** ЭКОМП Приборы медицинской диагностики и терапии**

**Общество с Ограниченной Ответственностью Эндоскопическое оборудование и системы**

**"НПП ЭКОМП"**

**Спецификация на изделие "Кольпоскоп ЭКС-1М с принадлежностями"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Описание требований** | **Ед.изм.** | **величина параметра** |
| **Общие** |  |  |
| Регистрационное удостоверение МЗ РФ |  | ФЗС 2010/07705 |
| Декларация соответствия |  | ЕАЭС N RU Д-BY.АЛ87.B.00010/18. от 03.12.2018 г. |
| Инструкция по эксплуатации на русском языке |  | Наличие |
| Гарантийный срок, исчисляемый с момента ввода оборудования в эксплуатацию | мес. | **18** |
| Конструктивное исполнение - сборно-разборное |  | Наличие |
| **Оптические** |  |  |
| Тип оптики — бинокулярный, стерео с параллельным ходом лучей (схема Галилея) |  | Наличие |
| Число ступеней оптического увеличения |  | 5 |
| Кратность оптического увеличения, в диапазоне | крат | от 1,8 до 41 |
| Величина линейного поля зрения, в диапазоне | мм | от 90 до 6 |
| Глубина резкости, в диапазоне | диоптр. | Не менее от +5 до - 5 |
| Рабочее расстояние | мм | Не менее 210 |
| Тонкая регулировка фокусного расстояния по продольной оптической оси, в диапазоне | мм | Не менее от +20 до - 20 |
| Режим фокусирования - ручной |  | Наличие |
| Межзрачковое расстояние окуляров, в диапазоне | мм | от 56 до 74 |
| Угол наклона оптической оси объектива, в диапазоне | град | от +30 до - 30 |
| Угол поворота оптической головки вокруг вертикальной оси, в диапазоне | град | от +360 до -360 |
| Встроенный электронный бескрасный (зеленый) фильтр. |  | Наличие |
| Возможность подключения устройств телевизионного отображения и регистрации |  | Наличие |
| Тип осветительной системы - светодиодный двухточечный |  | Наличие |
| Источник света - светодиоды |  | Наличие |
| Цветовая температура, в диапазоне | град К | Не менее от 4000 до 4300 |
| Освещённость рабочего поля, в диапазоне | Лк | от 0 до 50000 |
| Электронная регулировка яркости источника света—плавная |  | Наличие |
| Единая панель управления параметрами яркости/цветности |  | Наличие |
| Наклон светового потока подсветки к оптической оси объектива | град | Не более 5 |
| Продолжительность работы источника света | час | Не менее 50000 |
| Номинальное электропитание |  | 220 В, 50 Гц |
| Мощность, потребляемая от электрической сети (при номинальном напряжении сети) | ВА | Не более 15 |
| **Механические** |  |  |
| Регулировка высоты оптической головки, в диапазоне | мм | Не менее от 880 до 1280 |
| Рукоятка с функцией одновременного управления ориентацией (наклон/поворот) и тонкой настройки оптики на резкость |  | Наличие |
| Тип штатива - консольный |  | Наличие |
| Механизм позиционирования оптической головки по горизонтали и по вертикали-двухплечный шарнирный с прямым и наклонным плечом параллелограммного типа для плавной регулировки высоты |  | Наличие |
| Возможность механической фиксации всей системы штатива |  | Наличие |
| Возможность управления перемещением штатива правой или левой рукой |  | Наличие |
| Вес | кг | Не более 23 |
| Опора штатива - мобильная, с системой фиксации колёс |  | Наличие |
| Высота опоры | мм | Не более 620 |
| Габаритные размеры (длина/ширина/высота) | мм | Не более 700/700/1450 |
| **ОПЦИИ:** |  |  |
| **1 Видеомодуль (видеопросмотровое устройство)** |  |  |
| Формирование цифрового сигнала на основе изображения от оптической головки кольпоскопа и его ввода в компьютер посредством USB-интерфейса. |  | наличие |
| Оптико-механический адаптер (тринокуляр) с независимым оптическим каналом для стыковки цифровой камеры с оптической головкой |  | наличие |
| Кнопка на видеомодуле для управления записью снимков |  | наличие |
| Матрица видеокамеры |  | 2 Мп, цветная |
| Рабочий режим |  | Full HD (1920х1080 пикс), 50 к/сек |
| Формат кадра |  | 16:9 |
| **2 Прикладное программное обеспечение «АрхиМед Кольпо»** |  |  |
| Управление процессом видеонаблюдения: |  |  |
| ввод в персональный компьютер (ПК) видеоданных – одиночных кадров или видеопоследовательностей |  | наличие |
| отображение "живого" видеоизображения на экране монитора |  | наличие |
| оконный и полноэкранный режим |  | наличие |
| программное управление параметрами видеосигнала (яркость, контрастность, цветовые характеристики, размер изображения) |  |  |
| Накопление видеоданных: |  |  |
| запись одиночных снимков |  | наличие |
| запись видео |  | наличие |
| Цифровая архивация видеоданных: |  |  |
| хранение данных на жестком диске ПК |  | наличие |
| запись на внешние носители |  | наличие |
| Ведение баз данных пациентов по следующим реквизитам: анкетные данные пациентов;  расширенный анамнез;  протоколы обследований; фотоархив: общий и с привязкой к конкретному обследованию |  | наличие |
| Автоматизация составления протоколов на основе настраиваемых шаблонов:  1 "Кольпоскопия", обзорная и расширенная в соответствии с классификацией Барселонской, или Рио-де-Жанейро;  2 "Вагиноскопия";  3 "Вульвоскопия";  4 "Осмотр гинеколога";  5 "Консультация гинеколога" |  | наличие |
| Возможность индивидуальной настройки шаблонов протоколов пользователем |  | наличие |
| Индексация снимков:  наложение на изображение Ф.И.О. и даты;  составление и сохранение произвольного текстового комментария к снимку |  | наличие |
| Режим отображения двух снимков для сопоставления |  | наличие |
| Составление схемы кольпоскопического исследования, нанесение КС маркеров, выделение произвольных контуров |  | наличие |
| Проведение линейных измерений и оценка площадей выделенных контуров |  | наличие |
| Генерация отчетов:  формирование и печать текстовой части протокола;  печать подборки снимков в бланке протокола или отдельно. |  | наличие |
| Работа с архивами отчетов и видеоинформации:  поиск, сравнение, распечатка, экспорт данных в другие программные продукты, в т.ч. свободно-распространяемые (OpenOffice, Adobe Acrobat Reader). |  | наличие |
| Резервное копирование базы данных на случай потери или порчи части информации на ПК в автоматическом/ручном режиме. |  | наличие |
| USB-ключ защиты (для авторизации пользователя) |  | наличие |