**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 |