**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | Хирургический монитор 32 с разрешающей способностью 4K | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | №  п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике) | Наименование комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество  (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1. | Хирургический монитор 32” 4K | Оригинальное разрешение: не менее 4 096 (Г) точек × 2 160 (В) линий; Отображение цветов: не менее 1 073 741 824 цвета; Шаг пикселя: не менее 0,1704 × 0,1704 мм; Время отклика (обычное): Время нарастания: 11 мс; Время спада: не менее 9 мс; Угол обзора: по горизонтали/вертикали: не менее 178° Яркость не менее 525 кд/м2. Монитор видеоэндоскопический медицинский 32 дюйма. Разрешение (в формате UltraHD), не менее 4 096 (Г) точек × 2 160 (В) пикселей . Сертификация для применения в медицинских учреждениях. Широкоформатный. Поддержка технологий Расширенные возможности визуализации и Индоцианин зелёный/Ближний инфракрасный диапазон. Флуоресцентная визуализация в ближнем инфракрасном диапазоне. Благодаря применению индоцианина зеленого можно посредством света в спектральном разложении ближнего инфракрасного диапазона визуализировать, например, анатомические структуры. Управление меню одним многофункциональным поворотный регулятором. Частота обновления не менее 85 Гц. Диагональ не менее 32 дюймов. Тип изображения тонкоплёночный транзистор на основе аморфного кремния с активной матрицей. Размеры не более 616,4 x 428,8 x 121,2 мм. Масса не более 8,9 кг. Контрастность не менее 700:1. Угол обзора не менее +/-89° (Лево/Право) × +/-89° (Верх/Низ). Размер пикселя не более 0,2865 × 0,2865 мм. Формат изображения как 4:3 (HD), так и 16:9 (HDTV). Синхронизация раздельная 2.5 - 5.0 Vpp. Цветность не менее 16 миллионов цветов. Максимальная частота синхронизации пиксела, 170 МГц. Возможность установки резкости видеоизображений. Наличие функции "картинка в картинке", функции "картинка вне картинки", функции "картинка к картинке". Функция цифрового масштабирования картинки (10 ступеней), функция просмотра изображения по частям, функция блокировки клавиш. Возможность создать и сохранить индивидуальные настройки хирурга (запись под именем хирурга для быстрого доступа). Возможность точной коррекции цветопередачи. Принимаемые сигналы: HDMI, DVI, VGA, HD/SD-SDI, C-Video/SOG, S-Video, Component (Y/G, Pb/B, Pr/R, H/CS, VS), Optical (опция). Возможность автоматическоговыбора источника видеосигнала. Наличие DVI, VGA, HD/SD-SDI, C-Video/SOG, S-Video, Component (Y/G, Pb/B, Pr/R, H/CS, VS), Optical (опция). Электропитание AC 100-240 в/через световой адаптер на 24В. Потребление электроэнергии 150 Вт. Наличие 6 режимов энергосбережения. Крепежные отверстия стандарт VESA, 100mmx100mm. Соответствие нормам электробезопасности IEC 60601-1-2:2003. Блок питания переменным напряжением 24 Вольта. Наличие 4-мм винты VESA – 4 шт. | 1 шт. |
| Дополнительные комплектующие: отсутствуют | | | |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | 220 В/50-60 Гц | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020** | DDP пункт назначения: | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокаци** | 90 календарных дней    DDP пункт назначения: | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |
| **7** | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.  Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |