**Описание объекта закупки**

**на выполнение работ по текущему ремонту систем видеонаблюдения в административном здании ГУ-РОФСС РФ по РА с закупкой товара, поставляемого Заказчику при выполнении работ.**

**Место выполнения работ:** г. Майкоп,ул. Жуковского, 49 (в здании и на прилегающей территории)

**Срок выполнения работ:**

Начало выполнения работ: на следующий день после подписания контракта.

Окончание выполнения работ: до 30 ноября 2020 г.

 Подрядчик должен выполнить все работы в объеме и в сроки, предусмотренные настоящим Описанием объекта закупки, локальным сметным расчетом, государственным контрактом и сдать их результат Заказчику в установленный срок в состоянии, обеспечивающем нормальную эксплуатацию. Подрядчик вправе выполнить работы и сдать Заказчику их результат досрочно.

| № п/п | Раздел | Информация |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование объекта закупки | Выполнение работ по текущему ремонту систем видеонаблюденияв административном здании ГУ-РОФСС РФ по РА с закупкой товара, поставляемого Заказчику при выполнении работ. |
| 2 | Данные о проведении государственной экспертизы/ проверки сметной стоимости | Не требуется |
| 3 | Сведения о наличии разрешения на строительство | Не требуется |
| 4 | Объем товара, работ и затрат, составляющих предмет контракта | В соответствии с утвержденным Заказчиком Локальным сметным расчетом «На текущий ремонт системы видеонаблюдения в административном здании ГУ-РОФСС РФ по РА по адресу: 385000 Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Жуковского, 49» (Приложение № 1). |
| 5 | Требование подтверждения соответствия процессов и методов производства в соответствии с требованиями технических регламентов, документов, разрабатываемых и применяемых в национальной системе стандартизации технических условий | При выполнении работ руководствоваться требованиями следующих нормативных документов РФ:1. Для Систем охранного телевидения – далее СОТ) на базе Структурированной кабельной системы (IP-видеонаблюдения), правила построения СКС подчиняются общему стандарту ГОСТ Р 53246-2008 «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования».2. Руководящие документы и Рекомендации (РД 78.36.003-2002, Р 78.36.008-99)3. Требование к системе видеонаблюдения: -ГОСТ Р 51558 – 2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;-ГОСТ Р 53246-2008 «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;-СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;-Серия стандартов ГОСТ 34 «Комплекс стандартов и документов на автоматизированные системы»;-Серия стандартов ИСО/МЭК. |
| 6 | Гарантийный срок и (или) объем предоставления гарантий | Срок предоставления гарантий качества на выполненные работы не менее – 12 (двенадцать) месяцев. На установленное оборудование не менее – 12 (двенадцать) месяцевПодрядчик обязуется выполнить работы, предусмотренные Техническим заданием, локальным сметным расчетом и государственным контрактом, с гарантируемым соответствием результата работ требованиям по качеству, предусмотренными Техническим заданием и контрактом, строительными нормами и правилами. Подрядчик обязуется за свой счет устранять дефекты и (или) недостатки в выполненной им работе, обнаруженные в течение гарантийного срока. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов и недостатков. В течение гарантийного срокаПодрядчик обязан устранить дефекты и (или) недостатки, обнаруженные Заказчиком, за свой счет и в установленные Заказчиком сроки. Подрядчик несет ответственность по гарантийным обязательствам, если не докажет отсутствие вины или действие непреодолимой силы. Гарантии качества распространяются на все конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком, а так же на используемые материалы. В период гарантийного срока, время прибытия на объект для устранения недостатков не должно превышать 3 (три) рабочих дня. |
| 7 | Иная информация, относящаяся к описанию объекта закупки | Выполнение работ производится в соответствии с локально-сметным расчетом, дефектной ведомостью, с условиями контракта, действующими нормами, проводить квалифицированными рабочими и аттестованными специалистами, имеющими соответствующие разрешительные документы.«В документации электронного аукциона все товарные знаки читать как «товарный знак или эквивалент».Материал, поставляемый при выполнении работ должен быть новым, не бывшем в употреблении, в ремонте, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства. |
| 8 | Требования к техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товаров (материалов) поставляемым при выполнении работ | **Пункт 11**. **Шкаф телекоммуникационный напольный**ПРОФ универсальный 42U (не менее 600\*600). Требуется черный цвет и дверь стекло. В сборе.**Пункт 12.Блок розеток с авт.**, 6, 32А, алюминий, 19 дюймов, колодка**Пункт 13.Блок силовых розеток**16А со шнуром (не менее 2 метров), цвет черный, 19 дюймов, колодка 9 розеток.**Пункт 14. Полка перфорированная,** глубина от 620 мм, цвет черный.**Пункт 15. Модуль вентиляторный**. Должен использоваться в настенных и напольных шкафах для вентиляции установленного оборудования. В наличии должен быть терморегулятор. Порог включения вентиляторов °С: более +5 ÷ +50. Порог выключения вентиляторов понижение от заданной температуры на 7 °Сс отклонением на ±4 °С. Потребляемая мощность, Вт: от 48. Габаритные размеры в\*г\*ш, мм: до 450\* от170\*40-50.**Пункт 17. НейросетевойIP-видеорегистратор**. IP-видеорегистратор рассчитан на 64 IP-камеры без ограничений по разрешению. Должен быть оборудован двумя гигабитными сетевыми портами RJ-45, видеовыходами D-SUB, HDMI, DisplayPort, SATA для восьми жестких дисков, одним USB 3.1 и четырьмя USB 3.0 на задней панели, аудиовходом (jack 3.5 мм), аудиовыходом, PS/2. Поддерживает кодеки H.265, H.265+, Н.264, MPEG4, MJPEG. Потребляемая мощность, Вт: не более 600. Температура эксплуатации, °С: менее 0 ÷ +40. Габаритные размеры в\*ш\*г, мм: 400-450\*не более 550\*до180.**Пункт 20. Жесткий диск.** Требуется для круглосуточной эксплуатации в системах видеонаблюдения высокой чёткости. Емкость, Тб: не менее 16. Тип накопителя: HDD. Форм-фактор, дюйм- 2,5, 3,5. Скорость вращения: 7000-8000 об/мин. Габаритные размеры в\*д\*ш, мм: до 30 х более 145 х менее 105.**Пункт 23. Коммутатор**. Должен иметь не менее18 портов. Должен иметь возможность передавать питание для IPкамер, беспроводных точек доступа, IP-телефонов. Рабочее напряжение, В: 100÷240. Суммарная пропускная способность, Гбит/с: более 7. Дальность передачи питания должна быть до 250м. Температура эксплуатации, °С: менее -10÷+50. Габаритные размеры в\*ш\*г, мм: до 440\* от440\*40-50.**Пункт 26. ИБПот 1500. Блок бесперебойного питания**. Источник бесперебойного питания должен быть с двойным преобразованием входного напряжения. Управление и настройка должна осуществляться с помощью механических кнопок и информационногоLCD-дисплея с подсветкой. В процессе эксплуатации экран должен отображать текущий режим работы и параметры: уровень заряда батарей и/или мощность подключенной нагрузки и/или напряжение и/или частоту электрического тока. Номинальное напряжение, В: 220÷240. Искажение напряжения ≤2%. Напряжение при полной нагрузке, В: менее 170÷280. Активная мощность, Вт: 1000-2000. Степень защиты оболочки: не менее IP20. Уровень создаваемого шума ≤ 45 дБ. Температура эксплуатации, °С: более -10 ÷ +40. Габаритные размеры ш\*в\*г, мм: до440\*до90\*от 435.**Пункт 27. Блок питания**. Требуется стабилизированный. Должен быть предназначен для питания аппаратуры выпрямленным стабилизированным напряжением 12 В, током не более 5 А. Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В: 100÷240. Выходное напряжение постоянного тока, В: менее 12÷13. Максимальный ток нагрузки >5А. Температура эксплуатации, °С: +10÷+40. Степень защиты: более IP55.**Пункт 28. Wi-Fi роутер.** Для согласования сетей видеонаблюдения и локальной сети**.****Пункт 30. Моноблок**. Должен иметь вид монитора на подставке с диагональю экрана не менее 23 дюймов. Модель должна поддерживать работу IPS-матрицы, гарантирующей вывод изображения в качестве FullHD, соответствующего разрешению не менее 1920x1080 пикселей. Моноблок должен быть укомплектован клавиатурой и мышью. Размер оперативной памяти, Гб: не менее 8. Вид графического ускорителя: встроенный. Встроенное дополнительное оборудование: веб-камера, акустическая система, встроенный микрофон, встроенный кард-ридер. Ssdили HDдиск объемом не менее 480 Гб. Габаритные размеры в\*ш\*т, мм: >400\*не менее530\*до8.**Пункт 31. Монитор**. Требуется диагональ, дюйм: не менее 26. Должен представлять собой IPS-дисплей с антибликовым покрытием. Максимальное разрешение не менее 1920x1080 пикселей. Требуется встроенный блок питания. Встроенные Интерфейс связи с ПК:D-Sub; DVI; HDMI. Максимальная частота обновления кадров, Гц ≤76. Потребляемая мощность при работе/ в спящем режиме, Вт: <16 /≤0,5.**Пункт 35. Кабель для видеонаблюдения**. Кабель UTP-5e4x2x0,5+ 2х0,75 мм с питанием представляет собой комбинированный кабель витая пара CU (медь) 4х2х0.5 мм + 2 жилы питания: 2x0,75 мм. **Пункт 37. Кабель для видеонаблюдения**. Кабель UTP4PR24AWGCAT5e + 2x0,75 (с жил.пит.0,75кв мм) OUTDOOR с питанием для внешней (уличной) прокладки представляет собой комбинированный кабель витая пара CU (медь) 4х2х0.5 мм + 2 жилы питания: 2x0,75 мм. С влагоизолирующим слоем, применяется  во влажных помещениях, подвалах, сырых стояках, на улице и открытом воздухе с последующим соединением с периферийными устройствами. **Пункт 41. Видеокамера уличная**. Требуется уличная поворотная видеокамера. Поворот камеры должен быть на 360 градусов. Скорость поворота градус/сек: 100±10. Тип камеры: нужен IP. Необходим режим съемки день/ночь, переключение режимов должно быть автоматически. Требуется наличие ИК-подсветки, дальность ≤120м. Фокусное расстояние, мм: менее 4÷100. Минимальное значение чувствительности 0,01 люкс. Класс защиты более IP52. Температура эксплуатации, °С: более -30÷+40.. Габаритные размеры диаметр\*высота, мм: 200-230\*400-480. Тип объектива: трансфокатор. Оптический зум: >16x. Разрешение, пикселей: более 2590х от 1940. Количество пресетов: 250-300. Матрица, дюйм: до ¾.**Пункт 42. Уличная IPВидеокамера**. Требуется уличная IP-видеокамера. Разрешение матрицы не менее 5 Мп. Требуется поддержка от двух видеопотоков с индивидуальными параметрами. Необходимо наличие удалённого доступа через web-интерфейс, ПО для ПК и мобильных платформ. Должен быть аудиовход для подключения активного микрофона. Фокусное расстояние, мм: 3-4. Энергопотребление, мА: <600. Класс защиты: более IP54. Температура эксплуатации, °С: более -10÷+50. Габаритные размеры ш\*в\*г, мм: до70\*от63\* 200-215.**Пункт 43. Видеокамера купольная IPне менее 5Мп**. Материал корпуса нужен металл. Необходимо наличие удалённого доступа через web-интерфейс, ПО для ПК и мобильных платформ. Должен быть фиксированный объектив. Минимальная чувствительность цвет./ч-б, люкс: от0,10/до0,11. Необходим механический ИК-фильтр. Требуется поддержка от двух видеопотоков с индивидуальными параметрами. Фокусное расстояние, мм: 3-4. Энергопотребление, мА: <600. Класс защиты: более IP54. Температура эксплуатации, °С: более -10÷+50. Габаритные размеры диаметр\*высота, мм: до98\*до80.**Пункт 46. Микрофон**. Микрофон требуется электретный с активным усилителем. Напряжение питания, В: не менее 12. Полоса частот Гц: 150÷10000. АРУ не менее 18дБ. Расстояние передачи сигнала, м: ≥500м. Габаритные размеры, мм: длина 25-30, диаметр до8, диаметр входного отверстия микрофона не менее5мм.**Пункт 47. RCA штекер с клеммной колодкой.**штекер RCA с клеммной колодкой, под винт, предназначен для оперативного соединения кабелей с видео и аудиоаппаратурой. Рабочая температура -50...+60°C**Пункт 49. Видеодомофон.** Требуется для организации контроля доступа, должен быть с двусторонней связью. Должен иметь встроенный блок питания. Тип установки: накладной/ встраиваемый. Необходим цветной дисплей с диагональю не менее 6,8 дюймов. Должно быть предусмотрено подключение четырех аналоговых или AHD видеокамер. Требуется поддержка для дополнительной карты памяти емкостью Гб: ≥32. Энергопотребление максимальное /в режиме ожидания, Вт: от12/до12. Температура эксплуатации, °С: 0÷+50. Габаритные размеры ш\*в\*г, мм: не менее 200\*от128\*до30.**Пункт 50. Вызывная панель**. Нужен антивандальный корпус. Необходима камера для видеодомофона с широким углом обзора, с встроенной видеокамерой 1/4дюйма. Напряжение питания от монитора домофона, В: не менее 12. Должна быть встроенная подсветка до 2 м. Требуется регулировка громкости динамика/микрофона. Тип монтажа: накладной под углом; накладной. Габаритные размеры в\*ш\*г, мм: до145\*от44\*20-24. Класс защиты не менее IP55.**Пункт 55. Замок электромеханический моторного** типа, универсальный, накладной, нержавеющая сталь, 12 вольт. С  блокировкой ключом в закрытом состоянии. |

**Требования к безопасности:**

Безопасность выполняемых работ - согласно Федерального закона от 17.07.99 № 181-ФЗ«ОБ ОСНОВАХ ОХРАНЫ ТРУДА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»(в ред. Федеральных законов от 20.05.2002 N 53-ФЗ,

от 10.01.2003 N 15-ФЗ, от 09.05.2005 N 45-ФЗ,

с изм., внесенными Федеральным законом от 26.12.2005 N 189-ФЗ);

Безопасность при работе на высоте - руководствоваться требованиям безопасности, изложенными в инструкции «По охране труда и технике безопасности при изготовлении и эксплуатации переносных и приставных лестниц-стремянок» и других действующих нормативных документов;

Мероприятия по охране труда - охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (каски, специальная одежда, обувь и др.), выполнением мероприятий по коллективной защите работающих (ограждения, освещение, защитные и предохранительные устройства), наличием санитарно-бытовых помещений и устройств в соответствии с действующими нормами.

Организация и ведение работ, должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций - при производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий или допущенные к применению органами государственного надзора.

Ответственность за безопасное ведение работ несет Подрядчик. Подрядчик обязан обеспечить необходимые мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды, осуществление предписаний и рекомендаций Роспотребнадзора для органов, организаций и специалистов в соответствии с действующим законодательством во время проведения работ.