**Техническая спецификация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Эндоскопическая видеоинформационная система с принадлежностями:1. Эндоскопическая видеоинформационная система с принадлежностями и расходным материалом.2. Колоноскоп модель с принадлежностями. 3. Резервуары для воды.4. Тестер для проверки герметичности.5. LCD Monitor.6. Эндоскопическая тележка. |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ*  | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Видеопроцессор в комплекте с кабелем для подключения поставляемых эндоскопов, клавиатурой, эндоскопической тележкой, монитором 24” и автоклавируемым бутылем для воды. | Поддержка стандарта HDTV для вывода изображения на монитор; Цифровые выходы 2xFVI: 1280x1024p или 1920x1080px; Аналоговый выход 1xRGBTV (PAL, RGB + SYNC), 1xS-Video (Y / C), 1 xVideo (композитный); Возможность подключения различных типов видеоэндоскопов (гастроскоп, колоноскоп, бронхоскоп, дуэденоскоп); Возможность подключения видеоэндоскопов с матрицей HD; Поддержка технологии цифровой виртуальной хромоскопии, режим FICE; Оптическая технология визуализации FICE (особенно для ранней диагностики рака);Автоматическая настройка яркости; Функция Iris имеет 3 режима: Средний/Максимум/Авто; Настройка цвета системы: черный, красный, зеленый, синий, R-Hue, хром (9 настроек цвета); Функция усиления структурных элементов и контуров изображения в три шага; Контраст изображения на экране можно отрегулировать в 3 шага; Возможность электронного увеличения изображения; Функция стоп-кадра с буферизацией; Временной интервал стоп-кадра на экране можно регулировать; Функция встроенной видеозаписи; Возможность программирования кнопок рукоятки эндоскопа; Возможность введения и сохранения данных пациента; Возможное число анкет пациентов для хранения в памяти – 45 шт.; Функция идентификации эндоскопа; Автоматическая настройка баланса белого при идентификации; Одновременный вывод изображений с разных видеовыходов; Возможность хранить данные пациентов во встроенной памяти; Возможность хранить данные пациентов на внешних носителях; Наличие порта USB на передней панели для подключения USB; Наличие программируемых кнопок на клавиатуре; Память: данные пациента: 45 пациентовКлиническая процедура: 20 типовИмя доктора: 20 врачейСтраницы доктора: 5 шаблонов | 1 шт |
| 2 | Ксеноновый источник света | Тип лампы - ксенон;Мощность лампы - 300 Вт;Тип запасной лампы - Галоген, 75 Ватт;Функция хромоскопии в 10 режимах (Функция FICE); Ручное и автоматическое управление яркостью; Встроенная помпа; Метод охлаждения лампы - система принудительного воздушного охлаждения;Наличие изменяемых уровней интенсивности подачи воздуха (3 шага); Кнопка переключения уровня подачи воздуха должна быть на передней панели; Наличие изменяемых уровней интенсивности освещения (10 шагов) ;Кнопка переключения уровня освещения, индикатор срока службы лампы и индикатор уровня яркости находятся на передней панели; Имеетмя функция кратковременного усиления яркости освещения, модель XLUM;  | 1 шт |
| *Дополнительные комплектующие* |
| 3 | Колоноскоп  | * Глубина резкости (мм): 3-100
* Угол поля зрения: 140°
* Ø дистального конца (мм): 12,8
* Ø вводимой части (мм): 12,8
* Ø инструментального канала (мм): 3,8
* Углы изгиба (вверх/вниз): 180°/180°
* Углы изгиба (влево/вправо): 160°/160°
* Рабочая длина (мм): 1690
* Общая длина (мм): 1990
 | 1 шт |
| 4 | Резервуары для воды  | Резервуар для воды, 250мл | 1 шт |
| 5 | Тестер для проверки герметичности  | Испытательное устройство для определения утечки воздуха. Предназначен для того, чтобы обеспечить давление внутри устройства для того, чтобы проверить наличие утечек в данном эндоскопе. Этот тестер утечки позволяет находить на ранней стадии неисправности в гибких эндоскопах. Процедура проверки может быть разделена на два этапа. В то же время давление создается с помощью обычной груши, без использования каких-либо электромеханических устройств. | 1 шт |
| 6 | Эндоскопическая тележка | Эндоскопическая стойка на 4 колесах с полками для видеоэндоскопической системы – видео процессор, монитор, источник света, и кронштейны для видео скопов, должны поставляться с системой. 2 колеса могут блокироваться, а тележка может иметь 5 электрических разъемов. |  |
| 7 | LCD Монитор | 24-дюймовый медицинский ЖК-монитор, для профессионального применения в медицине. Исключительно высокая четкость медицинского монитора, обеспечивающего ведущее в своем классе разрешение. На экране прекрасно различаются цветовые оттенки крови. Возможно использование практически любых входных видеосигналов стандартной и высокой четкости, позволяющих врачам видеть изображения, поступающие с различных источников. Монитор соответствует 100-мм монтажному стандарту VESA, то есть его можно легко закреплять на хирургическом монтажном кронштейне. Это делает его идеальным для установки в операционных. Гибкий выбор режимов отображения. Выбираемые гамма-характеристики. Функция блокировки кнопок.  | 1 шт |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура при эксплуатации: 10-40°CВлажность при эксплуатации: 30-85 % относ. влажности (без образования конденсата)Температура хранения: 10-45°C.Атмосферное давление: от 70 до 106 кПа (в пределах диапазона атмосферного давления)Относительная влажность: от 30 до 95% относ. влажности (без образования конденсата) |
| **4** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | 60 календарных дней, со дня заключения договора.Адрес: Жамбылская область, город Тараз, микрорайон Салтанат, дом № 29 А  |
| **5** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев.  |

**Главный врач Ж. Тойшибекова**