**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Раздел | Требования |
| 1 | Наименование товара | Четырехканальный оптоволоконный приемопередатчик |
| 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 | СТ РК 1087-2002 Единая система программной документации. Руководство пользователя. Требования к составу, содержанию и оформлению. |
| 3 | Год выпуска | Не ранее 2022 года |
| 4 | Гарантийный срок (в месяцах) | 12 |
| 5 | Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара | Данное оборудование (плата) используется для передачи до четырех отдельных каналов 10/100 BaseT E по оптоволокну.  **Особенности и преимущества**  Не менее четыре полностью независимых и изолированных потока Ethernet;  Автоматическое согласование скоростей не менее 10/100 на всех портах;  Встроенные коммутаторы Ethernet для изоляции каждого конца передачи;  Всесторонний мониторинг сигнала и состояния карты с помощью четырехзначного дисплея на краю карты или удаленно через SNMP и VistaLINK;  Индикация состояния:  Статус фрейма;  Индикация скорости не менее 10/100 на медных портах;  Индикация полного дуплекса/столкновения на медных портах;  Активность соединения на медных портах;  Уровень принятой оптической мощности;  Форм-фактор платы: не более 2 слотов.  **Порты Ethernet:**  Количество портов (вход/выход): не менее 4;  Поддерживаемый стандарт: IEEE 802.3 10BASE-T  802.3u 100BASE-TX;  Тип разъема: RJ45;  Требования к подключаемым кабелям:  Для стандарта 10Base-T, тип кабеля UTP категории не ниже 3, 4 или 5, длиной до 100 м;  Для стандарта 100Base-T, тип кабеля UTP категории не ниже 5, длиной до 100 м.  **Оптические порты:**  Входной порт: не менее 1;  Тип разъема: SC/PC;  Выходной порт: не менее 1;  Тип разъема: SC/PC;  Входной диапазон волн: от 1270 нм до 1610 нм;  Время нарастания и спада: номинальное не более 200 кадров в секунду;  Джиттер: не более 0,2 UI (интервальных единиц).  **Максимальная входная мощность:**  Стандартная: не более -1 дБм;  Входная оптическая чувствительность:  В режиме мультиплексирования: не более - 22 дБм;  Стандартная: не более -23 дБм.  Высокая чувствительность: не более -28 дБм.  Диапазон длин волн:  Стандартная: от 1310 нм до 1550 нм;  В режиме CWDM (мультиплексирование с грубым разделением по длине волны): от 1270 нм до 1610 нм;  В режиме DWDM (мультиплексирование с плотным разделением по длине волны): от 1530 нм до 1560 нм.  **Выходная мощность:**  Для длины волны 1310 нм: не менее -6 дБм и не более -8 дБм;  Для длины волны 1310 нм в режиме мультиплексирования: не менее -2 дБм и не более 0 дБм;  Для длины волны 1550 нм в режиме CWDM: не менее -1 дБм и не более 0 дБм;  Для длины волны 1550 нм в режиме DWDM: не менее 6дБм и не более 8 дБм.  **Электрические характеристики:**  Напряжение: не менее 11 В и не более 13 В постоянного тока;  Потребляемая мощность: не менее 11 Вт и не более 13 Вт;  Потребляемая мощность в режиме DWDM (мультиплексирование с плотным разделением по длине волны): не менее 13 Вт и не более 15 Вт.  Совместимость с оборудованием “7800FR - QT” от Evertz.  Совместимость с программой VistaLink Pro (версия 12.0.0 b-2066)  Наличие модуля для подключения платы во фрейм “7800FR-QT”  Идентичная к имеющейся в эксплуатации плате 7707ET33-4-F2 от Evertz;  Недопустима поставка оборудования, бывшего в употреблении или восстановленного.  Целостность оборудования не должна быть нарушена.  Поставляться оборудование должно в упаковке, без нарушений целостности.  В составе аукциона Потенциальный поставщик должен предоставить авторизационное письмо от производителя либо его официального представителя (дилера или дистрибьютора) указанного в технической спецификации Потенциального поставщика. |
|  | Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров) | В сумму включена доставка. |
| 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) |  |