**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-T802.3u 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) |  |