**Техническая спецификация по государственному закупу**

**«Плата для воспроизведения и записи телевизионного вещания»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Раздел | Требования |
| 1 | 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. |
| 2 | Год выпуска | не ранее 2020 |
| 3 | Гарантийный срок (в месяцах) | 12 |
| 4 | Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара | Не менее 8 канальный не ниже PCIe Express Gen не ниже версии 2.0;  Плата для воспроизведения и записи телевизионного вещания должна поддерживать независимые каналы не ниже следующих параметров: 3G, HD, SD-SDI Input-Output количество не менее 4.  Должна поддерживать видео не ниже: SD, HD/2Kx1080 и 4K;  Должна поддерживать вход/выход не ниже 3G для поддержки высокой частоты кадров (HFR).  Форматы кадрового буфера не менее 8, но не более 10 бит YCbCr, не менее 10, но не более 12.  Не менее 12 бит стандарта RGB и не более 14;  Не менее 2 поддерживаемых независимых виджета Mixer и Keyer;  Не менее 4 независимых не менее 16-канальных модуля ввода-вывода не ниже SDI со встроенным аудио не менее 48 кГц, но более 52 кГц.  Плата для воспроизведения и записи телевизионного вещания должна поддерживать видео форматы не ниже следующих параметров:  **(**4K) 4096 x 2160p 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 48 А/Б, 50 А/Б, 59,94 А/Б, 60 А/Б.  (UltraHD) 3840 x 2160p 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 48 А/Б, 50 А/Б, 59,94 А/Б, 60 А/Б.  (2K) 2048 x 1080p 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 48 А/Б, 50 А/Б, 59,94 А/Б, 60 А/Б.  (2K) 2048 x 1080PsF 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 48 А/Б, 50 А/Б, 59,94 А/Б, 60 А/Б.  (HD) 1080i 25, 29,97, 30.  (HD) 1080PsF 23,98, 24, 25, 29,97, 30.  (HD) 1080p 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 50 А/Б, 59,94 А/Б, 60 А/Б.  (HD) 720p 50, 50,94, 60.  (SD) 625i 50.  (SD) 525i 59,94.  Цифровой Видеовход:  Не ниже 3G-SDI BNC – не менее 4, но не более 5 разъема.  Цифровой видеовыход:  Не ниже 3G-SDI BNC – не менее 4, но не более 5 разъема.  Аудиовход Цифровой:  Не менее 16-канальный и не менее 24-битный встроенный не ниже SDI, синхронный не менее 48 кГц.  Аудиовыход Цифровой:  Не менее 16-канальный и не менее 24-битный встроенный SDI, синхронный не менее 48 кГц. |
| 6 | Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и  испытания товаров) | Поставщик также должен предусмотреть: совместимость с имеющимся сервером Dell Precision Rack 7910 и с системой автоматизацией Cinegy Air. Установку/диагностику/тестирование, транспортировку всего оборудования. |
| 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) |  |
| 8 | Срок поставки | 30 календарных дней со дня заключения договора |
| 9 | Место поставки товара | г.Астана, район "Есиль", ул. Д. Конаева, 4. |