**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На поставку и монтаж системы видеонаблюдения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Описание** |
| 1. | Наименование предмета договора | Поставка и монтаж системы видеонаблюдения в соответствии с требованиями настоящего Технического задания. |
| 2. | Срок поставки и монтажа | Начало: с момента заключения договора; Окончание: не позднее 31.07.2023г. |
| 3. | Место поставки и монтажа | Объекты Удмуртского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», согласно Приложения № 1 к Техническому заданию. |
| 4. | Требования к применяемым стандартам, СНиПам и пр. правил | ГОСТ Р 51558-2014 «Средства охранные телевизионные. Классификация. Методы испытаний»;  ГОСТ Р 53246-2008 «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Общие требования»;  ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия»;  ГОСТ Р 50776-95 «Часть 1. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и обслуживанию на конкретную систему видеонаблюдения»;  Федеральный закон 123-ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;  Примечание: Все приведенные выше нормативные акты учитываются в редакции последних изменений и дополнений. |
| 5. | Требования к обеспечению техники безопасности при поставке и монтаже | - Закон РФ от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;  - «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479);  - СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок утв. Приказом Министерства труда и соцзащиты РФ от 15.12.2020 г. № 903н.;  - Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями РД 34.03.204;  - Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий РД 153-34.0-03.301-00;  - ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (утв. Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 600-ст);  - Регламент управления подрядными организациями в области промышленной безопасности и охраны труда (Приказ №213/СарФ от 18.04.2012 г.)  Примечание: Все приведенные выше нормативные акты учитываются в редакции последних изменений и дополнений. |
| 6. | Требования к объемам и условиям поставки и монтажа | Система видеонаблюдения должна обеспечивать:   1. круглосуточный видео и аудио контроль над ситуацией в помещениях офисов, внешним периметром здания Центрального офиса (без записи звука); 2. регистрацию событий на цифровой носитель информации сроком не менее 30 (тридцати) суток; 3. построение на базе программного обеспечения TRASSIR (Linux) либо эквивалент; 4. удаленный доступ к видеорегистратору и подключение его к ЛВС. |
| 7. | Требования к применяемым поставке и монтажу | Система видеонаблюдения строится на базе цветных IP-видеокамер TRASSIR (либо эквивалент) с технологией РоЕ и разрешением матрицы:  - для уличных камер- не менее 2-х мегапикселей без записи звука;  - для внутренних – не менее 2-х мегапикселей (фокусное расстояние F = 2,8 мм) с записью звука.  Корпуса камер защищены от влаги и пыли по стандарту IP67, диапазон рабочих температур: -40 °C… +60 °.  Используется управляемый коммутатор с пропускной способностью не менее 128 Гбит/c.  Сетевой видеорегистратор TRASSIR MiniNVR (либо эквивалент).  Все материалы, применяемые при монтаже системы видеонаблюдения должны быть сертифицированы на территории РФ (подтверждается предоставлением копий паспортов и сертификатов и т. д.), соответствовать требованиям документации завода – изготовителя, ГОСТ, ОСТ, ТУ и СНиП. |
| 8. | Требования по оформлению документов в процессе выполнения договорных обязательств | Перед началом монтажных работ предоставить список лиц, ответственных за их безопасное производство. Передать Покупателю список лиц, привлекаемых для монтажных работ, в целях согласования допуска персонала Поставщика. Обеспечить прохождение необходимых инструктажей и соблюдение норм охраны труда, промышленной, пожарной, экологической, электробезопасности и т. д. в соответствии с требованиями нормативной базы и локально-нормативных актов Покупателя. |
| 9. | Требования к порядку расчетов, поставки и контроля монтажа | * 1. Расчет за поставку и монтаж производится согласно статье 3 проекта Договора поставки Продукции.   2. Покупатель контролирует качество выполнения монтажных работ в соответствии с настоящим Техническим заданием.   3. Покупатель обязан сдавать, а Поставщик принимать выполненные работы по монтажу предоставлением:   *-* Оригинала товарной накладной унифицированной формы ТОРГ-12 /УПД;  - Оригинала Акта приема-передачи выполненных работ по установке и пуско-наладке оборудования.  4. Оплата за поставку и монтаж производиться согласно счета, счет - фактуры, в срок, установленный соответствующим договором. Предоплата не предусматривается. |
| 10. | Приложение | Перечень объектов, типовое техническое решение и спецификация оборудования. |

**Приложение**

**К Техническому заданию**

**Типовое решение в ЦО г. Ижевск, ул. Орджоникидзе, д. 52А**

**Спецификация оборудования системы видеонаблюдения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Характеристика продукции**  **(характеристика эквивалента товарного знака)** | **Кол-во, шт** | **Примечание** |
| Уличная IP-камера TRASSIR TR-D2121IR3 v6 (2.8 мм) или эквивалент | Сетевая 2Мп (1920×1080) камера адаптирована к сложным условиям улицы: корпус защищен от влаги и пыли по стандарту IP67; диапазон рабочих температур — -40 °C… +60 °C. Построена на высокочувствительной матрице, способной формировать цветное видеоизображение даже при недостаточном освещении, за счет чего значительно сокращается время работы в черно-белом режиме. В темноте за освещение сцены отвечает ИК-подсветка с дальностью действия 35 м. | 6 | **TR_D2121IR3_v4_1** |
| IP-камера TRASSIR TR-D4121IR1 v6 (2.8 мм) или эквивалент | 2Мп (1920×1080) IP-камера  стандарта защиты оболочки от влаги и пыли IP66, диапазон рабочих температур — -40 °C… +60 °C, дальность действия интегрированной ИК-подсветки — 15 м. | 5 | TR_D4121IR1-v4_1 |
| КОММУТАТОР ДОСТУПА  MES2324Р или эквивалент | Управляемый коммутатор  24х10/100/1000BASE-T (RJ-45) PoE/PoE+  4х10GBASE-R (SFP+)/1000BASE-X (SFP)  1xКонсольный порт RS-232 (RJ-45)  Пропускная способность 128 Гбит/c | 1 |  |
| TRASSIR MiniNVR AF 16 или эквивалент | Сетевой видеорегистратор полностью готовый к использованию, предназначенный для расширения существующих и построения новых комплексов охранного телевидения на базе IP-видеокамер и обладающее такими качествами, как: максимальная отказоустойчивость и широкий диапазон функциональных возможностей. | 1 | 111 |
| 4 ТБ Жесткий диск Seagate 5900 SkeHawk [ST4000VX007] или эквивалент | Жесткий диск используемый в небольших и весьма крупных системах видеонаблюдения | 2 | 1-oke3re |
| Телекоммуникационный шкаф 6U | Шкаф телекоммуникационный настенный 6U,523х450х332мм (стеклянная дверь) | 1 | images |
| ИБП  ИМПУЛЬС СЛИМ 1000 или эквивалент | Номинальная мощность 1 000 ВА / 600 ВтДиапазон входного напряжения 165-290 ВОбщее кол-во батарей 4Габариты, ШхГхВ 433x44x389 ммВысота в 1UТип подключаемых АКБ - 6В/7Ач\*4Интерфейс USB - естьЕмкость встроенных АКБ - 7 Ач | 1 |  |

**Типовое решение**

**Типовое решение в Завьяловском ОПиОК Ижевского отделения по адресу**

**УР, с. Завьялово ул. Нефтяников д.21.**

**Спецификация оборудования системы видеонаблюдения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Характеристика продукции**  **(характеристика эквивалента товарного знака)** | **Кол-во, шт** | **Примечание** |
| IP-камера TRASSIR TR-D4121IR1 v6 (2.8 мм) или эквивалент | 2Мп (1920×1080) IP-камера  стандарта защиты оболочки от влаги и пыли IP66, диапазон рабочих температур — -40 °C… +60 °C, дальность действия интегрированной ИК-подсветки — 15 м. | 3 | TR_D4121IR1-v4_1 |
| КОММУТАТОР ДОСТУПА  MES2308Р или эквивалент | Управляемый коммутатор  8х10/100/1000BASE-T (RJ-45) PoE/PoE+  2х10/100/1000BASE-T (RJ-45)  2х1000BASE-X (SFP)  1хКонсольный порт RS-232 (RJ-45)  Пропускная способность 24 Гбит/c | 1 |  |
| IP-видеорегистратор TRASSIR NVR-1104 V2  или эквивалент | Сетевой видеорегистратор рассчитан на подключение четырех IP-камер любого поддерживаемого производителя. Разрешение записи — до 6 Мп. | 1 | TRASSIR-NVR_1104_1 |
| 4 ТБ Жесткий диск Seagate 5900 SkeHawk [ST4000VX007] или эквивалент | Жесткий диск используемый в небольших и весьма крупных системах видеонаблюдения | 1 | 1-oke3re |
| Телекоммуникационный шкаф 6U | Шкаф телекоммуникационный настенный 6U,523х450х332мм (стеклянная дверь) | 1 | images |
| ИБП  ИМПУЛЬС СЛИМ 1000 или эквивалент | Номинальная мощность 1 000 ВА / 600 ВтДиапазон входного напряжения 165-290 ВОбщее кол-во батарей 4Габариты, ШхГхВ 433x44x389 ммВысота в 1UТип подключаемых АКБ - 6В/7Ач\*4Интерфейс USB - естьЕмкость встроенных АКБ - 7 Ач | 1 |  |

**Спецификация оборудования системы видеонаблюдения в 16-ти сельских доп. ОПиОК.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Характеристика продукции**  **(характеристика эквивалента товарного знака)** | **Кол-во, шт** | **Примечание** |
| IP-камера TRASSIR TR-D7121IR1W v3 (2.8 мм) или эквивалент | 2Мп (1920×1080) IP-камера оснащена модулем Wi-Fi, поддерживает запись по сигналу детектора движения и режим день/ночь. Имеет встроенный микрофон и динамик. Сетевой интерфейс - RJ-45. Слот для microSD до 128 Гбайт | 16 |  |
| Карта памяти microSDXC UHS-I U3 Samsung EVO PLUS 128 ГБ или эквивалент | Подтип - microSDXC  Емкость -128 ГБ  Классификация по скорости записи - Class 10  Класс скорости - UHS-I U3  Скорость чтения, макс. - 130 МБ/с | 16 |  |

**Адреса доп. ОПиОК для установки видеокомплексов.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Отделение** | **Адрес ОПиОК** | **Право владения** | **Характеристика помещения** | **Примечание** |
| 1 | Ижевское отделение | с. Малая Пурга  ул. Пионерская, 48 | Аренда | Комната на 1-м этаже 2-х этажного административного здания. |  |
| 2 | Ижевское отделение | с. Киясово  ул. Ломоносова, 31 | Аренда | Комната в помещении ремонта бытовой техники. |  |
| 3 | Ижевское отделение | с. Якшур-Бодья  ул. Пушиной, 94 | Аренда | Комната на 1-ом этаже  2-х этажного административного здания. |  |
| 4 | Воткинское отделение | С. Шаркан ул. Ленина,23 | Аренда | Комната в помещении Дата банка, установка видео не разрешена. |  |
| 5 | Глазовское отделение | п. Кез ул. Кирова, 5А | Аренда | Комната на 2-м этаже ТЦ в центре села. |  |
| 6 | Глазовское отделение | п. Яр ул. Советская, 59А | Аренда | Комната на 2-м этаже ТЦ в центре села. |  |
| 7 | Глазовское отделение | с. Юкаменское  ул. Победы, 1Б | Аренда | Комната на 2-м этаже ТЦ в центре села. |  |
| 8 | Глазовское отделение | с. Красногорское  ул. Кирова, 5 | Аренда | Комната на 1-м этаже здание Ростелеком. |  |
| 9 | Глазовское отделение | с. Дебесы, ул. Ленина,2 | Аренда | Комната на 1-м этаже административного здания. |  |
| 10 | Можгинское отделение | с. Алнаши  ул. Комсомольская, 10 | Аренда | Комната на 2-м этаже ТЦ в центре села. |  |
| 11 | Можгинское отделение | п. Кизнер  ул. Максима Горького, 1 | Аренда | Комната на 1-м этаже здание Ростелеком. |  |
| 12 | Можгинское отделение | с. Грахово  ул. 70 лет Октября, 20А | Аренда | Комната на 1-м этаже административного здания. |  |
| 13 | Сарапульское отделение | с. Каракулино  ул. Кирьянова, 27 | Аренда | Комната на 2-м этаже ТЦ в центре села. |  |
| 14 | Увинское отделение | с. Селты  ул. Юбилейная, 11А | Аренда | Комната на 1-м этаже административного здания. |  |
| 15 | Увинское отделение | с. Сюмси ул. Советская, 47А | Аренда | Комната в помещении Сбер. банка, установка видео не разрешена. |  |
| 16 | Увинское отделение | с. Вавож  ул. Интернациональная, 44 | Аренда | Комната на 1-м этаже ТЦ. |  |