

## ATMOS S 41 Gyne – готовые решения



**ATMOS S 41 Gyne -**  
Специальные комплектации для диагностики и терапии

Терапевтическая стойка  
Диагностическая стойка  
Процедурная стойка



Фокус на диагностику

### Предложение 1

состоит из:

Артикул

- 1x Камера (ATMOS Cam 31 DV) 601.1600.0
- 1x Светодиодный источник света (ATMOS LS 21 LED) 600.0011.0
- 1x Медицинский ж/к монитор 19" EndoVue 534.3015.0
- 1x Держатель монитора 601.4100.0
- 1x Делитель луча для кольпоскопа 600.0155.0
- 1x Кольпоскоп ATMOS Colpo 02 600.0150.0
  
- 1x Одинарный модуль ATMOS S 41 Gyne 602.0000.0
- 1x Набор роликов для мобильности (для одинарного модуля ATMOS S 41 Gyne) 602.1200.0
- 1x Опция для электроснабжения 230 В 601.1800.0
- 2x Подогреваемый выдвижной ящик с автодоводчиком (Тип А2) 601.2300.0
- 1x Неподогреваемый выдвижной ящик с автодоводчиком (Тип А4) 601.3200.0
- 1x Комплект фиксаторов стойки 601.1300.0
- 1x Стойка для навешивания поворачивающихся инструментальных лотков 601.3600.0

### Предложение 2

состоит из:

Артикул

- 1 x Камера (ATMOS Cam 31 DV) 601.1600.0
- 1 x Радиохирургический прибор (ATMOS RS 221) 601.1700.0
- 1 x Эвакуатор дыма (ATMOS SE 6501) 601.1900.0
- 1 x Аспирационный модуль (ATMOS C 401) 601.1500.0
- 1 x Светодиодный источник света (ATMOS LS 21 LED) 600.0011.0
- 1 x Медицинский ж/к монитор 19" EndoVue 534.3015.0
- 1 x Держатель монитора 601.4100.0
- 1 x Делитель луча для кольпоскопа 600.0155.0
- 1 x Кольпоскоп 150 FC 600.0151.0
- 1 x Двойной модуль (ATMOS S 41 Gyne) 601.0000.0
- 1 x Набор роликов для мобильности (для двойного модуля ATMOS S 41 Gyne) 601.1200.0
- 1 x Опция для электроснабжения 230 В 601.1800.0
- 1 x Подогреваемый выдвижной ящик с автодоводчиком (Тип В2) 601.2700.0
- 1 x Коррозионноустойчивый ящик сброса инструментов 601.3100.0
- 1 x Функциональная консоль на поворотном держателе 601.1400.0
- 1x Комплект фиксаторов стойки 601.1300.0



Фокус на терапию

## Щадящая терапия с применением радиохирургии!



### Ещё больше безопасности

Защитите свой персонал, пациентов и себя самих от угрозы заражения вредными для здоровья веществами оптимальной комбинацией радиохирургического прибора ATMOS RS 221 с высокомоощным эвакуатором дыма AtmoSafe.

### MONO CUT

#### Мощность разреза

Всегда идеальный разрез для идеального косметического эффекта.

Режим разреза и с коагуляцией для моментальной остановки кровотечения.

### MONO COAG

#### Коагуляция

Импульсная коагуляция для точнейшего воздействия, программируемые длительность и степень коагуляции.

### BIPOL COAG

#### Коагуляции

Регуляция длительности и степени коагуляции.

Импульсная коагуляция, программирование длительности и степени коагуляции.



Гинекология	Рекомендуемые параметры ATMOS RS 221 Gyne	Рекомендуемые формы электродов
Конизация шейки матки	65 CUT / COAG c3 около 40 - 45 CUT / COAG c2 / c3	Электрод для конизации BIO-CONE
Гинекомастия	27 CUT	Электрод-нож Multi-Tip (электрод с заменяемой проволокой)
Биопсия (Вульва)	22 CUT	Ромбовидный электрод
Маммапластика (уменьшение груди) (см. также подкожной жировой ткани)	28 - 30 CUT, CUT COAG	Игольчатый электрод Multi-Tip (петлевой электрод с заменяемой проволокой)
Маммапластика (увеличение груди) (см. также подкожной жировой ткани)	28 - 30 CUT, CUT / COAG	Игольчатый, электрод-нож

*Важное примечание:*  
Производитель не несёт ответственности за неправильные настройки; инструкции следует рассматривать ТОЛЬКО как рекомендацию! Необходимые параметры зависят от характера ткани, возраста пациента, расположения нейтрального электрода, форм применяемых электродов, настройки частоты и мощности на приборе. По вопросам обращайтесь к нам по электронной почте [atmosmed@atmosmed.ru](mailto:atmosmed@atmosmed.ru).

### Новое измерение точности

Благодаря инновационной технике, ATMOS RS 221 делает возможным высокоточные разрезы без давления на ткань и натяжения кожи. Разрезы при этом более гладкие, значительно быстрее заживают и менее болезненны, в отличии от обычных высокочастотных приборов.

### Идеальная рабочая частота

ATMOS RS 221 работает на частоте 2,2 МГц. Это выгодно выделяет его от обычных высокочастотных приборов, которые работают в кГц-диапазоне. Применение частоты МГц-диапазона делает вмешательство щадящими благодаря более незначительному латеральному нагреву.

### Радиохирургия против лазера

Стоимость лазерного оборудования в десятки раз выше стоимости радиохирургического прибора ATMOS RS 221, и помимо этого при разрезе лазерным лучом образуется большее количество тепла, вследствие чего возникает обугливание краёв разреза и повышенное образование рубцов.

### Безопасность пациентов

Риск ожогов кожи, возникающих из-за нейтральных электродов, при работе с мегагерцевой частотой минимален. При рабочей частоте 2,2 МГц уменьшается сопротивление контакта и, таким образом, сокращается риск ожогов.

### Чёткий обзор операционного поля и защита здоровья

Комбинация радиохирургического прибора с эвакуатором дыма значительно сокращает опасность инфицирования медицинского персонала.

Эвакуатор дыма снижает уровень неприятных запахов, характерных при применении электрохирургического оборудования. Также обеспечивается чёткий обзор операционного поля. Автоматическая активация эвакуации дыма делает работу более простой и удобной без дополнительных затрат времени на включение и выключение.

## ATMOS® RS 221

### Радиохирургия - встраиваемый модуль



- » Разрез более точный без натяжения и давления.
- » Минимальный латеральный нагрев.
- » Образец ткани на гистологию пригоден для исследования полностью вплоть до краёв.
- » Незначительное омертвление ткани.
- » Минимальное рубцевание.

ATMOS® S 41 Gyne - встраиваемый модуль Радиохирургия	Артикул
<b>Радиохирургический прибор ATMOS® RS 221</b> 2,2 МГц разрез и коагуляция, специально предназначенный для конизации шейки матки; держатель рукоятки на функциональной панели. 4 режима работы: разрез, разрез с коагуляцией, монополярная коагуляция, биполярная коагуляция. Автоматическое переключение выходов: разрез/коагуляция посредством активации рукоятки или педали. Функция памяти последних используемых значений. Мощность разреза максимум 100 Вт. Мощность коагуляции максимум 90 Вт. Стандарт разъёмов: ATMOS, Martin, Berchtold. Сетевой кабель длиной 3 м.	601.1700.0
Педаль с кабелем 2,5 м.	506.5861.0

Технические данные	ATMOS® RS 221
Электропитание:	230 В ~
Частота сети:	50 Гц
Предохранители:	2 x T 1,6 A / ч при 230 В
Выходное напряжение:	500 В макс. пиковое выходное напряжение
Частота излучения:	2,2 МГц
Мощность коагуляции:	максимум 90 Вт на 1 кОм
Мощность разреза:	максимум 100 Ватт на 1 кОм
Габариты (В x Ш x Г):	138 мм x 285 мм x 230 мм
Вес:	4 кг
Цвета:	Серо-белый (RAL 9002), Тёмно-серый (RAL 5014)
Классификации:	Тип защиты: Тип BF; защита при дефибриляции Класс: IIb (согласно приложения IX директивы 93/42/EWG)



Принадлежности для ATMOS® RS 221	Артикул
① <b>Монополярный набор</b> , автоклавируемый при температуре 134° В комплект поставки входит: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рукоятка, жёлтая пусковая кнопка, разрез (для электродов 1,6 мм)</li> <li>▪ Рукоятка, синяя пусковая кнопка, коагуляция (для электродов 1,6 мм)</li> <li>▪ Набор электродов (41, 43, 44, 45, 46, 47, 48)</li> <li>▪ Нейтральный электрод с резиновым фиксирующим бинтом</li> <li>▪ Кабель для подключения нейтрального электрода</li> </ul>	506.5850.0
<b>Монополярный набор для гинекологии</b> , автоклавируемый при температуре 134°. В комплект поставки входит: рукоятка, жёлтая пусковая кнопка, разрез (для электродов 2,4 мм); рукоятка, синяя пусковая кнопка, коагуляция (для электродов 2,4 мм); набор петлевых электродов (Ø=10 мм, 15 мм, 20 мм / длина 120 мм), шариковый электрод (Ø=2,3 мм / длина 100 мм), нейтральный электрод с резиновым бинтом для фиксации, кабель для нейтрального электрода.	600.0159.0
② <b>Биполярный набор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Биполярный пинцет, короткий, прямой, L=110 мм, ширина раб. части 0,5 мм</li> <li>▪ Педаль с кабелем 2,5 м</li> <li>▪ Биполярный кабель, L = 2,5 м</li> </ul>	506.5860.0
<b>Электроды и рукоятки</b>	
Рукоятка для конизации с кабелем 3 м, диаметр стержня электрода Ø 2,4 мм	600.0161.0
③ Электрод для конизации Bio-Cone, 9 x 30 мм, длина 115 мм, диаметр стержня 2,4 мм, одноразовый, нестерильный.	600.0162.0
Электрод для конизации Bio-Cone, 15 x 18 мм	600.0163.0
Электрод для конизации Bio-Cone, 15 x 24 мм	600.0164.0
Электрод для конизации Bio-Cone, 18 x 24 мм	600.0165.0
Электрод для конизации Bio-Cone, 15 x 30 мм	600.0166.0
<b>Рукоятка для электрода-петли</b> для электродов с Ø 4 мм, включение/выключение осуществляется исключительно при помощи ножного выключателя (пусковая кнопка в держателе отсутствует!)	600.0171.0
Педаль с кабелем 2,5 м	506.5861.0
Электрод-петля, Ø изолированный стержень, 12 см, Ø 10 мм	600.0167.0
Электрод-петля, Ø изолированный стержень, 12 см, Ø 15 мм	600.0168.0
Электрод-петля, Ø изолированный стержень, 12 см, Ø 20 мм	600.0169.0
Электрод-петля, Ø изолированный стержень, 12 см, Ø 25 мм	600.0170.0
Шариковый электрод, Ø = 5 мм, диаметр стержня 1,6 мм, длина 100 мм, автоклавируемый до 134 °C"	600.0172.0
④ Самоклеящийся одноразовый нейтральный электрод (50 шт) размер 104 x 215 мм	506.5878.0
Кабель для самоклеящихся нейтральных электродов	506.5877.0
<b>Зеркала с возможностью подключения эвакуатора дыма</b>	
Зеркало по куско, плоское, предназначенное для использования с лазером и радиохирургическим прибором, 115 x 37 мм	600.0143.0
Зеркало по куско, плоское, предназначенное для использования с лазером и радиохирургическим прибором, 90 x 37 мм	600.0144.0
Зеркало по Куско, плоское, предназначенное для использования с лазером и радиохирургическим прибором, 80 x 32 мм	600.0145.0

## ATMOS® SE 6501 Эвакуатор дыма



- » Минимизация содержания опасных вирусов и бактерий в воздухе
- » Чёткий обзор операционного поля
- » Устранение неприятных запахов
- » Возможно применение с лазером

## Эвакуация дыма при радиохирургическом (ВЧ-/лазерном) разрезе



Макроснимки поверхности фильтра с задержанными вредными веществами

Образование продуктов пиролиза при применении лазера в медицинских целях

ATMOS® S 41 Gyne - модуль эвакуации дыма	Артикул
<b>Эвакуатор дыма ATMOS® SE 6501</b>	
Управляемый микропроцессором аспиратор для эвакуации и фильтрации хирургических дымов. Автоматическое выключение, контроль состояния фильтра и электронное управление безщеточным двигателем. В наборе главный фильтр (ULPA и 3-х ступенчатый фильтр дыма), шланг 10 мм, предварительный фильтр. Мощность до 600 л/мин. Держатель шланга эвакуатора дыма на функциональном держателе входит в комплект поставки.	601.1900.0
<b>Расходные материалы для ATMOS® SE 6500</b>	
Главный фильтр (ULPA 99,9999% @ 0,01µm / 3-ступенчатый газовый фильтр). Смена после ~150 пациентов.	445.0040.0
Предварительный фильтр (HEPA) с разъёмами Ø 22 мм (П/М), стерильный, используется при лазерной абляции. Смена после каждого пациента.	445.0044.0
Рукоятка Slim-Line эвакуатора дыма для монополярного хирургического зажима, крепится на рукоятке, воздуховод Ø 10 мм, 2,5 м. Смена после каждого пациента.	445.0063.0
Шланг для воздуха, внутренний Ø 10 мм, длина 1,8 м, автоклавируемый при температуре до 132°C, из Хайтрела (уретановый каучук), муфты для подключения из силикона. Смена после ~ 50 автоклавирований.	005.0204.0
Соединитель шланга прямой Ø 22 мм на Ø 22 мм, автоклавируемый при температуре до 134°C. Смена после ~ 50 автоклавирований.	000.0683.0
Соединитель шланга прямой Ø 22 мм (M) на Ø 10 мм (M), автоклавируемый при температуре до 134°C. Смена после ~ 50 автоклавирований.	000.0689.0
Соединитель шланга прямой Ø 22 мм (W) на Ø 10 мм (M), автоклавируемый при температуре до 134°C. Смена после ~ 50 автоклавирований	000.0688.0

### Ситуация:

Оперативные вмешательства с применением радиохирургических приборов и лазеров, конизация шейки матки, прижигание эрозии, а также коагуляция ткани в настоящее время уже являются стандартом и неразделимы с понятием гинекологических отделений и клиник.

### Возникающие проблемы:

К сожалению, оперативные вмешательства с применением этих методик имеют значительные недостатки. При применении радиохирургии в образующемся дыме содержатся **токсичные газы, вредные аэрозоли и человеческие вирусы, которые очень опасны** для здоровья пациентов и медицинского персонала. Дополнительно появляющиеся дымообразования заметно затрудняют обзор операционного поля, а также обладают в высшей степени неприятными запахами.

Статистика подтверждает, что в последнее время участились случаи профессиональных заболеваний у медицинского персонала, работающего с радиохирургическим оборудованием. Неоднократно подтверждался высокий риск инфицирования при удалении папиллом и кондилом, возникающий из-за заражённости дыма, образующегося при разрезе. **Поэтому для защиты медицинского персонала необходима система эвакуации дыма!**

Во многих странах мира, например в США, Швеции, Германии и других странах Европы при применении радиохирургического оборудования, лазеров или других высоко-частотных устройств настоятельно предписано использование систем эвакуации дыма.

### ATMOS представляет решение:

Эвакуатор дыма AtmoSafe обеспечит медицинскому персоналу эффективную, экономичную, надёжную и обеспечивающую максимальную безопасность для здоровья систему эвакуации дыма. Безграничная безопасность для пациентов и медицинского персонала гарантирована! Поток в 650 л/мин - более, чем в 10-раз мощный самого мощного хирургического аспиратора!



**Применение системы эвакуации дыма для предотвращения воздействия на здоровье медперсонала является обязательным международным стандартом директив охраны труда и рекомендуется:**

- NBOSH национальным управлением Швеции по профессиональной безопасности и здоровью
- NIOSH американским национальным институтом профессиональной безопасности и здоровья
- OSHA американским управлением профессиональной безопасности и здоровья
- ANSI американским национальным институтом стандартизации

## Отрывок из Информационной брошюры:

Отрывок из брошюры.

Информация для медицинского персонала и пациентов.



### 1. Достаточно ли обычной стандартной вентиляции в операционной зоне для удаления дыма?

Нет, нормы воздухообмена в размере [24 x объём помещения / час] не достаточно для удаления образующихся аэрозолей и газов. Пользователи будут подвергаться воздействию опасного дыма, появляющегося в результате радиохирургического воздействия на ткани.

### 2. Не достаточно ли обычной стандартной системы аспирации (центральный вакуум)?

Нет, мощность операционного аспиратора слишком незначительна: ее мощность в среднем составляет 30-40 л/мин. Научные исследования подтверждают, что для операционной области необходимо как минимум 400-600 л/мин.

### 3. Насколько высок риск, заразиться во время операции возникающими биоматериалами?

В настоящий момент проводятся многочисленные научные исследования о высокой степени опасности при применении различных приборов лазерной и высокочастотной хирургии. Подтверждено, что инфекционные частицы могут распространиться и на операционный персонал, и, вследствие этого, существует острый риск инфекционного заражения слизистых оболочек и дыхательных путей.

### 4. Действительно ли опасны возникающие при операции частицы?

Попавшие в воздух вирусы, такие как, например, папилломовирус, белки Prionen (возбудитель губчатого энцефалита), а также бактерии и грибки – всё это опасный биоматериал, который может стать непосредственной причиной инфицирования.

### 5. Является ли хирургическая маска защитой для операционного персонала?

Нет, хирургическая маска не обеспечивает защиту операционного персонала от попавших в воздух вредных частиц. Маска является защитой только от инфекции, передающейся воздушно-капельным путём. До 25% объема вдыхаемого содержимого может беспрепятственно проникать через маску.

### 6. Существуют ли ещё причины для локальной эвакуации дыма кроме риска инфицирования?

Локальная эвакуация дыма при эндоскопических вмешательствах, малоинвазивной хирургии в полукрытых и закрытых полостях тела обеспечивает наиболее оптимальную видимость в операционной зоне. Затрудняющий видимость в операционной области диффузный дым удаляется.

### 7. Как врачи реагируют на эвакуаторы дыма?

Эвакуация дыма имеет положительные отклики у медиков, так как, благодаря применению эвакуатора дыма в операционной области, обеспечивается лучшая видимость.

### 8. Какие воздействия оказывают опасные взвеси на пациента?

Непосредственно при лапароскопических вмешательствах, дым (токсичные газы) диффундируют в кровотоки пациента. Дым, состоящий из мелких частиц биоматериала (от 0,1 до 5,0 µm), попавших в воздух, вызывает раздражения слизистой оболочки глаз и верхних дыхательных путей.

### 9. Существует ли угроза для пациентов?

Медперсонал должен обеспечивать безопасность пациентов в условиях применения лазера или диатермического дымообразования во время операций. Дым, попавший в замкнутую область брюшной полости, может повысить показатель гемоглобина, что приведет к тому, что в ткани будет поступать меньше кислорода.

### 10. Нужно ли дополнительно обслуживать дымоотсасывающее приспособление?

Нет, во время операции никакие ресурсы со стороны персонала на обслуживание эвакуатора дыма не затрачиваются. Прибор активизируется автоматически по мере надобности.

### 11. Насколько высоки текущие издержки на обслуживание эвакуатора дыма?

Текущие расходы на систему фильтров составляют около 2 евро/хирургическое вмешательство, срок службы одной фильтровальной единицы - около 52 ч, при постоянном использовании.

### 12. Инактивируются ли лазером опасные вирусы, попавшие в воздух?

Нет, это подтверждается научными исследованиями с ретро-вирусами. При лазерном воздействии на ткани в дым попадают вирусы и том числе составные части вируса-ДНА. Таким образом, риск инфицирования, к примеру, вирусом Papilloma, достаточно высок.

## ATMOS® C 401 Аспирационный модуль



- » Простая и точнейшая система управления
- » Бесшланговая система соединения ёмкости с аспиратором (Direct Docking System)
- » Две разных по объёму ёмкости для секрета в комплекте
- » Идеально для кюретажа

ATMOS® S 41 Gyne - аспирационный модуль	Артикул
<b>ATMOS® C 401 с DDS системой</b>	
Аспирационный блок с DDS-ёмкостями для секрета 1,5 л и 3 л. Мощность помпы 40 ± 4 л/мин. Предназначен для кюретажа, а также аспирации секрета. Плавная регуляция вакуума и экстра большой высокоточный указатель уровня вакуума. Тройная защита от переполнения благодаря новейшей технологии фильтра, система прямой (бесшланговой) стыковки ёмкости с прибором (DDS). Вакуум от 0 до -91 кПа / -910 мбар / - 682,5 мм рт.ст. В комплект поставки входит: держатель шланга, силиконовый шланг, 20 шт. антибактериальных фильтров, ёмкости для секрета 1 x 1,5 л, 1 x 3 л, 2 x DDS-крышки для ёмкостей, 2 x рукоятки DDS-ёмкости, адаптер шланга, защита от брызг, инструкция по применению.	604.0000.0
<b>ATMOS® C 401 с DDS системой</b>	
Шланг аспиратора, силикон, Ø 6 мм, 2 м, (автоклавируемый при температуре до 136°C). Смена после каждого пациента.	000.0361.0
Шланг аспиратора, для одноразового использования Ø 6 мм, 2,1 м, стерильный. Смена после каждого пациента.	006.0059.0



## Малоинвазивная хирургия ATMOS® RS 221 + AtmoSafe

Радиохирургический прибор + эвакуатор дыма =  
идеальный результат и безопасность медперсонала!

- Мобильное решение
- Операционный набор

# ATMOS® RS 221



## Разрез и коагуляция высокой точности!

Радиохирургическим прибором ATMOS® RS 221 - устройством для хирургии высшего класса, фирма ATMOS дополняет своё портфолио продуктов в области хирургии. При разрезе лезвием скальпеля кожа натягивается руками, да и сам разрез производит определенное давление на ткань. Последствием этого является неточный разрез, особенно, если есть неровности кожи.

Если использовать вместо скальпеля стандартные ВЧ-хирургические приборы или лазеры, то в большинстве случаев возникает обугливание краев раны, которое является впоследствии причиной медленного заживления и образования некрасивого рубца.

Радиохирургический прибор ATMOS® RS 221 лишён всех этих недостатков. Разрез даже небольшого верхнего слоя кожи можно произвести без давления и натяжения.

Прилегающие к разрезу ткани не повреждаются термически, так что последующие процессы заживления и рубцевание заметно сокращаются и способствуют наилучшему эстетическому эффекту. Благодаря использованию оптимальной частоты 2,2 Мгц клеточная ткань будет разрезана только в том месте, в котором режущий электрод воздействует на ткань. Свойственное телу сопротивление предотвращает распространение радиоволн и, вместе с тем, обугливание прилегающих к разрезу тканей. ATMOS предлагает широкий спектр принадлежностей для радиохирургического прибора ATMOS® RS 221: например, различные электроды для разреза, коагуляции и абляции. Особую безопасность в операционном зале обеспечит комбинация из радиохирургического прибора ATMOS® RS 221 и системы аспирации дыма AtmoSafe.



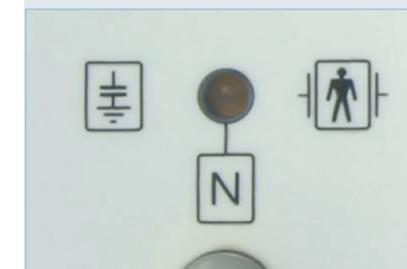
**MONO CUT**  
Всегда идеальный разрез любого вида ткани



**MONO COAG**  
Мягкое коагулирование с прекрасным глубоким воздействием



**BIPOL COAG**  
Надёжная биполярная коагуляция



**Символы**  
Слева: символ режима применения  
Справа: символ типа прибора согласно EN 60601-1  
Внизу: символ нейтрального электрода (загорается при ошибочной функции)



Набор электродов



Предоставляется по запросу

ATMOS RS 221

# Радиохирургия



- » Прижигание эрозии
- » Взятие проб/ биопсия
- » Эстетико-пластическая хирургия
- » Общая и реконструктивная хирургия
- » Гинекология

## ATMOS RS 221 радиохирургический прибор

4 режима работы: разрез, разрез с коагуляцией, монополярная коагуляция, биполярная коагуляция. Автоматическое переключение выходов: разрез/коагуляция посредством активации рукоятки или педали. Функция памяти последних используемых значений. Мощность разреза макс. 100 Вт. Мощность коагуляции макс. 90 Вт. Стандарт разъемов: ATMOS, Martin, Berchtold. Сетевой кабель длиной 3 м.

Артикул

506.5800.0



①

### Принадлежности для ATMOS® RS 221

- ① **Монополярный набор**, автоклавируемый при температуре 134°  
В комплект поставки входит:
- Рукоятка, жёлтая пусковая кнопка, разрез (для электродов 1,6 мм)
  - Рукоятка, синяя пусковая кнопка, коагуляция (для электродов 1,6 мм)
  - Набор электродов (41, 43, 44, 45, 46, 47, 48)
  - Нейтральный электрод с резиновым фиксирующим бинтом
  - Кабель для подключения нейтрального электрода

506.5850.0

**Монополярный набор для гинекологии**, автоклавируемый при температуре 134°. В комплект поставки входит: рукоятка, жёлтая пусковая кнопка, разрез (для электродов 2,4 мм); рукоятка, синяя пусковая кнопка, коагуляция (для электродов 2,4 мм); набор петлевых электродов (Ø=10 мм, 15 мм, 20 мм / длина 120 мм), шариковый электрод (Ø=2,3 мм / длина 100 мм, нейтральный электрод с резиновым бинтом для фиксации, кабель для нейтрального электрода.

600.0159.0



②

### ② Биполярный набор:

- Биполярный пинцет, короткий, прямой, L=110 мм, ширина раб. части 0,5 мм
- Педаль с кабелем 2,5 м
- Биполярный кабель, L = 2,5 м

506.5860.0



①



②

Электроды и рукоятки	Артикул
Рукоятка для конизации с кабелем 3 м, диаметр стержня электрода Ø 2,4 мм	600.0161.0
① Электрод для конизации Bio-Cone, 9 x 30 мм, длина 115 мм, диаметр стержня 2,4 мм, одноразовый, нестерильный.	600.0162.0
Электрод для конизации Bio-Cone, 15 x 18 мм	600.0163.0
Электрод для конизации Bio-Cone, 15 x 24 мм	600.0164.0
Электрод для конизации Bio-Cone, 18 x 24 мм	600.0165.0
Электрод для конизации Bio-Cone, 15 x 30 мм	600.0166.0
<b>Рукоятка для электрода-петли</b> для электродов с Ø 4 мм, включение/выключение осуществляется исключительно при помощи ножного выключателя (пусковая кнопка в держателе отсутствует!)	600.0171.0
Педаль с кабелем 2,5 м	506.5861.0
Электрод-петля, Ø изолированный стержень, 12 см, Ø 10 мм	600.0167.0
Электрод-петля, Ø изолированный стержень, 12 см, Ø 15 мм	600.0168.0
Электрод-петля, Ø изолированный стержень, 12 см, Ø 20 мм	600.0169.0
Электрод-петля, Ø изолированный стержень, 12 см, Ø 25 мм	600.0170.0
Шариковый электрод, Ø = 5 мм, диаметр стержня 1,6 мм, длина 100 мм, автоклавируемый до 134 °C"	600.0172.0
② Самоклеящийся одноразовый нейтральный электрод (50 шт) размер 104 x 215 мм	506.5878.0
Кабель для самоклеящихся нейтральных электродов	506.5877.0
<b>Зеркала с возможностью подключения эвакуатора дыма</b>	
Зеркало по куско, плоское, предназначенное для использования с лазером и радиохирургическим прибором, 115 x 37 мм	600.0143.0
Зеркало по куско, плоское, предназначенное для использования с лазером и радиохирургическим прибором, 90 x 37 мм	600.0144.0
Зеркало по Куско, плоское, предназначенное для использования с лазером и радиохирургическим прибором, 80 x 32 мм	600.0145.0

## ATMOS RS 221 Электроды



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



⑨



⑩



⑪

Расходные материалы		Артикул
①	① Самоклеящийся одноразовый электрод (50 шт) размеры 104 x 215 мм (для взрослых)	506.5878.0
②	② Кабель для самоклеящегося одноразового электрода, длина 3 м, автоклавируемый	506.5877.0
③	③ Multipip-электрод #41, с запасным проводом (2 шт) С рег. проводом для контроля глубины, проволока 0,2 мм.	506.5870.0
④	④ Круглая петля электрод #43 (2 шт) Ø 13 мм.	506.5871.0
⑤	⑤ Круглая петля электрод #44 (2 шт) Ø 7 мм.	506.5872.0
⑥	⑥ Ромбовидный электрод #45 (2 шт) длина сторон 8 мм.	506.5873.0
⑦	⑦ Треугольный электрод #46 (2 шт) длина сторон 7 мм	506.5874.0
⑧	⑧ „Толстый гвоздь“ коагуляционный электрод #47 (2 шт) Ø „гвоздя“ 1,5 мм, длина 1,5 мм.	506.5875.0
⑨	⑨ „Шарик“ коагуляционный электрод # 48 (2 шт), Øшара 2 мм.	506.5876.0
⑩	⑩ Биполярный игольчатый электрод # 03 общая длина 188 мм, игла 16 мм, изолированно 6,5 мм, после 97 мм угловой изгиб, угол 20°, автоклавируем при темп. до 134°C	506.5888.0
⑪	⑪ Биполярный игольчатый электрод # 04 общая длина 193 мм, игла 19,5 мм, изолированно 9,5 мм, после 169 мм угловой изгиб, угол 55°, автоклавируем при темп. до 134°C	506.5887.0

Все электроды автоклавируемы, то есть пригодны для многократного применения, если нет других указаний. Пожалуйста, следуйте инструкции по применению!



### AtmoSafe

Мощнейший эвакуатор дыма!

Главное правило безопасности - никакого лазера или радиохирургического прибора без эвакуации дыма!

# AtmoSafe



## AtmoSafe – для безопасного применения ВЧ и лазерной хирургии!

ATMOS предлагает систему аспирации дыма для операционного зала, которая особенно востребована при лазерной и электрохирургии - аспиратор дыма AtmoSafe.

Электрохирургический разрез и коагуляция создают в операционном поле дымовую завесу, затрудняющую чёткий, настолько важный в операционном поле, обзор, неприятный запах и, самое главное, опасность для здоровья медперсонала!

Аспиратор дыма AtmoSafe надёжно защитит персонал и пациентов от дыма, в котором содержатся опасные частицы, вирусы, токсичные газы и канцерогенные субстанции и в то же время освободит обзор в операционном поле. Обычный хирургический аспиратор не может обеспечить всего этого.

Преимущества AtmoSafe - это бесшумность и незначительные дополнительные затраты благодаря продолжительному сроку службы ULPA-фильтра.

Автоматическая активация аспиратора дыма срабатывает только в случае необходимости. На безщёточный вентилятор ATMOS предоставляется гарантия 6 лет.

Благодаря уникальной комбинации специального газового фильтра с ULPA-фильтром персонал и пациенты также дополнительно надёжно защищены от папилломовирусов, выбросов аммиака и паров синильной кислоты.

ATMOS предлагает также широкий спектр принадлежностей для AtmoSafe. Например, отсасывающая воронка, отсасывающая трубка, предварительный фильтр, набор стандартных рельс для бокового крепления со специальными держателями.



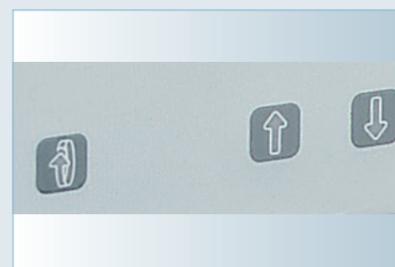
### Блок главного фильтра

Измеряет поток воздуха, проходящий через фильтр, и определяет своё состояние. Как правило, срок службы фильтра составляет больше 35 часов. Состоит из ULPA-фильтра, 3-х слойного фильтра из активированного угля и одного газового фильтра.



### Воронка

Для всасывания дыма.  
Артикул 000.0687.0



### Предварительная установка мощности

Показатели мощности во время операции - основного периода, когда нужна интенсивная аспирация, и в постоперационный период задаются индивидуально. Нажатием кнопки-прокрутки можно менять заданные индивидуально показатели.



### Тележка

Для мобильного использования.  
Артикул 950.0200.0



### Кнопки управления

Старт и Стоп - кнопки для управления вручную.



### Рукоятка аспиратора дыма

для Slim-Line крепления на рукоятке монополярного хирургического инструмента  
Артикул 445.0063.0



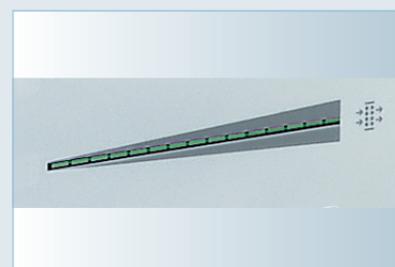
### Мощность аспирации

650 л/мин - весь опасный дым будет удалён.



### Предварительный фильтр (HEPA)

для увеличения срока службы главного фильтра  
Артикул 445.0044.0



### Индикация состояния фильтра

позволяет быстро получить актуальную информацию о состоянии фильтра.

AtmoSafe

## Операционный набор и принадлежности

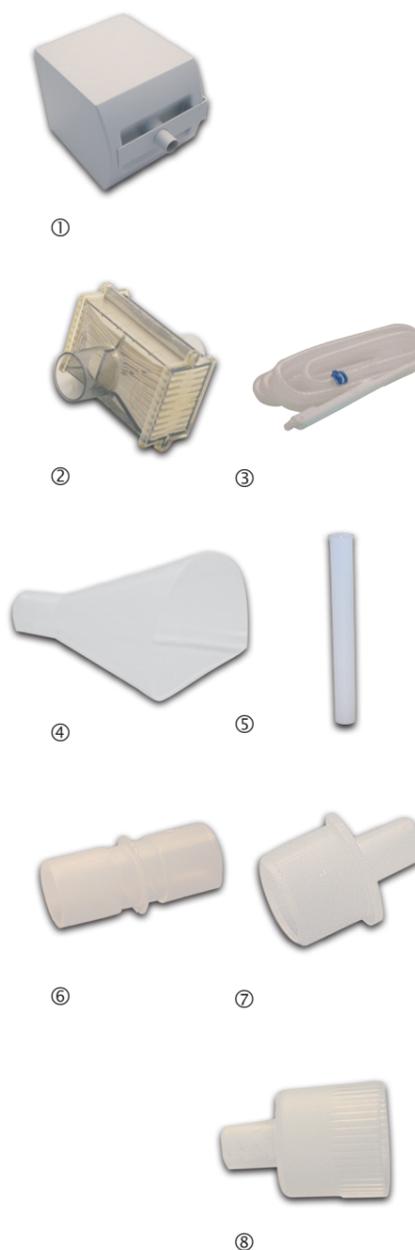
Система эвакуации дыма для электро- и лазерной хирургии!



- » Обеспечивает чёткий обзор операционного поля
- » Сокращает неприятные запахи
- » Устраняет опасные частицы, вирусы, газы и канцерогенные субстанции
- » Напрямую от производителя

	Артикул
<b>AtmoSafe операционный набор 230 В~/50/60 Гц</b>	445.0075.0
<p>Прибор для эвакуации и фильтрации дыма с микропроцессорным управлением, с внутренней синхронной активацией (ISA), автоматикой отключения, контролем состояния фильтра и электронно регулируемым, безщеточным вентилятором, вкл. главный фильтр (ULPA и 3-х ступенчатый фильтр газов), шланг и предварительный фильтр, всасывающую трубку, воронку и шнур электропитания 5 м, мощность прибора до 650 л/мин, электропитание 230 В/50-60 Гц, габариты (В x Ш x Г): 210 x 410 x 370 мм. В комплект поставки входит: Держатель с 3 шарнирами для крепления на стандартном рельсе, автоклавируется, длина в растянутом состоянии около 1,3 м, с 5-ю держателями шланга, для шланга Ø 22 мм Набор стандартных рельс 25 x 10 мм / 315 мм для бокового крепления на AtmoSafe</p>	

Принадлежности для AtmoSafe	
Держатель шланга воздуховод Ø 22 мм для крепления на стандартном рельсе (высококачественная сталь)	445.0066.0
Педаль	445.0061.0 *
Педаль (взрывобезопасное исполнение для операционных залов), IPX 8, с фиксатором (подставкой)	445.0068.0
Держатель с 3 шарнирами для крепления на стандартном рельсе, автоклавируется, длина в растянутом состоянии ок. 1,3 м, с 5-ю держателями шланга, для шланга Ø 22 мм	445.0060.0
Набор стандартных рельс 25x10 мм/315 мм для бокового крепления на AtmoSafe	445.0064.0
Тележка для прибора с подносом и электропроводящими колесами, 1 выдвигной ящик, габариты: 800x512x550 мм (В x Ш x Г), Цвета: RAL 7035 (светлосерый), ручки - RAL 5003 (сапфировый)	445.0065.0 *
ISA-соединительный сетевой кабель (AtmoSafe-хирургический прибор), со штекером и гнездом „компьютерного“ типа, длина 2 м	008.0800.0
ISA-соединительный сетевой кабель (AtmoSafe-хирургический прибор), со штекером и гнездом „компьютерного“ типа, длина 40 см	008.0806.0
Кабель - Interlink Martin/Stryker	445.0073.0
Тележка для приборов 850, состоит из: основания с ESD-колесами, фиксирующимися спереди, подноса для хранения с ручками, выдвигного ящика (свободно позиционируемый). Габариты (В x Ш x Г): 85x55x64 см	950.0200.0 *
Информационная брошюра: „Продукты горения в лазерной и ВЧ-хирургии“ (Отрывок на странице 91)	



	Артикул
<b>Расходные материалы для AtmoSafe</b>	
① <b>Главный фильтр (ULPA 99,9999%@0,01µm / 3-ступенчатый газовый фильтр).</b> Замена после приблизительно 150 пациентов. Необходимость замены фильтра будет показана индикатором прибора.	445.0040.0
② <b>Предварительный фильтр (HEPA) с подключениями Ø 22 мм (П/М), стерильный, цена за 50 шт, применяется при лазерной абляции.</b> Замена после каждого пациента	445.0044.0
③ <b>Рукоятка отсасывателя дыма для Slim-Line крепления на рукоятке монополярного хирургического инструмента, воздуховод Ø 10 мм, 2,5 м, стерильный, цена за 25 штук.</b> Замена после каждого пациента	445.0063.0 *
④ <b>Воронка, прямая с одной стороны из PP с подключением Ø 22 мм автоклавируемая при t до 134°C.</b> Замена после 50-ти автоклавирований	000.0687.0
⑤ <b>Отсасывающая труба из пластика, конусо-образная для шланга Ø 22 мм автоклавируемая при t до 134°C.</b> Замена после 50-ти автоклавирований	445.0055.0
<b>Шланг для воздуха, Ø 22 мм, 2,10 м, для одноразового использования из E.V.A.</b> Замена после каждого пациента	005.0200.0
<b>Шланг для воздуха, Ø 22 мм, 2,10 м, многократного использования, автоклавируемый до 132°C, из Хайтрела (полиуретановый каучук)</b> Замена после 50-ти автоклавирований	005.0203.0
<b>Шланг для воздуха, Ø 22 мм, 2,70 м, многократного использования, автоклавируемый до 132°C, из Хайтрела (полиуретановый каучук), муфты для подключения из силикона.</b> Замена после 50-ти автоклавирований	005.0201.0
<b>Шланг для воздуха, внутренний Ø 10 мм, длина 1,8 м, автоклавируемый до 132°C, из Хайтрела (полиуретановый каучук), муфты для подключения из силикона.</b> Замена после 50-ти автоклавирований	005.0204.0
⑥ <b>Соединитель шланга прямой Ø 22 мм на Ø 22 мм, автоклавируемый до 134°C.</b> Замена после 50-ти автоклавирований	000.0683.0
⑦ <b>Соединитель шланга прямой Ø 22 мм (П) на Ø 10 мм (П), автоклавируемый до 134°C.</b> Замена после 50-ти автоклавирований	000.0689.0
⑧ <b>Соединитель шланга прямой Ø 22 мм (М) на Ø 10 мм (П), автоклавируемый до 134°C.</b> Замена после 50-ти автоклавирований	000.0688.0

AtmoSafe

## Базовый прибор



- » Обеспечивает чёткий обзор операционного поля
- » Сокращает неприятные запахи
- » Устраняет опасные частицы, вирусы, газы и канцерогенные субстанции
- » Напрямую от производителя

### Эвакуатор дыма

Артикул

#### AtmoSafe, 230 В~, 50/60 Гц

445.0000.0

Прибор для эвакуации и фильтрации дыма с микропроцессорным управлением, с внутренней синхронной активацией (ISA), автоматикой отключения, контролем состояния фильтра и электронно регулируемым, безщеточным вентилятором, включая главный фильтр (ULPA и 3-х ступенчатый фильтр газов), шланг и предварительный фильтр, всасывающую трубку, воронку и шнур электропитания 5 м, мощность прибора до 650 л/мин, электропитание 230 В/50-60 Гц, габариты (В x Ш x Г): 210 x 410 x 370 мм.

Технические данные	AtmoSafe
Управляемая мощность всасывания:	при длине шланга 1,8 м: 650 л/мин ± 10%; Турбо до 800 л/мин Сила свободного потока 1600 л/мин
Электропитание:	AtmoSafe Европа: 230 В~ 50/60 Гц; AtmoSafe всемирный: 100 В~ 50/60 Гц или 120 В~ 50/60 Гц или 230 В~ 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	около 400 Ватт
Продолжительность эксплуатации:	беспрерывная работа
Уровень шума:	52 дБ (А) @ 1 м (по ISO 7779)
Условия окружающей среды:	+10 ...+40°C; 20...80 % влажность воздуха без конденсата при давлении
Применение:	+ 700...1060 кПа
Габариты (В x Ш x Г):	210 x 410 x 370 мм (без фильтра); 420 мм (с фильтром)
Вес:	14 кг
Классификация:	Класс защиты (EN 60601-1): I; Тип защиты: Тип CF дефибриляционная защита; Категория защиты: IPX0; операционная ножная педаль: IPX8; стандарт.ножная педаль: IPX1; Класс: I (согласно приложения IX директивы 93/42/EWG)

Указанные технические данные действительны на момент опубликования данного каталога, возможно внесение изменений!