

Запрос ценовых предложений.

Объект закупки: Оказание услуг по комплексному техническому обслуживанию (ТО) и планово-предупредительному ремонту систем противопожарной защиты в ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского в 2017 году

г. Москва

«18» августа 2016 г.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского) в соответствии с требованиями ст. 22 Федерального закона от 05.04.2013г. №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для государственных и муниципальных нужд» просит Вас в течение 10 календарных дней предоставить коммерческое предложение на оказание услуг по комплексному техническому обслуживанию (ТО) и планово-предупредительному ремонту систем противопожарной защиты в ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского в 2017 году (Приложение №1).

Оплата оказанных услуг (выполненных работ) будет производиться в безналичном порядке путем перечисления денежных средств в российских рублях на расчетный счет Исполнителя на основании подписанных сторонами Актов о выполненных работах (оказанных услугах).

Оплата за техническое обслуживание осуществляется ежемесячно на основании подписанных сторонами документов не позднее окончания срока действия контракта.

Обеспечение исполнения обязательств по контракту предоставляется в размере 30 % от начальной (максимальной) цены контракта.

Предполагаемый срок проведения процедуры закупки сентябрь – октябрь 2016 года.
Период оказания услуг (выполнения работ) с момента заключения контракта, но не ранее 01 января 2017 года и по 31 декабря 2017 года включительно.

Цена контракта должна включать в себя вознаграждение Исполнителя и компенсацию всех его издержек, необходимых для оказания услуг (выполнения работ).

Ценовые предложения должны быть сформированы по каждому наименованию предстоящей закупки с учетом установленных ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского условий планируемой закупки (качество оказываемых услуг, порядок и сроки оказания услуг). Должны быть указаны структура и срок действия цены на планируемые к закупке услуги.

Согласно п. 3.13.4 Методических рекомендаций, утв. Приказом Минэкономразвития России от 02.10.2013 N 567 предпочтение отдаётся ценовым предложениям, содержащим расчёт цены, с целью предупреждения намеренного завышения или занижения цен товаров, работ, услуг.

Данный запрос носит исключительно информационный характер, не является приглашением делать оферты, предусмотренные п. 1 ст. 437 Гражданского кодекса РФ, не является публичной офертой, предусмотренной п. 2 ст. 437 Гражданского кодекса РФ, и не влечет возникновения у ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского каких бы то ни было обязательств по приобретению указанных услуг.

Ответ направлять на официальном бланке компании по электронной почте zakupki@monikiweb.ru и на почтовый адрес ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского.

Оказание услуг по комплексному техническому обслуживанию (ТО) и планово-предупредительному ремонту систем противопожарной защиты в ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского в 2017 году

1. Общие условия и цели оказания услуг (выполнения работ)

1.1. Услуги (работы) по своим характеристикам должны соответствовать требованиям, перечисленным ниже.

1.2. В цену услуги (работы) включены стоимость услуги (работы), являющихся предметом контракта, а также стоимость расходных материалов и запасных частей, используемых для оказания услуг, налоги, пошлины и прочие сборы, которые Исполнитель должен оплачивать в соответствии с условиями контракта или на иных основаниях и прочие расходы, осуществленные Исполнителем при оказании услуг (работ).

1.3. Цели выполнения работ:

- осуществление постоянного контроля технического состояния и правильности функционирования систем в целом;
- периодическая проверка (путем измерений, испытаний) соответствия параметров требованиям технической (эксплуатационной) документации;
- проведение комплекса работ по поддержанию работоспособности систем в течение всего срока эксплуатации;
- своевременная замена отдельных составляющих и частей систем, регламентированных технической документацией на них;
- ведение постоянного учета отказов, сбоев и ложных срабатываний систем, выявление и устранение причин их возникновения;
- проведение обобщения и анализа получаемой информации о техническом и функциональном состоянии обслуживаемых систем, разработка и реализация мер по совершенствованию методов ТО систем;
- заблаговременное определение достижения отдельными составными частями систем предельного ресурса с целью своевременной замены;
- своевременное устранение выявленных в ходе эксплуатации или ТО систем неисправностей отдельных составных частей или систем в целом в рамках ТР систем;
- создание и плановое поддержание комплектности запасных изделий, материалов и средств, необходимых для качественного выполнения технического обслуживания систем;
- метрологическое обеспечение проводимых работ, как в ходе эксплуатации, так и ТО систем, в том числе обеспечение средствами измерений, осуществление их своевременной проверки, соблюдение метрологических стандартов, норм и правил.

2. Объем услуг (работ) и периодичность их выполнения

Комплексное техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт систем противопожарной защиты включает в себя техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в помещениях корпусов принадлежащих Заказчику на праве оперативного управления (№1,2,3,4,5 6, 7, 8, 9, 10, 11 с пристройкой, 12,13, 15,15 А), ключницы с магнитными замками, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт системы автоматического порошкового пожаротушения в корпусе №8, выполнение иных всех необходимых сопутствующих или вспомогательных работ.

Услуги оказываются на площадке Заказчика, в условиях действующего предприятия. Материалы, использованные при оказании услуг, должны иметь необходимые сертификаты качества (кроме материалов, соответствие которых может быть подтверждено декларацией

о соответствии). При оказании услуг должны строго соблюдаться технологии оказания услуг, их периодичность.

На техническое обслуживание принимается оборудование в том состоянии, в котором оно находится на момент подписания контракта. Ремонт и замена оборудования производится с использованием материалов, запасных частей, оборудования предоставляемых Исполнителем.

Количество обслуживаемого оборудования:

Пожарная сигнализация:

Извещатель пожарный дымовой – 7 934 штук.

Извещатель пожарный ручной - 340 штук.

Извещатель пожарный тепловой – 65 штук

Извещатель пламенит – 18 штук

Извещатель ли нейный – 11 штук

Приборы примно-контрольные – 72 штуки

Блоки бесперебойного питания – 60 штук

Адресные блоки – 332 штук

Модули индикации – 35 штуки

Релейные блоки – 14 штук.

Управляемый коммутатор – 11 штук.

Источник бесперебойного питания 10 штук

Пульт правления – 5 штук.

Преобразователь интерфейсов – 6 штук.

Сервера АПС – 2 штуки.

Система оповещения и управления эвакуацией:

Колонки речевые – 652 штуки.

Звуковые оповещатели – 5 штук.

Стойки оповещения с приборами – 4 штуки.

Приборы оповещения – 11 штук

Табло «Выход» - 376 штук

Световой оповещатель – 238

Табло «Выход» с/з – 294

Оповещатель «Бегущая дорожка» - 32 штуки.

Контрольно-пусковой блок – 104 штука

Блоки бесперебойного питания – 11 штук

Релейные блоки – 10 штук

Преобразователи интерфейса – 7 штук

Система порошкового пожаротушения:

Модуль порошкового пожаротушения - 55 штук

Пульт управления – 1 штука

Блок индикации – 1

Прибор управления автоматическими
средствами пожаротушения - 8 штук

Блок контрольный пусковой - 5 штук

Блок сигнальный пусковой- 2 штуки

Извещатель дымовой - 39 штук

Извещатель охранный магнитоконтактный – 8

Оповещатель звуковой – 9

Оповещатель световой – 31

Считыватель электронных ключей – 9

Резервный источник питания – 9

2.1. Исполнитель берёт на себя обязательства по проведению технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта систем противопожарной защиты (далее Системы) в соответствии с требованиями Заказчика:

Регламенты технического обслуживания систем противопожарной защиты

2.1.1. Системы пожарной сигнализации:

Количество ежемесячных ТО – 11.

Количество годовых ТО – 1.

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Периодичность проведения работ	Стоимость 1-го ТО (руб.), в т.ч. НДС 18%
1.	<p>-ознакомление с записями в эксплуатационной документации, их анализ; ознакомление с данными электронных журналов событий и журналов отказов и неисправностей, сохраненных в памяти устройств и (или) в компьютерной базе данных, анализ данных; определение действий, требующих повышенного внимания;</p> <p>-проверка выполнения основных функций системы на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора; при обнаружении несоответствия - проведение анализа причины несоответствия и локализации его источника</p> <p>- внешний осмотр и проверка технического состояния оборудования контроля и управления на АРМ оператора: оборудования контроля и управления (пульта (ов)/панели(ей) контроля и управления); маршрутизатора (ов) сигналов тревоги, неисправности; устройства (ств) тревожной сигнализации (сигнализатора); источника (ов) электропитания;</p> <p>-проверка правильности подключения кабелей электропитания и надежности контактов в электрических щитах, щитах связи; укрепление контактов (при необходимости);</p> <p>-проверка значений напряжений на выходных клеммах источников электропитания, клеммах аккумуляторных батарей источников бесперебойного электропитания;</p> <p>-проверка надежности кабельных соединений пультового оборудования, надежности клеммных соединений контрольных панелей, элементов интерфейсных и телефонных линий; в случае обнаружения обрыва проводника или короткого замыкания - устранение неисправности на месте;</p> <p>а) ручных, дымовых, тепловых, газовых, комбинированных автоматических пожарных извещателей - в соответствии с инструкциями изготовителей (для системы пожарной сигнализации);</p> <p>б) ручных "кнопок тревоги"; автоматических активных оптико-электронных, радиолучевых; пассивных инфракрасных, акустических, вибрационных, тепловых, электрохимических, комбинированных, магнитоуправляемых охранных извещателей – в соответствии с инструкциями изготовителей (для системы тревожной сигнализации);</p> <p>в) извещателей других видов, примененных в иных установленных системах тревожной сигнализации - в соответствии с инструкциями изготовителя;</p> <p>г) аппаратов оперативной связи - в соответствии с инструкциями изготовителей (для системы оперативной связи);</p> <p>д) концентраторов, разветвителей, модулей сопряжения, трансиверов (при их наличии) – в соответствии с инструкциями изготовителей;</p> <p>е) проверка исправности разъемных соединений и правильности подключения шлейфов и соединительных линий;</p> <p>-проверка правильности работы и времени реакции системы, в том числе с индикацией событий "Пожар 1", "Пожар 2", "Оповещение", "Неисправность" - для системы пожарной сигнализации; "Предтревога", "Тревога", "Оповещение", "Неисправность", "Постановка под охрану", "Снятие с охраны" - для систем охранной сигнализации; "Предтревога", "Тревога", "Оповещение", "Неисправность" - для иных систем тревожной сигнализации; "Соединение", "Отбой", "Неисправность" - для системы оперативной связи;</p> <p>-проверка правильности работы системы при автоматическом переключении к</p>	Ежемесячно	

	<p>резервному источнику электропитания в случае отключения основного источника;</p> <p>-проверка правильности передачи сигналов тревоги и (или) неисправности к сопрягаемым системам;</p> <p>-проверка правильности передачи сигналов тревоги к модулю сопряжения с линией передачи к пульту тревоги верхнего уровня (муниципального, регионального, центрального) - при наличии модуля сопряжения;</p> <p>-удаление загрязнений на рабочих поверхностях органов индикации, управления и т.п. с использованием специальных жидкостей и (или) аэрозолей в таре емкостью не более 500 миллилитров, предназначенных для ухода за рабочими поверхностями органов индикации, управления в соответствии с инструкциями изготовителей устройств;</p> <p>-тестирование программного обеспечения системы тестовыми программами (при их наличии и если это предусмотрено эксплуатационной документацией на систему);</p> <p>-чистка и заправка расходными материалами печатающих устройств – исполнителю требуется предоставить черный оригинальный картридж с ресурсом не менее 2000 страниц, совместимый с устройством HP 1018;</p> <p>-удаление с жесткого диска компьютера программ, не имеющих отношения к работе системы; в случае необходимости - переустановка программного обеспечения системы при сохранении архивных данных, относящихся к документации и работе системы;</p> <p>-проверка яркости, контрастности и четкости изображения на видеомониторах и дисплеях, проверка запаса регулировок;</p> <p>- подготовка и оформление текущей документации по ТО и ТР системы.</p>		
2.	<p>При проведении годового ТО систем должны быть выполнены работы, предусмотренные для ежемесячного технического обслуживания систем, а также следующие дополнительные услуги:</p> <p>-чистка дымовых и комбинированных (с дымовыми сенсорами) извещателей в соответствии с инструкциями изготовителей (для системы пожарной сигнализации);</p> <p>-регулировка чувствительности извещателей (при необходимости);</p> <p>- обслуживание внутренних и труднодоступных частей аппаратуры, в том числе дополнительного и вспомогательного оборудования;</p> <p>-полнофункциональная проверка системы;</p> <p>- проверка соответствия продолжительности работы системы, питающейся от автономного источника питания, нормативным требованиям, при обнаружении несоответствия - замена аккумуляторных батарей и повторная проверка.</p>	Годовое	

2.2.2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Количество ежемесячных ТО – 11.

Количество годовых ТО – 1.

№	Перечень выполняемых работ	Периодичность проведения работ	Стоимость 1-го ТО (руб.), в т.ч. НДС 18%
---	----------------------------	--------------------------------	--

1.	<p>ознакомление с записями в эксплуатационной документации на систему оповещения людей о пожаре и иных кризисных или чрезвычайных ситуациях (далее - система экстренного оповещения), их анализ; ознакомление с данными электронных журналов событий и журналов отказов, сохраненных в памяти устройств и (или) в компьютерной базе данных, анализ данных; определение действий, требующих повышенного внимания;</p> <p>- проверка выполнения основных функций системы на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора, при обнаружении несоответствия - проведение анализа причины несоответствия и локализация его источника</p> <p>- внешний осмотр и проверка технического состояния оборудования на АРМ оператора: станции вызова (микрофонной консоли), центральной станции оповещения (панели экстренного оповещения, сетевого контроллера или матричного коммутатора и селектора зон), усилителя(ей) мощности, накопителя звукоданных (магнитофона), предусмотренных проектом на систему;</p> <p>- проверка правильности подключения кабелей электропитания и надежности контактов в электрических щитах, укрепление контактов (при необходимости);</p> <p>- проверка надежности подключения шин заземления;</p> <p>- проверка значений напряжений на выходных клеммах источников электропитания, клеммах аккумуляторных батарей источника (ов) бесперебойного электропитания;</p> <p>- проверка надежности кабельных соединений оборудования, в случае обнаружения обрыва проводника или короткого замыкания - устранение неисправности на месте;</p> <p>- проверка технического состояния периферийных средств системы: удаленных основных и резервного (ых) усилителей мощности, основных и резервного (ых) блоков питания, громкоговорителей речевого оповещения, световых и вибрационных указателей (если они предусмотрены в проекте на систему);</p> <p>- проверка надежности магистральных и распределительных линий системы экстренного оповещения;</p> <p>- проверка значений напряжений на выходе источников электропитания и клеммах аккумуляторных батарей бесперебойного электропитания;</p> <p>- проверка уровней звуковых сигналов на выходах электронного оборудования и входах громкоговорителей; их корректировка (при необходимости)</p> <p>- проверка выполнения всех функций системы экстренного оповещения с прослушиванием сообщений во всех зонах оповещения, в том числе следующих функций:</p> <p>а) запись речевых сообщений с микрофона станции вызова в накопитель звукоданных (магнитофон) и воспроизведение;</p> <p>б) передача речевых сообщений с микрофона(ов) станции(ий) вызова в ручном и (или) автоматизированном режиме с накопителя звукоданных (магнитофона) во все зоны оповещения или выборочно в отдельные зоны и (или), если это предусмотрено проектом на систему, в автоматическом режиме по программе;</p> <p>в) автоматическое переключение основного(ых) источника(ов) электропитания на резервный(ые) при отказе основного(ых) источника(ов);</p> <p>г) автоматическое переключение усилителя(ей) или модуля(ей) усилителя(ей) мощности на резервный(ые) при отказе основных усилителей или модулей;</p> <p>д) отображение на индикаторах (дисплеях) всех режимов работы устройств системы экстренного оповещения, состояние их исправности и всех зон оповещения, в которые передается сообщение в конкретный момент времени;</p> <p>е) отключение всех иных передаваемых сообщений (если в соответствии с проектом система экстренного оповещения совмещена с системой громкоговорящей связи) в период передачи экстренного сообщения;</p> <p>ж) запись всех передаваемых сообщений и всех управляющих действий оператора вместе с информацией о времени и дате в отдельный накопитель (зону записи), не подвергаемый последующим изменениям (если это предусмотрено проектом на систему);</p> <p>и) сопряжение системы экстренного оповещения с другими системами, позволяющими воспроизводить изображения от телевизионных камер, состояние охранных и пожарных извещателей и иных элементов контроля и управления, размещенных в зонах оповещения (если это предусмотрено проектом на систему);</p> <p>- удаление загрязнений на рабочих поверхностях органов индикации, управления и т.п. с использованием специальных жидкостей и (или) аэрозолей в таре емкостью не более 500 миллилитров, предназначенных для ухода за</p>	Ежемесячное	
----	---	-------------	--

	<p>рабочими поверхностями органов индикации, управления в соответствии с инструкциями изготовителей устройств в соответствии с инструкциями изготовителей устройств;</p> <p>-тестирование программного обеспечения системы тестовыми программами (при их наличии и если это предусмотрено эксплуатационной документацией на систему);</p> <p>-удаление с жесткого диска компьютера программ, не имеющих отношения к работе системы, в случае необходимости - -переустановка программного обеспечения системы при сохранении архивных данных, относящихся к документации и работе системы;</p> <p>- подготовка и оформление текущей документации по ТО и ТР системы.</p>		
2.	<p>При проведение годового ТО системы экстренного оповещения должны быть оказаны услуги, предусмотренные для ежемесячного технического обслуживания систем, а также должна быть проведена проверка продолжительности действия системы экстренного оповещения на соответствие нормативной продолжительности работы при отключении основного источника электропитания. при обнаружении несоответствия должны быть заменены аккумуляторные батареи и проведена повторная проверка.</p>	Годовое	

2.2.3. Система автоматического порошкового пожаротушения

Количество ежемесячных ТО – 11.

Количество годовых ТО – 1.

№	Перечень выполняемых работ	Периодичность проведения работ	Стоимость 1-го ТО (руб.), в т.ч. НДС 18%
1.	<p>Внешний осмотр составных частей установки на отсутствие коррозии, грязи, течи, прочность крепления, наличие пломб и т.п.</p> <p>Контроль рабочего положения запорной арматуры, давления в побудительной сети и пусковых баллонах.</p> <p>Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный.</p> <p>Контроль количества огнетушащего вещества и давления газа-вытеснителя.</p> <p>Проверка работоспособности составных частей установки.</p> <p>Профилактические работы.</p> <p>Проверка работоспособности установки в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах.</p> <p>Проверка срока действия технического освидетельствования составных частей УГП, работающих под давлением и соответствия срока эксплуатации составляющих элементов УГП установленному изготовителем сроку службы этих же элементов.</p>	Ежемесячное	
2.	<p>Метрологическая проверка КИП.</p> <p>Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления</p> <p>Измерение сопротивления изоляции электрических цепей.</p> <p>Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность.</p> <p>Примечание: выпуск огнетушащего вещества из установки при проведении проверок и испытаний не допускается. Контроль качества огнетушащего порошка осуществляется в соответствии с ТД на модуль.</p>	Годовое	

2.2.4. Перечень услуг по планово-предупредительному ремонту систем противопожарной защиты (выполняются по заявкам Заказчика).

Объем работ, количество запасных частей и расходных материалов:

Перечень основных выполняемых работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость работ (руб.) с НДС 18%
1.	Замена считывателя	Шт.	1	
2.	Ключ (поставка)	Шт.	2	
3.	Замена сирены	Шт.	1	
4.	Замена оповещателя светового	Шт.	10	
5.	Замена аккумуляторной батареи	Шт.	2	
6.	Замена кабель-канала	М.	8	
7.	Замена шланга гофрированного	М.	20	
8.	Замена кабеля	М.	90	
9.	Замена герметика	Шт.	1	
10.	Замена разветвительного блок	Шт.	1	
11.	Замена извещателя пожарного	Шт.	68	
12.	Замена контроллера	Шт.	1	
13.	Замена преобразователя	Шт.	1	
14.	Замена блока реле	Шт.	1	
15.	Замена блока АЗС	Шт.	2	
16.	Замена блока изолирующего	Шт.	1	
17.	Замена блока адресного	Шт.	1	

Перечень расходных материалов и запасных частей для проведения планово-предупредительного ремонта:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена за единицу (руб.) с НДС 18%
1.	Считыватель	Шт.	1	
2.	Ключ	Шт.	2	
3.	Сирена	Шт.	1	
4.	Оповещатель световой тип 1	Шт.	2	
5.	Оповещатель световой тип 2	Шт.	4	
6.	Оповещатель световой тип 3	Шт.	4	
7.	Аккумуляторная батарея	Шт.	20	
8.	Кабель-канал	М.	8	

9.	Шланг гофрированный тип 1	М.	10	
10.	Шланг гофрированный тип 2	М.	10	
11.	Кабель тип 1	М.	20	
12.	Кабель тип 2	М.	20	
13.	Кабель тип 3	М.	20	
14.	Кабель тип 4	М.	20	
15.	Кабель тип 5	М.	10	
16.	Герметик	Шт.	1	
17.	Разветвительный блок	Шт.	1	
18.	Извещатель пожарный тип 1	Шт.	5	
19.	Извещатель пожарный тип 2	Шт.	10	
20.	Извещатель пожарный тип 3	Шт.	3	
21.	Извещатель пожарный тип 4	Шт.	40	
22.	Контроллер	Шт.	1	
23.	Преобразователь	Шт.	1	
24.	Блок реле	Шт.	1	
25.	Блок АЗС	Шт.	2	
26.	Блок изолирующий	Шт.	1	
27.	Блок адресный	Шт.	1	
28.	Извещатель пожарный тип 5	Шт.	2	
29.	Извещатель пожарный тип 6	Шт.	1	
30.	Извещатель пожарный тип 7	Шт.	2	
31.	Извещатель пожарный тип 8	Шт.	4	
32.	Извещатель пожарный тип 9	Шт.	1	

2.4.5. График проведения ТО:

№ п/п	Наименование системы	Месяц проведения ТО				
		VIII	IX	X	XI	XII
1.	Системы пожарной сигнализации	ЕТО*	ЕТО	ЕТО	ГТО**	ЕТО
2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	ЕТО	ЕТО	ЕТО	ГТО	ЕТО
3.	Система автоматического порошкового пожаротушения	ЕТО	ЕТО	ЕТО	ГТО	ЕТО

* - ежемесячное техническое обслуживание (ЕТО)

** - годовое техническое обслуживание (ГТО)

2.3 Исполнитель должен обеспечить:

2.3.1 нахождение в ГБУЗ МО МОНИКИ им.М.Ф. Владимирского определенного количества специалистов, а именно:

5) специалистов инженерно-технического, оперативно-ремонтного состава, обеспечивающих своевременное выявление и оперативное устранение возникших неисправностей, сбоев в работе систем

противопожарной защиты, включая ППР систем противопожарной защиты, обеспечение круглосуточной и надежной работы противопожарных систем и оборудования в режиме:

- в рабочие дни в дневное время с 9:00 до 18:00 - не менее 4 специалистов;

- в выходные дни и в ночное время с 18:00 до 9:00 - не менее и не более 1 специалиста;

2.3.2 в случае возникновения аварийной ситуации в не рабочее время с 18:00 до 9:00, прибытие на объект обслуживания для немедленного принятия мер по разрешению такой ситуации «передвижной аварийной группы» (не менее 2 человек: инженер-техник, и оперативно-ремонтный состав) в течение не более 40 мин.;

2.3.3 для централизованного управления системами противопожарной защиты, а также для учета заявок на устранение неисправностей элементов оборудования систем противопожарной защиты, Исполнитель обязан:

- обеспечить организацию аварийно-восстановительных работ по всем системам противопожарной защиты, в случае их наступления;
- назначить ответственное лицо на объектах Заказчика от Исполнителя за эксплуатационно-техническое обслуживание;
- ответственное лицо на объектах Заказчика оформляет документацию в соответствии с нормативами и осуществляет постоянный контроль за правильностью ее ведения и оформления.

2.3.4 Поменять наклейки на модулях индикации.

2.3.5 Восстанавливать работоспособность автоматических систем противопожарной защиты при протечках и в случае обрывов, при проведении строительных работ.

2.3.6 Проводить ТО и чистку датчиков, каждый раз после двух ложных срабатываний.

2.4 Исполнитель в течение 14-ти календарных дней после подписания контракта предоставляет Заказчику на согласование Акты (обследования) приемки-передачи систем, который включает в себя информацию о техническом состоянии систем.

2.5 Исполнитель обязан иметь на территории Заказчика нормативный запас расходных материалов и запасных частей необходимый для оказания услуг по контракту. Объем нормативного запаса определяет Исполнитель. Заказчик предоставляет Исполнителю помещение (часть помещения) для временного хранения нормативного запаса.

Нормативный запас должен быть поставлен в течение 3-х дней с момента заключения контракта.

В случае возникновения серьезной неисправности, требующей значительного времени для ее устранения, сроки устранения дополнительно согласовываются с Заказчиком.

Требования к нормативному запасу представлены в таблице №1.

2.6. В рамках контракта Исполнителем также производится:

2.6.1 Замена оборудования, вышедшего из строя в процессе эксплуатации производится за счет Исполнителя в объемах, не превышающих предусмотренные настоящим Техническим Заданием.

2.6.2 Изменение настроек и проведение пуско-наладочных работ в случае необходимости.

2.6.3 Разработка инструкций по эксплуатации автоматических установок пожаротушения, далее АУПТ;

2.6.4 Проведение обучения персонала Заказчика по эксплуатации АУПТ (характеристики и принцип действия приборов и оборудования АУПТ, пуск АУПТ в ручном режиме, порядок

контроля работоспособности АУПТ, техника безопасности при срабатывании АУПТ, порядок вызова пожарной охраны).

2.7. При выполнении работ по текущему ремонту метод, способ прокладки, крепления, установки шлейфов, других средств и оборудования выполнять, согласовывая с Заказчиком, по каждому участку, помещению конкретно.

2.8. Уборка помещений, в местах проведения мероприятий по восстановлению и наладке систем производится силами и за счет Исполнителя ежедневно по окончании рабочего дня. Все повреждения стен, потолков и т.п., возникшие в результате производства ремонтно-восстановительных работ устраняются Исполнителем.

2.9 В рамках контракта необходимо произвести шунтирование датчиков относящихся к системе «Болид», т.е. установить сопротивление в каждый датчик, а именно в корпусах №: 1 (11-ый этаж), 2 (6-ой этаж), 5, 9 (1-ый, 3-ий, 4-ый) , 11, 15.

2.10 Также необходимо внести изменения в настройки и поставить отработку тактики (включение оповещения, отключение лифтов и вентиляции) по логической схеме «И».

2.11 Заказчик предоставляет исполнителю только имеющуюся на объекте документацию.

3. Требования к качеству работ, используемого товара, упаковки, маркировки, требования к их безопасности и иные показатели, связанные с определением соответствия оказываемых услуг потребностям Заказчика

Исполнитель оказывает услуги в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и настоящего технического задания, в том числе:

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Свод правил СП5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»;

СП 3.13130.2009 « Системы противопожарной защиты системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;

СП 5.13130. 2009 « Системы противопожарной защиты установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»;

Правила противопожарного режима в Российской Федерации» утверждены Постановлением правительства РФ 25 апреля 2012 г. № 390;

Правила устройства электроустановок;

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. Минэнерго России № 6 от 13.01.2003 г.)

ГОСТ Р 54101-2110 «Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт»

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»

-Нормативно-технического документа РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания»;

-Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей;

-Законодательство РФ, действующие нормативные документы в области охраны окружающей среды.

РД 009.02-96 Установка пожарной автоматики, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт.

РД 78.145-93 «Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ» и «Пособие к руководящему документу. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»

Упаковка используемого в работах товара должна соответствовать всем требованиям санитарно-эпидемиологических норм, должна быть безопасна для Заказчика и его сотрудников, должна быть в полном соответствии с нормами регламентирующими качество и безопасность применяемого сырья и материалов в производстве соответствующей упаковке (элементов упаковке), должна быть без деформаций, без внешних механических повреждений, без следов грубой транспортировки, должна сохранять герметичность, не проницаемость влаги, сохранять содержимое от тряски – соответственно, иметь маркировку (графическое нанесение и/или этикетка) соответствующую требованиям установленных действующими стандартами- соответственно, маркировка должна быть легко читаема, не иметь следов повреждений (потертостей, размытости) влекущие за собой не разборчивость отраженной информации. Исполнитель должен обеспечить выполнение на объекте мероприятий по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных документов. Использовать в ходе работы должен использовать материалы, оборудование (далее – Товар) с представлением соответствующих сертификатов. Предлагаемый к использованию Товар (упаковка товара) должен соответствовать, в том числе, следующим нормативным документам: ГОСТ ИЕС 60811-1-3—2011, ГОСТ Р ИСО 898-1-2011; ГОСТ ИЕС 60811-1-4—2011, ГОСТ 10619; ГОСТ ИЕС 60811-1-1—2011, ГОСТ ИЕС 60811-1-2—2011, ГОСТ Р 50827; ГОСТ ИЕС 60332-3-23—2011, ГОСТ ИЕС 60754-1—2002, ГОСТ 283; ГОСТ 3241; ГОСТ 1144; ГОСТ ИЕС 60811-3-2—2011, ГОСТ 9467-75; ГОСТ 12.1.044—89, ГОСТ 2768-84; ГОСТ 19113-84; ГОСТ 28244; ГОСТ Р 53325-2012; ГОСТ 859; ГОСТ ИЕС 60332-3-21—2011, ГОСТ ИЕС 60332-3-22—2011, ГОСТ 5583; ГОСТ 7931; ГОСТ 16442; ГОСТ ИЕС 60811-2-1—2011, ГОСТ ИЕС 60811-3-1—2011, ГОСТ 6323; ГОСТ 31996; ГОСТ Р 51692; ГОСТ 28196; ГОСТ 14254; ГОСТ 9389; ГОСТ ИЕС 61034-2—2011, ГОСТ 9.048—89, ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89); ГОСТ 5457-75; ГОСТ 9.032-74; ГОСТ Р 55878-2013; ГОСТ 30245; ГОСТ 10354; ГОСТ 10054; ГОСТ 6456-82; ГОСТ 9410-78, ГОСТ 31947-2012, ГОСТ 22483-2012; ГОСТ 10632-2007; ГОСТ 4598-86; ГОСТ 1050-88; ГОСТ 10702-78; ГОСТ 5663-79; ГОСТ 8509-93; ГОСТ 481-80; ГОСТ 25129-82; ГОСТ 3282-74; ГОСТ 9949-76; ГОСТ 11066-74; ГОСТ 8735-88; ГОСТ 14613-83; ГОСТ 30108-94; ГОСТ 15467-79; ГОСТ 31424-2010; ГОСТ 25136-82, ГОСТ 9466-75, ГОСТ Р 50571.1-2009, ГОСТ Р 53439-2009, ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565—2012, ГОСТ Р 52901; ГОСТ ИЕС 60331-21—2011, ГОСТ 8292-85; ГОСТ ИЕС 60332-1-22—2011, ГОСТ ИЕС 60332-1-3—2011, ГОСТ ИЕС 60754-2—2011, ГОСТ 12.2.007.14—75, ГОСТ 15.309—98, ГОСТ 20.57.406—81, ГОСТ 27.410—87, ГОСТ 427—75, ГОСТ 1497—84 (ИСО 6892—84), ГОСТ 2990—78, ГОСТ 15150—69, ГОСТ 15845—80, ГОСТ 18690—82, ГОСТ 23286—78; ГОСТ 1928-79, ГОСТ 10214-78, ГОСТ 19266-79, ГОСТ 5472-50, ГОСТ 5791-81, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 7827-74, ГОСТ 5583-78, ГОСТ 857, ГОСТ 2184, ГОСТ 3900-85, ГОСТ 25129-82, ГОСТ 1652.6-77, ГОСТ 3845-75, ГОСТ 8695-75, ГОСТ 2768-84, ГОСТ 12.1.007-76, ГОСТ 7076-99, ГОСТ 23101-78, ГОСТ 23123-78, ГОСТ 9347-74, ГОСТ 30266-95, ГОСТ 5457-75, ГОСТ 32389-2013, ГОСТ 9980.1-86, ГОСТ 4204-77, ГОСТ 7931-76, ГОСТ 3118, ГОСТ 13344-79; ГОСТ 19151-73 ИСО 510-77; ГОСТ 380-2005, ГОСТ 25621-83, ГОСТ 3647-80, ГОСТ 30884-2003, ГОСТ Р 52020-2003, ГОСТ 10330-76, ГОСТ Р 52165-2003, ГОСТ 9.032-74*, ГОСТ 8736, ГОСТ 3282, ГОСТ 2246, ГОСТ 31947-2012, соответственно. Данный перечень нормативных документов не является исчерпывающим. Техническая документация (технические условия, технические свидетельства, ГОСТ, СНИП, стандарт организации.) вне зависимости от наличия или отсутствия указаний на внесенные в нее изменения и дополнения должна приниматься к рассмотрению в

действующей редакции (с внесенными корректировками, обновлениями, изменениями, дополнениями).

4. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара, к обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара

Исполнитель гарантирует, что окажет услуги качественно с соблюдением всех требований законодательства РФ и контракта.

Гарантийный срок на оказанные услуги (выполненные работы) исчисляется с момента подписания акта оказанных услуг (выполненных работ) и должен составлять по техническому обслуживанию не менее 12 месяцев.

Гарантия на замененные в процессе оказания услуг комплектующие должна быть не менее гарантии завода-изготовителя или не менее 12 месяцев.

5. Порядок предоставления гарантии качества.

Если в течение гарантийного срока окажется, что услуга оказана некачественно или не в соответствии с условиями контракта, результат оказания услуг (выполнения работ) окажется дефектным или неисправным вследствие некачественного оказания услуг (выполнения работ) или не будет соответствовать условиям контракта, Исполнитель обязан за свой счет устранить все дефекты и недостатки оказания услуг либо оказать услугу вновь на условиях контракта и за свой счет.

6. Требования к месту оказания услуг и сроку оказания услуг.

Место оказания услуг: 129110, г. Москва, ул. Щепкина, 61/2, кор.1, 2,3,4,5 6, 7, 8, 9, 10, 11(с пристройкой), 12,13, 15,15 А

Срок оказания услуг: услуги оказываются с момента заключения контракта, но не ранее 01 января 2017 и по 31 декабря 2017 года включительно.

7. Требование к наличию лицензии: В соответствии с Положением о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 г. № 1225, Федеральным законом от 4 мая 2011 г. №99 "О лицензировании отдельных видов деятельности" требуется наличие лицензии МЧС РФ на производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений с видами деятельности:

1. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

Таблица №1

№ п/п	Наименование оборудования и материалов и количество	Указание на товарный знак, название, модель, место происхождения	Параметр	Значение	Предложение участника
1.	Считыватель		Предназначение	Должен использоваться в системах контроля доступа и охранной сигнализации для считывания кода электронных идентификаторов работающих по протоколу 1-wire	
			Максимальное контактное сопротивление	Менее 5 Ом	
			Рабочая температура	от -25 до +35°C	
2.	Ключ		Предназначение	Должен предусматривать работу совместно со считывателем (п.3)	
3.	Сирена		Предназначение	Должен выдавать звуковой сигнал в случае тревоги	
			Напряжение питания	22 до 25 В	
			Потребляемый ток	Не более 112 мА	
			Звуковое давление на расстоянии 1 м	Более 101.5 дБ	
			Степень защиты оболочки	Не менее IP 41	
			Диапазон температур	-25 до +40 °С	
			Габариты <	100x112x52 мм	
4.	Оповещатель световой тип 1		Предназначение	Должен информировать о работе системы порошкового пожаротушения	
			Тип информации	«Порошок уходи»	
			Напряжение питания	11.2 – 29В	
			Ток при сработке	Не более 26.2 мА	

			Размер ДхВ	Не менее 290x92	
			Рабочая температура	0 ... +50°C	
5.	Оповещатель световой тип 2		Предназначение	Должен информировать о работе системы порошкового пожаротушения	
			Тип информации	"Порошок не входит"	
			Напряжение питания	11.2 – 29В	
			Ток при сработке	Не более 26.2 мА	
			Размер ДхВ	Не менее 290x92	
			Рабочая температура	0 ... +50°C	
6.	Оповещатель световой тип 3		Предназначение	Должен информировать о работе системы порошкового пожаротушения	
			Тип информации	"Автоматика отключена"	
			Напряжение питания	11.2 – 29В	
			Ток при сработке	Не более 26.2 мА	
			Размер ДхВ	Не менее 290x92	
			Рабочая температура	0 ... +50°C	
7.	Аккумуляторная батарея		Предназначение	Должна обеспечивать резервное питание	
			Напряжение питания	12 В	
			Ёмкость	4.5 Ач	
8.	Кабель-канал		Предназначение	Должен применяться для прокладки кабелей	
			Материал	Поливинилхлорид не распространяющий горение; поликарбонат	
			Цвет	Белый или слоновая кость	

			Степень защиты	Не менее IP 40	
			Температура монтажа и эксплуатации	От 5 до +45 °С	
			Высота	От 12 до 22 мм	
			Ширина	От 26 до 55 мм	
			Ударная прочность при 5 °С	Менее 6 Дж	
			Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции	Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 1000 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 2500 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 5000 В	
			Соответствие требованиям	Пожарной безопасности; Санитарным требованиям	
9.	Шланг гофрированный тип 1		Предназначение	Должна предусматривать прокладку электрических сетей	
			Материал	ПВХ; ПНД; полиамид	
			Место прокладки	В стенах, потолках, полах; в сухих грунтах	
			Стойкость	Влагостойкость, стойкость к распространению горения и стойкость к старению	
			Протяжка	Должна быть	
			Степень защиты	Не менее IP 55	
			Температура монтажа	От 5 до 50 °С	
			Температура эксплуатации диапазон	от -20 до +50 °С	
			Прочность на 5 см	Менее 750 Н	

			Прочность на разрыв	Не менее 95 Н	
			Минимальный радиус изгиба	Не менее 3 диаметров	
			Соответствие требованиям	Пожарной безопасности; Санитарным требованиям	
			Внешний диаметр	Не менее 25 мм	
			Внутренний диаметр	Менее 25 мм	
10.	Шланг гофрированный тип 2		Предназначение	Должна предусматривать прокладку электрических сетей	
			Материал	ПВХ; ПНД; полиамид	
			Место прокладки	В стенах, потолках, полах; в сухих грунтах	
			Стойкость	Влагостойкость, стойкость к распространению горения и стойкость к старению	
			Протяжка	Должна быть	
			Степень защиты	Не менее IP 55	
			Температура монтажа	от 5 до 50 °С	
			Температура эксплуатации диапазон	от -20 до +50 °С	
			Прочность на 5 см	Менее 750 Н	
			Прочность на разрыв	Не менее 95 Н	
			Минимальный радиус изгиба	Не менее 3 диаметров	
			Соответствие требованиям	Пожарной безопасности; Санитарным требованиям	
			Внешний диаметр	Не менее 15 мм	
			Внутренний диаметр	Менее 15 мм	

11.	Кабель тип 1		Изоляция	Должна быть изготовлена из композиции ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымо и газовыделением или ПВХ пластика пониженной пожарной опасности красного цвета	
			Оболочка	Должна быть изготовлена из композиции ПВХ пониженной пожарной опасности или керамизирующейся кремнийорганической резины	
			Жила	Многопроволочная или однопроволочная	
			Сечение	0.3 – 0.7мм ²	
			Распространение горения	Должен быть не распространяющим горение при групповой прокладке	
			Электросопротивление жил постоянному току	Не более 42 Ом/км	
			Сопротивление изоляции (1 км)	Более 23 МОм	
			Количество жил	Более 3	
			Минимальный радиус изгиба	Более 7 диаметров	
			Температура эксплуатации	от -25 до +60°С	
12.	Кабель тип 2		Предназначение	Должен использоваться для групповой прокладки в противопожарных системах; противопожарных системах детских садов	
			Огнестойкость при воздействии пламени	Не менее 180 мин	
			Показатель токсичности продуктов	Не менее 41 г/м ³	

			горения полимерных материалов кабеля		
			Снижение светопрозрачности	Не более 50%	
			Оболочка	Должна быть из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности контрастного цвета	
			Заполнение	Из ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением с низким показателем токсичности продуктов горения или без	
			Изоляция	Должна быть из керамизирующейся кремнийорганической резины или безгалогенной полимерной композиции повышенной масло-бензостойкости	
			Экран	Должна быть алюминиевая фольга, ламинированная или не ламинированная	
			Количество жил	4	
			Тип жил	Скрученные медные однопроволочные или многопроволочные	
			Сечение жил	0.56 – 1.1 мм ²	
			Электросопротивление жил постоянному току	Не более 42 Ом/км	
			Сопротивление изоляции (1 км)	Более 55 МОм	
			Минимальный радиус изгиба	Более 7 диаметров	
			Температура эксплуатации	от -25 до +60°C	
			Минимальная температура монтажа	-15 °С	
13.	Кабель тип 3		Предназначение	Должен использоваться для	

				групповой прокладки в противопожарных системах; противопожарных системах детских садов	
			Огнестойкость при воздействии пламени	Не менее 180 мин	
			Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов кабеля	Не менее 41 г/м ³	
			Снижение светопрозрачности	Не более 50%	
			Оболочка	Должна быть из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности контрастного цвета	
			Заполнение	Из ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением с низким показателем токсичности продуктов горения или без	
			Изоляция	Должна быть из керамизирующейся кремнийорганической резины или безгалогенной полимерной композиции повышенной масло-бензостойкости	
			Экран	Должна быть алюминиевая фольга, ламинированная или не ламинированная	
			Количество жил	2	
			Тип жил	Скрученные медные однопроволочные или многопроволочные	
			Сечение жил	0.91 – 1.7 мм ²	
			Электросопротивление жил постоянному току	Не более 20 Ом/км	

			Сопротивление изоляции (1 км)	Более 125 МОм	
			Минимальный радиус изгиба	Более 7 диаметров	
			Температура эксплуатации	от -25 до +60 °С	
			Минимальная температура монтажа	-15 °С	
14.	Кабель тип 4		Изоляция	Должен быть ПВХ пластикат, не распространяющий горение с пониженным дымо и газовойделением или керамизирующей кремнийорганической резины	
			Оболочка	Должен быть ПВХ пластикат, не распространяющий горение с пониженным дымом и газовойделением	
			Минимальная температура монтажа	- 15 °С	
			Номинальное напряжение	Не менее 0.6 кВ	
			Минимальный радиус изгиба	Более 7 диаметров	
			Количество жил	2	
			Сечение жил проводника >	1.2 мм ²	
15.	Кабель тип 5		Изоляция	Должен быть ПВХ пластикат, не распространяющий горение с пониженным дымо и газовойделением или керамизирующей кремнийорганической резины	
			Оболочка	Должен быть ПВХ пластикат, не распространяющий горение с пониженным дымо и газовойделением	
			Минимальная температура монтажа	- 15 °С	
			Номинальное напряжение	Не менее 0.6 кВ	

			Минимальный радиус изгиба	Более 7 диаметров	
			Количество жил	3	
			Сечение жил проводника >	1.2 мм ²	
16.	Герметик		Основа	Акрил или силикон	
			Плотность	Не менее 1.2 г/см ³	
			Температура применения	+10 - +30°C	
			Температура эксплуатации	+10 - +90°C	
			Максимальная деформация более	5 %	
			Время затвердения	от 1 мм за 5 дней	
			Содержание галогенов	Не более 0.2%	
			Область применения	Внутренние работы; внешние работы	
			Условия эксплуатации	Окрашивание; погружение в воду	
17.	Разветвительный блок		Предназначение	Должен обеспечивать изолирование короткозамкнутых участков	
			Режим работы	Должен быть круглосуточный	
			Напряжение питания	от 7 до 10.5 В	
			Потребляемый ток в дежурном режиме	Не более 67 мкА	
			Потребляемый ток в режиме короткого замыкания	Не более 5 мА	
			Пороговое напряжение срабатывания	от 2.6 до 3.6 В	
			Время срабатывания	Не более 250 мс	
			Рабочая температура диапазон	от - 25 до +40 °С	
			Габариты (Ш, В) не должны быть	Ш >58 мм	

				В >48 мм. Г >16 мм	
18.	Извещатель пожарный тип 1		Предназначение	Должен обнаруживать возгорание	
			Обработка сигнала	Должна быть микропроцессорная	
			Индикация	Должна быть предусмотрена в дежурном режиме или режиме «Пожар»	
			Температур срабатывания	+52... +69°C	
			Рабочая температура	- 20 ... +69°C	
			Срабатывание при повышении температуры 3°C/мин	Не более 15 мин.	
			Срабатывание при повышении температуры 30°C/мин	Не более 2 мин.	
			Напряжение питания	12 – 24 В	
			Диаметр	Менее 81 мм	
			Степень защиты	Более IP20	
			Контролируемая площадь	Более 10 м ² при высоте более 8 м	
			Потребляемый ток	Менее 0.1 мА	
19.	Извещатель пожарный тип 2		Предназначение	Должен обнаруживать появление дыма; появление дыма и изменение температуры	
			Питание и передача сигнала «Пожар»	Должны осуществляться по ДПЛС	
			Режим работы	Должен быть круглосуточный	
			Стойкость	Должен не реагировать на изменения фонового излучения; температуры и освещённости	

			Чувствительность	от 0.065 до 0.185 дБ/м	
			Инерционность срабатывания	Менее 10 с	
			Питание	от 9.6 до 28.4 В	
			Ток потребления	Не более 52 мА	
			Контролируемая площадь	Более 80 м ² при высоте не более 3.8м	
			Максимальная фоновая освещённость	Не менее 11000 лк	
			Степень защиты	Не менее IP40	
			Рабочая температура	от – 40 до +50°С	
20.	Извещатель пожарный тип 3		Предназначение	Должен выдавать сигнал тревоги ручным включением	
			Функции	Должен быть приём и отображение обратного сигнала	
				Должна быть оптическая индикация состояния	
				Должна быть предусмотрена фиксация режима «Пожар»	
				Должен быть предусмотрен вариант включения в качестве имитации пожарного извещателя с нормально- замкнутыми контактами	
				Должен быть предусмотрен вариант включения в качестве имитации активного дымового пожарного извещателя	
				Должен быть предусмотрен вариант включения в качестве имитации пожарного извещателя с нормально- замкнутыми контактами для приборов ОПС	

				Должен быть предусмотрен вариант включения в качестве имитации короткого замыкания в шлейфе	
			Усилие для включения тревоги	от 10 до 20 Н	
			Напряжение питания	от 10,5 до 27,6 В	
			Потребляемый ток в дежурном режиме	Не более 110 мкА	
			Потребляемый ток в режиме «Пожар»	Не более 27 мА	
			Степень защиты оболочки >	IP 40	
			Рабочая температура	от – 30 до +40 °С	
21.	Извещатель пожарный тип 4		Предназначение	Должен обнаруживать возгорания	
			Включение сигнала «Пожар»	Должен включаться при воздействии частиц продуктов горения	
			Индикация срабатывания	Должна быть	
			Чувствительность не менее чем	0.06 ÷ 0.18дБ/м	
			Напряжение питания не менее чем	От 10.5 до 27.6 В	
			Потребляемый ток в дежурном режиме не более	140 мкА	
			Потребляемый ток в режиме «Пожар» не более	28 мА	
			Степень защиты оболочки не менее	IP30	
			Рабочая температура	От – 20 до +40°С	
			Вес <	0.25 кг	
22.	Контроллер		Тип	Адресный или адресно-аналоговый	
			Интерфейс работы	RS-485 и ДПЛС	
			Типы входов	Не менее 12	

			Подключение считывателя электронных ключей	Должно быть	
			Ёмкость кодов ключей	Не менее 499	
			Максимальное расстояние до считывателя	Не менее 89 м	
			Индикация	Состояния контроллера, линии связи; питание	
			Режим работы	Должен быть круглосуточный	
			Напряжение питания	от 10.5 до 28 В	
			Максимальный потребляемый ток при 12 В	Не более 430 мА	
			Максимальный потребляемый ток при 24 В	Не более 220 мА	
			Информационная ёмкость (кол-во зон)	Не менее 119	
			Максимальная длина ДПЛС	Не менее 499 м при сечении не менее 0.7мм ²	
			Максимальный выходной ток ДПЛС	Не менее 89 мА	
			Размер буфера событий	Не менее 499	
			Степень защиты оболочки	Не менее IP 20	
			Рабочая температура	от – 25 до +40°С	
23.	Преобразователь		Предназначение	Должен преобразовывать сигналы интерфейса USB в сигналы интерфейса RS232	
			Питание	Должно осуществляться от USB-порта	
			Потребляемый ток	150 - 220 мА	
			Максимальная скорость передачи данных	Более 100000 бит/с	
			Рабочая температура	от -20 до +40 °С	
24.	Блок реле		Предназначение	Должен управлять исполнительными устройствами и передавать извещения	

			Условия работы	Должен предусматривать непрерывную круглосуточную работу	
			Напряжение питания	от 9.5 до 11.5 В	
			Максимальный потребляемый ток в дежурном режиме при 12 В	Не более 5 мА	
			Исполнительные реле	Не менее 2	
			Тип контактов	Переключаемый или размыкающий	
			Коммутируемая мощность реле	Не менее 25 ВА	
			Рабочая температура	от – 25 до +40°С	
			Внутренняя память	Энергонезависимая	
35.	Блок АЗС тип 1		Номинальный ток	10 А	
			Номинальное напряжение	210 - 230 В	
			Степень защиты	Не менее 20 IP	
			Максимальное сечение подключаемого кабеля	Не менее 30 мм ²	
			Наличие расцепителя	Тепловой или электромагнитный или электронный	
36.	Блок изолирующий		Предназначение	Должен обеспечивать контроль линии связи и её изолирование при коротком замыкании	
			Напряжение не менее чем	От 18.2 до 23.2 В	
			Максимальный потребляемый ток	Менее 22 мА	
			Рабочая температура	от 10 до 35°С	
			Степень защиты оболочки	IP20	
27.	Блок адресный		Предназначение	Должен контролировать состояние пожарных шлейфов и передавать информацию в линию связи	

			Напряжение	От 18.2 до 23.2 В	
			Максимальный потребляемый ток	Менее 22 мА	
			Линия связи >	1420 м	
			Рабочая температура	от 10 до 30°C	
			Степень защиты оболочки	IP20	
28.	Извещатель пожарный тип 5		Предназначение	Должен реагировать на появление дыма и изменение температуры	
			Питание и передача сигнала «Пожар»	Должны осуществляться по ДПЛС	
			Режим работы	Должен быть круглосуточный	
			Стойкость	Должен не реагировать на изменения фонового излучения	
			Режим «Пожар»	Задымлённость от 0.113 до 0.185 дБ/м, температура 65 - 72°C, скорость нарастания температуры более 2°C	
			Питание	от 10.6 до 26.4 В	
			Ток потребления	Не более 52 мА	
			Максимальная фоновая освещённость	Не менее 11000 лк	
			Степень защиты	Не менее IP41	
			Рабочая температура	от – 30 до +50°C	
29.	Извещатель пожарный тип 6		Предназначение	Должен обеспечивать обнаружение ИК излучения 0.84 – 0.96 мкм возгорания	
			Индикация	Должна быть предусмотрена в дежурном режиме или режиме «Пожар»	
			Обнаружение очага (ТП-5)	Не менее 25 м	
			Обнаружение очага (ТП-6)	Не менее 10 м	

			Время срабатывания	Не более 10 с	
			Напряжение питания	12.2 – 26 В	
			Степень защиты	IP 40	
			Температура работы	-20 ... +50°C	
			Угол обзора	Более 90°	
			Фоновая освещённость	Не менее 12000 лк	
			Потребляемый ток (дежурный)	Менее 0.42 мА	
30.	Извещатель пожарный тип 7		Предназначение	Должен обнаруживать возгорания с повышением температуры	
			Индикация состояния	Должна быть	
			Микропроцессорная обработка сигнала	Должна быть	
			Напряжение питания не менее	11-24В	
			Потребляемый ток в дежурном режиме <	75 мкА	
			Контролируемая площадь	Более 24м ² при высоте не более 3.5 м	
			Степень защиты оболочки	IP30-33	
			Рабочая температура	От – 20 до +63°C	
			Диапазон температур срабатывания	63 – 80°C	
			Срабатывание при скорости увеличения температуры	При менее 5°C/мин менее 520 с, при менее 10°C/мин менее 250 с, при менее 20°C/мин менее 150 с, при менее 30°C/мин менее 110 с	
31.	Извещатель пожарный тип 8		Обнаружение возгорания	С появлением дыма; с появлением дыма и тепла	
			Выдача извещений	Должна быть по адресному запросу или при изменении контролируемого признака пожара	

			Индикация	Срабатывания; аварии	
			Контроль дымовой камеры	Задымлённости или запылённости	
			Чувствительность (диапазон)	от 0.06 до 0.18 дБ/м	
			Напряжение питания	от 8.5 до 9.9 В	
			Потребляемый ток в дежурном режиме	Не более 730 мкА	
			Инерционность срабатывания	12 с	
			Степень защиты оболочки	IP 42; 41	
			Максимальная контролируемая площадь	Не менее 80 м ² при высоте более 3 м	
			Рабочая температура	от – 25 до +40 °С	
32.	Извещатель пожарный тип 9		Предназначение	Должен выдавать сигнал тревоги ручным включением	
			Индикация состояния	Должна быть оптическая; звуковая	
			Контроль вскрытия	Посредством датчика; посредством пломбы	
			Время технической готовности	Не более 30 с	
			Напряжение питания	от 8.5 до 9.8 В	
			Потребляемый ток	Не более 700 мкА	
			Степень защиты оболочки	IP 40 - 44	
			Рабочая температура	от – 25 до +40 °С	
			Габариты менее	100x100x70 мм	

В составе заявки участник указывает сведения о конкретных показателях используемого товара, соответствующие значениям, установленным документацией и указание на товарный знак, фирменное наименование (при наличии), наименование страны происхождения товара. Предоставляемые участником сведения не должны сопровождаться словами «эквивалент», «аналог» и т.п. Значения показателей не должны допускать разночтения или двусмысленное толкование и содержать «не более», «не менее», «должен», «ниже», «лучше», «или» «/» и т.п. если иное не предусмотрено инструкцией. В случае предложения диапазонного значения Участник должен сопровождать такое значение словами «от» и «до». Все аббревиатуры указываемые Участником должны быть расшифрованы (за исключением размерностей). При подаче сведений участниками закупки должны применяться обозначения (единицы измерения, наименования показателей, технических, функциональных параметров) в соответствии с обозначениями, установленными в разделе «Техническое задание» (и приложениями к нему) к документации об открытом аукционе в электронной форме (далее – Техническое задание). Если значение показателя установлено с использованием союза «и», Участник должен предложить товар, отвечающий всем перечисленным в таком требовании значениям. При этом допускается указание значений с использованием союза «и». Если значение показателя установлено с использованием символа «,», Участник должен предложить товар, отвечающий всем перечисленным в таком требовании значениям. При этом допускается указание значений с использованием символа «,». Если значение показателя установлено с использованием союза «или», Участник должен предложить товар, отвечающий всем перечисленным в таком требовании значениям. Если показатель исключает возможность соответствия всем таким значениям, Участник должен предложить товар, соответствующий одному из предложенных значений. Если в Техническом задании устанавливается значение с использованием символа «;», Участник закупки должен предложить один или несколько вариантов разделяемых таким символом. Если в Техническом задании устанавливается значение с использованием символов «>»(больше), «<»(меньше), «>=»(больше либо равно), «<=»(меньше либо равно), Участник закупки должен предложить товар с характеристикой соответственно отвечающей данным требованиям. Если в Техническом задании устанавливается значение с использованием символа «/», Участник закупки может предложить один из вариантов разделяемых таким символом. В случае если такое значение сопровождается символом «*», значение разделяемое символом «/» является неразделимым. Десятичные дроби указываются через точку «.». Если значение предлагаемое Участником указано через запятую «,» , такое значение считается перечислением показателей. Если значение размера товара (например, АхВ), установлено с использованием слов «более», «менее», «не более», «не менее» «от», «до» и т.д., следует считать, что они применимы к каждому значению товара (и к А и к В). Если в Техническом задании устанавливается значение с использованием символов «+-»(плюс минус), такое обозначение является указанием диапазона и в этом случае Участник может использовать при указании значения как символ «+-», так и слова «от» и «до». В случае, если документация содержит требование о соответствии конкретного параметра ГОСТ, должно быть указано такое соответствие. Допускается указание габаритных размеров в формате АхВхС или в формате А-Х В-У С-З. Если в Техническом задании значение показателя установлено как верхний или нижний предел, сопровождаясь при этом соответственно фразами «не более» или «не менее», участником закупки в предложении устанавливается конкретное значение. Если в Техническом

задании значение показателя установлено как верхний или нижний предел, сопровождаясь при этом соответственно фразами «более» или «менее», участником закупки в предложении устанавливается конкретное значение, соответственно отличное от установленного в требованиях, в большую или меньшую сторону. Если в Техническом задании устанавливается показатель, значение которого не может изменяться в ту или иную сторону, участником закупки должен быть предложен товар именно с таким значением показателя, либо со значением, объективно улучшающим данный показатель. Если в Техническом задании устанавливается показатель, ограниченный определёнными значениями, участником закупки должен быть предложен товар с точным значением показателя, не выходящим за рамки ограничения. Если в Техническом задании устанавливается диапазонный показатель, значение которого сопровождается фразой «не более чем», участником закупки должен быть предложен товар со значением, соответствующим заявленным требованиям, либо попадающим в обозначенный в Техническом задании диапазон, но без сопровождения фразами «не более». Если в Техническом задании устанавливается диапазонный показатель, значение которого сопровождается фразой «не менее чем», участником закупки должен быть предложен товар со значением, «поглощающим» заданный Техническим заданием диапазон, улучшая его крайние значения, но без сопровождения фразой «не менее». Заявка должна быть читаема при распечатке. Не допускается заполнение заявки мелкими шрифтами (менее 9). В случае, если пункт заявки написан белым по белому, или значение указанное в таблице выходит за рамки таблицы и не может быть прочитано в распечатанном виде, или имеется иное искажение, не позволяющее в распечатанном виде установить однозначно соответствие указанных данных требуемым, такая заявка отклоняется.