**ЛОТ 2**

Техническое задание на отсасыватель хирургический электрический "Armed"

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Модель | 7Е-23D |  |
|  | Предназначение: для отсасывания крови, гноя и различных жидкостей, частиц тканей и газов из операционных ран и других полостей во время и после операций и в других необходимых случаях, для применения в клиниках и больницах. | Соответствие | Соответствие |
| **2. Технические характеристики** |
| 2.1 | Габариты отсасывателя (ДхШхВ) (не менее) | 360х320х480/730 мм | Соответствие |
| 2.2 | Производительность по воздуху (не менее)В постоянном режимеВ интермиттирующем режиме | 20 л/мин20 л/мин | Соответствие |
| 2.3 | Производительность по воде (не менее) | 5 л/мин | Соответствие |
| 2.4 | Максимальное отрицательное давление (максимальныйвакуум) (не менее) | 90 кПа | Соответствие |
| 2.5 | Диапазон регулирования отрицательного давления, кПа | 20-90 кПа | Соответствие |
| 2.6 | Уровень шума (не более) | 60 дБ | Соответствие |
| 2.7 | Средняя потребляемая мощность (не более) | 90 Вт | Соответствие |
| 2.8 | Частота сети | 50 Гц | Соответствие |
| 2.9 | Питание сети | 220 ± 22 В | Соответствие |
| 2.10 | Корректированный уровень звуковой мощности отсасывателя | 63 дБ | Соответствие |
| 2.11 | Кабель питания | неполялизированный | Соответствие |
| 2.12 | Длина кабеля (не более) | 1,5 м | Соответствие |
| 2.13 | Сечение жилы | 1,5 мм | Соответствие |
| 2.14 | Тип вилки | СЕЕ 7/17 (16А) (250В) | Соответствие |
| 2.15 | Время выхода на рабочий режим | 3-5 мин | Соответствие |
| 2.16 | Размер банки-сборника (не более) | Ø 140х320мм | Соответствие |
| 2.17 | Объем банки-сборника (не менее) | 2500 мл | Соответствие |
| 2.18 | Размер ниши для установки банки-сборника (не более) | 340х350 мм | Соответствие |
| 2.19 | Количество банок-сборников | 2 шт | Соответствие |
| 2.20 | Внутренний диаметр соединительных трубок для прохождения жидкости (не более) | 7 мм | Соответствие |
| 2.21 | Диаметр колес | 50 мм | Соответствие |
| 2.22 | Максимальный зазор между поверхностью пола и колесной опорой (не более) | 2 мм | Соответствие |
| 2.23 | Размер вентиляционной поверхности (не менее) | 170х35 мм270х35 мм | Соответствие |
| 2.24 | Количество вентиляционных поверхностей, не менее | 2 шт | Соответствие |
| 2.25 | Количество прорезей в каждой вентиляционной поверхности, не менее | 49 шт | Соответствие |
| 2.26 | Длина аспирационной трубки (не более) | 2,0м | Соответствие |
| 2.27 | Диаметр аспирационной трубки (не более)ВнешнийВнутренний | 12 мм7 мм | Соответствие |
| 2.28 | Габариты воздушного фильтра (не более) (диаметр х длина) | 55х45 мм | Соответствие |
| 2.29 | Габариты педального ножного выключателя (ДхШхВ) (не более) | 140х70х53 мм | Соответствие |
| 2.30 | Длина шнура педального ножного выключателя (не более) | 1,65 м | Соответствие |
| 2.31 | Габариты складной ручки для передвижения (ШхВ) (не более) | 330х250 мм | Соответствие |
| 2.32 | Габариты металлического наконечника (Длина х Диаметр) (не более) | 310 х Ø 11 мм | Соответствие |
| 2.33 | Максимальное время установления рабочего режима, исчисляемое с момента включения отсасывателя в сеть электрического питания (не более) | 60 сек | Соответствие |
| 2.34 | Внутренний диаметр входного отверстия банки-сборника для прохода жидкости (не менее) | 6 мм | Соответствие |
| 2.35 | Размер индикатора вакуума (не более) | 60х60 мм | Соответствие |
| 2.36 | Средняя наработка на отказ (не менее) | 5 000 ч | Соответствие |
| 2.37 | Масса | 15 кг | Соответствие |
| 2.38 | Срок службы | 5 лет | Соответствие |
| 3. Условия эксплуатации |
| 3.1 | Удароустойчивость при транспортировании в режимах для изделий группы 2 | наличие | Соответствие |
| 3.2 | Вид климатического исполнения  | УХЛ 4.2 | Соответствие |
| 3.3 | Минимальная рабочая температура (не менее) | +10 гр Цельсия | Соответствие |
| 3.4 | Максимальная рабочая температура (не более) | +35 гр Цельсия | Соответствие |
| 3.5 | Класс потенциального риска применения | 2а | Соответствие |
| 3.6 | Класс электробезопасности прибора | I тип ВF | Соответствие |
| 3.7 | Класс защиты IP | X1 | Соответствие |
| 4. Качественные характеристики |
| 4.1 | Корпус из металла с порошковым покрытием | наличие | Соответствие |
| 4.2 | Верхняя крышка и фальшпанели из АБС-пластика | наличие | Соответствие |
| 4.3 | Корпус не имеет острых углов | Наличие | Соответствие |
| 4.4 | Встроенный индикатор вакуума | наличие | Соответствие |
| 4.5 | Индикатор вакуума имеет шкалу с делениями, нанесенными через 3 мм друг от друга | наличие | Соответствие |
| 4.6 | Индикатор вакуума имеет шкалу с делениями, через каждые 0,02 мПа, промежуточные деления через 0,005 мПа | наличие | Соответствие |
| 4.7 | Полная шкала индикатора вакуума составляет не более 200% максимального вакуума в отсасывателе | наличие | Соответствие |
| 4.8 | Внутренняя индикация уровня разряжения индикатора вакуума в виде шкалы с делениями, соответствующими 0, 0,02, 0,04, 0,06, 0,08, -0,1 мПа | наличие | Соответствие |
| 4.9 | Промежуточная внутренняя индикация уровня разряжения индикатора вакуума в виде шкалы с делениями, соответствующими 0,005 мПа | наличие | Соответствие |
| 4.10 | Индикатор имеет цветовую маркировку вакуума в виде сектора:- "средний вакуум" – серого цвета;- "высокий вакуум" – красного цвета | наличие | Соответствие |
| 4.11 | Индикатор вакуума имеет шкалу индикации в мПа | наличие | Соответствие |
| 4.12 | Внутренняя индикация приблизительных значений объема содержимого банки-сборника в виде шкалы с делениями, через каждые 100 мл | Наличие | Соответствие |
| 4.13 | Отсасыватель содержит специальный прижим на корпусе для банок-сборников, устанавливаемый на разных высотах для применения разного типа банок-сборников | наличие | Соответствие |
| 4.14 | Стенки банки-сборника изготовлены из стекла, что обеспечивает легкий визуальный контроль за уровнем содержимого | Наличие | Соответствие |
| 4.15 | Специальная ниша для установки и подключения банки-сборника на корпусе  | наличие | Соответствие |
| 4.16 | Банка-сборник оснащена герметизирующей крышкой | наличие | Соответствие |
| 4.17 | Герметизирующая крышка на банке-сборнике, подключенная к вакуумной системе отсасывателя, содержит поплавковое устройство для защиты отсасывателя от залива отсасываемой жидкостью | наличие | Соответствие |
| 4.18 | Герметизирующая крышка содержит маркировку с указанием символом «IN» (вход) и «OUT» (выход) для подключения аспирационной и соединительных трубок | наличие | Соответствие |
| 4.19 | Стеклянная банка-сборник допускает стерилизацию паровым методом в автоклаве при температуре 132°С | наличие | Соответствие |
| 4.20 | Индикатор питания, расположенный на лицевой панели горит «зеленым» при наличии питания и готовности к работе отсасывателя | наличие | Соответствие |
| 4.21 | Индикатор работы отсасывателя на лицевой панели горит зеленым цветом в процессе работы  | наличие | Соответствие |
| 4.22 | Регулятор настройки разряжения, расположенный на лицевой панели | Наличие | Соответствие |
| 4.23 | Плавная настройка уровня разряжения | наличие | Соответствие |
| 4.24 | Регулятор настройки разряжения обеспечивает стабилизацию входной величины вакуума | наличие | Соответствие |
| 4.25 | Отсасыватель снабжен съемным педальным выключателем, который позволяет осуществлять интермиттирующий режим работы | Наличие | Соответствие |
| 4.26 | Фильтр препятствует проникновению в вакуумную систему отсасывателя жидкости и бактериальных микрочастиц размером более 10 мкм | наличие | Соответствие |
| 4.27 | Отсасыватель снабжен компрессором мембранно-поршневого типа что обеспечивает длительную безотказную эксплуатацию при низкой потребляемой мощности | наличие | Соответствие |
| 4.28 | Вакуумный насос содержит асинхронный электродвигатель с внутренним ротором, одновременно приводящий в действие технологические пары и охлаждающий насос без установки лопастей вентилятора | наличие | Соответствие |
| 4.29 | Вакуумный насос содержит технологическую пару "мембрана/сфера", не менее, шт. | 4 | Соответствие |
| 4.30 | Отсасыватель оснащен встроенным малошумным компрессором сухого типа | наличие | Соответствие |
| 4.31 | Отсасыватель обеспечивает непрерывную работу в течение суток по циклу | 30 минут работу/15 минут перерыв15 минут работа/7,5 минут перерыв | Соответствие |
| 4.32 | Отсасыватель оснащен воздушным фильтром  | наличие | Соответствие |
| 4.33 | Опорные колеса вращаются на 360 градусов, обеспечивают высокую маневренность отсасывателя | наличие | Соответствие |
| 4.34 | Отсасыватель снабжен металлическим наконечником | наличие | Соответствие |
| 4.35 | Металлический наконечник допускает стерилизацию паровым методом в автоклаве при температуре 132°С | наличие | Соответствие |
| 4.36 | Отсасыватель оснащен складной ручкой из металла, установленной на корпусе отсасывателя | наличие | Соответствие |
| 4.37 | Собственный авторизованный сервисный центр с возможностью приобретения оригинальных комплектующих и запчастей | наличие | Соответствие |
| 4.38 | Количество, шт |  2 | Соответствие |
| 5. Общие требования |
| 5.1 | Регистрационное удостоверение  | наличие | Соответствие |
| 5.2 | Декларация соответствия | наличие | Соответствие |
| 5.3 | Страна производитель | Китай | Соответствие |
| 5.4 | Гарантия | Не менее 12 месяцев | Соответствие |
| 5.5 | Отсасыватель соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ 31508 | наличие | Соответствие |
| 5.6 | Руководство пользователя | наличие | Соответствие |
| 5.7 | Монтаж и ввод в эксплуатацию | По запросу | Соответствие |

Техническое задание на инфузионный шприцевой насос SK-500II

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Описание требований | Наличие функции или величина параметра по ТЗ |
| 1. Технические характеристики |
| 1.1 | Классификация | СF, Class II, защита от дефибрилляции, IP23 |
| 1.2 | Размеры (Ш х В х Г) / Вес | 310 х 125 х 115 мм / 1.8 кг |
| 1.3 | Тип корпуса | Моноблок, без дополнительных модулей |
| 1.4 | Одноканальный шприцевой насос | Наличие |
| 1.5 | Встроенная ручка для транспортировки насоса в горизонтальном положении | Наличие |
| 1.6 | Зажим для крепления на горизонтальных и вертикальных поверхностях | Наличие |
| 1.7 | Меню прибора | Русифицированное, интуитивно понятное |
| 1.8 | Графический дисплей | ЖК дисплей 3,5 дюйма, высокого разрешения |
| 1.9 | Используемые шприцы | 5, 10, 20, 30, 50 мл различных производителей |
| 1.10 | Определение объема шприца | Механическое, Автоматическое |
| 1.11 | Смена типа используемого шприца без необходимости калибровки прибора | Наличие |
| 1.12 | Погрешность инфузии | ±5% |
| 1.13 | Скорость инфузии | 5 мл шприц: 0,1-100 мл/ч10 мл шприц: 0,1-200 мл/ч20 мл шприц: 0,1-400 мл/ч30 мл шприц: 0,1-600 мл/ч50 мл шприц: 0,1-1500 мл/ч,Минимальный шаг 0,1 мл |
| 1.14 | Скорость болюса | 5 мл шприц: 100 мл/ч10 мл шприц: 200 мл/ч20 мл шприц: 400 мл/ч30 мл шприц: 400-600 мл/ч50 мл шприц: 600-1500 мл/ч,Минимальный шаг 0,1 мл |
| 1.15 | Задаваемый объем инфузии | 0.0 – 9999.9 мл,минимальный шаг 0,1 мл |
| 1.16 | Задаваемое время инфузии | Время: 1-2000 мин,минимальный шаг 1 минОбъем: 0,1-9999,9 мл |
| 1.17 | Режим веса пациента | Вес пациента: 0,1-300,0 кгПрепарат: 0,1-999,9 мгЕдиницы измерения препарат: мг/гОбъем: 0,1-999,9 млДозировка: 1,0-1500,0 (зависит от единиц измерения, препарата, объема, веса пациента и размера шприца)Единицы измерения дозы: мкг/кг/мин или мг/кг/чОбъем: 0,0-9999,9 мл |
| 1.18 | Расчет скорости через объем, время и вес пациентаИзменение скорости без прерывания инфузииКонтроль введенного объема | НаличиеНаличиеналичие |
| 2.0 | Болюс «по требованию»Болюс с заданным объемом | НаличиеНаличие |
| 2.1 | Пауза | Наличие |
| 2.2 | Хранение и отображение 1500 последних событий | Наличие |
| 2.3 | Библиотека лекарственных препаратов | 40 наименований |
| 2.4 | Диапазон скоростей в режиме открытой вены (KVO) | 0,1-5,0 мл/ч (по умолчанию 1,0 мл/ч) |
| 2.5 | Окклюзионное давление, 3 уровня регулировки | 40 - 160 кПа  |
| 2.6 | Функция «антиболюс» | Наличие |
| 2.7 | Оптическая и звуковая сигнализация | Наличие |
| 2.8 | Раздельная предупреждающая и тревожная сигнализация | Наличие |
| 2.9 | Причина тревоги: Завершение инфузии, Шприц пуст, Окклюзия, Отсоединение, Ошибка системы, Ошибка привода, Ошибка памяти, Батарея разряжена, Низкий заряд батареи, Напоминание, Шприц почти пуст, Отключение переменного тока | Наличие |
| 2.10 | Поворотный механизм управления меню | Наличие |
| 3.0 | Входное напряжение и частота | 100-240 В, 50/60 Гц |
| 3.1 | Входной ток | 0,25-0,15 А |
| 3.2 | Встроенный литий полимерный аккумулятор, перезаряжаемый, 1600 мАч | Наличие |
| 3.3 | Длительность работы от аккумулятора | Не менее 2 часов при скорости 25 мл/ч после полной зарядки |
| 3.4 | Время зарядки аккумулятора | 8-14 часов |
|  |  4.Прочее |  |
| 4.1 | Гарантия производителя |  Не менее 12 месяцев |
| 4.2 | Количество, шт |  2 |

Техническое задание на аппарат электрохирургический высокочастотный "ЭлеПС"

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование ЭЛЕПС** | **Наименование** | **Кол-во** | **Характеристика и величина параметра заявленная заказчиком** | **Наличие функции** | **Страна производитель** |
| 1 | Аппарат электрохирургический высокочастотный "ЭлеПС" по ТУ 9444-009-12966357-2006 в исполнении: ЭХВЧ-200 “ЭлеПС”, (120 Вт, радиоволновой) АЕ- 200-04R | Аппарат электрохирургический высокочастотный | 1 | 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 | Россия |
| 2 | Моно- и биполярные инструменты, нейтральные электроды, кабели и держатели инструментов и электродов для электрохирургических высокочастотных (ЭХВЧ) аппаратов по ТУ 9444-010-41747567-2005. Держатель монополярных инструментов (электродов). Инструментальная часть - подключение к электродам со штекером 2,4 мм. Аппаратная часть - штекер 4 мм. Длина кабеля 3 м EH341-2.4 | Держатель монополярных электродов  | 1 | Инструментальная часть - подключение к электродам со штекером 2,4 мм. Аппаратная часть - штекер 4 мм. Длина кабеля не менее - 3 м. | наличие | Россия |
| 3 | 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-петля (LLETZ) 15 х 0,3 мм; 2,4 мм ЕМ211-2,4 | Монополярный инструмент | 1 | Электрод-петля (LLETZ), размер рабочей части не более 15 х 0,3 мм; диаметр штекера 2,4 мм. Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие | Россия |
| 4 | 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-петля 5 х 0,3 мм; 2,4 мм ЕМ106-2,4 | Монополярный инструмент | 1 | Электрод-петля, размер рабочей части не более 5 х 0,3 мм; диаметр штекера 2,4 мм. Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие | Россия |
| 5 | 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-петля 5 х 0,3 мм, удлиненный стержень; 2,4 мм ЕМ156-2,4 | Монополярный инструмент | 1 | Электрод-петля, размер рабочей части не более 5 х 0,3 мм, удлиненный стержень; диаметр штекера 2,4 мм. Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие | Россия |
| 6 | 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-петля, овал 2,2 х 7 х 0,3 мм, удлиненный стержень; 2,4 мм ЕМ164-2,4 | Монополярный инструмент | 1 | Электрод-петля, овал, размер рабочей части не более 2,2 х 7 х 0,3 мм, удлиненный стержень; диаметр штекера 2,4 мм. Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие | Россия |
| 7 | 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-парус для конизации малый, 0,3 мм; 2,4 мм ЕМ160-2,4 | Монополярный инструмент | 1 | Электрод-парус, для конизации малый, размер рабочей части 0,3 мм; диаметр штекера 2,4 мм. Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие | Россия |
| 8 | 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-игла, 0,8 мм; 2,4 мм ЕМ105-2,4 | Монополярный инструмент | 1 | Электрод-игла, размер рабочей части не более 0,8 мм; диаметр штекера 2,4 мм. Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие | Россия |
| 9 | 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-игла, 0,8 мм, удлиненный стержень; 2,4 мм ЕМ155-2,4 | Монополярный инструмент | 1 | Электрод-игла, размер рабочей части не более 0,8 мм, удлиненный стержень; диаметр штекера 2,4 мм. Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие | Россия |
| 10 | 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-игла изогнутый, 0,8 мм, удлиненный стержень; 2,4 мм ЕМ172-2,4 | Монополярный инструмент | 1 | Электрод-игла изогнутый, размер рабочей части не более 0,8 мм, удлиненный стержень; диаметр штекера 2,4 мм. Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие | Россия |
| 11 | 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-нож, сечение 2 х 0,5 мм; 2,4 мм ЕМ123-2,4 | Монополярный инструмент | 1 | Электрод-нож, сечение размер рабочей части не более 2 х 0,5 мм; диаметр штекера 2,4 мм. Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие | Россия |
| 12 | 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 8 мм; 2,4 мм ЕМ103С-2,4 | Монополярный инструмент | 1 | Электрод-шарик антипригарный CLEANTips, диаметр рабочей части не более 8 мм; диаметр штекера 2,4 мм. Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие | Россия |
| 13 | Моно- и биполярные инструменты, нейтральные электроды, кабели и держатели инструментов и электродов для электрохирургических высокочастотных (ЭХВЧ) аппаратов по ТУ 9444-010-41747567-2005. Держатель биполярных инструментов (пинцетов). Инструментальная часть - подключение к пинцетам (евростандарт). Аппаратная часть - два штекера 4 мм. Длина кабеля 3 м EH330E-1 | Держатель биполярных инструментов | 1 | Держатель биполярных электродов. Инструментальная часть - подключение к пинцетам (евростандарт). Аппаратная часть - два штекера 4 мм. Длина кабеля н менее - 3 м | наличие | Россия |
| 14 | Моно- и биполярные инструменты, нейтральные электроды, кабели и держатели инструментов и электродов для электрохирургических высокочастотных (ЭХВЧ) аппаратов по ТУ 9444-010-41747567-2005. Биполярные инструменты (пинцеты) различной конфигурации. Конфигурация: пинцет прямой, длина 190 мм, размер площадки 8 х 2 мм, "евростандарт" ЕМ252ССЕ | Биполярный пинцет | 1 | Биполярный пинцет прямой антипригарный CLEANTips, длина 190 мм, размер площадки не более 8 х 2 мм, разъем типа "евростандарт». Стерилизация автоклавированием 134 град. | наличие | Россия |