**Техническое задание**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование ЭЛЕПС** **(удалить)** | **Наименование** | **Характеристика и величина параметра заявленная заказчиком** | **Точные параметры**  |
| 1 | Набор электрохирургический для гинекологии |  |  | 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 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 120Вт
в режиме монополярной коагуляции 90Вт ( -10Вт).
в режиме СМЕСЬ 90Вт ( -10Вт).

Номинальная выходная мощность аппарата на номинальной нагрузке 100 Ом в режиме биполярной коагуляции составляет 90Вт ( -10Вт).

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 200 ВА.

Аппарат обеспечивает работу с максимальной выходной мощностью на номинальную нагрузку в повторнократковременном режиме :10 сек. включение высокочастотного напряжения, 30 сек. пауза - 1 час.

Время подготовки к работе после включения 5 сек., время выхода на режим 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 - 7 кг. Габаритные размеры аппарата 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 5 лет. | наличие |
| 3 | Монополярный инструмент: Электрод-петля 5 х 0,3 мм; 2,4 мм ЕМ106-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть, не менее 55мм (± 5%)
Размер рабочей части,диаметр 5 мм, проволока 0,3 мм
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 4 | Монополярный инструмент: Электрод-петля (LLETZ), радиус 7 х 0,3 мм; ЕМ162-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть,148 мм,
Размер рабочей части, радиус 7 мм, проволока 0,3 мм,
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 5 | Монополярный инструмент: Электрод-петля (LLETZ), радиус 11 х 0,3 м ЕМ163-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 152 мм ,
Размер рабочей части, радиус 11 мм, проволока 0,3 мм,
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 6 | Монополярный инструмент: Электрод-петля (LLETZ) 25 х 0,3 мм; 2,4 мм ЕМ210-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть,165 мм
Размер рабочей части, диаметр 25 мм, проволока 0,3 мм,
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 7 | Монополярный инструмент: Электрод-петля (LLETZ) 15 х 0,3 мм; 2,4 мм ЕМ211-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть,151 мм
Размер рабочей части, диаметр 15 мм, проволока 0,3 мм,
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 8 | Монополярный инструмент: Электрод-петля (LLETZ) 15 х 0,2 мм; 2,4 мм ЕМ211-1-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 151 мм
Размер рабочей части, диаметр 15 мм, проволока 0,2 мм,
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов,2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части вольфрам
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 9 |  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 - 3 м | наличие |
| 10 | Монополярный инструмент: Электрод-петля 10 мм х 0,3 мм, удлиненный ЕМ157-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть, не менее 140 мм (± 5%)
Размер рабочей части, диаметр не более 10 мм, проволока не более 0,3 мм (± 5%), удлененный стержень
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 |
| 11 | Монополярный инструмент: Электрод-петля 5 х 0,3 мм, удлиненный стер ЕМ156-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 135 мм
Размер рабочей части, диаметр 5 мм, проволока 0,3 мм, удлененный стержень
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 12 | Монополярный инструмент: Электрод-игла, 0,8 мм, удлиненный стержень ЕМ155-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме иглы
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 145 мм
Размер рабочей части, диаметр 0,8 мм, удлененный стержень
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 13 | 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 - 3 м | наличие |
| 14 | Монополярный инструмент: Электрод-крючок, удлиненный стержень; 2,4 ЕМ161-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме крючка, удлененный стержень
Общая длина включая штекер и рабочую часть, не менее 120 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 |
| 15 | Электрод-шарик антипригарный (8 мм) ЕМ103С-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для коагуляции антипригарный в форме шара
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 56 мм
Размер рабочей части,диаметр 8 мм
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части медь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 16 | Моно- и биполярные инструменты, нейтральные электроды, кабели и держатели инструментов и электродов для электрохирургических высокочастотных (ЭХВЧ) аппаратов по ТУ 9444-010-41747567-2005. Монополярный инструмент, электрод-шарик антипригарный CLEANTips 4 м ЕМ151С-2,4  |  | Электрод для коагуляции ткани антипригарный в форме шара
Общая длина включая штекер и рабочую часть,122 мм
Размер рабочей части, диаметр 4 мм, удлененный стержень
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части медь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 17 | Монополярный инструмент: Электрод-нож, сечение 2 х 0,5 мм, удлиненн ЕМ182-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме ножа
Общая длина включая штекер и рабочую часть,155 мм
Размер рабочей части, сечение 2х0,5 мм, удлененный стержень,
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 18 | Монополярный инструмент: Электрод-нож, сечение 2 х 0,5 мм; 2,4 мм ЕМ123-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме ножа
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 65 мм
Размер рабочей части, сечение 2 х 0,5 мм
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 19 | Монополярный инструмент: Электрод-игла изогнутый, 0,8 мм, удлиненны ЕМ172-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме иглы
Общая длина включая штекер и рабочую часть,142 мм
Размер рабочей части, диаметр 0,8 мм, изогнутая, удлененный стержень,
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 20 | Монополярный инструмент: Электрод-игла, 0,8 мм; 2,4 мм ЕМ105-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме иглы
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 65мм
Размер рабочей части,диаметр 0,8 мм
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 21 | 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, 60мм
Размер рабочей части,диаметр 0,2 мм
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей частивольфрам
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 22 | Электрод "Парус" для конизации (0,3 мм) ЕМ159-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть,151 мм
Размер рабочей части, парус 20х23 мм, проволока 0,3 мм,
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 23 | Монополярный инструмент: Электрод-парус для конизации средний, 0,3 ЕМ158-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 151 мм
Размер рабочей части, парус 15х23 мм, проволока 0,3 мм,
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 24 | Монополярный инструмент: Электрод-парус для конизации малый, 0,3 мм ЕМ160-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть,151 мм
Размер рабочей части, парус 12х23 мм, проволока 0,3 мм,
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 25 | Биполярные инструментыии: Пинцет прямой, длина 190 мм, размер площадки 8 х 2 мм, "евростандарт" ЕМ252ССЕ  | Биполярный пинцет | Биполярный пинцет прямой антипригарный CLEANTips, длина 190 мм, размер площадки 8 х 2 мм, разъем типа "евростандарт». Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие |
| 26 | 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, 67 мм
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части вольфрам
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 27 | Монополярный инструмент: Электрод-петля, овал 2,2 х 7 х 0,3 мм, удл ЕМ164-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть,140 мм
Размер рабочей части, овал 2,2х7 мм, проволока 0,3 мм, удлененный стержень,
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 28 | Монополярный инструмент: Электрод-петля (LLETZ) 20 х 0,3 мм; 2,4 мм ЕМ215-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 160 мм
Размер рабочей части, диаметр 20 мм, проволока 0,3 мм,
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 29 | Биполярные инструменты: Пинцет прямой антипригарный CLEANTips, длина 250 мм, размер площадки 8 х 2 мм, "евростандарт" ЕМ256ССЕ  | Биполярный пинцет | Биполярный пинцет прямой антипригарный CLEANTips, длина 250 мм, размер площадки 8 х 2 мм, разъем типа "евростандарт». Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие |
| 30 | Биполярные инструменты: Пинцет загнутый антипригарный CLEANTips, длина 190 мм, размер площадки 8 х 2 мм, "евростандарт" ЕМ254ССЕ  | Биполярный пинцет | Биполярный пинцет загнутый антипригарный CLEANTips, длина 190 мм, размер площадки 8 х 2 мм, разъем типа "евростандарт". Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие |