



MedizinTechnik



ГИНЕКОЛОГИЯ  
АКУШЕРСТВО  
КАТАЛОГ

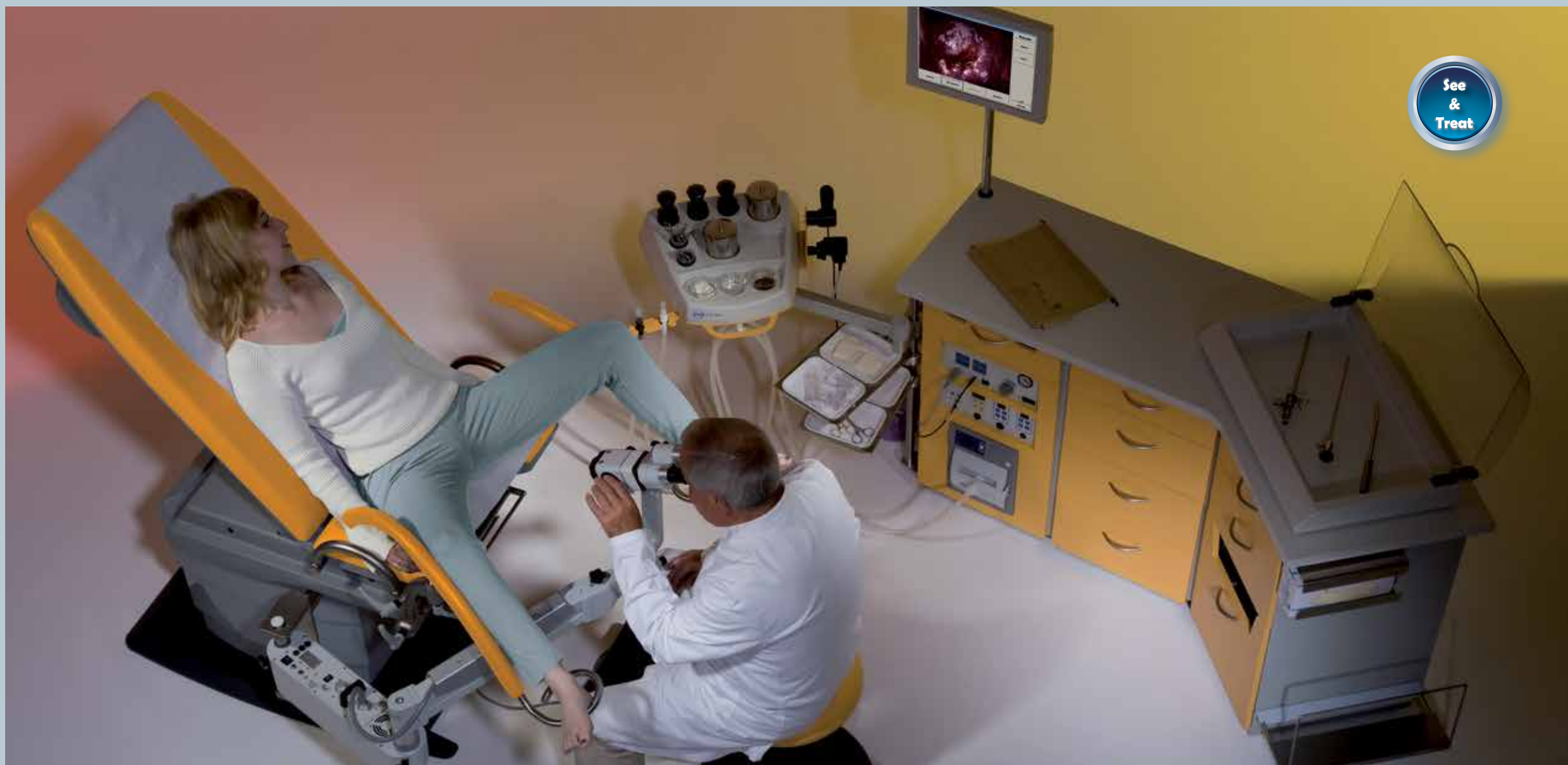
С более чем 120-летним опытом  
в медицинской технике  
ATMOS предлагает Вам самую  
новейшую концепцию в  
вопросе оснащения  
рабочего места.



Обычное рабочее место  
врача-гинеколога

Следующие функциональные модули  
могут быть интегрированы  
в Ваше ультрасовременное рабочее  
место врача-гинеколога:

- Цифровая визуализация, передача изображения и архивация данных
- Светодиодный источник света
- Радиохирurgia
- Эвакуация дыма
- Аспирация секрета
- Подогреваемые выдвижные ящики
- Коррозионноустойчивый сброс инструментов



#### ATMOS S 41 Gyne создаёт гармоничное рабочее пространство для врача.

Неповторимая концепция рабочего места врача-гинеколога от ATMOS централизует и интегрирует все необходимые устройства для диагностики и терапии и, благодаря этому, улучшает производственные процессы. Все терапевтические мероприятия могут проводиться непосредственно на одном рабочем месте без дополнительных затрат на оснащение другого помещения. Кроме того, рабочее место врача-гинеколога ATMOS может применяться также в стационаре.

#### Примеры применения:

- Кольпоскопия
- Процедура электрохирургической конизации / Конизация большой области поражения
- Биопсия
- Диагностическая гистероскопия
- Удаление полипов
- Прерывание беременности
- Кюретаж
- Ультразвуковое обследование (в том числе и абдоминальное, благодаря возможности привести кресло в горизонтальное положение)

Пациентка находится в центре внимания доктора и, таким образом, чувствует себя комфортно во время приёма.

Потеря времени и постоянная необходимость в переходе из кабинета в кабинет для следующего осмотра больше не актуальны. Время ожидания последующих диагностических или терапевтических процедур минимизируется, что также улучшает качество обслуживания пациенток.

ATMOS S 41 Gyne состоит из эргономически расположенных модулей, которые могут быть подобраны по Вашему индивидуальному запросу.

Модульная система и возможность последующего дооснащения опциями даёт Вам преимущество в оснащении рабочего места.

„Всё из одних рук“ - эта концепция делает возможной интеграцию и оптимальную согласованность всего оборудования.

#### ATMOS S 41 Gyne – ключевые моменты

- Оптимизация рабочего процесса
- Компактное размещение
- Эргономичный дизайн
- Индивидуальная конфигурация благодаря модульной концепции
- Гибкие возможности для последующего дооснащения опциями
- Мобильность основного модуля





Модульная и эргономичная инновация для:

- визуализации
- терапии
- архивирования данных

Идеальное рабочее место врача-гинеколога.

ATMOS® S 41 Gyne



Специальный держатель может использоваться как держатель портативного УЗИ-аппарата.

**Функциональная консоль**

На поворачиваемой функциональной консоли находятся необходимые для обследования принадлежности.

**LED-источник света**

Срок службы светодиодов 50000 ч. Не требуется никакого обслуживания, подходит для всех видов гистероскопов.

**CCD-камера, TFT-монитор, ПК или ноутбук**

для цифровой визуализации и документирования. Высококачественный менеджмент и наглядное разъяснение пациентке.



**Инструментальная поверхность с крышкой (переносная)**

**Диспенсер перчаток**

**Поворачивающиеся поверхности для инструментальных лотков**

Дополнительные поверхности для одноразовых материалов и инструментов.

**Мощный аспирационный блок**

для удаления крови, секрета, а также для кюретажа/ прерывания беременности. Простая замена ёмкости (запатентованная технология Direct Docking System = система прямой стыковки).

**Ролики для мобильности**

Мобильность позволяет более гибко использовать имеющееся помещение, и, кроме того, облегчает уборку в нём.

**Эвакуатор дыма**

снижает риск инфицирования персонала дисперсией вирусов или бактерий. Кроме того, обеспечивает чёткий обзор операционной области и сокращает характерный неприятный запах.

**Выдвижные ящики для инструментов**

подогреваемые и не подогреваемые в различных вариациях

**Радиохирургия**

Универсальный прибор с широким спектром применения. Инновационная технология для щадящей терапии области поражения: прижигания, конизации.

**Устойчивый к дезинфицирующим средствам ящик для сброса использованных инструментов**

с вынимаемым контейнером и ситом из высококачественной стали.

**Держатель ПК**

Увидеть, а не предполагать!



„Когда обнаружена дисплазия, необходимо определиться с вариантом лечения в зависимости от ее степени (...)”

При взятии мазка очень важна точность. И в данной ситуации необходим кольпоскоп, при помощи которого чётко видна граница поражённых тканей.<sup>(1)</sup>

<sup>1)</sup> А. Хорнетанн, М.К. Больманн, К. Дидрих, А. Кавалларис, Профилактика рака шейки матки, Гинекология, Том 42, Выпуск 11, ноябрь 2009



Кольпоскопия для ранней диагностики изменений тканей вульвы, вагины или цервикса.

Делитель луча для кольпоскопа. Дополнительная опция для подключения цифровой камеры.

ATMOS® S 41 Gyne „растёт“ согласно Вашим требованиям к помещению и техническому оснащению. Модульность и возможность последующего дооснащения позволяют более гибко подходить к решению индивидуальных запросов.

**Оди́нарный модуль**



ATMOS® S 41 Gyne –  
Базовый модуль  
(Оди́нарный)

Артикул 602.0000.0

**Двойной модуль**



ATMOS® S 41 Gyne–  
Базовый модуль  
(Двойной)

Артикул 601.0000.0

**Тройной модуль**



ATMOS® S 41 Gyne –  
Базовый модуль  
(Тройной, угловой)

Артикул 604.0000.0

**Тройной модуль**



ATMOS® S 41 Gyne –  
Базовый модуль  
(Тройной, прямой)

Артикул 603.0000.0



Версия  
в левостороннем  
исполнении

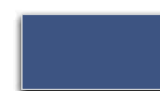
Все основные модули в стандартной комплектации содержат рабочую поверхность, маленький выдвижной ящик и ножки с возможностью нивелировки.

Комплектация опциями производится согласно индивидуальным пожеланиям клиента. Все модули возможны как в левостороннем, так и в правостороннем исполнении.

**Стандартные цвета**



Шафраново-жёлтый



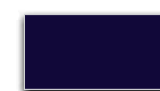
Пастельно-синий



Белый



Серый



Сапфи́рно-синий



Ярко-зелёный



Оранжевый



Светло-серый

**Дополнительный выбор цвета**

Приведенные здесь цвета из-за особенностей цветопередачи могут не соответствовать оригиналам. Попросите Вашего консультанта предоставить карту цветов!





①

| ATMOS® S 41 Gyne   | Артикул    |
|--|------------|
| <b>ATMOS® S 41 Gyne - базовый модуль (одинарный)</b>   |            |
| ① Корпус с открытыми местами для размещения имеющихся приборов или для нижеследующих опций:<br>светодиодный блок; радиохирургический модуль; эвакуатор дыма; выдвижные ящики.<br>Стандартные цвета: пастельно-синий (RAL 5023), шафраново-жёлтый (RAL 1017). Габариты (Ш x В x Г): 560 x 780 x 490 мм<br><i>В комплект поставки входит: базовый модуль (одинарный), маленький выдвижной ящик, 2 ролика на основании корпуса, кабель для подключения к электросети, инструкция по применению.</i> | 602.0000.0 |
| <b>ATMOS® S 41 Gyne - базовый модуль (двойной)</b>   |            |
| ② Корпус с открытыми местами для размещения имеющихся приборов или для нижеследующих опций:<br>светодиодный блок; радиохирургический модуль; эвакуатор дыма; выдвижные ящики.<br>Стандартные цвета: пастельно-синий (RAL 5023), шафраново-жёлтый (RAL 1017) <i>В комплект поставки входит: базовый модуль (двойной), 2 маленьких выдвижных ящика, 2 ролика на основании корпуса, кабель для подключения к электросети, инструкция по применению.</i>   | 601.0000.0 |
| <b>Дополнительный выбор цвета</b>  |            |
| Оранжевый (RAL 2012). Ярко-зелёный (RAL 6002)<br>Светло-серый (RAL 7040). Серый (RAL 7044)<br>Белый (RAL 9002). Сапфино-синий (RAL 5003)   | 601.1000.0 |
| <b>ATMOS® S 41 Gyne - тройной базовый модуль угловой</b>   |            |
| ③ Корпус с открытыми местами для размещения имеющихся приборов или для нижеследующих опций:<br>светодиодный блок; радиохирургический модуль; эвакуатор дыма; выдвижные ящики.<br>Стандартные цвета: пастельно-синий (RAL 5023), шафраново-жёлтый (RAL 1017)<br><i>В комплект поставки входит: тройной базовый модуль (угловой), 3 маленьких выдвижных ящика, 2 ролика на основании корпуса, кабель для подключения к электросети, инструкция по применению.</i>                                  | 604.0000.0 |
| <b>ATMOS® S 41 Gyne - тройной базовый модуль прямой</b>  |            |
| Корпус с открытыми местами для размещения имеющихся приборов или для нижеследующих опций:<br>светодиодный блок; радиохирургический модуль; эвакуатор дыма; выдвижные ящики.<br>Стандартные цвета: пастельно-синий (RAL 5023), шафраново-жёлтый (RAL 1017)<br><i>В комплект поставки входит: базовый модуль (двойной), 3 маленьких выдвижных ящика, 2 ролика на основании корпуса, кабель для подключения к электросети, инструкция по применению.</i>  | 603.0000.0 |
| <b>Опция мобильность для ATMOS® S 41 Gyne</b>  |            |
| Опция мобильность для Одинарного базового модуля ATMOS S 41 Gyne состоит из 4-х роликовых колёс с тормозом   | 602.1200.0 |
| Опция мобильность для Двойного базового модуля ATMOS S 41 Gyne состоит из 6-х роликовых колёс с тормозом   | 601.1200.0 |
| Опция мобильность для Тройного базового модуля ATMOS S 41 Gyne состоит из 8-х роликовых колёс с тормозом   | 603.1200.0 |
| <b>Электроинсталляция для ATMOS® S 41 Gyne</b>   |            |
| 230 Вольт  | 601.1800.0 |
| Все модули возможны как в левостороннем, так и в правостороннем исполнении.  |            |



②



③



①



②

В стандартную комплектацию входит рабочая поверхность и один маленький выдвижной ящик в каждом базовом модуле. Габариты Г x Ш x В: 374 x 289 x 37,5 мм.

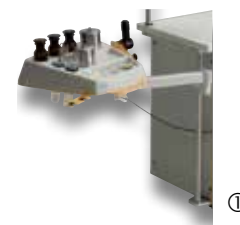
| Выдвижные ящики  | Артикул    |
|--|------------|
| <b>Выдвижной ящик тип A1, неподогреваемый,</b><br>габариты (Г x Ш x В): 372 x 289 x 110 мм                                       | 601.2000.0 |
| <b>Выдвижной ящик тип A2, подогреваемый,</b><br>габариты (Г x Ш x В): 372 x 289 x 110 мм   | 601.2300.0 |
| <b>Выдвижной ящик тип A3, неподогреваемый,</b><br>габариты (Г x Ш x В): 420 x 289 x 110 мм                                       | 601.2200.0 |
| <b>Выдвижной ящик тип A4, неподогреваемый,</b> для размещения в нижней части модуля,<br>габариты (Г x Ш x В): 372 x 289 x 110 мм | 601.3200.0 |
| <b>Выдвижной ящик тип B1, неподогреваемый,</b> стандартная глубина,<br>габариты (Г x Ш x В): 372 x 289 x 160 мм                  | 601.2400.0 |
| <b>Выдвижной ящик тип B2, подогреваемый,</b> стандартная глубина,<br>габариты (Г x Ш x В): 372 x 289 x 160 мм                    | 601.2700.0 |
| <b>Выдвижной ящик тип B3, неподогреваемый,</b> глубина 420 мм,<br>габариты (Г x Ш x В): 420 x 289 x 160 мм                       | 601.2600.0 |
| <b>Выдвижной ящик тип B4, неподогреваемый,</b> для размещения в нижней части модуля,<br>габариты (Г x Ш x В): 372 x 289 x 160 мм | 601.3300.0 |
| <b>Выдвижной ящик тип C1, неподогреваемый,</b> с автопроводчиком,<br>габариты (Г x Ш x В): 374 x 289 x 245 мм                    | 601.2800.0 |

**Нельзя комбинировать выдвижные ящики типов А и В одновременно!**

|  |            |
|--|------------|
| ① Сброс мусора   | 601.3000.0 |
| ① Сброс использованных инструментов (коррозийноустойчивый вариант) Элемент выдвижного ящика предназначенный для сброса использованных инструментов в лоток с дезинфицирующим средством. Все составные части выполнены из коррозионноустойчивой нержавеющей стали, легко и удобно вынимать для санитарной обработки. Объём для наполнения 12 литров.<br>Габариты (Г x Ш x В): 372 x 289 x 333 мм. | 601.3100.0 |

Подробную информацию о возможностях комбинации ящиков смотрите на страницах 36-37.

**Каждый модуль комплектуется медицинской техникой и выдвижными ящиками согласно индивидуальным запросам.**



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦

| Дополнительные поверхности для хранения  |  | Артикул    |
|--|--|------------|
| Комплект для монтажа функциональной консоли/поворотных поверхностей, держателя монитора  |  | 601.1300.0 |
| ①  | Функциональная консоль на поворотном держателе для Базовых модулей (двойного и тройного) | 601.1400.0 |
|  | Функциональная консоль на поворотном держателе для Базового модуля (одинарного)          | 602.1400.0 |
| ②  | Поворачивающаяся поверхность с двумя малыми инструментальными лотками                    | 601.3600.0 |
|  | Поворачивающаяся поверхность с одним большим инструментальным лотком                     | 601.3500.0 |
|  | Инструментальный лоток малый меламиновый, 190 x 150 мм                                   | 000.0746.0 |
|  | Инструментальный лоток большой меламиновый, 300 x 190 мм                                 | 000.0747.0 |
|  | Защитный короб для ёмкости с секретом  | 601.3900.0 |
| ③  | Инструментальная поверхность с закрывающейся крышкой                                     | 601.3800.0 |
| ④  | Держатель для ноутбука   | 601.3700.0 |
| ⑤  | Держатель монитора   | 601.4100.0 |
| ⑥  | Держатель для ПК   | 601.4000.0 |
| ⑦  | Диспенсер перчаток   | 601.4200.0 |
| Визуализация   |  |            |
| <b>ATMOS Cam 31 DV</b><br>1/3" CCD-камера с высоким разрешением и высокой светочувствительностью для кольпоскопии и гистероскопии; голова камеры со встроенным адаптером для оптик; память изображений (1- или 4-фото-режим) и цифровой зумм с фактором до 2; автоматический баланс белого при выборе источника света, включая источник питания для LED (источника света на светодиодах), выход DVI для цифровой передачи изображения включая соединительный кабель для компьютера или ноутбука. <b>Технические данные:</b> 1/3" CCD; 752x582 пикселя; 48 децибел динамик; 0, 25 люкс минимальное освещение. |  | 601.1600.0 |
| Ножной выключатель для ATMOS MedDoc Software   |  | 507.3214.0 |
| 19" LCD монитор с медицинской сетевой частью, с видео- и компьютерными входами.  |  | 90K0006    |
| 15" LCD монитор с медицинской сетевой частью, с видео- и компьютерными входами.  |  | 90K0005    |
| Компьютер, без монитора, с компактной клавиатурой и соединительным кабелем для камеры  |  | 507.3207.0 |
| Программное обеспечение для обработки изображений  |  |            |
| ATMOS MedDoc Software<br>Для управления и архивирования фото- и видеоданных в одном интегрированном банке данных пациентов:<br>■ Функция поиска и диагноза<br>■ Автоматическое генерирование заключительных писем в Microsoft Word,<br>■ Экспорт фото- и видеоданных для других врачей или интеграция в доклады<br>■ Оптимальное качество изображения через DV-формат данных,<br>■ Экспорт данных в Windows-форматы идеален для докладов и презентаций в Powerpoint  |  | 700.0015.I |



①



②

| Источники света                         |   | Артикул    |
|---|---|------------|
| ①                                       | Источник света для гистероскопии на светодиодах ATMOS LS 21 LED с держателем, высокомоощный источник белого света на светодиодах для прямого подключения к эндоскопам и ларингоскопам, 2 Вт/175 Люмен, срок службы светодиодов 50.000 ч, разъем с быстрым соединением для наиболее распространенных видов эндоскопов. Длина кабеля 2 м.                           | 600.0011.0 |
|   | Источник света для гистероскопии на светодиодах ATMOS LS 21 LED, с держателем, <b>тёплый</b> белый свет высокомоощный источник белого света на светодиодах для прямого подключения к эндоскопам и ларингоскопам, 2 Вт/175 Люмен, срок службы светодиодов 50.000 ч, разъем с быстрым соединением для наиболее распространенных видов эндоскопов. Длина кабеля 2 м. | 507.4602.0 |
| Набор для диагностической гистероскопии |   |            |
| ②                                       | Диагностический гистероскоп<br>Эндоскоп Ø 2,9 мм, рабочая длина 302 мм, 30°   | 600.0190.0 |
|   | Канал для длительный промываний для гистероскопа<br>Ø 3,7 мм, возможность соединения для газа или жидкости  | 600.0189.0 |

## Возможные комбинации выдвижных ящиков

## Варианты



**Обратите внимание:**

- В одной конфигурации возможны только 2 подогреваемых ящика.
- Нельзя комбинировать выдвижные ящики типов А и В одновременно.

### Выдвижные ящики с встраиваемыми модулями тип А



Стандартный ящик

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A1 неподогреваемый, с автодоводчиком</li> <li>■ A2 подогреваемый (37°C), с автодоводчиком</li> <li>■ A3 неподогреваемый, удлиненный, с автодоводчиком</li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A1 неподогреваемый, с автодоводчиком</li> <li>■ A2 подогреваемый (37°C), с автодоводчиком</li> <li>■ A3 неподогреваемый, удлиненный, с автодоводчиком</li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A1 неподогреваемый, с автодоводчиком</li> <li>■ A4 неподогреваемый, с автодоводчиком, расположение только внизу</li> </ul>                                       |

или



- Радиохирургия
- A1
- A2
- A3

или



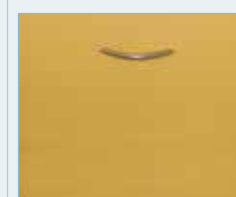
- A1
- A2
- A3
- Аспирационная система и / или
- Модуль камеры или
- Источник света LED

или



- Радиохирургия
- Аспирационная система и / или
- Модуль камеры или
- Источник света LED

или



- Выдвижной ящик C1 неподогреваемый, с автодоводчиком

или



- Сброс мусора (открывается лёгким касанием ноги - функция Kick-off)

или



- Система эвакуации дыма

Базовый модуль состоит из рабочей поверхности и одного стандартного выдвижного ящика.

### Выдвижные ящики не предназначенные для комбинирования со встраиваемыми модулями тип В



Стандартный ящик

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ B1 неподогреваемый, с автодоводчиком</li> <li>■ B2 подогреваемый (37°C), с автодоводчиком</li> <li>■ B3 неподогреваемый, удлиненный, с автодоводчиком</li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ B1 неподогреваемый, с автодоводчиком</li> <li>■ B2 подогреваемый (37°C), с автодоводчиком</li> <li>■ B3 неподогреваемый, удлиненный, с автодоводчиком</li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ B4 неподогреваемый, с автодоводчиком, расположение только внизу</li> </ul>   |

или



- B1
- B2
- B3
- Сброс инструментов

Базовый модуль состоит из рабочей поверхности и одного стандартного выдвижного ящика.

**Данные для заказа**

**Модули**

|                         |                 |            |
|-------------------------|-----------------|------------|
| Радиохирургия:          | ATMOS RS 221    | 601.1700.0 |
| Система аспирации:      | ATMOS C 401     | 601.1500.0 |
| Модуль камеры:          | ATMOS Cam 31 DV | 601.1600.0 |
| Система эвакуации дыма: | ATMOS SE 6501   | 601.1900.0 |
| Источник света LED:     | ATMOS LS 21 LED | 600.0003.0 |

**Тип А Высота 110 мм**

|    |  |            |
|----|--|------------|
| A1 | неподогреваемый, с автодоводчиком                            | 601.2000.0 |
| A2 | подогреваемый (37°C), с автодоводчиком                       | 601.2300.0 |
| A3 | неподогреваемый, удлиненный, с автодоводчиком                | 601.2200.0 |
| A4 | неподогреваемый, с автодоводчиком, расположение только внизу | 601.3200.0 |

**Тип В Высота 160 мм**

|    |  |            |
|----|--|------------|
| B1 | неподогреваемый, с автодоводчиком                            | 601.2400.0 |
| B2 | подогреваемый (37°C), с автодоводчиком                       | 601.2700.0 |
| B3 | неподогреваемый, удлиненный, с автодоводчиком                | 601.2600.0 |
| B4 | неподогреваемый, с автодоводчиком, расположение только внизу | 601.3300.0 |

C1 неподогреваемый, с автодоводчиком 601.2800.0

Ящик сброса инструментов, высота = 2x тип В 601.3100.0

Ящик сброса мусора, высота = 2x тип А 601.3000.0





## ATMOS S 41 Gyne – готовые решения



**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" 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" 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**

## ATMOS S 41 Gyne -

Специальные комплектации для диагностики и терапии

Терапевтическая стойка

Диагностическая стойка

Процедурная стойка



## 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<br>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)<br>(см. также подкожной жировой ткани) | 28 - 30 CUT, CUT COAG                                | Игольчатый электрод Multi-Tip<br>(петлевой электрод с заменяемой проволокой) |
| Маммапластика (увеличение груди)<br>(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 вмешательства 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 меггерцевой 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

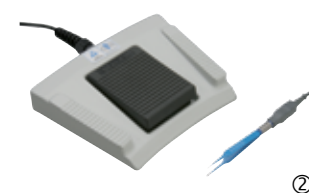
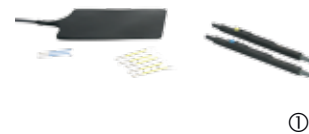
### Радиохирургия - встраиваемый модуль



- » 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><br>2,2 МГц разрез и коагуляция, специально предназначенный для конизации шейки матки; держатель рукоятки на функциональной панели.<br>4 режима работы: разрез, разрез с коагуляцией, монополярная коагуляция, биполярная коагуляция.<br>Автоматическое переключение выходов: разрез/коагуляция посредством активации рукоятки или педали. Функция памяти последних используемых значений.<br>Мощность разреза максимум 100 Вт.<br>Мощность коагуляции максимум 90 Вт.<br>Стандарт разъёмов: ATMOS, Martin, Berchtold.<br>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<br>Класс: IIb (согласно приложения IX директивы 93/42/EWG) |



| Принадлежности для ATMOS® RS 221   | Артикул    |
|--|------------|
| <b>① Монополярный набор</b> , автоклавируемый при температуре 134°<br>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 |
| <b>② 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



| 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  $\mu\text{m}$ ), 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>  |            |
| <p>Аспирационный блок с DDS-ёмкостями для секрета 1,5 л и 3 л.<br/>                     Мощность помпы 40 ± 4 л/мин.<br/>                     Предназначен для кюретажа, а также аспирации секрета.<br/>                     Плавная регуляция вакуума и экстра большой высокоточный указатель уровня вакуума.<br/>                     Тройная защита от переполнения благодаря новейшей технологии фильтра, система прямой (бесшланговой) стыковки ёмкости с прибором (DDS).<br/>                     Вакуум от 0 до -91 кПа / -910 мбар / - 682,5 мм рт.ст.<br/>                     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.</p> | 604.0000.0 |
| <b>ATMOS® C 401 с DDS системой</b>  |            |
| <p><b>Шланг аспиратора</b>, силикон, Ø 6 мм, 2 м, (автоклавируемый при температуре до 136°C).<br/>                     Смена после каждого пациента.</p>  | 000.0361.0 |
| <p><b>Шланг аспиратора</b>, для одноразового использования Ø 6 мм, 2,1 м, стерильный.<br/>                     Смена после каждого пациента.</p>  | 006.0059.0 |