

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по модернизации системы автоматической пожарной сигнализации и оповещении людей о пожаре в Муниципальном учреждении культуры «Дворец культуры «Цементник», по адресу: г. Воскресенск, ул. Чапаева , д.1

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1. Общие данные об объекте закупки.		
1.1.	Наименование работ	«Модернизация системы автоматической пожарной сигнализации и оповещении людей о пожаре в Муниципальном учреждении культуры «Дворец культуры «Цементник»
1.2.	Заказчик	Муниципальное учреждение культуры «Дворец культуры «Цементник»
1.3.	Место выполнения Работ (местонахождение Объекта)	г. Воскресенск, ул. Чапаева , д.1
1.4.	Сроки выполнения Работ	начало - с даты заключения Контракта; окончание
1.5.	Источник финансирования	
2. Основные положения.		
2.1.	Общие требования, предъявляемые к Подрядчику	Наличие <u>(на весь срок исполнения Контракта)</u> действующих лицензий: - ФСБ России на право осуществления работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну; - ФПС МЧС России на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Лицензия должна включать следующий перечень работ и услуг: монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ; монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.
2.2.	Требования, предъявляемые к сотрудникам Подрядчика	2.2.1. Сотрудники Подрядчика должны быть: - гражданами Российской Федерации, достигшими 18 лет; - оформлены на работу в соответствии с законодательством Российской Федерации. 2.2.2. Сотрудники Подрядчика должны иметь: - профессиональное техническое образование (профессиональную подготовку) и прошедшие повышение квалификации, соответствующее выполнению данного вида Работ; - специальную форму одежды, опрятный внешний вид.
2.3.	Обязанности Подрядчика	2.3.1. Предоставить Заказчику <u>на дату заключения Контракта</u> копии действующих лицензий, указанных в п. 2.1. настоящего технического задания (далее – ТЗ). 2.3.2. Предоставить Заказчику списки сотрудников и транспортных средств, необходимых для выполнения Работ. Дополнительное предоставление и согласование указанных списков в процессе выполнения Работ не будет являться основанием для увеличения сроков выполнения Работ. Сотрудники Подрядчика, не прошедшие специальную проверку, на Объект не допускаются без объяснения причин. Допускается предоставление дополнительных списков, условия по ним аналогичны вышеизложенным. 2.3.3. Осуществить мероприятия по взаимодействию должностных лиц Заказчика и Подрядчика на Объекте с указанием номеров телефонной связи и фамилий ответственных лиц, включая мобильную, для оперативности действий. 2.3.4. Составить и согласовать с ответственными должностными лицами Заказчика график выполнения работ. 2.3.5. <u>На весь срок исполнения Контракта (в т.ч. срок исполнения гарантийных обязательств)</u> обеспечить соблюдение сотрудниками режимов и правил нахождения на Объекте Заказчика, согласованных с ответственными должностными лицами Заказчика, а также необходимых противопожарных мероприятий, мероприятий по технике безопасности, требования законов и иных нормативно-правовых актов об охране окружающей среды, охраны труда, других норм безопасности. 2.3.6. Закупить и доставить на Объект необходимые материалы, оборудование и иное, используемое для исполнения Контракта имущество, за счет собственных

		<p>сил и средств, самостоятельно организовать их складирование и сохранность до передачи Заказчику соответствующих к ним документов и подписания Акта приемки-сдачи выполненных работ.</p> <p>2.3.7. Обеспечить сотрудников, осуществляющих Работы, инструментами, оборудованием, расходными материалами, спецодеждой, средствами индивидуальной защиты и прочим имуществом, необходимым для выполнения Работ.</p> <p>2.3.8. Осуществить Контроль за качеством выполняемых Работ.</p> <p>2.3.9. Нести в полном объеме ответственность за материальный ущерб, порчу имущества, находящегося на Объекте, возникшую в результате выполнения Работ по вине Подрядчика (повреждение кабельных линий, трубопроводов, электронных охранных систем и их отдельных элементов, стен, откосов, фасада, внутренней отделки объекта, порча имущества внутри Объекта и в местах общего пользования и прочее, в том числе имущества принадлежащее третьим лицам)</p> <p>2.3.10. Обеспечить соответствие результатов Работ требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), лицензирования, установленным действующим законодательством Российской Федерации. Подрядчик обязан обеспечить наличие документов, подтверждающих его соответствие такому требованию в течение всего срока исполнения Контракта.</p> <p>2.3.11. Выполнить Работы в установленный Контрактом срок, в строгом соответствии с ТЗ и рабочей документацией, шифр 789-09/14 ПС (Приложение № 4 к техническому заданию).</p> <p>2.3.12. По завершению Работ предоставить Заказчику оформленную должным образом исполнительную документацию, а также документы и сведения, определенные п. 6.1. ТЗ.</p>
3. Общие сведения и основные принципы производства Работ.		
3.1.	Описание Объекта	<p>Существующая единая система АПЗ Объекта построена на базе оборудования производства компании «Kentec» с использованием пожарных приемно-контрольных приборов (далее - ППКП) «Synco», и сопрягаемых с ними адресных исполнительных модулей, дымовых, тепловых и ручных адресных пожарных извещателей, поддерживающих протокол «Apollo» серии «Discovery».</p> <p>Дооборудованию системой АПС и СОУЭ подлежат административные, технические и кладовые помещения. Общая площадь помещений, подлежащих оборудованию системой АПЗ – 1417 м².</p> <p>Класс возможного пожара - «А» по ГОСТ 27331-87 (СТ СЭВ 5637-86) «Пожарная техника. Классификация пожаров».</p>
3.2.	Перечень и порядок производства Работ	<p>В ходе выполнения Работ необходимо:</p> <p>3.2.1. Закупить оборудование и материалы.</p> <p>Номенклатура и количественный объем оборудования определены в перечне оборудования (Приложение № 1 к техническому заданию).</p> <p>Номенклатура и количественный объем материалов определены в перечне материалов (Приложение № 2 к техническому заданию).</p> <p>3.2.2. Выполнить монтажные работы в соответствии с перечнем работ (Приложение № 3 к техническому заданию).</p> <p>3.2.3. Выполнить работы по пуско-наладке смонтированного оборудования и материалов.</p> <p>3.2.4. Провести приемо-сдаточные испытания по программе и методикам Подрядчика, согласованным с Заказчиком.</p>
3.3.	Перечень монтажных работ	<p>В ходе выполнения монтажных работ необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – установить приемно-контрольное оборудование (ППКП «Taktis Fire», производства компании «Kentec» и плату сетевого интерфейса K2008) на 1-м этаже АБК, в помещении № 44; – выполнить монтаж шлейфов системы АПС по защищаемым помещениям и подвести их к месту установки ППКП; – установить линейное оборудование системы АПС и СОУЭ (пожарные извещатели дымовые и тепловые с монтажными базами, ручные пожарные извещатели с защитными крышками, монтажные базы с встроенными светозвуковыми оповещателями, модули пожарного подшлейфа) в шлейфы; – подключить шлейфы пожарной сигнализации, защищающие АБК, пристройку и диспетчерский пункт АЗС, к вновь установленному ППКП «Taktis Fire»;

		<p>– установить в электрощитовой (на 1 этаже АБК) ИБП для электропитания световых оповещателей, подвести и подключить к нему линии электропитания от сети электроснабжения 220 В;</p> <p>– установить световые оповещатели «Выход», подвести и подключить к ним линии электропитания 24В от ИБП.</p> <p>Для объединения и интеграции вновь устанавливаемого ППКП «Taktis Fire» с существующей системой АПЗ Объекта проложить интерфейсную линию RS-485 от ППКП в помещении №44 до существующего ППКП «Synco», установленного в помещении дежурного, расположенном на 2 этаже Объекта.</p> <p>- установить на КПП Объекта свето-звуковые табло (24 В) для дублирования сигналов «Пожар» и «Неисправность» в системе АПС.</p> <p>Выполнить работы по пуско-наладке смонтированного оборудования и обеспечить его совместную работу с существующим оборудованием единой системы АПЗ Объекта.</p> <p>Для работы вновь смонтированной системы АПС в единой сети с существующей системой АПЗ, в связи с изменением конфигурации системы, выполнить корректировку (обновление) базы данных.</p>
3.4.	Технические требования к выполняемым Работам	<p>Монтаж шлейфов системы АПС и СОУЭ осуществлять в соответствии с требованиями норм:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за подвесными потолками – в ПВХ трубах, открыто по стенам и потолкам – в кабель каналах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53316-2009, ГОСТ Р 53311-2009 с просверливанием отверстий в стенах; - в подземных канализациях – по закладным устройствам; - под землей, с копанием траншеи – в ПНД трубах; - по воздуху – с использованием специальных кронштейнов и усиливающего металлического троса. <p>В случае образования отверстий и зазоров при прокладке кабельных линий через стены, перекрытия и ограждающие конструкции, они должны быть заделаны негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемости в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53310-2009, при этом по окончании указанных работ необходимо выполнить покраску стен, перекрытий и ограждающих конструкций, на которых производились работы.</p> <p>При прокладке кабеля в трубах или гофршланге, через каждые 20-30 метров в разрывах и на изменениях направления прокладки, должна быть предусмотрена установка протяжных коробок или изгиб трубы необходимого радиуса для свободной протяжки кабеля. Разводка кабелей должна осуществляться через коммутационные коробки и шкафы.</p> <p>При размещении пожарных извещателей в помещениях с повышенной влажностью и с выделением конденсата, а также где возможны протечки (чердаки, подвалы и т.п.), должна быть предусмотрена их установка на базы во влагозащищенном исполнении.</p> <p>Все устройства, соединительные и питающие кабели, распределительные и отключающие устройства системы АПЗ должны быть промаркированы.</p> <p>При выполнении работ осуществить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оснащение всех помещений защищаемого здания системой АПС в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»; - оснащение помещений СОУЭ в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»; - интеграцию (объединение) монтируемого оборудования с существующей единой системой АПЗ Объекта; - программирование управления инженерными системами и СОУЭ по сигналу «Пожар» системы АПС.
3.5.	Требования к системе АПС	<p>Система АПС должна:</p> <ul style="list-style-type: none"> - быть адресно-аналоговой с кольцевым построением шлейфов; - обеспечивать обнаружение признаков возникновения пожара с точностью до места размещения отдельного адресного пожарного извещателя или отдельной зоны для безадресных пожарных извещателей. <p>Сигнал о состоянии системы АПС должен быть выведен на ППКП.</p>
3.6.	Требования к СОУЭ	<p>СОУЭ выполнить с использованием адресных свето-звуковых оповещателей, встроенных в адресные базы пожарных извещателей и световых оповещателей «Выход».</p>

3.7.	Климатические условия эксплуатации	Составные части системы АПЗ, устанавливаемые внутри помещений должны сохранять работоспособность в диапазоне температур от минус 5 до плюс 50°С и относительной влажности воздуха от 5 до 95 % (без конденсата).
3.8.	Требования к электропитанию системы АПЗ	Электропитание системы АПЗ должно осуществляться от сети переменного тока частотой 50Гц напряжением 220В и обеспечиваться как электроприемник 1-й категории. Все элементы системы АПЗ должны быть заземлены в соответствии с требованиями правил устройства электроустановок и эксплуатационной документацией на оборудование.
3.9.	Особые требования	3.9.1. Размещение оборудования и материалов, монтажные и пусконаладочные работы выполняются в соответствии с утвержденной рабочей документацией, шифр № 789-09/14-ПС (Приложение № 4 к техническому заданию). 3.9.2. При необходимости, в ходе выполнения монтажных работ, по соглашению сторон допускается внесение изменений в способы крепления конструктивов и узлов, тип кабельной коммутации и т.д. без дополнительной оплаты. Изменения вносятся в рабочем порядке и регистрируются в журнале выполнения работ.
4. Гарантийные обязательства.		
4.1.	Условия гарантийных обязательств	4.1.1. Подрядчик гарантирует качество выполненных Работ в соответствии нормативными правовыми актами Российской Федерации. 4.1.2. Срок гарантийных обязательств на смонтированное оборудование и материалы составляет <u>18 (восемнадцать) месяцев</u> . 4.1.3. Срок гарантийных обязательств на выполненные Работы составляет <u>36 (тридцать шесть) месяцев</u> . 4.1.4. Срок гарантийных обязательств исчисляется <u>с даты подписания Заказчиком Акта приемки-сдачи выполненных работ</u> . 4.1.5. Если в течение гарантийного периода выявятся, что некачественно выполнены Работы, а также дефекты материалов и (или) установленного оборудования, при условии их нормальной эксплуатации, которые являются следствием ненадлежащего исполнения Подрядчиком принятых на себя обязательств, применения Подрядчиком некачественного (дефектного) оборудования и материалов, то Заказчик уведомит об этом Подрядчика и составит совместно с эксплуатирующей организацией (в случае ее наличия) акт, в котором зафиксирует дату обнаружения дефекта и предлагаемую дату его устранения. Срок гарантии на неисправные элементы и конструкции или на весь Объект в целом, если такие дефекты препятствуют их (его) надлежащей эксплуатации, продлевается на срок, исчисляемый с даты обнаружения дефекта до даты его фактического устранения. Подрядчик обязан устранить любой такой дефект своими силами и за свой счет в срок, указанный в акте, либо заменить дефектные элементы, или конструкции, или их части, а также выполнить заново некачественно выполненные Работы, в соответствии с условиям Контракта. При такой замене гарантийный период на элементы и конструкции либо их части возобновляются с момента окончания Работ по замене и сдаче их Заказчику. 4.1.6. Гарантийные работы включают в себя: диагностику неисправностей, выезд специалиста, замену некачественной продукции, оказание технической помощи в вопросах, касающихся эксплуатации системы (проведение инструктажа, составление инструкций по эксплуатации системы). 4.1.7. Подрядчик освобождается от исполнения гарантийных обязательств, если докажет, что недостатки работы возникли вследствие нарушения правил использования, ремонта, действия третьих лиц. Гарантийные обязательства Подрядчика не распространяются на случаи, когда выход из строя смонтированного оборудования произошел в результате нарушения правил эксплуатации Заказчиком, самостоятельного изменения конфигурации оборудования, не предусмотренного технической документацией к оборудованию и (или) без согласования с Подрядчиком. 4.1.8. Неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком гарантийных обязательств влечет применение к нему установленных действующим законодательством Российской Федерации и Контрактом мер ответственности.
5. Требования к оборудованию и материалам.		
5.1.	Требования к оборудованию и материалам	Поставляемое (монтируемое) оборудование и материалы должны быть новыми, выпущены производителем <u>не ранее 1 квартала 2021</u> года, которые не были в употреблении, в ремонте, в том числе, которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства.
6. Перечень документации и порядок ее передачи Заказчику.		
6.1.	Требования к документации и порядок ее передачи Заказчику	<u>По окончании выполнения работ до подписания Акта приемки-сдачи выполненной работы</u> Подрядчик передаёт Заказчику без дополнительной оплаты следующий комплект документов: - исполнительная документация (четыре экземпляра в виде брошюры или сшива, два экземпляра на оптическом носителе с файлами в формате doc (для чтения в

		<p>программе Microsoft Word) и в формате dwg (для чтения в программе AutoCAD 2010));</p> <ul style="list-style-type: none">- оригинальная заводская эксплуатационная и сервисная документация на поставляемое оборудование, при этом в комплекте с документацией на иностранном языке должен быть предоставлен профессиональный технический перевод на русском языке;- перечень заводских номеров на устанавливаемое оборудование.
--	--	---