**«Утверждаю»**

**Директор Институт Востоковедения**

**им. Абу Райхана Беруни АН РУз**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Б.А.Абдухалимов**

**Техническая документация**

**на оказание услуг по круглосуточному техническому обслуживанию и эксплуатации (в том числе оперативное обслуживание, выполнение планово-предупредительного ремонта) систем пожарная сигнализация и автоматика, автоматической газовое пожаротушение, охранная сигнализация, система контроля и управления доступом, видеонаблюдение, конференц-система и диспетчеризации в здании «Институт Востоковедения им. Абу Райхана Беруни АН РУз»**

 **за 2022 год**

**Технические требования к предоставляемой услуге**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование параметра |
| 1 | Оказывать услуги ежедневно, круглосуточно, незамедлительно принимать меры по устранению неисправностей в любое время суток и нести ответственность перед службой охраны Института |
| 2 | Выполнять работу лично без третьей стороны |
| 3 | Иметь производственную базу и необходимую рабочую оснастку. Услуги Исполнителем выполняются своими инструментами и приспособлениями.  |
| 4 | Иметь высококвалифицированный персонал с необходимым опытом эксплуатации аналогичного оборудования, насыщенного сложнейшей электроникой и работающего на программной основе |
| 5 | Обладать опытом работы не менее 3-х лет на аналогичных объектах, имеющих бюджетное финансирование (аналогичных «Институту Востоковедения им. Абу Райхана Беруни АН РУз») из Узбекистана, где оказывались подобные услуги по круглосуточному техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования за последние не менее 3 лет подряд. |
| 6 | Обладать полномочиями на заключение Договора;  |
| 7 | Выполнять требования «ЗАКАЗЧИКА» во время подготовки и проведения различных мероприятий, проводимых в здании «ЗАКАЗЧИКА» |
| 8 | Выполнять небольшие по объему различного рода ремонтно-восстановительные и монтажные работы на обслуживаемом оборудовании  |
| 9 | Обязан обеспечить свой персонал рабочей формой. Внешний вид формы согласовывается с «ЗАКАЗЧИКОМ»  |
| 10 | «ИСПОЛНИТЕЛЬ» несёт материальную ответственность за состояние обслуживаемого оборудования и его комплектацию. При окончании действия договора или его расторжении «ИСПОЛНИТЕЛЬ» обеспечивает за свой счет работоспособность и полную комплектность сдаваемого оборудования (в случае отсутствия соответствующих дефектных актов или других документов о состоянии оборудования).  |
| 11 | «ИСПОЛНИТЕЛЬ» при выполнении услуг несет полную ответственность за соблюдение техники безопасности своим персоналом и все случаи производственного травматизма.  |

**ПЕРЕЧЕНЬ УСТАНОВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС), системы контроля и управления доступом (СКУД)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **ОПИСАНИЕ**  | **кол-во  шт.**  |
| 1 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ | 6 |
| 2 | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А | 332 |
| 3 | Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный ИПР 513-3АМ | 18 |
| 4 | Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С-2000-ИП | 10 |
| 5 | Монтажный комплект МК-2 для ДИП-34А | 4 |
| 6 | Извещатель пожарный дымовой линейный ИПДЛ-Д-II/4р | 7 |
| 7 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-3СМ NEW | 37 |
| 8 | Оповещатель охранно-пожарный комбинированный Астра-10 исполнение 3 | 36 |
| 9 | Извещатель охранный объемный комбинированный Астра-641 | 73 |
| 10 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-11М (СМК-3) | 37 |
| 11 | Элемент дистанционного управления электроконтактный ЭДУ 513-3М исполнение 1 | 13 |
| 12 | Табло Молния-24 "Автоматика отключена" | 16 |
| 13 | Табло Молния-24 "Газ не входи" | 16 |
| 14 | Табло Молния-24 "Газ уходи" | 16 |
| 15 | Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 с гальванической развязкой ПИ-ГР | 1 |
| 16 | Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 с гальванической развязкой С-2000-ПИ  | 1 |
| 17 | Резервированный источник питания РИП-12-1/7П2 (РИП-12 исп. 11) | 33 |
| 18 | Резервированный источник питания РИП-12 исп.04П | 3 |
| 19 | Резервированный источник питания РИП-24 исп.01 (РИП-24-3/7 М4) | 25 |
| 20 | Блок индикации С-2000-БИ SMD | 6 |
| 21 | Адресный расширитель С-2000-АР2 исп.02 | 7 |
| 22 | Преобр-ль интерфейса USB-RS-48 С-2000-USB | 1 |
| 23 | Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М | 2 |
| 24 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20М | 3 |
| 25 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20П SMD | 23 |
| 26 | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 | 4 |
| 27 | Контроллер доступа С2000-2 | 26 |
| 28 | считыватель безконтактный С2000-Proxy Н | 52 |
| 29 | Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями С2000-АСПТ | 13 |
| 30 | Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ | 1 |
| 31 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | 7 |
| 32 | Прибор приемно-контрольный пожарный Сигнал-10 | 4 |
| 33 | Блок индикации системы пожаротушения С2000-ПТ | 2 |
| 34 | Блок сигнально-пусковой С2000-СП1,  | 5 |
| 35 | Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп.01 | 20 |

1. **Система газового пожаротушения (ГПТ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ТИП**  | **ОПИСАНИЕ**  | **кол-во**  **шт.**  |
| 1 | ИНЕЙ | Система газового пожаротушения **Главного хранилища** в составе:Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-100-33-ЭМ/Р ИНЕЙ (Хладон 227еа - **109кг**) **2**Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-100-33-ПН ИНЕЙ (Хладон 227еа - **109кг**)  **14**Шкаф для 2 модулей МГПХ-100 2Шкаф для 3 модулей МГПХ-100 4Хомут для крепления к стойке модуля МГПХ 80/100 32Рукав высокого давления 38-150 (520 мм) 16Рукав высокого давления 8-150 (650 мм) 14Клапан стравливания давления 2Переходник G1/8-M16Х1,5 28Коллектор на 8 модулей МГПХ 100 2Опора МГПХ 100 8Перекладина на 2 модуля МГПХ 80/100 4Перекладина на 3 модуля МГПХ 80/100 8Сигнализатор давления СДУ-М 2Насадок радиальный С-Р-В-1100-G1.1/2" 30Штуцер приварной для присоединения насадков(G1.1/2"' наруж) 30 | 1 |
| 2 | ИНЕЙ | Система газового пожаротушения **«Серверная №20»** в составе:Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-40-33-ЭМ/Р ИНЕЙ (Хладон 227еа - **44кг) 1**Шкаф для модуля МГПХ-40 1Хомут для крепления модуля МГПХ 26/40 2Рукав высокого давления 38-150 (520 мм) 1Штуцер приварной для присоединения РВД 38-150 (G 1 1/2" наруж.) 1Сигнализатор давления СДУ-М 1Штуцер приварной для присоединения СДУ (G1/2" внутр.) 1Насадок радиальный С-Р-В-85-G3/4" 2Штуцер приварной для присоединения насадков(G3/4'' наруж) 2 | 1 |
| 3 | ИНЕЙ | Система газового пожаротушения помещения **«UPS №5»** в составе:Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-40-33-ЭМ/Р ИНЕЙ (Хладон 227еа - **35кг) 1**Шкаф для модуля МГПХ-40 1Хомут для крепления модуля МГПХ 26/40 2Рукав высокого давления 38-150 (520 мм) 1Штуцер приварной для присоединения РВД 38-150 (G 1 1/2" наруж.) 1Сигнализатор давления СДУ-М 1Штуцер приварной для присоединения СДУ (G1/2" внутр.) 1Насадок радиальный С-Р-В-55-G3/4" 2Штуцер приварной для присоединения насадков(G3/4'' наруж) 2 | 1 |
| 4 | ИНЕЙ | Система газового пожаротушения помещения **«Хранилище научной библиотеки №209»** в составе:Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-100-33-ЭМ/Р ИНЕЙ (Хладон 227еа - **103кг) 1**Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-100-33-ПН ИНЕЙ (Хладон 227еа - **103кг) 3**Шкаф для 2 модулей МГПХ-100 2Хомут для крепления к стойке модуля МГПХ 80/100 8Рукав высокого давления 38-150 (520 мм) 4Рукав высокого давления 8-150 (650 мм) 3Клапан стравливания давления 1Переходник G1/8-M16Х1,5 6Коллектор на 4 модуля МГПХ 100 1Опора МГПХ 100 3Перекладина на 2 модуля МГПХ 80/100 4Сигнализатор давления СДУ-М 1Насадок радиальный С-Р-В-1210-G2" 7Штуцер приварной для присоединения насадков(G2'' наруж) 7 | 1 |
| 5 | ИНЕЙ | Система газового пожаротушения помещения **«Хранилище научной библиотеки №223»** в составе:Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-100-33-ЭМ/Р ИНЕЙ (Хладон 227еа - **104кг) 1**Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-100-33-ПН ИНЕЙ (Хладон 227еа - **104кг) 4**Шкаф для 2 модулей МГПХ-100 1Шкаф для 3 модулей МГПХ-100 1Хомут для крепления к стойке модуля МГПХ 80/100 10Рукав высокого давления 38-150 (520 мм) 5Рукав высокого давления 8-150 (650 мм) 4Клапан стравливания давления 1Переходник G1/8-M16Х1,5 8Коллектор на 5 модулей МГПХ 100 1Опора МГПХ 100 3Перекладина на 2 модуля МГПХ 80/100 2Перекладина на 3 модуля МГПХ 80/100 2Сигнализатор давления СДУ-М 1Насадок радиальный С-Р-В-1100-G1.1/2" 10Штуцер приварной для присоединения насадков(G1.1/2"' наруж) 10 | 1 |
| 6 | ИНЕЙ | Система газового пожаротушения помещений **«Карантин и помещение сухой чистки №314»** в составе:Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-100-33-ЭМ/Р ИНЕЙ (Хладон 227еа - **99кг) 1**Шкаф для модуля МГПХ-100 1Хомут для крепления модуля МГПХ 80/100 2Рукав высокого давления 38-150 (520 мм) 1Штуцер приварной для присоединения РВД 38-150 (G 1 1/2" наруж.) 1Сигнализатор давления СДУ-М 1Штуцер приварной для присоединения СДУ (G1/2" внутр.) 1Насадок радиальный С-Р-В-144-G3/4" 4Штуцер приварной для присоединения насадков(G3/4'' наруж) 4 | 1 |
| 7 | ИНЕЙ | Система газового пожаротушения помещений **«Карантин и помещение сухой чистки №315»** в составе:Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-100-33-ЭМ/Р ИНЕЙ (Хладон 227еа - **88кг) 1**Шкаф для модуля МГПХ-100 1Хомут для крепления модуля МГПХ 80/100 2Рукав высокого давления 38-150 (520 мм) 1Штуцер приварной для присоединения РВД 38-150 (G 1 1/2" наруж.) 1Сигнализатор давления СДУ-М 1Штуцер приварной для присоединения СДУ (G1/2" внутр.) 1Насадок радиальный С-Р-В-106-G3/4" 4Штуцер приварной для присоединения насадков(G3/4'' наруж) 4 | 1 |
| 8 | ИНЕЙ | Система газового пожаротушения помещения **«Хранилище с высокой степенью безопасности №324»** в составе:Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-100-33-ЭМ/Р ИНЕЙ (Хладон 227еа - **101кг) 1**Шкаф для модуля МГПХ-100 1Хомут для крепления модуля МГПХ 80/100 2Рукав высокого давления 38-150 (520 мм) 1Штуцер приварной для присоединения РВД 38-150 (G 1 1/2" наруж.) 1Сигнализатор давления СДУ-М 1Штуцер приварной для присоединения СДУ (G1/2" внутр.) 1Насадок радиальный С-Р-В-228-G1.1/4" 5Штуцер приварной для присоединения насадков(G1.1/4" наруж) 5 | 1 |
| 9 | ИНЕЙ | Система газового пожаротушения помещения **«Хранилище с высокой степенью безопасности №324»** в составе:Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-100-33-ЭМ/Р ИНЕЙ (Хладон 227еа - **102кг) 1**Шкаф для модуля МГПХ-100 1Хомут для крепления модуля МГПХ 80/100 2Рукав высокого давления 38-150 (520 мм) 1Штуцер приварной для присоединения РВД 38-150 (G 1 1/2" наруж.) 1Сигнализатор давления СДУ-М 1Штуцер приварной для присоединения СДУ (G1/2" внутр.) 1Насадок радиальный С-Р-В-74-G3/4" 8Штуцер приварной для присоединения насадков(G3/4'' наруж) 8 | 1 |
| 10 | ИНЕЙ | Система газового пожаротушения помещения **«Хранилище микрофильмов и фотодокументов №326»** в составе:Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-100-33-ЭМ/Р ИНЕЙ (Хладон 227еа - **95кг) 1**Шкаф для модуля МГПХ-100 1Хомут для крепления модуля МГПХ 80/100 2Рукав высокого давления 38-150 (520 мм) 1Штуцер приварной для присоединения РВД 38-150 (G 1 1/2" наруж.) 1Сигнализатор давления СДУ-М 1Штуцер приварной для присоединения СДУ (G1/2" внутр.) 1Насадок радиальный С-Р-В-93-G3/4" 6Штуцер приварной для присоединения насадков(G3/4'' наруж) 6 | 1 |
|   | **РЕЗЕРВ** |   |   |
| 1 | ИНЕЙ | Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-40-33-ЭМ ИНЕЙ (Хладон 227еа - 44кг) | 1 |
| 2 | ИНЕЙ | Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-100-33-ЭМ ИНЕЙ (Хладон 227еа - 109кг) | 2 |
| 3 | ИНЕЙ | Модуль газового пожаротушения хладоновый МГПХ 150-100-33 ИНЕЙ (Хладон 227еа - 109кг) | 14 |

1. **Видеонаблюдение**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ТИП** | **ОПИСАНИЕ** | **Кол.** **шт.** |
| 1 | Apix - 30ZDome / M2 EXT | Скоростная поворотная HD-камера 2Mpix 1920x1080 | 5 |
| 2 | Apix - WallMount | Кронштейн для установки на стену камер30ZDome | 5 |
| 3 | Apix - 20ZDome / M2 | Скоростная поворотная HD-камера 2Mpix 1920x1080 | 7 |
| 4 | Apix - InCeilingMount-M/INT | Кронштейн для установки внутренних камер 20ZDome в подвесной потолок | 7 |
| 5 | Apix - 22ZDome / E2 LED EXT | Скоростная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой 2Mpix 1920x1080 | 7 |
| 6 | Apix - VDome / M4 EXT 309 AF | Уличная купольная вандалозащищенная HD-камера 4Mpix 2668×1520  | 19 |
| 7 | Apix - VDome / M3 LED EXT 3010 AF | Уличная купольная вандалозащищенная HD-камера 3 Мпикс (2048×1536) | 1 |
| 8 | Apix - WallMount - V4 | Кронштейн для установки камер Vdome / M4 и 4K на стену  | 1 |
| 9 | Apix - CornerPlate | Переходной элемент для крепления кронштейна WallMount на угол | 1 |
| 10 | Apix - Bullet / E2 NT 2812 | Уличная HD-камера c ИК-подсветкой 2Mpix 1920x1080 | 6 |
| 11 | Apix - Bullet / M4 309 AF | Уличная HD-камера c ИК-подсветкой, 4Mpix 2668×1520 | 8 |
| 12 | Workstation 640 DS | Специализированная рабочая станция наблюдения  | 2 |
| 13 | WallCard 4 | Карта расширения для рабочих станций Workstation. | 2 |
| 14 | DCZ | USB-пульт для управления с ПК CCTV IP-приложениями и PTZ камерами | 1 |
| 15 | WideScreen-32 | Профессиональный TFT-LCD-монитор 32", 16:9, 1920x1080,  | 7 |
| 16 | Sigma - 320/L | Сервер записи 32-х IP-камер, JPEG/MPEG-4/H.264, детектор движения, до 16-и дисков, высокоскоростной RAID5, горячая замена дисков, горячая замена вентиляторов и блоков питания, система самодиагностики, Профессиональное ПО eVidence в комплекте. | 2 |
| 17 | Disk Array 24 | Внешний дисковый массив RAID-5 для серверов серии SIGMA L и XL. Установка до 24 дисков SATA. | 2 |
| 18 | HD-2000 | Дополнительный встроенный жесткий диск 2000 Гб | 24 |
| 19 | PSU-L-XL-12 | Блок питания для сервера Sigma 320/ L / XL и Sigma 480L / XL. (ЗиП). | 2 |
| 20 | FAN-HDD-M-L | Вентилятор для серверов Sigma 320/M, Sigma 320/L и Sigma 480/L для установки после HDD дисков. (ЗиП). | 2 |
| 21 | R-SATA 1000 | Запасной контейнер для съемного диска для серии SIGMA | 4 |
| 22 | Cross - 24/Gb | Управляемый коммутатор для систем IP-видеонаблюдения, 20 портов 1000Base-T, 4 комбинированных порта -1000Base-T/SFP slot и 2 порта SFP slot  | 3 |
| 23 |   | Шкаф коммутационный 42U | 1 |
| 24 | GL-10GT | Модуль SFP, 1000, два волокна, SM, 10-20 км,1310 нм, (2xLC) | 2 |

1. **Конференц-системы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ТИП** | **ОПИСАНИЕ** | **Кол. шт.** |
| 1 | DCNM-WDE / DCNM-MMD | DICENTIS WIRELESS DEVICE EXTENDED /DCN multimedia - Multimedia Device DCNM-CB02 DCN multimedia System Network Cable 2m includedМультимедийный пульт конференц-системыв комплекте с DCNM-CB02 DCN multimedia System Network Cable 2m (системный кабель) | 6 |
| 2 | DCNM-WCH05 / DCNM-APS2 | DICENTIS CHARGER FOR 5 BATTERIES / DCN multimedia Audio Powering Switch 2хDCNM-CB05 DCN multimedia System Network Cable 5m and 1xDCNM-CB25 DCN multimedia System Network Cable 25m includedЗарядный блок / Устройство питанияв комплекте с 2хDCNM-CB05 системными кабелями и 1хDCNM-CB25 системным кабелем | 1 |
| 3 | DCNM-HDMIC | HIGH DIRECTIVE MICROPHONEНаправленный микрофон пульта | 6 |
| 4 | VCD-811-IWT@1 | HD Conference Dome, Indoor 10X, whiteHD конференц-камера | 1 |
| 5 | DIP-2042EZ-2HD | DIVAR IP 2000 2x2TBIP-видеорегистратор | 1 |
| 6 | VJD-3000 | VIDEOJET decoder 3000Видеодекодер | 1 |
| 7 | UML-223-90 | 21.5 inch gen. perfor. LED CCTV monitorЖК-монитор 21.5" | 3 |
| 8 | UML-553-90 | 55 inch high perfor. LED CCTV monitorЖК-монитор 55" | 1 |
| 9 | MHW-WPD6R1-RU / MHW-WZ2R4-PERU | Conference Server with WS - Mini Desktop w/ Monitor Wall - RUСервер системы с предустановленными модулями управления | 1 |
| 10 | VEZ-A2-JW | Адаптер для установки AutoDome Junior на поверхности Белый | 1 |
| 11 | VEZ-A2-PW | Кронштейн для установки AutoDome Junior на трубу Белый | 1 |
| 12 | VEZ-A2-WW | EASYII WALL MOUNT WHITE\Кронштейн для установки AutoDome Junior на стену Белый | 1 |
| 13 | UPA-2450-50 | POWER SUPP, 220VAC 50Hz, 24VAC 50VA OUT\Источник питания, 24 В перем. тока, 50 ВА на выходе | 1 |
| 14 | PSU-124-DC050 | Universal Power Supply 24V DC 50WУниверсальный блок питания | 2 |
| 15 | C-HM/HM/FLAT/ETH-6 | FLAT HDMI with Ethernet (Male - Male) Cable\Кабель HDMI-HDMI (Вилка - Вилка) | 2 |
| 16 | C-HM/HM/FLAT/ETH-10 | FLAT HDMI with Ethernet (Male - Male) Cable\Кабель HDMI-HDMI (Вилка - Вилка) | 3 |
| 17 | C-HM/HM/FLAT/ETH-35 | FLAT HDMI with Ethernet (Male - Male) Cable\Кабель HDMI-HDMI (Вилка - Вилка) | 2 |
| 18 | C-HM/HM/FLAT/ETH-75 | Кабель HDMI-HDMI (Вилка - Вилка) | 1 |
| 19 | C-HM/DM-10 | HDMI to DVI (Male - Male) Cable\Кабель HDMI-DVI (Вилка - Вилка) | 2 |
| 20 | C-A35M/2RAM-10 | 3.5mm Stereo Audio to two RCA (Male - Male) Cable\Переходный кабель 3.5mm Audio на 2 RCA | 2 |
| 21 | C-XLQM/XLQF-1.5 | XLR Quad Style (Male- Female) Cable\Аудио кабели с разъемами XLR (Вилка - Розетка) | 6 |
| 22 | C-2RAM/2RAM-1 |  RCA Audio (Male - Male) Cable\Аудио кабели с разъемами 2 RCA | 2 |
| 23 | C-A63M/XLM-24 | 6.3mm Male to 3-pin XLR Male CableАудиокабель с разъемами | 2 |
| 24 | 11-0415520 | 1:10 Balanced Mono Audio Distribution AmplifierУсилитель-распределитель 1:10 | 1 |
| 25 | VM-4HC | 1:4 HDMI Distribution Amplifier\Усилитель-распределитель 1:4 HDMI  | 1 |
| 26 | LBB3422/20 | INTEGRUS AUDIO INPUT AND 6CH INTERPRETER MODULEМодуль системы синхронного перевода | 1 |
| 27 | INT-TX04 | DIGITAL 4 CHANNEL TRANSMITTER WITH OPTICAL LINKЦифровой передатчик на 4 канала | 1 |
| 28 | LBB3414/00 | MOUNTING BRACKET FOR LBB 3411, 3412, 4511, 4512Монтажная скоба для ИК-излучателя | 2 |
| 29 | LBB4511/00 | INTEGRUS RADIATOR MEDIUM POWERИК-излучатель средней мощности | 2 |
| 30 | LBC1259/01 | UNIVERSAL FLOORSTANDУниверсальная напольная стойка | 3 |
| 31 | LBB4540/04 | INTEGRUS POCKET RECEIVER 4 CHANNELКарманный ИК-приемник Integrus | 124 |
| 32 | LBB4550/10 | INTEGRUS NIMH BATTERY PACK (SET OF 10 PCS)Комплект батарей приемника Integrus | 13 |
| 33 | LBB4560/00 | INTEGRUS CHARGING CASE FOR 56 RECEIVERSКейс для зарядки и хранения 56 приемников Integrus | 2 |
| 34 | LBB3222/04 | 6-CHANNEL INTERPRETER DESK WITH LOUDSPEAKERПульт переводчика на 6 каналов | 2 |
| 35 | LBB3306/05 | EXTENSION CABLE 5M LBB3222/04Соединительный кабель 5м | 2 |
| 36 | LBB3306/20 | EXTENSION CABLE 20M LBB3222/04Соединительный кабель 20м | 2 |
| 37 | LBB3443/00 | LIGHTWEIGHT STEREO HEADPHONESСетеронаушники | 200 |
| 38 | MW1-RX-F4 | WIRELESS MICROPHONE RECEIVER (606-630MHZ)Беспроводный приемник микрофонов | 1 |
| 39 | MW1-RX-F5 | WIRELESS MICROPHONE RECEIVER (722-746MHZ)Беспроводный приемник микрофонов | 2 |
| 40 | MW1-HTX-F5 | WIRELESS HANDHELD MICROPHONE (722-746MHZ)Беспроводный микрофон | 2 |
| 41 | MW1-LTX-F4 | WIRELESS BELT-PACK TRANSMITTER (606-630MHZ)Беспроводный поясной передатчик | 1 |
| 42 | MW1-LMC | LAVALIER MICROPHONEПетличный микрофон | 1 |
| 43 | MW1-RMB | RACK MOUNT BRACKETS, ANTENNA ADAPTER SETКомплект крепления в стойку | 2 |
| 44 | LBC1208/40 | 10M.MICR. EXT CABLE WITH XLR-M AND XLR-F CONNECTORSМикрофонный шнур с разъемами 10м | 4 |
| 45 | LBC1221/01 | MICROPHONE FLOORSTANDСтойка микрофона | 2 |
| 46 | LBC1226/01 | ADJUSTABLE BOOMРегулируемая штанга микрофона | 2 |
| 47 | LB1-UM50E-L | METAL CABINET LSP 75/50W, WHITEКорпусной громкоговоритель 75 Вт | 4 |
| 48 | LB1-UW06V-D1 | 6W CABINET LOUDSPEAKER + VOLUME CONTROL, BLACKКорпусной громкоговоритель 6 Вт | 1 |
| 49 | PLE-1ME240-EU | 240 WATT MIXER AMPLIFIERМикширующий усилитель 240 Вт | 1 |
| 50 | LBB1968/00 | PLENA FEEDBACK SUPPRESSORПодавитель обратной связи Plena | 1 |
| 51 | IRB2-82QC / TRIUMPH BOARD | ИНТЕРАКТИВНАЯ ДОСКА в комплекте с проектором EPSON EB-575W 2700ANSI/ 10 000:1 projectorTRIUMPH BOARD 89" MULTI Touch | 1 |
| 52 | Elpro / Ligra CINEDOMUS | Проекционный экран Ligra CINEDOMUS 300x227 MW, black borders, 40 cm top drop + RF remoteмоторизованный с дистанционным управлением | 1 |
| 53 | EB-G6450WU / EB-G7400U | Проектор Epson EPSON EB-G7400U 5500ANI, WUXGA, 50 000:1 | 1 |

**Критерии оценки**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование требования | Обязательность | Метод оценки | Макс. балл | Мин бал | Уд. вес |
| 1 | Предоставление регистрационных документов | Предпочтительно | Экспертная | 15 | 0 | 5 |
| 2 | Предоставление гарантийного письма об отсутствии стадий реорганизации, банкротства задолженностей и т.д. | Предпочтительно | Экспертная | 30 | 0 | 10 |
| 3 | Предоставление гарантийного письма об отсутствии стадий реорганизации, банкротства задолженностей и т.д. | Предпочтительно | Экспертная | 30 | 0 | 10 |
| 4 | Предоставить информацию о наличии необходимой производственной и инструментальной базы. Соискатель должен иметь производственную базу и необходимую рабочую оснастку. Услуги выполняются своими инструментами и приспособлениями.  | Предпочтительно | Экспертная | 45 | 0 | 15 |
| 5 | Информация о наличии квалифицированных специалистов Соискатель должен иметь высококвалифицированный персонал с необходимым опытом эксплуатации аналогичного оборудования, насыщенного сложнейшей электроникой и работающего на программной основе | Предпочтительно | Экспертная | 90 | 0 | 30 |
| 6 | Опыт работы в данной области.Соискатель должен обладать опытом работы не менее 3-х лет с организациями имеющими бюджетное финансирование (аналогичных «Институту Востоковедения им. Абу Райхана Беруни АН РУз») из Узбекистана, где оказывались подобные услуги по круглосуточному техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования. | Предпочтительно | Экспертная | 90 | 0 | 30 |

 |

 Заместитель директора Элмурадов И.К.