**Техническое задание**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование ЭЛЕПС**  **(удалить)** | **Наименование** | **Характеристика и величина параметра заявленная заказчиком** | **Наличие функции** |
| 1 | Набор электрохирургический для офтальмологии |  |  | наличие |
| 2 | Генератор электрохирургический ESG-200 ESG-200 |  | Прибор предназначен для резания, монополярной и биполярной коагуляции мягких тканей организма человека током высокой частоты в операционных отделениях медицинских учреждений. Аппарат представляет собой мощный высокочастотный радиоволновой генератор, форма электрических колебаний на выходе близка к синусоидальной. Основная частота генерации аппарата не менее 2,64 МГц позволяет минимизирвать термические повреждения тканей и возникновение некроза в области операционной раны, обеспечивает отличный косметический результат без образования рубцов, гарантирует быстрый местный гемостаз, сохраняет морфологию тканей. Номинальная выходная мощность аппарата на номинальной нагрузке 200 Ом в режиме резания составляет не менее 120Вт, в режиме монополярной коагуляции не менее 90Вт, в режиме СМЕСЬ не менее 90Вт. Номинальная выходная мощность аппарата на номинальной нагрузке 100 Ом в режиме биполярной коагуляции составляет не менее 90Вт. Выходная мощность стабилизирована при изменении характеристик рассекаемой ткани и изменении напряжения питающей среды. Установка выходной мощности задается по показаниям цифровых индикаторов. Все параметры аппарата запоминаются при его выключении и автоматически устанавливаются при его повторном включении. Аппарат оснащен встроенной системой контроля с датчиками правильности подключения нейтрального электрода и системой защиты пациента от низкочастотных токов утечки. Управление аппаратом производится двумя способами: 1) с помощью ножной педали; 2) от держателя электродов с кнопочным управлением. Аппарат допускает одновременную работу моно и биполярным инструментом при использовании одновременно двухклавишной педали и держателя электродов с кнопочным управлением. Мощность, потребляемая аппаратом от питающей сети не более 200 ВА. Аппарат обеспечивает работу с максимальной выходной мощностью на номинальную нагрузку в повторнократковременном режиме :10 сек. включение высокочастотного напряжения, 30 сек. пауза, не менее 1 часа. Время подготовки к работе после включения не более 5 сек., время выхода на режим не более 0,5 сек. Прибор изготовлен в металлическом ударопрочном корпусе, допускающем влажную дезинфекцию. Передняя панель с размещенными на ней псевдо сенсорными не выступающими органами управления выполнена в герметичном пленочном исполнении. Масса аппарата без принадлежностей - не более 7 кг. Габаритные размеры аппарата не более 323x137x302мм. Комплект поставки: блок системный, педаль, держатель нейтрального электрода, металлический нейтральный электрод 170 х 270 мм, кабель сетевой 220 В, паспорт, руководство по эксплуатации. Срок службы не менее 5 лет. | наличие |
| 3 | Держатель монополярных инструментов (электродов) EH341-2.4 | Держатель монополярных электродов | Инструментальная часть - подключение к электродам со штекером 2,4 мм. Аппаратная часть - штекер 4 мм. Длина кабеля не менее - 3 м. | наличие |
| 4 | Держатель биполярных инструментов (пинцетов) EH330E-1 | Держатель биполярных инструментов | Держатель биполярных электродов. Инструментальная часть - подключение к пинцетам (евростандарт). Аппаратная часть - два штекера 4 мм. Длина кабеля н менее - 3 м | наличие |
| 5 | Монополярный инструмент: Электрод-игла микродиссекционный, длина 50 ЕМ140-2.4 | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме микродиссекционной иглы Общая длина включая штекер и рабочую часть, не менее 67 мм (± 5%) Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, не более 2,4 мм (± 5%) Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала Материал рабочей части вольфрам Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 6 | Монополярный инструмент: Электрод-игла, 0,2 мм; 2,4 мм ЕМ105-1-2,4 | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме иглы Общая длина включая штекер и рабочую часть, не менее 60мм (± 5%) Размер рабочей части,диаметр не более 0,2 мм (± 5%) Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, не более 2,4 мм (± 5%) Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала Материал рабочей части вольфрам Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 7 | Монополярный инструмент: Электрод-петля, ромб 7 х 10 х 0,3 мм; 2,4 ЕМ109-2,4 | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли Общая длина включая штекер и рабочую часть, не менее 60 мм (± 5%) Размер рабочей части, ромб не более 7 х 10 мм, проволока не более 0,3 мм (± 5%) Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, не более 2,4 мм (± 5%) Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала Материал рабочей части нержавеющая сталь Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 8 | Монополярный инструмент: Электрод-игла остроконечный изогнутый; 2,4 ЕМ167-2,4 | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме иглы Общая длина включая штекер и рабочую часть, не менее 60 мм (± 5%) Рабочая часть изогнутая, остроконечная Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, не более 2,4 мм (± 5%) Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала Материал рабочей части нержавеющая сталь Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 9 | Монополярный инструмент: Электрод-игла тупоконечный изогнутый; 2,4 ЕМ168-2,4 | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме иглы Общая длина включая штекер и рабочую часть, не менее 60 мм (± 5%) Рабочая часть изогнутая, тупоконечная Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, не более 2,4 мм (± 5%) Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала Материал рабочей части нержавеющая сталь Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 10 | Монополярный инструмент: Электрод стержневой антипригарный CLEANTip ЕМ112C-2,4 | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли Общая длина включая штекер и рабочую часть, не менее 55 мм (± 5%) Размер рабочей части, квадрат не менее 10х10 мм, проволока 0,2 мм (± 5%) Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, не более 2,4 мм (± 5%) Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала Материал рабочей части вольфрам Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 11 | Биполярные инструменты: Пинцет микрохирургический прямой антипригарный CLEANTips, длина 135 мм, размер площадки 6 х 0,7 мм, "евростандарт ЕМ263-2СЕ | Биполярный пинцет | Биполярный пинцет микрохирургический загнутый антипригарный CLEANTips, длина 135 мм, размер площадки не более 6 х 0,7 мм, разъем типа "евростандарт». Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие |
| 12 | Биполярные инструменты: Пинцет микрохирургический прямой антипригарный CLEANTips, длина 135 мм, размер площадки 6 х 0,7 мм, "евростандарт ЕМ264-2СЕ | Биполярный пинцет | Биполярный пинцет микрохирургический прямой антипригарный CLEANTips, длина 135 мм, размер площадки не более 6 х 0,7 мм, разъем типа "евростандарт». Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие |