**Техническая спецификация**

**по государственному закупу «Видеоплата для записи и воспроизведения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | 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 | ГОСТ IEC60950-1*-*2014 Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. |
| 2 | Год выпуска |  Не ранее 2021  |
| 3 | Гарантийный срок (в месяцах) | 12  |
| 5 | Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара | Видеоплата для ввода/вывода HD-видеосигналов по SDI и вывода аудио.Тип: внутренняяВход: не менее 4 мини BNC не ниже 3G-SDI (двунаправленные должны работать как вход так и выход, не менее 12-битный SD/HD); не менее 1 мини BNC эталонный вход для синхронизацииРазъемы: мини BNCВыход: не менее 4 мини BNC не ниже 3G-SDI (двунаправленные должны работать как вход так и выход, не менее 12-битный SD/HD);Видеоплата должна поддерживать кодеки не ниже: AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, цифровая зеркальная фотокамера, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, HEVC, XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, DNxHR и DNxHD, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 422, Apple ProRes LT, Apple ProRes 422 Proxy, несжатый 8-битный 4:2:2, несжатый 10-битный 4:2:2, несжатый 10-битный 4:4:4. Должна поддерживать совместимость стандарты не ниже: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 425M, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601.должна поддерживать подключения: не ниже PCI Express не менее 4-канальное поколение не ниже 2 (совместимо с не менее 4-, 8- и 16-канальными слотами не ниже PCI Express)Размеры (ШхВхГ): не более низкопрофильный форм-факторЗвуковые каналы: Поддерживать не менее 16 каналов встроенного не ниже 24-битного звука SDI не менее 48 кГц в разрешениях не ниже HD и SD.Тип синхронизации: Трех уровневая синхронизацияТочность цвета не ниже SDI: не менее 8, 10, 12-бит RGB не ниже 4:4:4 (во всех режимах не более 1080p30); не менее 8, 10-бит YUV не ниже 4:2:2 (во всех режимах); не менее 12-бит RGB не ниже 4:4:4 (поддерживается при воспроизведении только режим)Рабочая температура: не менее 5°C, но не более 40°CМаксимальное разрешение: не ниже 1920x1080Воспроизведение не ниже следующих форматов: 720p в 1080p, 1080p в 720p. Повышающее преобразование следующих форматов не ниже: SD в 720p или 1080p (на выбор: 4:3, 14:9 Zoom и 16:9 Zoom). Понижающее преобразование следующих форматов не ниже: SD (на выбор: Letterbox и Anamorphic 16:9). Поддержка видеорежимов: не менее SD, но не более HD 1080p60.Потребляемая мощность: не более 10 ВтПоддержка метаданных SDI: не ниже RP 188 SMPTE 12M-2 и субтитры. |
| 6 | Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки ииспытания товаров) | Поставщик также должен предусмотреть: интеграцию (Dalet, Harmonic)/установку/диагностику/тестирование, транспортировку всего оборудования.  |
| 7 | Условия к потенциальномупоставщику в случае определения его победителем изаключения с ним договора огосударственных закупках(указываются при необходимости) (Отклонениепотенциального поставщика за не указание и непредставлениеуказанных сведений не допускается) |  |
| 8 | Срок поставки | со дня заключения договора 15 календарных дней |
| 9 | Место поставки товара | г.Астана, район "Есиль", ул. Д. Конаева, 4. |