

Утверждаю  
 Директор КГП на ПХВ «Павлодарская областная  
 больница имени Г. Султанова  
 Сыздыков С.В.  
 \_\_\_\_\_  
 2019 г.



### Техническая спецификация

Наименование	Полная характеристика
<p><b>Система офтальмологическая хирургическая для витрэктомии и факоэмульсификации</b></p>	<p>Система офтальмологическая, многофункциональный хирургический инструмент для использования в глазной хирургии переднего и заднего отрезков.</p> <p><b>Витрекомический зонд (датчик) с контролем рабочего цикла 7500 резцов/мин, эргономический дизайн с мягким покрытием, съемный задний корпус</b></p> <p><b>Комплексная инфузия под давлением и компенсация внутриглазного давления — изменение рабочего цикла: для процесса управления независимо от вакуума и степени разреза, возможность выбрать 3 различных рабочих цикла при любой заданной степени разреза. Усовершенствованный ксеноновый осветитель: 2 порта. Встроенный эндолазер: 532 нм. Дополнительные компоненты эффективности: Радиочастотное распознавание подключаемых аксессуаров. Вакуумный насос типа Вентури до: 650 миллиметров ртутного столба и система управления потоками (кассета): для манипуляций на переднем и заднем отрезке; компенсация внутриглазного система обмена газ/жидкость; давления: система постоянно контролирует давление инфузии, компенсация внутриглазного давления обеспечивает контроль над давлением инфузии, который обеспечивает более стабильное внутриглазное давление. Пневматические ножницы/хирургические щипцы, педальный контроль щипцов и ножниц: наличие; Автоматическое наполнение газом: наличие</b></p> <p><b>Автоматическое программирование машины в соответствии с содержимым пакетов одноразовых расходных материалов: наличие; Монитор: Сенсорный монитор 17" D с усовершенствованным пользовательским интерфейсом и системой видеоподсказок; Ультразвуковая рукоятка системы: комбинированная торсионная и продольная; НАГНЕТАНИЕ ПОД НАПОРОМ/ИРРИГАЦИЯ НА УРОВНЕ МОРЯ: Диапазон: Точность: D Скорость потока: 0 - 120 мм рт.ст. ± (2% от заданной +5 мм рт.ст.) 0 - 20 см<sup>3</sup>/мин. для введения (20 Ga) 0- 60 см<sup>3</sup>/мин. для промывания</b></p> <p><b>ИНФУЗИЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ВГД: Область значений: Повторяемость: Заданное время реакции: Скорость потока: 0-120 мм рт.ст. ± 2 мм рт.ст. &lt;500 мс (20 Ga) &lt;500 мс</b></p> <p><b>АСПИРАЦИЯ/ВСАСЫВАНИЕ НА УРОВНЕ МОРЯ: Диапазон стандартного и пониженного давления: Диапазон минимального давления: Точность давления: Скорость потока: Задние модальности: Передние модальности: Переменное время ответа (Диапазон стандартного давления): Время подъема и Время спада: 0-650 мм рт.ст. вакуум 0-600 мм рт.ст. вакуум ±(2% от заданного +5 мм рт.ст.) 0-20 см<sup>3</sup>/мин 0-60 см<sup>3</sup>/мин От 0 до -400 мм рт.ст. при 0 см<sup>3</sup>/мин 10-90%: 300 мс max 90-10%: 300 мс max</b></p> <p><b>ВАКУУМ НА УРОВНЕ МОРЯ: Витрекомия: Фрагментация: Экструзия: Экстракция: 0 - 650 мм рт.ст 0 - 650 мм рт.ст. 0 - 650 мм рт.ст. 0 - 650 мм рт.ст. 0 - 650 мм рт.ст. 0 - 650 мм рт.ст.</b></p> <p><b>Ирригация/Аспирация: Факоэмульсификация:</b></p> <p><b>ИСТОЧНИК ВОЗДУХА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (ИВНД) НА УРОВНЕ МОРЯ: Диапазон давления: D Точность давления: D Скорость потока: D 0 – 120 мм рт.ст. при указанной скорости потока ±3% от заданного +3 мм рт.ст. не менее 1.2 сл/мин. при 120 мм рт.ст.</b></p> <p><b>ВИТРЕКОМИЯ: Субрежимы: Скорость разрезов: 3D, Мгновенный, PropVac, VitWet Зонд 7500 р/мин: 100 - 7500 р/мин.</b></p> <p><b>ДИАТЕРМИЯ: Частота: Форма волны: Выходная мощность: Диапазон мощности: 1.5 МГц ± 10%. Синусоидальная Максимум 10 Вт при 100% установке при активной нагрузке в 75 ± 10% Ом 0 - 100% максимальной выходной мощности</b></p> <p><b>ОСВЕЩЕНИЕ: Светоотдача через оптоволоконный зонд 20GA: Светоотдача через оптоволоконный зонд 23GA: Светоотдача через оптоволоконный зонд 25GA: 0-200 ч.: 16 ± 6 люмен при 115% от заданного значения 1 201-400 ч.: 16 ± 6 люмен при 115% от заданного значения 1 0-200 ч.: 23 ± 13 люмен при 115% от заданного значения 1 201-400 ч.: 23 ± 13 люмен при 115% от заданного значения 1 0-200 ч.: 18 ± 8 люмен при 115% от заданного значения 1 201-400 ч.: 18 ± 8 люмен при 115% от заданного значения 1</b></p> <p><b>ФРАГМЕНТАЦИЯ: Субрежимы: Ход наконечника Резонансная частота: Диапазон частоты</b></p>



импульсов: Линейный, Фиксированный, Кратковременный при 100%:  $3.1 \pm 0.5$  мм при 100% мощности  $39.0 \pm 1.9$  КГц 0 – 100 и/сек

НОЖНИЦЫ: Подрезимы: Пропорциональное давление: Частота надрезов: Пропорциональный, множественная резка 0-50 psi на уровне моря От одиночного надреза до 450 р/мин

УПРАВЛЕНИЕ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТЬЮ: Субрежимы: Давление при впрыскивании: Вытеснение вакуумом на уровне моря: Впрыск, Экстракция 0 - 551.6 КПа (0 - 80 psi) 0 - 482.7 КПа при снижении (0 - 70 psi)

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ ГАЗОМ (AGF): Максимальное давление газа: Чистота: 10 psig 97.1% содержания газа после 3 очистки и 1 заправки

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН: Время ответа: Давление (Жидкость): Расход (Жидкость): Давление (ИВНД): Расход (ИВНД): минимум 0.5 секунды 0-120 мм рт.ст. 20 см<sup>3</sup>/мин. 0-120 мм рт.ст. 1.2 сл/мин.

ФАКОЭМУЛЬСИФИКАЦИЯ: Субрежимы: Ход наконечника Резонансная частота: Диапазон частоты импульсов: Продолжительность импульса: Вспышка, Пульсация, Постоянный при 100%:  $3.5 \pm 0.5$  мм  $34 - 42$  КГц  $\pm 10\%$ . 0-100 импульсов в секунду 2.5 сек. настраивается пользователем 5 мс – 500 мс

ОБРАТНЫЙ ТОК НА УРОВНЕ МОРЯ: Диапазон давления: Точность давления: 0 - 120 мм рт.ст.  $\pm(2\%$  от заданного  $+5$  мм рт.ст.)

МИКРОРЕФЛЮКС: Диапазон давления: D Объем: D  $100 \pm 50$  мм рт.ст.  $1.15 \pm 10$  мкл

ПЕРЕДНЯЯ ВИТРЕКТОМИЯ: Субрежимы: Частота разрезов: Влажный, Сухой от 0 до максимума зонда

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАЗЕРА. Рабочий луч: Класс: Мощность: Регулировка Длина волны: Направляющий луч: Класс: Мощность: Длина волны: IV 30 мВт - 2 Вт (максимум), плавная регулировка мощности от 30 до 200 мВт с шагом 10 мВт, от 200 до 500 мВт шагом 20 мВт с дополнительными шагами 250, 350 и 450 мВт, от 500 до 950 мВт шагом 50 мВт, от 1000 до 2000 мВт шагом 100 мВт, 532 нм II менее 1 мВт 635 нм  $\pm 5$  нм

Калибры инструментов и аксессуаров: 20 Ga, 23 Ga, 25 Ga, 27 Ga

Комплект поставки: Консоль, Рукоятка ультразвуковая, Рукоятка для фрагментации, Фильтр для микроскопа, Рукоятка: ирригации/аспирации, Инструмент для диатермии

Документация:

- сертификат о внесении в реестр средств измерения, либо письмо об отсутствии необходимости внесения в реестр.
- свидетельство о регистрации оборудования на территории РК
- Инструкция по эксплуатации на русском и на казахском языках

Доставка к рабочему месту, разгрузка оборудования, распаковка, установка, наладка и запуск приборов, обучение персонала осуществляется за счет поставщика.

Гарантийно-сервисное обслуживание не менее 37 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.