Сметная документация должна быть выполнена в соответствии со сборником территориальных единичных расценок, утвержденным Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли, ТСНБ «ГОСЭТ АЛОН 2012», который введен в действие с 01.01.2012.

3.7. Дополнительные требования 1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами, а также нормативно-техническими и регламентирующими документами:

ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 июня 2013 г. № 156-ст.

Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

«СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности», утвержденным приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 173;

«СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», утвержденным приказом МЧС РФ от 21.02.2009 № 115;

Правилами устройства электроустановок, утвержденными приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204;

иными нормами и правилами.

2. Дополнительные требования:

2.1. К техническому заданию необходимо приложить расчет стоимости на проектирование.

2.2. Технические условия должны являться неотъемлемой частью технического задания (срок действия технических условий - 2 года).

2.3. В проектной документации обязать Исполнителя после окончания работ по монтажу и пуско-наладке заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 25-р от 23.07.2012

2.4. Предусмотреть использование в приоритетном порядке оборудования отечественных производителей.

3.8. Особые требования 1. Информация с диспетчерского пункта, находящегося в помещении № 24 1 этажа Ангара №4 должна выводиться на основной терминал (пульт) в офисном здании «АСК МЧС России» на аэродроме Раменское.

2.Предусмотреть проектом замену устаревшего компьютерного оборудования на основном пульте управления в офисном здании ФГБУ «АСК МЧС России» на аэродроме Раменское. В техническое задание могут быть внесены изменения по согласованию с ФГБУ «АСК МЧС России»

3.9. Согласования

 1.На проектно-сметную документацию на оснащение комплексными системами обеспечения безопасности (АПС, СОУЭ И ОС) должна быть получена виза о ее рассмотрении в ФГКУ «СПЕЦИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ № 3 МЧС России»

2. План расположения оборудования, структурные схемы, схемы прокладки кабелей и др. должны быть согласованы с Заказчиком и владельцем защищаемых помещений (подпись и печать).

3. Техническое задание и проектно-сметная документация согласовываются в ФГБУ «АСК МЧС России» на соответствие выданным техническим условиям.

4.Исходные данные:

4.1. Предоставляемые заказчиком Архитектурно-строительные чертежи, содержащие разрезы, экспликации помещений с указанием пожарной опасности.

4.2. Характеристика помещений 1. Класс функциональное пожарной опасности объекта – Ф4.1

2. Степень огнестойкости помещений – Г2-В4

3. Диспетчерский пункт находится в помещении № 24, 1 этаж Ангара №4 (согласно поэтажного плана)

1.2.3. ОС:

1. Общие сведения:

1.1. Наименование и адрес Охранно-тревожная сигнализация в здании ФГБУ «АСК МЧС России» Ангар №4, аэродром Раменское

1.2. Стадия проектирования Проектно-сметная документация

1.3. Вид строительства Новое строительство

1.4. Количество экземпляров

проектно-сметной

документации 3 экземпляра на бумажном носителе, прошитых и заверенных печатью проектной организации;

 1 экземпляр в электронном виде: текстовая часть, ведомости объемов работ и спецификации материалов в формате полностью совместимом с документами MicrosoftWord, чертежи и схемы в формате полностью совместимом с документами AutoCAD, сметы представить в программе SmetaWizard версии не ниже SWv.4.0;

 1 экземпляр в электронном виде (копия оригинала со всеми согласованиями) в формате pdf.

2.Объёмные требования к проектно-сметной документации:

2 .1. Объемные требования

 Разработать проектно-сметную документацию, включая разделы:

1. Охранная сигнализация.

2. Электротехнические сооружения.

3. Система передачи извещений.

4. Приспособление помещений (в случае необходимости приспособления помещений для установки проектируемого оборудования)

5. Сметная документация.

3.Технические требования к проектно-сметной документации:

3.1. Охранная сигнализация 1. Общие требования к системе ОС, КТС:

1.1. Адресно-аналоговая система.

 1.2. Системы охранной сигнализации должны:

 - обнаруживать действия нарушителя и выдавать извещение о несанкционированном проникновении;

 - выдавать извещение о неисправности при отказе технических средств охранной сигнализации;

 - сохранять исправное состояние при воздействии факторов окружающей среды;

 - восстанавливать работоспособное состояние после воздействия факторов окружающей среды;

 - быть устойчивыми к установленным в стандартах на системы конкретного вида повреждениям какой-либо своей части и не вызывать других повреждений в системе или не приводить к косвенной опасности вне её;

 - сохранять работоспособное состояние при отключении сетевого источника электропитания или другого основного источника электропитания в течении времени прерывания электропитания;

 - не должны выдавать ложных тревог при переключениях источников электропитания с основного на резервный и обратно;

 - быть защищены от несанкционированного доступа к их управлению.

 1.3. Система охранной сигнализации в случае необходимости должна иметь возможность интегрирования с другими системами обеспечения безопасности:

- система автоматической пожарной сигнализации;

- система видеонаблюдения;

- система контроля и управления доступом.

 1.4. Информация обо всех событиях системы и подсистем должна отображаться на пульте управления и блоке выносных индикаторов. При необходимости может быть предусмотрена возможность отображения состояния ОС в реальном времени на персональном компьютере (с использованием специального программного обеспечения).

 2. Программное обеспечение должно иметь следующие возможности и характеристики:

 - возможность подключения на рабочее место всех типов систем передачи извещений, в том числе с ручной и автоматизированной тактикой взятия-снятия объектов под охрану и использующие все задействованные каналы связи;

 - возможность ведения текстовой, графической и оперативной баз данных;

 - возможность объединения рабочих мест в локальную вычислительную сеть;

 - возможность организации средств объективного контроля за работой оперативного персонала пункта централизованной охраны;

 - эргономичный пользовательский интерфейс, включающий в себя простоту, наглядность и удобство инсталяции программных средств, конфикурирования программно-аппаратного комплекса в целом, ведения и пополнения текстовой, графической и звуковой баз данных;

 - все пульты управления, приемно-контрольные приборы, и исполнительные устройства должны быть объединены в общий внутренний защищенный протокол для обмена информацией о состоянии ОС и передачи команд управления

 3. Средства обнаружения проникновения (охранные извещатели) должны обнаруживать несанкционированное проникновение и/или действия нарушителя с целью проникновения в зону обнаружения. При обнаружении извещатель должен выдавать тревожный сигнал по проводному или беспроводному каналу связи.

 Охранные извещатели должны иметь следующие функциональные характеристики:

- вид зоны обнаружения (точечная, линейная, поверхностная, объемная, комбинированная);

- размеры зон обнаружения;

- чувствительность;

- помехоустойчивость;

- вероятность обнаружения.

Охранные извещатели должны иметь защиту от несанкционированных действий.

Типы используемых извещателей:

- извещатель охранный объемный – устанавливается в помещениях напротив входа, служит для обнаружения движения в защищаемом помещении;

- извещатель охранный оптико-электронный поверхностный – предназначен для регистрации проникновения через дверные и оконные проемы, коридоры, лестницы, помещения;

- извещатель охранный вибрационный поверхностный предназначен для обнаружения попытки преднамеренного разрушения (взлома) бетонных стен, перекрытий и кирпичных стен;

- извещатель охранный магнитоконтактный предназначен для охраны оконных и дверных проемов;

- извещатель охранный звуковой (датчик разбития стекла) – предназначен для обнаружения разрушения стекол.

 4. Организация шлейфов ОС:

4.1. Все помещения первого этажа с оконными проемами,

помещения второго этажа с оконными проемами, помещения третьего этажа с оконными проемами, в которые возможно проникновение снаружи с ближайших построек (пристойки и пр.) должны быть защищены извещателями охранными объемными, извещателями магнитоконтактными и датчиками разбития стекла. Объемными и поверхностными извещателями оборудуются все коридоры, лестничные клетки и рекреационные помещения.

4.2. Особые помещения (кассы, помещения предназначенные для хранения ценностей и т.п.) должны быть защищены двумя рубежами охраны. Первый рубеж охраны должен быть организован из извещателей охранных магнитоконтактных и извещателей охранных вибрационных поверхностных. Второй рубеж охраны должен быть организован из извещателей охранных объемных и извещателей охранных оптико-электронных поверхностных.

4.3. Магнитоконтактными извещателями оборудуются все основные запасные и эвакуационные выходы. Входы в подвальные помещения и на чердак (технический этаж), входы в помещения ГРЩ, водомерных узлов и узлов учета тепловой энергии, вентиляционные и другие технические помещения, где установлены средства и системы жизнеобеспечения здания. При этом должно обеспечиваться также блокирование средствами охранной сигнализации выходов вентиляционных коробов и решеток, выходящих за пределы периметра объекта.

5. Кабельные соединения .

Шлейфы охранной сигнализации прокладывать в гофрированных трубах при прокладке за подвесным потолком. Остальные трассы прокладывать в кабельных-каналах по стенам. В случае прокладки шлейфов охранной сигнализации вне зон охранной сигнализации прокладка кабелей должна осуществляться в кабельных канализациях или в металлических трубах.

Для прокладывания всех линий (шлейфов, питания, управления и пр.) использовать кабели с оболочками только из трудносгораемых или несгораемых материалов.

6. Размещение оборудования:

Приемная аппаратура охранной сигнализации должна размещаться на посту охраны.

3.2. Электротехнические сооружения

 1. Документацией предусмотреть подключение ОС к существующей системе электропитания и заземления здания 380/220В:

1.1. Предусмотреть прокладку кабеля электропитания от точки подключения до места расположения проектируемого оборудования ОС, марку и сечение кабелей электропитания определить при проектировании.

1.2. В точке подключения к сети электропитания предусмотреть установку автоматического выключателя необходимого номинала.

1.3. Точка подключения определяется совместно представителем владельца здания во время проведения проектно-изыскательских работ.

2. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть отнесены к I категории согласно Правилам устройства электроустановок, утвержденным приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204.

3. Электропитание ОС должно быть бесперебойным и осуществляться либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккvмvляторных батарей.

4. При наличии одного источника электропитания допускается использовать в качестве резервного источника питания СОУЭ аккумуляторные батареи или блоки бесперебойного питания, которые должны обеспечивать питание указанных электроприемников в дежурном режиме в течение 24 ч. плюс 3 ч. работы системы в тревожном режиме.

5. Подключение запроектировать в соответствии с требованиями «СП 6.13130.2013 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», утвержденного приказом МЧС РФ от 21.02.2013 № 115.

3.4. Система защиты Предусмотреть систему защиты информации, передачи извещений и каналов управления.

3.5. Приспособление В случае необходимости предусмотреть приспособление помещения, в котором устанавливается оборудование

3.6. Сметная документация Сметная документация должна быть выполнена в соответствии со сборником территориальных единичных расценок, утвержденным Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли, ТСНБ «ГОСЭТ АЛОН 2012», который введен в действие с 01.01.2012.

3.7. Дополнительные требования 1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами, а также нормативно-техническими и регламентирующими документами:

- Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

- Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- «РД 78.36.003-2002. Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств», утвержденным МВД РФ 06.11.2002;

- Правилами устройства электроустановок, утвержденными приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204;

- иными нормами и правилами.

2. Дополнительные требования:

2.1. К техническому заданию необходимо приложить расчет стоимости на проектирование.

2.2. Технические условия должны являться неотъемлемой частью технического задания (срок действия технических условий - 2 года).

2.3. В проектной документации обязать Исполнителя после окончания работ по монтажу и пуско-наладке заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 25-р от 23.07.2012

2.4. Предусмотреть использование в приоритетном порядке оборудования отечественных производителей.

3.8. Особые требования 1. Информация с диспетчерского пункта, находящегося в помещении № 24 1 этажа Ангара №4 должна выводиться на основной терминал (пульт) в офисном здании «АСК МЧС России» на аэродроме Раменское.

2.Предусмотреть проектом замену устаревшего компьютерного оборудования на основном пульте управления в офисном здании ФГБУ «АСК МЧС России» на аэродроме Раменское. В техническое задание могут быть внесены изменения по согласованию с ФГБУ «АСК МЧС России»

3.9. Согласования

 1. На проектно-сметную документацию на оснащение комплексными системами обеспечения безопасности (АПС, СОУЭ И ОС) должна быть получена виза о ее рассмотрении в ФГКУ «СПЕЦИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ № 3 МЧС России»

2.План расположения оборудования, структурные схемы, схемы прокладки кабелей и др. должны быть согласованы с Заказчиком и владельцем защищаемых помещений (подпись и печать).

3. Техническое задание и проектно-сметная документация согласовываются в ФГБУ «АСК МЧС России» на соответствие выданным техническим условиям.

4.Исходные данные:

4.1. Предоставляемые заказчиком Архитектурно-строительные чертежи, содержащие разрезы, экспликации помещений с указанием пожарной опасности.

4.2. Характеристика помещений 1. Класс функциональное пожарной опасности объекта – Ф4.1

2. Степень огнестойкости помещений – Г2-В4

3. Диспетчерский пункт находится в помещении № 24, 1 этаж Ангара №4 (согласно поэтажного плана)

Приложение №2

к Техническому заданию к Контракту №

от « » 2019 г.

VI. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ.

Выполнение работ техническому обслуживанию систем охранной и пожарной сигнализации, пожаротушения, видеонаблюдения, контроля доступа, телевидения в административном и административно-техническом зданиях, а также установок и систем контроля доступа, охранной и тревожной сигнализации в помещениях

1. Заказчик.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Авиационно-спасательная компания Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

2. Содержание работ.

№

п/п Наименование ОКПД2 Характеристики и описание работ Ед.

изм. Кол-во Цена за ед., руб. Стоимость,

руб.

1. Разработка проектно-сметной документации на оснащение комплексными системами обеспечения безопасности (АПС, СОУЭ И ОС)

 80.10.19.000 Работы выполняются в соответствии с Техническим заданием усл.ед 1

3. Источник финансирования.

Федеральный бюджет.

4. Цена контракта.

Начальная (максимальная) цена контракта составляет 240 000 (Двести сорок тысяч) рублей 00 копеек, с учетом налогов, пошлин, сборов и иных обязательных платежей.

5. Условия оплаты.

5.1. Предварительная оплата 30% от цены Контракта производится Заказчиком на расчётный счёт Исполнителя в течение 10 (десяти) банковских дней с момента получения Заказчиком счёта.

5.2. Окончательный расчет производится Заказчиком на расчётный счёт Исполнителя в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами Акта приёма-сдачи выполненных работ на основании представленных Исполнителем счета на доплату и счета-фактуры.

6. Место, срок и условия выполнения работ.

6.1. Место выполнения работ: Московская область, г. Жуковский Московской области, аэродром "Раменское"

6.2. Срок выполнения работ: 15 (пятнадцать) календарных дней с момента подписания контракта.

7. . Обоснование начальной(максимальной) цены контракта:

7.1.Для определения НМЦК применялся метод сопоставимых рыночных цен (анализа рынка), в соответствии с ч. 2 ст. 22 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О договорной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд".