**Техническое задание**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование ЭЛЕПС** **(удалить)** | **Наименование** | **Характеристика и величина параметра заявленная заказчиком** | **Точные параметры**  |
| 1 | Набор электрохирургический для ЛОР |  |  | наличие |
| 2 | Монополярный инструмент для ЛОР практики: Электрод-петля-аденотом 8 ЕМ190-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 148 мм
Размер рабочей части,ширина 8 мм,проволока 0,2 мм, инструмент для ЛОР практики, удлиненный изогнутый стержень, аденотом,
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 |
| 3 | Монополярный электрод "Шарик" антипригарный (2 мм) ЕМ150С-2,4  |  | Электрод-шарик, антипригарный CLEANTips диаметр рабочей части 2 мм, удлиненный стержень; диаметр штекера 2,4 мм. Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие |
| 4 |  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 |
| 5 | 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 |
| 6 | 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 |
| 7 | 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 |
| 8 | 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 |
| 9 | Монополярный инструмент для ЛОР практики: Электрод-игла, 0,15 мм; 2 ЕМ180-2-2,4  | Монополярный инструмент  | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме иглы
Общая длина включая штекер и рабочую часть,140 мм
Размер рабочей части, диаметр 0,15 мм, инструмент для ЛОР практики,
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 |
| 10 | Монополярный инструмент для ЛОР практики: Электрод-игла, 0,2 мм; 2, ЕМ180-1-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме иглы
Общая длина включая штекер и рабочую часть,не менее 140 мм (± 5%)
Размер рабочей части, диаметр не более 0,2 мм (± 5%), инструмент для ЛОР практики,
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 | Монополярный инструмент: Электрод-игла микродиссекционный изогнутый ЕМ171-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме иглы
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 64 мм
Размер рабочей части, 50 мм, изогнутая, микродиссекционная,
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 |
| 12 | Монополярный инструмент для ЛОР практики: Электрод-игла, 0,1 мм; 2, ЕМ180-3-2,4  | Монополярный инструмент  | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме иглы
Общая длина включая штекер и рабочую часть,140 мм
Размер рабочей части, диаметр 0,1 мм, инструмент для ЛОР практики,
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 |
| 13 | Монополярный инструмент для ЛОР практики: Электрод-игла, 0,15 мм, ЕМ198-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме иглы
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 273 мм
Размер рабочей части, диаметр 0,15 мм, инструмент для ЛОР практики, удлиненный изогнутый стержень,
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 |
| 14 | 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 |
| 15 | Монополярный инструмент для ЛОР практики: Электрод-петля 3 х 0,15 м ЕМ195-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 273 мм
Размер рабочей части, диаметр 3 мм, проволока 0,15 мм, инструмент для ЛОР практики, удлиненный изогнутый стержень,
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 |
| 16 | Монополярный инструмент для ЛОР практики: Электрод-петля 3 х 0,2 мм ЕМ149-1-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть,133 мм
Размер рабочей части, диаметр 3 мм, проволоко 0,2 мм, удлененный стержень
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 |
| 17 | Электрод "Шарик" антипригарный (2 мм) ЕМ116С-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для коагуляции ткани антипригарный в форме шара
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 61 мм
Размер рабочей части, диаметр 2 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 |
| 18 | Монополярный инструмент для ЛОР практики: Электрод-шарик 2 мм, изогнутый стержень; 2,4 мм ЕМ193-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для коагуляции ткани в форме шарика
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 270 мм
Размер рабочей части, диаметр 2 мм, инструмент для ЛОР практики, удлиненный изогнутый 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 |
| 19 | Монополярный инструмент для ЛОР практики: Электрод-петля для палато ЕМ148-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли для палатопластики
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 122 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 |
| 20 | Монополярный инструмент для ЛОР практики: Электрод-петля-аденотом 5 ЕМ204-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть,157 мм
Размер рабочей части, ширина 5 мм, проволока 0,2 мм, инструмент для ЛОР практики, удлиненный стержень, аденотом
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 для ЛОР практики: Электрод-петля-аденотом ЕМ201-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть,148 мм
Размер рабочей части, ширина 5 мм, проволока 0,2 мм (± 5%), инструмент для ЛОР практики, удлиненный стержень, аденотом
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 |
| 22 | Монополярный инструмент для ЛОР практики: Электрод-петля-аденотом 18 х 0,2 мм, изогнутый; 2,4 мм ЕМ192-2,4  | Монополярный инструмент  | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 148 мм
Размер рабочей части,ширина 18 мм,проволока 0,2 мм, инструмент для ЛОР практики, удлиненный изогнутый стержень, аденотом,
Диаметр штекера для подключения к держателю электродов, 2,4 мм (± 5%)
Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала
Материал рабочей части нержавеющая сталь
Метод стерилизации Автоклавирование | наличие |
| 23 | Биполярные инструменты: Инструмент для ЛОР-практики, электрод для коагуляции "методом касания", "евростандарт" ЕМ276Е  | Биполярный электрод | Биполярный инструментдля ЛОР-практики, электрод для коагуляции "методом касания", "евростандарт". Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие |
| 24 | Биполярные инструменты: Инструмент для ЛОР-практики, электрод для коагуляции "методом пункции", "евростандарт" ЕМ277Е  | Биполярный электрод | Биполярный инструмент для ЛОР-практики, электрод для коагуляции "методом пункции", "евростандарт". Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие |
| 25 | Биполярные инструменты: Пинцет байонетный прямой антипригарный CLEANTips, длина 230 мм, размер площадки 6 х 1 мм, "евростандарт" ЕМ261-1СЕ  | Биполярный пинцет  | Биполярный пинцет байонетный прямой антипригарный CLEANTips, длина 230 мм, размер площадки 6 х 1 мм, разъем типа "евростандарт». Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие |
| 26 | Биполярные инструменты: Пинцет загнутый антипригарный CLEANTips, длина 190 мм, размер площадки 8 х 1 мм, "евростандарт" ЕМ253ССЕ  | Биполярный пинцет  | Биполярный пинцет загнутый антипригарный CLEANTips, длина 190 мм, размер площадки 8 х 1 мм, разъем типа "евростандарт". Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие |
| 27 | Монополярный инструмент для ЛОР практики: Электрод-петля 3 х 0,1 мм ЕМ194-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 273 мм
Размер рабочей части, диаметр 3 мм, проволока 0,1 мм, инструмент для ЛОР практики, удлиненный изогнутый стержень,
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 |
| 28 | Монополярный инструмент для ЛОР практики: Электрод-игла, 0,2 мм, и ЕМ199-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме иглы
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 273 мм
Размер рабочей части, диаметр 0,12 мм, инструмент для ЛОР практики, удлиненный изогнутый стержень,
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 |
| 29 | Монополярный инструмент для ЛОР практики: Электрод-петля-аденотом 1 ЕМ191-2,4  | Монополярный инструмент | Электрод для рассечения и коагуляции ткани в форме петли
Общая длина включая штекер и рабочую часть, 148 мм
Размер рабочей части, ширина 14 мм,проволока 0,2 мм, инструмент для ЛОР практики, удлиненный изогнутый стержень, аденотом,
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 |
| 30 | Биполярные инструменты: Пинцет прямой, длина 190 мм, размер площадки 8 х 2 мм, "евростандарт" ЕМ251ССЕ  | Биполярный пинцет | Биполярный пинцет прямой антипригарный CLEANTips, длина 190 мм, размер площадки 8 х 1 мм, разъем типа "евростандарт». Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие |