

Утверждаю
Зам. директора
ФГУП «НИИП»



В.А. Кириллова



Техническое задание

к Заявке на размещение заказа на 2011г. по теме:
«Строительно-монтажные работы по созданию системы автоматической
пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией
людей при пожаре.

Объект: здание общежития «Эра»,
Московская область, г. Лыткарино, квартал 7, дом 14.

2011

Содержание:

	с
1. Автоматическая система пожарной сигнализации.	1 – 8
2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	8 – 14

1. Автоматическая система пожарной сигнализации.

1.1 Наименование выполняемых работ.

Выполнение монтажных и пусконаладочных работ по установке автоматической пожарной сигнализации (АПС) (Далее – Система). Рабочий проект № РП 15.11.10/ПС разработан ООО «Брандмайор», М.О, г. Люберцы.

1.2 Описание работ (функциональные характеристики).

1.2.1 Выполнение монтажных и пусконаладочных работ по устройству Системы согласно проекту № РП 15.11.10/ПС.

1.2.2 За основу оборудования объекта защиты автоматической пожарной сигнализации (АПС) принята АПС адресно-аналогового типа на базе оборудования «С2000» интегрированной системы охраны «Орион» НПО «Болид» с выдачей сигнала о состоянии Системы на пульт контроля и управления «С2000М», находящийся на первом этаже здания (помещение администратора с круглосуточным пребыванием персонала и наличием телефона).

Принцип работы системы «Орион»:

Информационный обмен между сетевым контроллером и распределенными по объекту приборами и устройствами по 2-х проводному интерфейсу «RS-485» (кабель «витая пара»). Подключение пожарных извещателей осуществляется к контроллерам 2-х проводной линии связи «С2000-КДЛ».

Для отключения системы общеобменной вентиляции и включения системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре используется исполнительный релейный блок «С2000-СП1».

Для передачи информации о состоянии защищаемого объекта по коммутируемой телефонной линии связи в диспетчерский пункт пожарной части используется информатор телефонный «С2000-ИТ».

Для наглядного отображения информации о состоянии АПС используются блоки индикации «С2000-БИ».

1.3 Требования к техническим характеристикам работ.

1.3.1 Выполнение работ по установке Системы должно соответствовать нормативным документам, действующим на территории РФ.

1.3.2 При монтаже Системы руководствоваться техническими требованиями проекта, выполненного в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

1.3.3 Процедура установки (снятия) шлейфов осуществляется пультом контроля и управления «С2000-М» с отражением информации на блоках индикации «С2000-БИ».

1.3.4 Защиту помещений здания выполнить адресно-аналоговыми оптико-электронными дымовыми пожарными извещателями типа «ДИП-34А».

1.3.5 В помещениях сауны и кухни установить тепловые пожарные извещатели.

1.3.6 Ручные пожарные извещатели должны быть установлены на путях эвакуации (основных и запасных) и лифтовых площадках.

1.3.7 Пульт управления и контроля «С2000М», источник резервированного питания РИП-24; блоки индикации «С2000-БИ», информатор телефонный «С2000-ИТ», контроллеры 2-х проводной линии связи «С2000-КДЛ», исполнительный релейный блок «С2000-СП1» установить в помещении администратора (помещение с круглосуточным пребыванием персонала и наличием телефона).

1.3.8 2-х проводные линии связи подключения пожарных извещателей следует проложить кабелем типа КПСВВ в электротехнических коробах и в гофрошлангах ПХВ.

1.3.9 Производство работ должно быть выполнено без помех для основной производственной деятельности «Заказчика» и с применением средств, позволяющих не ухудшать условия труда «Заказчика».

1.4 Требования к объему выполняемых работ.

№	Наименование	Тип, марка, мод.	Единица измерения	Кол-во
1	Пульт контроля управления	С2000-М	шт.	1
2	Блок индикации	С2000-БИ	шт.	8
3	Контроллер адресной линии	С2000-КДЛ	шт.	5
4	Источник бесперебойного питания	РИП-24	шт.	2
5	Аккумулятор	12В/12А-4	шт.	4
6	Исполнительный релейный модуль	С2000-СП1	шт.	1
7	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А	шт.	437
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР513-3А	шт.	21
9	Информатор телефонный	С2000-ИТ	шт.	1
10	Расширитель адресный	С2000-АР1	шт.	2
11	Извещатель пожарный тепловой	ИП105-1Д (сауна)	шт.	2
12	Извещатель пожарный тепловой	ИП103-5/1-А3	шт.	2
13	Кабель	ИТР2*0,5экр. 5кат.	м	10
14	Кабель	КПСВВ1*2*0,5*	м	2500
15	Короб электротехнический	10*15	м	2000
16	Короб электротехнический	60*40	м	5
17	Коробка ответвительная	УК-2П	шт.	50
18	Автомат однополюсный	6А	шт.	1
19	Гофрошланг	Д16	м	500
20	Держатель для гофрошланга	Д16	шт.	500

1.5 Обеспечение материалами и оборудованием для производства работ.

«Подрядчик» обязуется выполнять работы в соответствии с утвержденной сметой (локальным сметным расчетом).

1.6 Требования к сроку выполнения работ.

Работы должны быть выполнены в течении календарных дней с момента подписания договора.

1.7 Место выполнения работ.

Здание гостиницы «Эра», расположенное по адресу: М.О, г. Лыткарино, квартал 7, дом 14 – этажи 1; 2; 3; 4; 5.

1.8 Требования к качеству выполняемых работ.

1.8.1 Качество и комплектность оборудования и материалов должны соответствовать назначению оборудования (материала), требованиям, предъявляемым к его техническим характеристикам, а также действующим в РФ стандартам и техническим условиям.

1.8.2 Все поставляемое оборудование, изделия, материалы должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации (употреблении), иметь сертификаты соответствия.

1.8.3 «Подрядчик» работ должен иметь лицензию на производство работ «по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» или свидетельство СРО о допуске к данным видам работ.

1.8.4 Сдача и проверка работоспособности смонтированной системы должны быть проведены в присутствии рабочей комиссии. После сдачи работ должны быть представлены «Заказчику» сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество материалов и оборудования.

1.8.5 «Подрядчик» должен разработать инструкцию по эксплуатации Системы, регламенты технического обслуживания Системы и обучить персонал, находящийся на круглосуточном дежурстве на пульте «С2000».

1.8.6 В процессе монтажа и пусконаладочных работ Системы должны быть выполнены требования следующих нормативных документов по пожарной безопасности, охране труда и промышленной безопасности:

а) Федеральный закон № ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

б) СП 5.13130.2009 от 01.05.2009 г. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Требования пожарной безопасности»;

в) ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в РФ»;

г) СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;

д) РД 78.145-93. Руководящие документы. «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

е) РД 25964-90. «Системы технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления и охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации».

1.8.7 «Подрядчик» гарантирует устранение возможных дефектов всех работ, выполненных в рамках исполнения договора.

В случае, если в период гарантийной эксплуатации обнаружатся дефекты, возникшие по вине «Подрядчика», а также дефекты в оборудовании, «Подрядчик» обязан их устранить за свой счет в согласованные с «Заказчиком» сроки.

1.9 Требования к безопасности выполняемых работ.

1.9.1 «Подрядчик» обязан применять на практике правила безопасности, установленные действующим законодательством РФ.

Электрические, сварочные, монтажные работы, перевозку и перемещение оборудования и материалов должен выполнять только квалифицированный персонал.

Все оборудование, механизмы и инструменты, используемые «Подрядчиком» должны быть в рабочем и безопасном состоянии, а также надлежащим образом идентифицированы маркировкой.

1.9.2 Производство сварочных работ в объеме офисных и жилых помещений не допускается.

1.9.3 Ответственность за соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности несет «Подрядчик».

1.10 Требования к результатам работ.

1.10.1 Результатом выполненных работ должна стать автоматическая система пожарной сигнализации с исполнительной и эксплуатационной документацией.

1.11 Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества работ.

Гарантийный срок на используемое оборудование в соответствии с гарантийными обязательствами, а также на выполненные работы – 12 (двенадцать) месяцев со дня приемки работ «Заказчиком».

2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

2.1 Наименование выполняемых работ.

Выполнение монтажных и пусконаладочных работ по установке системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СО УЭ) - (Далее – Система). Рабочий проект № РП 15.11.10/ОП разработан ООО «Брандмайор», М.О, г. Люберцы.

2.2 Описание работ (функциональные характеристики).

2.2.1 Выполнение монтажных и пусконаладочных работ по устройству Системы согласно проекту № РП 15.11.10/ОП.

2.2.2 За основу оборудования объекта защиты согласно проекту принята СО УЭ 3-го типа.

При поступлении сигнала «Пожар» от автоматической пожарной сигнализации (АПС) через релейный модуль С2000-СП-1, либо при включении Системы в ручном режиме, через автоматические модули должны передаваться речевые сообщения, содержащие информацию о наличии пожарной опасности, а также о способах и путях эвакуации из здания.

Помимо речевых сообщений должен срабатывать световой указатель «Выход», определяющий направление эвакуации (СП 3.13130.2009; табл. 1).

Аппаратура СО УЭ должна обеспечивать контроль целостности линий звуковых и световых оповещателей и иметь бесперебойное питание.

В проекте реализована установка оборудования фирмы «JEDIA» (Юж. Корея), однако по желанию «Заказчика» проектировщиком было разрешено использование оборудования отечественного производства типа «Тромбон» с техническими характеристиками, соответствующими проектным.

2.2.3 Акустические модули должны обеспечивать уровень звукового давления в любой точке пространства помещения не менее 75Дб и не более 120Дб

2.2.4 Электропитание СО УЭ по обеспечению надежности должно быть отнесено к электроустановкам 1-ой категории и должно осуществляться от 2-х независимых источников переменного тока с $U=220$ в, частотой 50Гц, не менее 0,5кВт каждый или от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от АКБ, которое обеспечит работу Системы в течении 24 часов в дежурном режиме и 3-х часов в режиме «Пожар».

2.3 Требования к техническим характеристикам работ.

2.3.1 Выполнение работ по установке СО УЭ должно соответствовать нормативным документам, действующим на территории РФ.

2.3.2 При монтаже и пуско-наладке Системы руководствоваться техническими требованиями СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.»

2.3.3 Размещение оборудования см. п.5 № РП 15.11.10/ОП.

2.4 Требования к объему выполняемых работ.

№	Наименование	Тип, марка, мод.	Единица измерения	Кол-во
1	Усилитель с аттенюаторами зон	JPS-4800	шт.	1
2	Микрофонная консоль	JRC-10	шт.	1
3	Блок аварийного питания	JEP-352	шт.	1
4	Модуль акустический	JWS-103W	шт.	180
5	АКБ	12В/12А*ч	шт.	2
6	Модуль цифровых сообщений	JDM-10А	шт.	1
7	Табло световое «Выход»	КОП-24В	шт.	9
8	Табло световое «Запасный Выход»	КОП-24В	шт.	16
9	Кабель	КПСВВ 1*2*1,0	м	2000
10	Кабель	КПСВВ 1*2*0,5	м	500
11	Короб электротехнический	10*15	м	2000
12	Короб электротехнический	60*40	м	5
13	Коробка ответвительная	УК-2П	шт.	180
14	Гофрошланг	Д16	м	500
15	Держатель гофрошланга	Д16	шт.	500

2.4.1 Требования к объему выполняемых работ (замена приборов системы оповещения «JEDIA» на аналоги отечественного производства типа «Тромбон» с техническими характеристиками, соответствующими проектным)

№	Наименование	Тип, марка, мод.	Единица измерения	Кол-во
1	Усилитель «Тромбон»	УМ4-480	шт.	1
2	Блок управления «Тромбон»	ПУ-4	шт.	1
3	Блок аварийного питания	БП-21	шт.	1

	«Тромбон»			
4	Микрофонная консоль		шт.	1
5	Оповещатель охранный, звуковой	Аналог модуля JWS-103W	шт.	180
6	Батарея аккумулятор 12В/24А/ч	АКБ	шт.	2
7	Табло световое «Выход»	КОП-24В	шт.	9
8	Табло световое «Запасный Выход»	КОП-24В	шт.	16
9	Кабель	КПСВВ 1*2*1,0	м	2000
10	Кабель	КПСВВ 1*2*0,5	м	500
11	Короб электротехнический	10*15	м	2000
12	Короб электротехнический	60*40	м	5
13	Коробка ответвительная	УК-2П	шт.	180
14	Гофрошланг	Д16	м	500
15	Держатель гофрошланга	Д16	шт.	500

2.5 Обеспечение материалами и оборудованием для производства работ «Подрядчик» обязуется выполнять работы в соответствии с утвержденной сметой (локальным сметным расчетом) и договором.

2.6 Требования к сроку выполнения работ

Работы должны быть выполнены в течении календарных дней с момента подписания договора.

2.7 Место выполнения работ.

Здание гостиницы «Эра», расположенное по адресу: Московская область, г. Лыткарино, квартал 7, дом 14 – этажи 1; 2; 3; 4; 5.

2.8 Требования к качеству выполняемых работ.

2.8.1 Качество и комплектность оборудования и материалов должны соответствовать назначению оборудования (материала), требованиям,

предъявляемым к его техническим характеристикам в стране производителя , а также действующим в РФ стандартам и техническим условиям.

2.8.2 Все поставляемое оборудование, изделия, материалы должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации (употреблении), иметь сертификаты соответствия.

2.8.3 «Подрядчик» работ должен иметь лицензию « на производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» или свидетельство СРО о допуске к данным видам работ.

2.8.4 Сдача и проверка работоспособности смонтированной системы должны быть проведены в присутствии рабочей комиссии. После сдачи работ должны быть представлены «Заказчику» сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов и оборудования.

2.8.5 «Подрядчик» должен разработать инструкцию по эксплуатации Системы, регламенты технического обслуживания Системы и обучить персонал, находящийся на круглосуточном дежурстве в здании (помещение администратора).

2.8.6 В процессе монтажа и пусконаладочных работ Системы должны быть выполнены требования следующих нормативных документов по пожарной безопасности:

а) Федеральный закон № ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

б) СП 5.13130.2009 от 01.05.2009 г. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

в) ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в РФ»;

2.8.7 «Подрядчик» гарантирует устранение возможных дефектов всех работ, выполненных в рамках исполнения договора.

В случае, если в период гарантийной эксплуатации обнаружатся дефекты, возникшие по вине «Подрядчика», а также дефекты в оборудовании, «Подрядчик» обязан их устранить за свой счет в согласованные с «Заказчиком» сроки.

2.9 Требования к безопасности выполняемых работ.

2.9.1 «Подрядчик» обязан применять на практике правила техники безопасности и пожарной безопасности, установленные действующим законодательством РФ.

Электрические, сварочные, монтажные работы, перевозку и перемещение оборудования и материалов должен выполнять только квалифицированный персонал.

Все оборудование, механизмы и инструменты, используемые «Подрядчиком» должны быть в рабочем и безопасном состоянии, а также надлежащим образом идентифицированы маркировкой.

2.9.2 Производство сварочных работ в объеме офисных и жилых помещений не допускается.

2.9.3 Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование Системы должно быть заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями «Инструкции по выполнению сети заземления в электроустановках (СН 102-76).» Сопротивление заземляющего устройства не более 4 Ом.

2.9.4 Ответственность за соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности несет «Подрядчик».


2.10 Требования к результатам работ.

Результатом выполненных работ должна стать система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре с исполнительной и эксплуатационной документацией.

2.11 Требования к сроку и объему предоставления гарантий качества работ.

Гарантийный срок на используемое оборудование в соответствии с гарантийными обязательствами, а также на выполненные работы – 12(двенадцать) месяцев со дня приемки работ «Заказчиком».

Специалист по надзору
за пожарной безопасностью

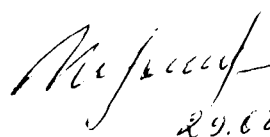


26.08.11г.

М.Н. Филиппов

Согласовано:

Начальник группы
связи и сигнализации ЭЦ



29.08.11

Г.Б. Подосиновский