**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Раздел | Требования |
| 1 | Наименование товара | Матрица |
| 2 | Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров с учетом нормирования государственных закупок |  |
| 3 | Год выпуска | Не ранее 2020 |
| 4 | Гарантийный срок (в месяцах) | 12 |
| 5 | Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара | Матрица должна иметь возможность сочетания в себе не менее 32-x входов и 32-x выходов BNC и расширения до 64-x источников и 64-x адресатов, дополнительные модули ввода и вывода могут быть установлены в матрицу в любое время. Пропускает форматы не ниже 3G/HD/SD/AES/аналоговый, может быть расширен для заполнения всего кадра не менее 128x128.  Сбалансированные или несбалансированные AES на BNC должны поддерживаться в любом сочетании в блоках до 32-x входов или выходов. КонтрольМатрица (далее маршрутизатор) должна включать не менее двух внутренних модулей (Frame Controller), каждый из которых поддерживает не менее 4 порта Q-Link, не менее 2 портов Ethernet и не менее 2 портов Serial, установленный на задней панели маршрутизатора. Необходимо возможность дистанционного управления маршрутизатором и должна быть совместима с программой Magnum (версия rootfs 21.4.2 и более ранней версией, версия router 4.1.7 и более ранней версией). при подключении к последовательному порту маршрутизатора. Должен поддерживать мониторинг сигналов SNMP и комплексный мониторинг системы, включая напряжение питания, внутреннюю температуру и скорость вращения вентилятора. Также возможность удаленного контроля состояние системы через TCP/IP или прямого последовательного подключения к ПК. **Управление**  Должен иметь не менее двух вариантов управления, любая панель из всего ассортимента панелей дистанционного управления может использоваться с маршрутизатором, подключенным через систему Q-Link (MAX 16) или размещенным через Ethernet (MAX 20). Необходимо совместимость с имеющимися панелями управления CP 6401Е, CP 3201Е.  **Мониторинг**  Необходимо у маршрутизатора не менее одного выхода X-LINK предназначенных для обеспечения подключения к устройствам мониторинга. Выходы X-LINK не должны уменьшать количество выходов на роутере, выходы X-LINK должны быть дополнением к стандартным выходам видео маршрутизатора.  **Характеристики**  Входы SD Поддержка стандартов - не ниже SMPTE ST 259-1 1997, стандарт ASI DVBУровень сигнала – не более 800 mVИмпеданс: не менее 75 ОмОбратные потери при 5 – 270 МГц: не более 15дБ  Выходы SD Уровень сигнала – не более 800 mV Импеданс: не менее 75 Ом Обратные потери при 5 – 270 МГц: не более 15дБ  Входы HD Поддержка стандартов - не ниже SMPTE ST 292-1, ST 424 Уровень сигнала – не более 800 mV Импеданс: не менее 75 Ом Обратные потери при 5 – 270 МГц: не более 15дБ  Выходы HD Уровень сигнала – не более 800 mV Импеданс: не менее 75 Ом Обратные потери при 5 – 270 МГц: не более 15дБ  Питание Маршрутизатор должен оснащаться не менее двух блоков питания, мощность не менее 720 Вт, напряжение не менее 230V AC. Частота переменного тока от 50 Гц до 60 Гц .  Габариты Высота - не более 180 мм Ширина - не более 490 мм Глубина - не более 450 мм Вес - не более 18 кг  Рабочая температура эксплуатации до 40°C.  Недопустимо поставка матрицы, бывшего в употреблении, восстановленного, переработанного или каким-либо образом модифицированного. В составе аукциона Потенциальный Поставщик должен предоставить авторизационное письмо от производителя оборудования, либо его официального представителя (дилера или дистрибьютора) указанного в технической спецификации Потенциального поставщика. |
| 6 | Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров) |  |
| 7 | Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается) |  |