



ЛИЦЕНЗИЯ № 99-03-001644 ОТ 6 ОКТЯБРЯ 2009г. НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ.

Инновационно-производственная фирма «ППП» г. Казань была создана в 1996 году (директор Павленко Павел Петрович) с целью реализации творческих идей и замыслов инженеров и хирургов по созданию отечественной продукции для малоинвазивной хирургии, организации производства продукции, её реализации и сервисного обслуживания.

Пройдя непростой путь своего становления и развития в острой конкурентной борьбе в настоящий момент фирма «ППП» стала общепризнанным лидером в России в разработке и производстве многоцветных инструментов для эндохирургии.

Разработаны и серийно производятся наборы инструментов для лапароскопии, гинекологии, риноскопии, артроскопии, ассортимент продукции насчитывает около 300 наименований. Вся продукция это оригинальные медицинские инструменты, результат многолетнего труда специалистов и сотрудников фирмы, работающих совместно с ведущими эндохирургами России. Весь инструмент ориентирован на отечественного потребителя и максимально учитывает все особенности российской хирургической школы.

Фирмой накоплен обширный опыт по проектированию и изготовлению инструментов для эндохирургии. Была проделана огромная работа по подбору металлов и материалов, которые используются в авиационной промышленности, а также максимальное применение сплавов титана, в результате чего инструмент получился на редкость устойчивым к механическим и химическим повреждениям.

В настоящее время фирма располагает современными отечественными технологиями и штатом высококвалифицированных специалистов.

Фирма «ППП» непрерывно осуществляет мониторинг всех тенденций в эндохирургии, своевременно вносит изменения и совершенствует свои изделия. Продукция фирмы по качеству и функциональности не уступает зарубежным аналогам, а по стоимости ниже в среднем в два раза. Инструменты фирмы «ППП» зарегистрированы в Украине, Казахстане, Узбекистане, Беларуси.





Стойка аппаратная с колесной платформой и поворотным кронштейном

Эргономичная конструкция, позволяющая минимизировать пространство, занимаемое эндоскопическим комплексом. Подвижный кронштейн монитора обеспечивает возможность удобного размещения монитора относительно эндоскопического комплекса и операционного поля, что позволяет достичь уникального комфорта.



Стойка аппаратная с колесной платформой Light



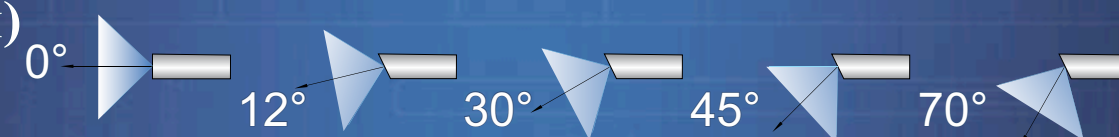
Стойка аппаратная с колесной платформой базовая



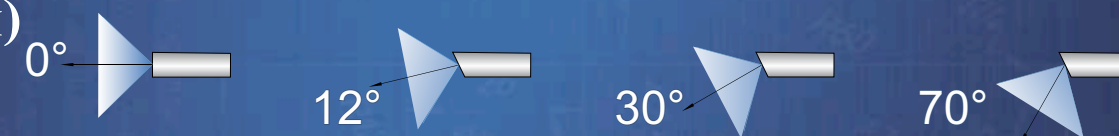
Риноскопы имеют отличные оптические характеристики и превосходные потребительские качества:

- Высокая детализация изображения
- Естественная цветопередача
- Система улучшения пространственной визуализации
- Автоклавируемый по стандартной программе
- Сапфировое защитное стекло
- Адаптация под FULL HD видеокамеры
- Отсутствие муара и «желтизны»
- Высокоточное центрирование оптических элементов
- Встроенные конденсорные линзы
- Светочувствительные цветные фильтры.

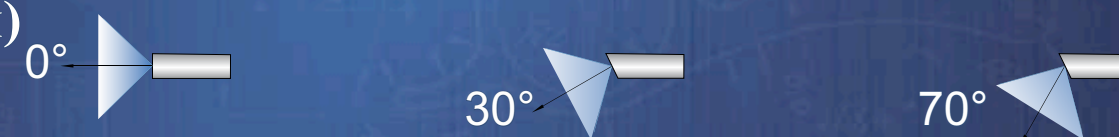
Риноскопы диаметра 2,7 мм (длина рабочей части - 110 мм)



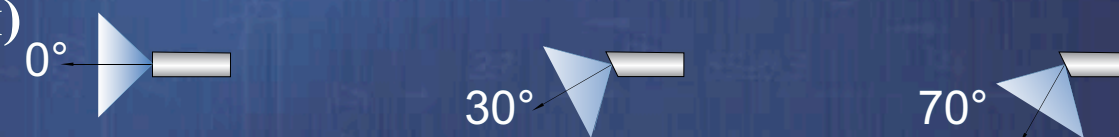
Риноскопы диаметра 4 мм (длина рабочей части - 110 мм)



Отоскопы диаметра 2,7 мм (длина рабочей части - 110 мм)



Отоскопы диаметра 4 мм (длина рабочей части - 110 мм)





Видеомониторы жидкокристаллические 32 FullHD, 27 FullHD, 24 FullHD, 19, 17 дюйма



Активная TFT матрица со стеклянным оптическим фильтром, защищающим матрицу от механических повреждений и улучшающим качество изображения. Высокая яркость и контрастность, большие углы обзора, возможность удобного размещения монитора относительно эндохирургического комплекса и операционного поля на подвижном кронштейне позволяет достичь уникального комфорта в работе.

РЭ-0001 Рукав для эндовидеокамеры (многократный нестерильный)

РЭ-0002 Рукав для эндовидеокамеры (одноразовый стерильный)



Видеокамера эндоскопическая трёхчиповая FullHD с функцией записи



Трёхчиповая видеокамера с разрешением 1920x1080 позволяет получить отличное качество изображения.

- Полностью цифровой тракт передачи и обработки сигнала
- 3 сенсора изображения
- Превосходная помехозащищенность
- ZOOM-адаптер и кнопки управления на головке видеокамеры
- Цифровое увеличение изображения, кратность x1,0 – x1,6
- Стоп-кадр
- Поворот изображения на 180 град.
- Зеркальное отображение изображения в горизонтальной и вертикальной плоскостях
- Пять наборов настроек пользователя
- Возможность ввода данных о пациенте с отображением на экране
- Настройка действия кнопок управления на камерной головке
- Возможность выполнения видеозаписи с разрешением 1920x1080 на внешний накопитель

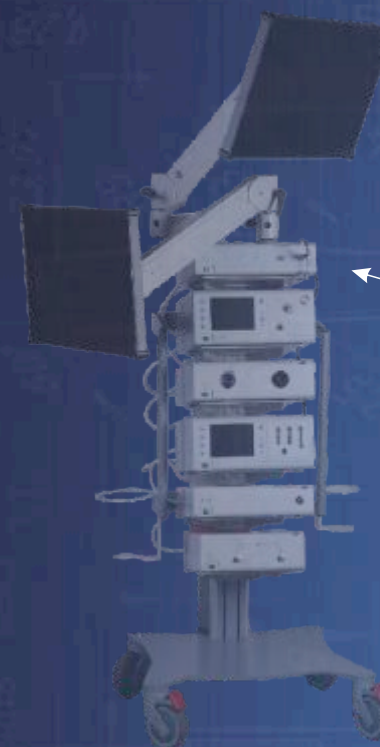


Видеокамера эндоскопическая FullHD с функцией записи



Видеокамера с разрешением 1920x1080 с видеовыходами DVI-D (1080p) позволяет получить отличное качество изображения.

- Полностью цифровой тракт передачи и обработки сигнала
- Превосходная помехозащищенность
- Цифровые видеовыходы DVI-D (1080p)
- ZOOM-адаптер и кнопки управления на головке видеокамеры
- Цифровое увеличение изображения, кратность x1,0 – x1,6
- Стоп-кадр
- Поворот изображения на 180 град.
- Зеркальное отображение изображения в горизонтальной и вертикальной плоскостях
- Выходы VIDEO (BNC), S-VIDEO (Mini-DIN 4-pin), DVI-D (1920x1080)
- Пять наборов настроек пользователя
- Возможность ввода данных о пациенте с отображением на экране
- Настройка действия кнопок управления на камерной головке
- Возможность выполнения видеозаписи с разрешением 1920x1080 на внешний накопитель



Видеокамера эндоскопическая



Универсальная видеокамера для работы с любыми типами жесткой оптики, гибких эндоскопов, источников света и видеомониторов.

- Полностью цифровой тракт передачи и обработки сигнала
- Превосходная помехозащищенность
- Цифровой видеовыход DVI-D
- ZOOM-адаптер и кнопки управления на головке видеокамеры
- Цифровое увеличение изображения, кратность x1,0 – x1,6
- Стоп-кадр
- Поворот изображения на 180 град.
- Зеркальное отображение изображения в горизонтальной и вертикальной плоскостях
- Выходы VIDEO (BNC), S-VIDEO (Mini-DIN 4-pin), VGA, DVI-D (1280x1024)
- Пять наборов настроек пользователя
- Возможность ввода данных о пациенте с отображением на экране
- Настройка действия кнопок управления на камерной головке



Осветитель эндоскопический светодиодный («LED»)



Применяемый в осветителе LED источник света не уступает по световому потоку 300 Вт ксеноновому осветителю, имея при этом ресурс до 100 раз больше.

Оптическая система обеспечивает максимально однородное освещение операционного поля.

· Ресурс источника света более 30 000 часов

· Диапазон регулировки освещенности от 4 000 до 100 000 Лк

· Ручная регулировка светового потока

Жгут световодный



Конструктивно жгут представляет собой волоконно-оптический кабель с металлическими наконечниками, заключенный в металлорукав с покрытием из поливинилхлоридного пластика. Металлические наконечники жгута заделаны с двух сторон в соответствующие втулки. Ступенчатая форма наконечника жгута обеспечивает его стыковку со световодным адаптером осветителя. Все механические соединения жгута загерметизированы, что позволяет проводить все виды стерилизации. Разъем к эндоскопам - Storz. Разъем к осветителю - Storz, Olympus, Wolf.

Аппарат электрохирургический высокочастотный 90 Вт VIRIDIS



Аппарат электрохирургический высокочастотный относится к специализированной серии электрохирургических аппаратов для применения в областях хирургии, где требуется прецизионное воздействие с небольшой мощностью.

Эффективен для применения в:

- амбулаторной гинекологии
- внутрисветной эндоскопии
- амбулаторной хирургии
- пластической хирургии
- нейрохирургии
- ЛОР хирургии

Оптimalен для:

- амбулаторной хирургии
- пластической хирургии
- нейрохирургии
- ЛОР хирургии
- амбулаторной гинекологии
- внутрисветной эндоскопии

Особенности:

- выходная ВЧ мощность до 90 Ватт
- один монополярный канал
- один биполярный канал
- возможность совместной работы с аппаратом электрохирургическим высокочастотным аргоноплазменной бесконтактной коагуляции ЭХВЧАРК

Режимы:

- Резание монополярное с подавлением искрообразования
- Резание монополярное универсальное
- Резание монополярное универсальное с гемостазом
- Коагуляция монополярная поверхностная
- Коагуляция монополярная усиленная
- Коагуляция биполярная

Аппарат электрохирургический высокочастотный экспертного класса с ЖК-индикацией



Аппарат электрохирургический высокочастотный с ЖК индикацией является электрохирургической системой экспертного класса, позволяющей выполнять все практикуемые в настоящее время виды электрохирургических воздействий.

ЭФФЕКТИВНО

Аппарат обеспечивает выполнение всех практикуемых видов электрохирургических вмешательств, в том числе высокотехнологичных, облегчая решение сложных хирургических задач. Комфортно как для пациента, так и для хирурга. Согласно проведенным исследованиям, два монополярных ВЧ выхода с независимыми настройками и один биполярный ВЧ выход позволяют провести до 90% операций без перенастройки аппарата в процессе работы.

БЫСТРО

Возможность вызова предварительно сохраненных в памяти аппарата персональных программ, в зависимости от вида вмешательств и стиля работы конкретного специалиста, существенно уменьшает время подготовки к операции. Персональной программе можно дать имя и защитить PIN кодом от стирания.

УДОБНО

Интерактивный ЖК экран позволяет легко ориентироваться в увеличившемся количестве режимов и прецизионных настроек, свободно конфигурировать пользовательский интерфейс, в соответствии с конкретными требованиями, добавляет комфорт в работе.

ПОНЯТНО

Вывод на экран текстовых сообщений о текущем состоянии аппарата или нештатной ситуации дает возможность оперативно реагировать на любое событие. Индикация реально отдаваемой мощности позволит правильно подобрать подходящий режим работы.

БЕЗОПАСНО

Расширенные системы самодиагностики аппарата в реальном времени и контроля электрических цепей обеспечивают безопасность применения аппарата.

Особенности:

- широкий спектр классических и специализированных режимов
 - интеллектуальное управление параметрами выходного ВЧ-сигнала
 - функция "АвтоСТОП" для монополярных и биполярных режимов (отключаемая)
 - функция "АвтоСТАРТ/АвтоСТОП" для биполярных режимов (отключаемая, с выбором времени задержки старта)
 - два монополярных канала
 - один биполярный канал
 - интуитивно понятная система управления настройками аппарата с отображением информации на цветном ЖК экране
 - интерактивная система визуальных оповещений и подсказок
 - возможность сохранения до 100 наборов персональных настроек
 - индикация реальной мощности ВЧ-сигнала или сопротивления ткани
 - расширенная система самоконтроля в реальном времени
 - расширенная система контроля цепей нейтрального электрода
 - ассистент наложения нейтрального электрода
 - работа с двухсекционным или односекционным нейтральным электродом
- Режимы:**
- Резание монополярное косметическое
 - Резание монополярное с подавлением искрообразования
 - Резание монополярное универсальное для тканей с различной кровенаполненностью (четыре уровня настройки по

- кровенаполненности ткани с семью уровнями гемостатирующего эффекта (каждый)
- Коагуляция монополярная мягкая
- Коагуляция монополярная с минимальной карбонизацией ткани



- Коагуляция монополярная стандартная с умеренной карбонизацией ткани
- Коагуляция монополярная быстрая с более высокой карбонизацией ткани
- Коагуляция монополярная бесконтактная
- Коагуляция монополярная аргоноплазменная (при подключении блока газоподдачи аргона)
- Режимы монополярные для резекции в урологии и гинекологии
- Режимы монополярные для артроабляции
- Резание монополярное импульсное для папиллотомии / сфинктеротомии
- Резание монополярное импульсное с коагуляцией для полипэктомии
- Резание биполярное универсальное
- Коагуляция биполярная Микро
- Коагуляция биполярная Стандарт
- Коагуляция биполярная Усиленная
- Режимы биполярные для резекции в урологии и гинекологии
- Режимы биполярные для артроабляции
- Автоматическое биполярное термоэлектролигирование сосудов



Аспиратор - ирригатор (Аквапурактор) Viridis



Эффективный аппарат для аспирации и ирригации при лапароскопических вмешательствах. Обеспечивает отличную производительность при низком уровне акустического шума. Комплектуется стилетом, позволяющим производить быструю смену емкости физраствора.

Особенности:

- Предохранительный клапан-ограничитель давления в канале ирригации
- Предохранительный клапан-ограничитель переполнения емкости для аспирата
- Управление педалью

Дополнительные принадлежности:

Банка для аспиратора



Комплект шлангов



Педаль одноклавишная



Держатель банки



Шейвер ротационный для риноскопии



- Режимы вращения: по часовой стрелке, против часовой стрелки, реверсивный;
- Управление вращением от педали;
- 5 диапазонов скоростей вращения;
- Плавная регулировка частоты вращения ножной педалью;
- Стабилизация частоты вращения независимо от плотности тканей;
- 3 частоты реверсивного вращения;
- Скорость вращения и частоты реверсивного движения могут устанавливаться индивидуально для разных насадок и запоминаться прибором;
- 9 ячеек памяти для индивидуальных настроек.

Р-0053 Камера для хранения инструментов КХИЛ (стеклянная)



- Габаритные размеры 660x430x400 мм
- Корпус камеры с дверцей выполнен из ударопрочных стекол, обрамленным профилем из нержавеющей стали
- Камера снабжена тремя выдвижными поддонами из нержавеющей стали
- Масса камеры не более 28 кг

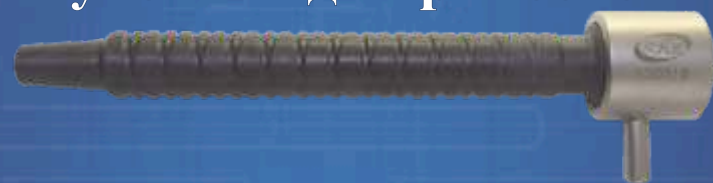


Троакары с канюлей



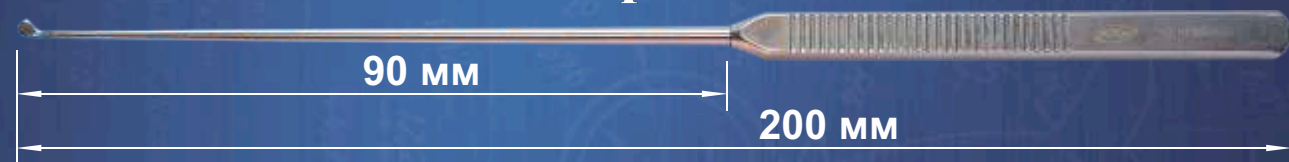
- P-0001** Троакар с канюлей бокового обзора 4 мм
- P-0002** Троакар с канюлей бокового обзора 2,7 мм
- P-0003** Троакар с канюлей прямого обзора 4 мм
- P-0004** Троакар с канюлей прямого обзора 2,7 мм

Рукоятки для риноскопа



- P-0047** Рукоятка для риноскопа диаметра 4 мм круглая по Штамбергеру
- P-0048** Рукоятка для риноскопа диаметра 2,7 мм круглая по Штамбергеру

Кюретки



- P-0005** Кюретка с округлой рабочей частью
- P-0006** Кюретка с овальной рабочей частью
- P-0007** Кюретка с окончатой рабочей частью длиной 10 мм, шириной 5 мм
- P-0008** Кюретка с окончатой рабочей частью длиной 11 мм, шириной 6 мм



Скальпели



- P-0009** Серповидный скальпель остроконечный
- P-0010** Серповидный скальпель тупоконечный

Щипцы риноскопические



- P-0011** Биопсийные щипцы



- P-0012** Назальные щипцы Takahashi прямые



- P-0013** Назальные щипцы Takahashi угловые



- P-0014** Назальные щипцы Struyczen



- P-0018** Назальные щипцы Blakesley (ширина бранш 4 мм)



- P-0019** Назальные щипцы Blakesley (ширина бранш 5 мм)



- P-0020** Назальные щипцы Blakesley угловые 45° (ширина бранш 4 мм)



- P-0021** Назальные щипцы Blakesley угловые 90° (ширина бранш 4 мм)





Щипцы риноскопические для лобных пазух с браншами вертикального раскрытия



P-0024 Щипцы для лобных пазух 110° с браншами горизонтального раскрытия

P-0025 Щипцы для лобных пазух 70° с браншами горизонтального раскрытия



Щипцы риноскопические для лобных пазух с браншами горизонтального раскрытия



P-0022 Щипцы для лобных пазух 110° с браншами вертикального раскрытия

P-0023 Щипцы для лобных пазух 70° с браншами вертикального раскрытия



Щипцы риноскопические



P-0026 Щипцы окончатые прямые (ширина бранш 4 мм)

P-0027 Щипцы окончатые прямые (ширина бранш 5 мм)

P-0028 Щипцы окончатые изогнутые на 45° (ширина бранш 4 мм)

P-0029 Щипцы окончатые изогнутые на 45° (ширина бранш 5 мм)



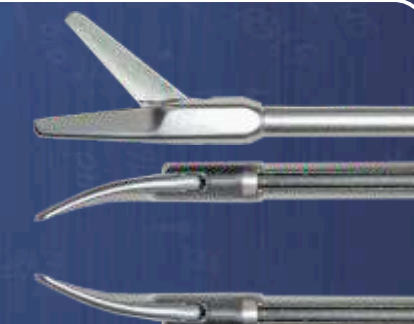
Ножницы риноскопические



P-0015 Ножницы прямые

P-0016 Ножницы изогнутые влево

P-0017 Ножницы изогнутые вправо





Выкусыватели риноскопические



P-0030 Выкусыватель обратный



P-0031 Выкусыватель боковой левый



P-0032 Выкусыватель боковой правый



Выкусыватели цилиндрические



P-0040 Выкусыватель цилиндрический
(диаметр рабочей части 3.5 мм)



P-0041 Выкусыватель цилиндрический
(диаметр рабочей части 4.5 мм)



Выкусыватели цилиндрические с каналом аспирации

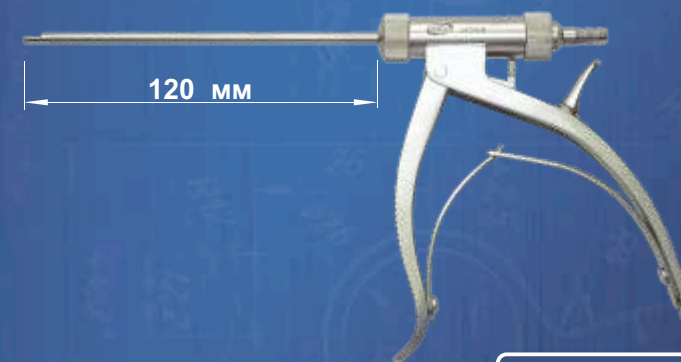


Канал аспирации на выкусывателе позволяет мгновенно эвакуировать выкусываемые ткани



P-0042 Выкусыватель цилиндрический с каналом для аспирации (диаметр 4 мм)

P-0043 Выкусыватель цилиндрический с каналом для аспирации (диаметр 5 мм)



P-0044 Выкусыватель ротационный с правым вращением ножа (диаметр 4 мм)



P-0045 Выкусыватель ротационный с левым вращением ножа (диаметр 4 мм)





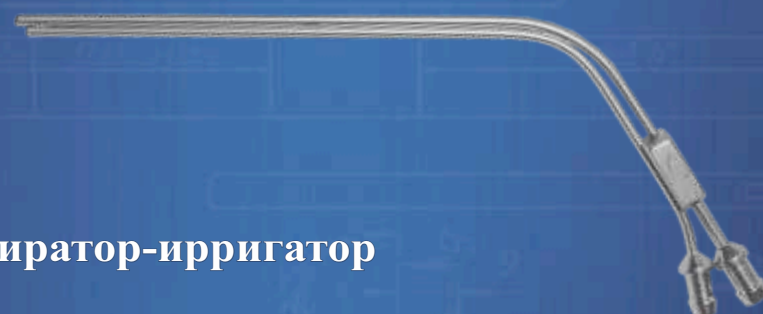
P-0033 Элеватор-распатор



P-0046 Элеватор-распатор с отсосом



P-0034 Игла инъекционная



P-0035 Аспиратор-ирригатор

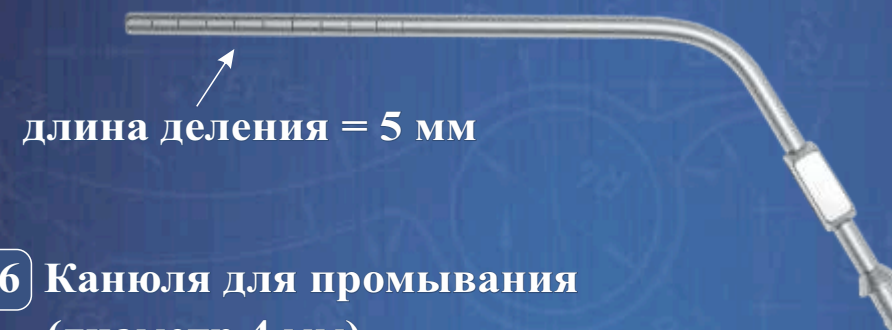
P-0037 Рашпиль для расширения лобно-носового соустья грубый (диаметр 3 мм)



P-0038 Рашпиль для расширения лобно-носового соустья мелкий (диаметр 3 мм)



P-0039 Рашпиль для расширения лобно-носового соустья с промывным каналом (диаметр 4 мм)



длина деления = 5 мм

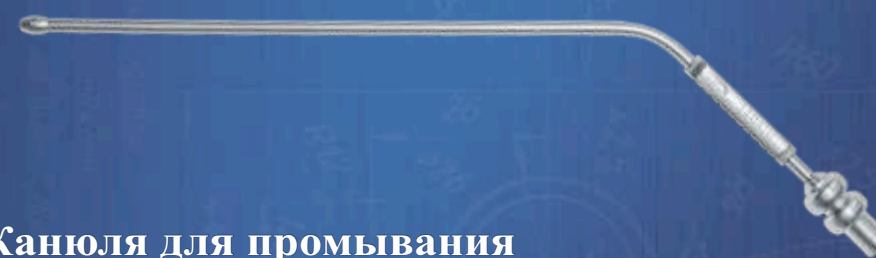
P-0036 Канюля для промывания (диаметр 4 мм)



P-0049 Канюля для промывания с оливой прямая (диаметр 2,5 мм)



P-0050 Канюля для промывания с оливой с изогнутым концом (диаметр 2,5 мм)



P-0051 Канюля для промывания с оливой изогнутая (диаметр 2,5 мм)



P-0052 Зонд пуговчатый двухсторонний



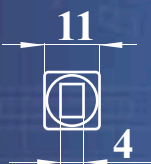
ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ НАБОР ДЛЯ ОТОЛАРИНГОЛОГИИ



Держатель монополярных электродов.
(адаптируется к аппаратам ЭХВЧ любого типа)



Держатель монополярных электродов с кнопками управления
"резание/коагуляция" (адаптируется к аппаратам ЭХВЧ любого типа)



Держатель биполярных электродов/пинцетов
(адаптируется к аппаратам ЭХВЧ любого типа)



Держатель монополярных электродов с кнопками управления для
аргонусиленной коагуляции (цвет белый). Длина кабеля 3,5 м



Держатель монополярных электродов для аргонусиленной
коагуляции. Длина кабеля 3 м. (адаптируется к аппаратам ЭХВЧ
любого типа)

Электрод-нож, сечение 2 x 0,5 мм



ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ НАБОР ДЛЯ ОТОЛАРИНГОЛОГИИ



Электрод-игла микродиссекци-
онный, длина 50 мм



Электрод-петля 5 x 0,2 мм



Электрод-игла микродиссекционный
изогнутый, длина 50 мм



Электрод-шарик антипригарный
CLEANTips 2 мм



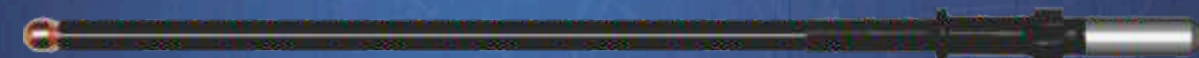
Электрод-игла для ЛОР практики, 0,2 мм



Электрод для палатопластики



Электрод-шарик антипригарный CLEANtips 2мм, удлиненный
стержень



Электрод-петля для ЛОР практики, 3 x 0,2 мм





**ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ НАБОР
ДЛЯ ОТОЛАРИНГОЛОГИИ**



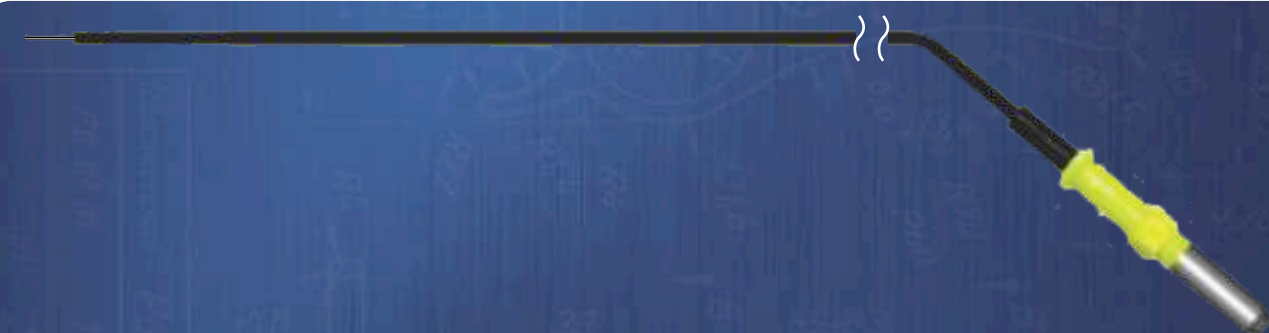
Электрод-аденотом для ЛОР практики, 8 x 0,2 мм, изогнутый



Электрод-аденотом для ЛОР практики, 14 x 0,2 мм, изогнутый



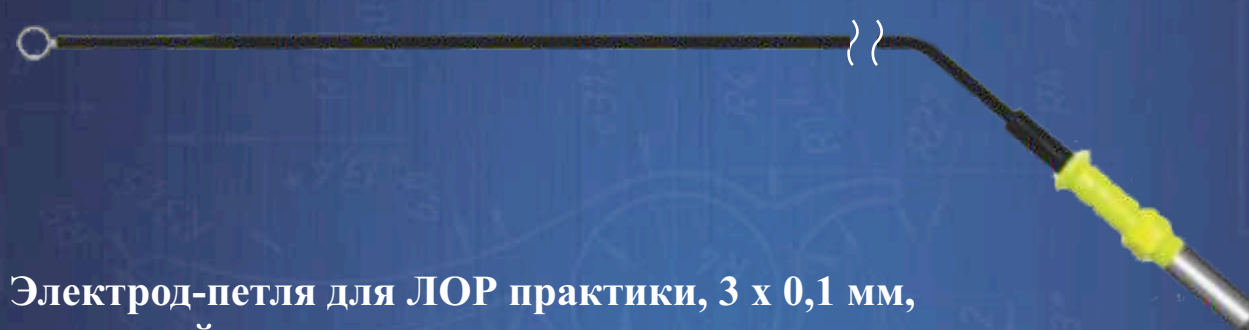
Электрод-аденотом для ЛОР практики, 18 x 0,2 мм, изогнутый



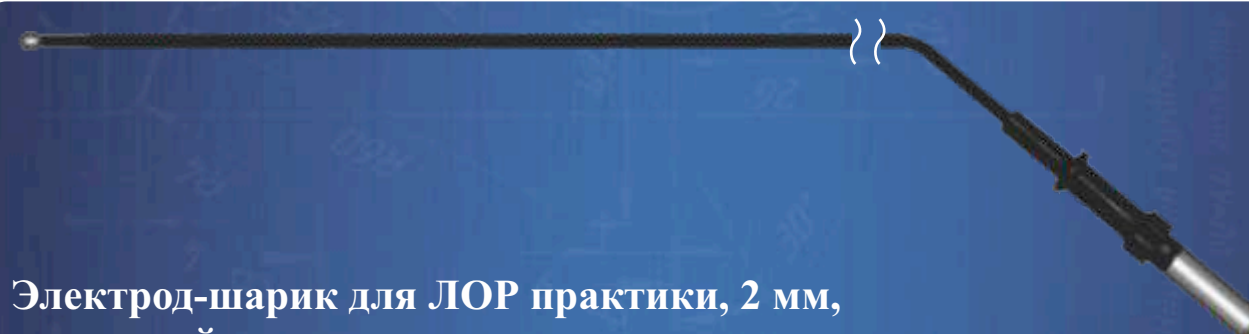
Электрод-аденотом для ЛОР практики, 18 x 0,2 мм, изогнутый



**ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ НАБОР
ДЛЯ ОТОЛАРИНГОЛОГИИ**



Электрод-петля для ЛОР практики, 3 x 0,1 мм, изогнутый стержень



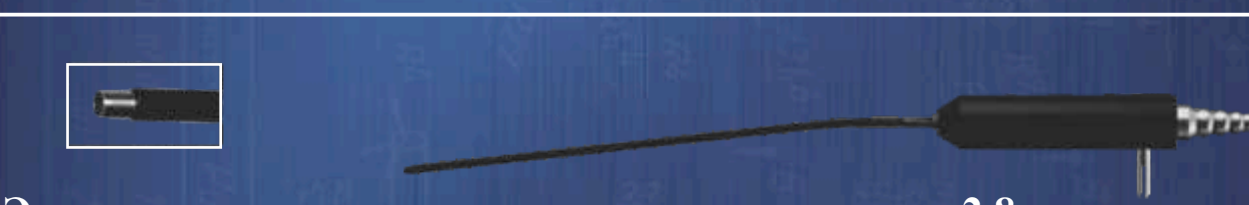
Электрод-шарик для ЛОР практики, 2 мм, изогнутый стержень



Электрод для коагуляции методом "касания", "евростандарт"



Электрод для коагуляции методом "пункции", "евростандарт"



Электрод-коагулятор с аспирационным каналом 2,8 мм, длина 150 мм



**Биполярный пинцет байонетный прямой антипригарный
CLEANTips, длина 210 мм, 6 x 1 мм, "евростандарт"**



**АРС-электрод для ЛОР практики, диам.2,3 мм, длина 110 мм
для латеральной аппликации**



**АРС-электрод для ЛОР практики, диам.2,3 мм, длина 110 мм
для латеральной аппликации**

**УКАЗАНИЯ ПО ОБРАБОТКЕ ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИХ
ИНСТРУМЕНТОВ.**

Обработку следует производить согласно МУ-237-113 “Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения” с учетом следующих требований и рекомендаций исходя из особенностей эндохирургических инструментов:

- Строго следовать указаниям изложенным в этикетке на изделие.
- Перед обработкой инструмент необходимо разобрать на составные части.
- Не рекомендуется применять для дезинфекции растворы, содержащие глутар – альдегидные вещества, т.к. находящийся на поверхности инструмента белок коагулируется и прочно пристает к металлическим поверхностям. Этим самым увеличивается вероятность выхода инструмента из строя.
- Допускаются все методы стерилизации, кроме воздушного (сухого горячего воздуха 160-200 °С).
- Наиболее предпочтительным является метод паровой стерилизации в автоклаве при температуре пара 132-134 °С.
- Если используется жидкостная стерилизация, то после ее окончания инструменты необходимо тщательно промыть в деминерализованной стерильной воде и просушить.
- После стерилизации инструменты собрать в обратном порядке, при необходимости смазать силиконовой смазкой движущиеся, трущиеся части, проверить работоспособность и поместить в стерильную камеру для хранения инструментов или другую стерильную емкость и хранить до применения.



УКАЗАНИЯ ПО ОБРАБОТКЕ ОПТИЧЕСКИХ ТРУБОК.

Стерилизацию рекомендуется выполнять паровым методом (автоклавированием) в следующих режимах:



При автоклавировании эндоскоп не должен соприкасаться с какими-либо металлическими поверхностями, другими эндоскопами и инструментами.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить стерилизацию паровым методом (автоклавированием), в случае отсутствия соответствующей маркировки (autoclave) на самом изделии

Стерилизация химическим методом выполняется по инструкции к применяемому средству.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: применение препаратов содержащие перекись водорода, муравьиную кислоту и другие сильные окислители.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ стерилизация озоном.

Изделие и его отдельные компоненты в разобранном виде следует полностью погрузить в раствор путем целенаправленного заполнения полостей необходимо убедиться, что даже труднодоступные поверхности покрыты раствором (без образования пузырьков воздуха).

По истечении времени воздействия медицинские изделия необходимо несколько раз промыть деминерализованной или микробиологически чистой, стерильной, водой с целью удаления всех остатков раствора.

В завершение полностью высушите все поверхности, шарниры, отверстия, каналы и полости медицинским сжатым воздухом.

Рекомендованные средства для химической стерилизации: «Экодез» (ОАО НПО «Новодез», Россия); «Ника-амицид» (ООО НПФ «Геникс», Россия); «Лизоформин 3000» («Лизоформ Др. Ханс Роземанн ГмбХ», Германия).

