



MedizinTechnik



ГИНЕКОЛОГИЯ
АКУШЕРСТВО
КАТАЛОГ

Кольпоскоп



ATMOS® iView

Инновационный смотровой кольпоскоп со светодиодной технологией, 3D эффектом, HD-изображением

.....Страницы с 4 по 16

Гинекологическое кресло



ATMOS® Chair 41 Gyne

Гинекологическое кресло экстра-класса

.....Страницы с 17 по 25

Малоинвазивная хирургия



ATMOS® RS 221

Радиохирургия для всевозможных вмешательств (прижигание, взятие проб/ биопсия, имнтимная пластика и многое другое)

..... 49 - 54

Страницы 49 - 60



AtmoSafe

Эвакуация дыма.
Безопасность медицинского персонала и пациентов

..... 55 - 60

Рабочее место врача-гинеколога



ATMOS® S 41 Gyne

Всё необходимое для эффективной работы

.....Страницы с 26 по 48



ATMOS® S 41 Gyne

Специальные комплектации для диагностики и терапии

.....Страницы с 38 по 39

Аспираторы для акушерства и гинекологии

Страницы 61 - 72



ATMOS® C 451

Выгодный универсал:
- вакуумэкстракция плода;
- кюретаж.

.....Страницы с 61 по 67



ATMOS® S 351 Natal

Аспиратор для родовспоможения (вакуумэкстракция плода).
Микропроцессорное управление.
Надёжность благодаря инновации.

.....Страницы с 68 по 72

Встраиваемые модули ATMOS S 41 Gyne



ATMOS® RS 221

Радиохирургический модуль.

.....Страницы с 40 по 43



ATMOS® SE 6501

Модуль эвакуации дыма

.....Страницы с 44 по 47



ATMOS® C 401

Модуль аспирации

.....Страница 48

Аспираторы для неонатологии

Страницы 72 - 83



ATMOS® C 161 Aspirator
ATMOS® C 261 Aspirator

Санация верхних дыхательных путей
Мощность 16 и 26 л/мин
Работа от электросети.

.....Страницы 73-80



ATMOS® C 161 Battery

Аккумуляторный аспиратор для верхних дыхательных путей
Для мобильного применения
Мощность 22 л/мин

.....Страницы 81 - 83

По всем вопросам обращаться:
Более подробная информация на сайте:

телефон: 8 (800) 707-08-94, электронная почта: atmosmed@atmosmed.ru
www.atmos-med.ru

ATMOS® iView

Уникальный инновационный микроскоп



Мы не делаем ничего нового. Но мы делаем это по-новому!

Как одна из ведущих европейских компаний-производителей, специализирующихся на оборудовании для гинекологии и ЛОР-оборудовании, мы продаём нашу высококачественную продукцию по всему миру. Таким образом, мы точно знаем потребности врачей. Используя весь накопленный нами опыт, мы разработали собственный кольпоскоп, в котором воплощены не только все наши ноу-хау – в каждом новом ATMOS® i View есть также частица Вашего опыта и знаний.

Совокупный опыт даёт нам преимущество.

Мы знаем, что к современным диагностическим устройствам сегодня предъявляются всё большие и большие требования. Многие отличительные характеристики ATMOS® i View в настоящий момент ещё необычны для кольпоскопов диагностического класса. Цельная, ориентированная на врачей концепция – это то, что отличает наш кольпоскоп и делает его настолько прогрессивным.

Опыт - это решающий фактор

Чтобы иметь возможность предложить Вам полностью готовый продукт, мы провели большую испытательную работу. При этом, для проверки эргономичности, удобства и простоты использования были сделаны как лабораторные испытания, так и апробации отдельно независимой медицинской экспертной группой и врачами из ведущих научных, образовательных и лечебных учреждений.

Что делает каждого человека уникальным чудом природы? Мозг, сердце, лёгкие...? Вероятнее всего, согласованность всех органов, частей тела и человеческих качеств. Именно это положение вещей и вдохновило нас при разработке нового кольпоскопа ATMOS® i View. Он отличается идеальной согласованностью оптики и светодиодного освещения, а также его эргономикой.



Системный подход - путь к совершенству

В разработке нового кольпоскопа важны не только отдельные составные компоненты, но и идеальная согласованность всей рабочей системы, в которой гармонично подобраны оптика высокого разрешения и светодиодное освещение.

Концепция ATMOS® i View в целом предлагает превосходные технические характеристики при максимальном комфорте работы для врача. Как и при разработке всех продуктов ATMOS, особое внимание мы уделили трём решающим элементам:

Превосходная техника:

Материалы, обработка, точность

Превосходная управляемость

Эргономика и пригодность для каждодневного использования

ATMOS® iView

Изображение повышенной чётности



Светодиодное освещение + оптика = совершенное качество

Благодаря разработке высокотехнологичной системы состоящей из светодиодного освещения и высококачественной оптики, а также многих других мельчайших деталей, ATMOS вырывается на шаг вперёд. Мы знаем требования, предъявляемые к кольпоскопу сегодня: максимальный комфорт при работе с пациентом.

С помощью запатентованной технологии удалось поднять красный компонент мощного светодиодного света, при этом достигается приятная цветовая температура 5.500 К (+/- 10%) без термической нагрузки на исследуемые ткани из-за инфракрасного излучения.

Светодиодный свет, проходящий через оптику высокого разрешения, и улучшенные цветовые характеристики устанавливают новый стандарт в области кольпоскопии – и всё это благодаря новой запатентованной конструкции с пассивным охлаждением (без вентилятора – никакого раздражающего шума и мешающей работы вибрации).

Преимущества светодиодов

- Длительный срок службы (более 50.000 часов)
- Пассивное безвентиляторное охлаждение; отсутствие шума и вибрации
- Незначительное энергопотребление
- Минимальная потеря яркости; стабильная цветовая характеристика
- Не требует обслуживания

3D-HD-ОПТИКА

Вся оптическая система рассчитывалась и разрабатывалась, основываясь на светодиодной технологии, чтобы получить высококачественную цветовую коррекцию и HD-качество изображения. Это является гарантией оптимальной резкости изображения. Благодаря качественной стереоскопической основе достигается оптимальный 3D-эффект.

Видеть лучше

В дополнение к идеально согласованной системе компонентов, кольпоскоп оборудован пятиступенчатым увеличителем, возможностью производить точную фокусировку вручную, а также встроенными модулями камеры. Наряду с возможностью интеграции камеры ATMOS, возможно подключение стандартной SD-камеры, дополнительно для получения HD-изображения ATMOS® iView располагает возможностью присоединять внешнюю камеру с байонетом типа Sony E.

Работать проще

Независимые исследователи, проводившие апробации, подтвердили длительную работу без усталости и быстрое получение стереоскопического изображения (3D-эффект). Эти преимущества связаны с использованием большего выходного зрачка. Встроенная камера проста в эксплуатации благодаря внешней панели управления на кольпоскопе. При этом, все параметры – такие, как баланс белого – устанавливаются автоматически. Кроме того, в ручной фокусировке камеры больше нет необходимости, так как резкое изображение в кольпоскопе в то же время означает резкое изображение на мониторе.

Система OptiLight*... *(ОптиЛайт)

Большой выходной зрачок

Для быстрого трёхмерного восприятия и удобной работы без усталости ключевым фактором является насколько комфортно зрачку человеческого глаза, а в данном случае, насколько просто происходит выход на одну оптическую ось. По этой причине большой выходной зрачок ATMOS® i View обеспечивает длительную работу без напряжения.

В дополнение к этому, благодаря повышенной стереобазе в 24 мм обеспечивается отличный стереооптический эффект.

Автоматический свет

При позиционировании кольпоскопа свет включается автоматически - это экономит время и обеспечивает плавный рабочий процесс. Дополнительное включение электропитания перед началом работы с кольпоскопом не требуется.

LED (светодиодное освещение)

Встроенный светодиодный источник света является "изюминкой" кольпоскопа ATMOS® i View.

В процессе разработки мы применили весь наш многолетний опыт, накопленный в ходе успешного использования светодиодных технологий в наших налобных лампах, источниках света, эндоскопии и камерах, входящих в систему визуализации.

Камера

В настоящее время пациенты становятся всё более и более требовательными, и, как следствие, имеют большую потребность в информации. Таким образом, визуализация давно уже стала частью повседневного приёма врача-гинеколога.

Благодаря простой в использовании встроенной камере, достигается высокое качество проводимого обследования и результативное общение с пациентом. В качестве альтернативы эндоскопам и камере, возможно использование цифровой камеры высокого разрешения с байонетом типа Sony E. Независимо от используемой камеры, оптическая система кольпоскопа позволяет получить сверхчёткое изображение.

Шкала измерений

С помощью небольшой поворотной ручки можно вставить в область наблюдения масштабную шкалу для измерения областей поражения. Такая возможность позволяет делать измерения объектов независимо от увеличения. Шкала появляется как в окулярах, так и на мониторе, и может легко убираться.



...и многое другое!

Панель управления

Для того, чтобы полностью сосредоточиться на пациентке, управление всеми функциями кольпоскопа выведено на единую панель управления. Функции панели управления включают:

- Стоп-кадр
- Запуск/Остановка видеозаписи
- Управление освещением

Никакого шума и вибрации от вентилятора

Новая конструкция всех оптических компонентов с применением современной светодиодной технологии позволяет пользователю обходиться без вентилятора, и обеспечивает превосходную яркость.

Программное обеспечение

Программное обеспечение для архивации результатов обследования с базой данных пациенток.

Оптимальный рабочий процесс

Всеми функциями можно управлять при помощи единой панели управления.



ATMOS® iView

На иллюстрации кольпоскоп ATMOS® iView интегрированный в гинекологическое кресло ATMOS® Chair 41 Gyne



Индивидуальный подход

Многообразие вариантов комплектации ATMOS® i View Kolposcope позволяет пользователю получить кольпоскоп, точно отвечающий его needs. Обладая гибкостью, этот кольпоскоп является пионером в области диагностики.

В качестве опций могут быть выбраны следующие функции:

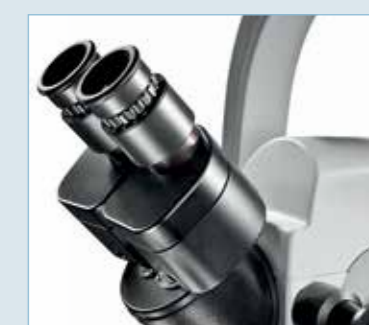
- 4 объектива с разными фокусными расстояниями (200, 250, 300 и 400 мм) с возможностью точной фокусировки или без нее (простая смена объективов благодаря резьбе на головке кольпоскопа)
- 5-ти ступенчатый переключатель увеличения. Точная регулировка ручками с обеих сторон.
- Бинокулярные тубусы, простота подстройки благодаря креплению типа «ласточкин хвост».
- Регулируемая яркость

Помимо основных характеристик, которые облегчают работу, а также дополнительных функций, мы обратили внимание на обработку данных обследования. Многие характеристики ATMOS® i View служат для обеспечения безопасности и обеспечивают простоту обработки данных.

Среди прочего, они включают в себя встроенную камеру, возможность подключения к персональному компьютеру с программным обеспечением для архивирования и управления базой данных пациентов.



Прямой бинокулярный тубус



Бинокулярный угловой тубус



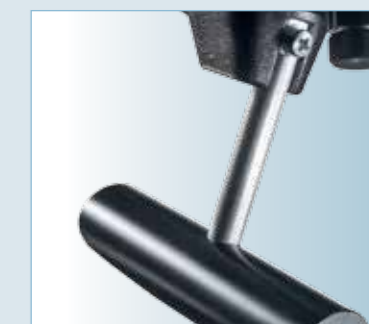
Объектив с ручной фокусировкой (200/250/300/400 мм)



Объектив (200/250/300/400 мм)



Поперечный двойной захват



T-образный захват

Кольпоскопы

Новое поколение кольпоскопов ATMOS:

- ATMOS® i View 21 Kolposkope

- ATMOS® i View 31 Kolposkope

Автоматическое включение источника света кольпоскопа при его активации. Оптимизированный стереоэффект. Большой выходной зрачок обеспечивает быстрое трёхмерное восприятие и гарантирует удобную работу без усталости для глаз. Повышенная стереобаза в 24 мм. Встроенный источник света + апохроматическая оптика = HD-изображение, высокая цветокоррекция. Пятиступенчатый увеличитель, возможность тонкой фокусировки вручную.

Дополнительные возможности: интеграция камеры, а также стандартной SD-камеры и внешней камеры с байонетом типа Sony E.



①

Микроскоп	Артикул
<p>① ATMOS® i View 21 Kolposkope Смотровый кольпоскоп с встроенным высокомоощным светодиодным светом в голове кольпоскопа с пассивным безвентиляторным охлаждением. Автоматическое включение света. Оптимизированный стереоэффект. Срок службы LED (светодиодов) 50000 часов. Цветовая температура 5.500 K ± 10 %. Напряжение 100-240 В; световыход: мин. 120 (200 мм), мин 80 клюкс (250 мм), мин. 55 клюкс (300 мм), мин. 30 клюкс (400 мм). Комплект поставки: Защитный чехол от пыли. Инструкция пользователя.</p>	605.0000.0

<p>ATMOS® i View 31 Kolposkope Смотровый кольпоскоп с встроенным высокомоощным светодиодным светом в голове кольпоскопа с пассивным безвентиляторным охлаждением. Автоматическое включение света. Оптимизированный стереоэффект. Срок службы LED (светодиодов) 50000 часов. Цветовая температура 5.500 K ± 10 %. Напряжение 100-240 В; световыход: мин. 120 (200 мм), мин 80 клюкс (250 мм), мин. 55 клюкс (300 мм), мин. 30 клюкс (400 мм). Комплект поставки: Защитный чехол от пыли. Инструкция пользователя.</p>	606.0000.0
---	------------

Опции(необходимо выбрать минимум один вариант)	ATMOS® iView 21	ATMOS® iView 31	Артикул
Объективы			
② Объектив 200 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.1000.0
Объектив 250 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.1100.0
Объектив 300 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.1200.0
Объектив 400 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.1300.0
Объектив 200 мм с ручной фокусировкой (17 мм)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	539.1700.0
Объектив 250 мм с ручной фокусировкой (17 мм)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	539.1800.0
Объектив 300 мм с ручной фокусировкой (17 мм)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	539.1900.0
Объектив 400 мм с точной ручной фокусировкой (17 мм)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	539.2000.0

③

Опции(необходимо выбрать минимум один вариант)	ATMOS® iView 21	ATMOS® iView 31	Артикул
Переключатель увеличения			
① 5-ти ступенчатый переключатель (0,4/0,6/1/1,6/2,5)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	538.1700.0
Тубус объектива			
② Прямой бинокулярный тубус объектива f = 160 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.1400.0
③ Угловой бинокулярный тубус объектива 45°, f = 160 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	606.1100.0
Окуляры			
④ 2 x широкоугольных окуляра 10 x, могут использоваться, с диоптрийной поправкой или окулярами для тех, кто носит очки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.0100.0
2 x широкоугольных окуляра 16 x, могут использоваться, с диоптрийной поправкой или окулярами для тех, кто носит очки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	605.0100.0
Опции света			
Зелёный фильтр, поворотный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	539.1300.0
Визуализация			
Встроенная камера с возможностью управления одной рукой с головы микроскопа. Разрешение: 768 x 494 пикс. Стандарт видео: NTSC, S-Video выход	-	<input type="checkbox"/>	539.1400.0
Кабель S-Video, 5 м	-	<input type="checkbox"/>	
Переходник типа окуляр эндоскопа	-	<input type="checkbox"/>	538.1800.0
⑤ HD адаптер для цифровой камеры с байонетом Sony E (SONY NEX-5)	-	<input type="checkbox"/>	538.1900.0
Инфракрасный пульт дистанционного управления (для SONY NEX-5) для управления цифровой камерой SONY NEX-5 с панели управления микрокопом	-	<input type="checkbox"/>	538.3000.0
Диагностика			
Масштабная шкала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	606.1200.0



①



②



③



④



⑤

Опции на выбор (выбрать как минимум один вариант)

Обязательный выбор

Опции (выбрать только один вариант)

Опции (необходимо выбрать минимум один вариант)



①



②

Опции (необходимо выбрать минимум один вариант)	ATMOS® iView 21	ATMOS® iView 31	Артикул
Рукоятки			
① Т-образный захват для рук	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.1500.0
② Поперечный двойной захват	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	538.1600.0
Плечо микроскопа			
Механическое несущее плечо	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	605.1500.0

Опции на выбор
(выбрать как минимум один вариант)

Обязательный выбор Опции

Альтернативные варианты
 Опции (выбрать только один вариант)



ATMOS® Chair 41 Gyne

- Гинекологическое кресло экстра-класса:
- Кресло для обследований
 - Кушетка
 - Держатель кольпоскопа

- Многофункциональность
- Привлекательный дизайн
- Быстрая регулировка

Гинекологическое кресло
экстра-класса:

- Кресло для обследований
- Кушетка
- Держатель кольпоскопа

всё в одном!

Ещё больше чуткости,
гибкости и
индивидуальности в
обращении с
пациентками.



Удобная посадка на кресло перед обследованием для пациенток в возрасте и с плохим самочувствием.
Минимальная высота 540 мм.



Функциональность:
Адаптация одного и того же кресла к любой ситуации. Опциональное оснащение ножной секцией позволяет при необходимости просто и быстро преобразовать кресло в кушетку.



Оптимальная позиция для обследования:
Главное электромеханическое изменение высоты кресла делает позиционирование быстрым и простым, а благодаря встроенной функции памяти можно работать быстро и эффективно.



Оперативное управление:
Каждую позицию можно заранее запрограммировать или скорректировать дополнительно при необходимости. При нажатии педали срабатывают моторы, приводящие кресло в нужную позицию.



Гибкость:
Все держатели для ног подвижны в трёх направлениях. На инновационных держателях ATMOS ноги больше не фиксируются жёстко, а расслабленно располагаются. Также предлагаются классические держатели для ног по Гёппелю.

ATMOS вдохнёт новую жизнь в Вашу работу:

Любая высота, любой наклон, любое положение: именно это мы понимаем под гибкостью и индивидуальностью. Только так можно чутко отрегулировать позицию для обследования каждой пациентки.

Ваше требование - это наша концепция! Лёгким касанием ножной педали Вы осторожно и быстро приводите пациентку в оптимальное анатомическое положение для обследования.

Комфорт. Безопасность. Эффективность.

Никаких лозунгов, а набор инноваций, который востребован современной гинекологической практикой. Идеальный выбор – инновационное кресло для обследования. Благоприятное восприятие как молодыми, так и пациентками в возрасте.

Самая значительная инновация

заключается в создании полностью расслабленной, комфортной обстановки во время обследования.

Дифференцированная согласованность удобных, эргономичных опор для ног и запрограммированной точной настройки положений сидения и спинки кресла практически не ограничивают Вас при проведении обследования.

Ещё больший комфорт для Вас, ещё больший комфорт для Ваших пациенток. Вам понравится работать с Вашим ATMOS Chair 41 Gyne и Ваши симпатии будут полностью отданы этому креслу.

Свободное размещение:

Подушка на магните, лёгкое и простое изменения расположения. Удобно и просто с точки зрения соблюдения гигиены.



Легко соблюдать требования гигиены:

Заменить рулон бумаги очень просто. Также просто, как смена бумаги после каждого обследования. Рулон бумаги можно протянуть через всё кресло или только частично на сиденье.



Держатель кольпоскопа:

Может монтироваться с обеих сторон. Предназначен для навешивания кольпоскопа.



Всегда готов к использованию:

При необходимости лоток можно легко снять. При изменении позиции кресла, лоток наклоняется, что предотвращает проливание секрета.

Эргономично и удобно:

Опора для ног врача. Массивная дуга из высококачественной стали обеспечивает надёжную опору для ног врача.

Одно касание и готово:

Каждая позиция программируется заранее и всегда готова к работе. Кроме того, в каждом конкретном случае положение можно корректировать индивидуально.



Практичные держатели для рук:

Для Вашей пациентки - ощущение надёжности, для Вас свобода манипулирования, например, во время УЗИ-обследования.

Варианты:

Поддержка для ног или держатель для ног в различном исполнении и с разнообразными цветовыми решениями.

Всё просто:

Одним движением ножная секция выдвигается и кресло быстро и просто превращается в кушетку.

Альтернативы для расположения ног



Выдвижная ножная секция



Каждый человек индивидуален, каждая клиника, каждая область применения требуют конкретного решения.

Гинекологическое кресло ATMOS Chair 41 Gyne - лучший „инструмент“ для завоевания пациентов. Удобство и оперативность в работе для Вас, и несравненный комфорт для Ваших пациенток!

Мы предлагаем несколько вариантов эргономичной поддержки для ног или переставляемых держателей для ног. По Вашему желанию Вы можете использовать разные держатели, просто меняя их.

Стандартные цвета



Шафраново-жёлтый
RAL 1017



Пастельно-синий
RAL 5023



Белый
RAL 9002



Серый
RAL 7044



Сапфино-синий
RAL 5003



Ярко-зелёный
RAL 6002



Оранжевый
RAL 2012



Светло-серый
RAL 7040

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



Инновационное кресло для бережного обследования.

ATMOS Chair 41 Gyne	Артикул
Гинекологическое кресло для обследования. Электромеханическое изменение высоты от 570 до 900 мм, положения спинки и сидения (включая позицию Тренделенбурга до 25°), сидение в положении для обследования наклоняется на 10°, позиция для посадки пациентки на высоте 540 мм, 3 задаваемые рабочие позиции и автоматический возврат в исходное положение, встроенный в спинку держатель рулона бумаги, съёмный ножной переключатель, съёмные подушки сидения и спинки, встроенная электророзетка, 230 В, 50/60 Гц, 3 А, класс защиты I. Максимальная нагрузка на кресло 200 кг. Цвет: Оранжевый	503.0550.2
Цвет: Пастельно-синий	503.0550.0
Цвет: Шафраново-жёлтый	503.0550.1
Цвет: Ярко-зелёный	503.0550.3
Цвет: Светло-серый	503.0550.4
Цвет: Серый	503.0550.5
Цвет: Белый	503.0550.6
Цвет: Сапфино-синий	503.0550.7

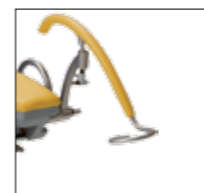


①



②

Принадлежности	
① Подушка на магните для головы Цвет: Оранжевый	503.0556.2
Цвет: Пастельно-синий	503.0556.0
Цвет: Шафраново-жёлтый	503.0556.1
Цвет: Ярко-зелёный	503.0556.3
Цвет: Светло-серый	503.0556.4
Цвет: Серый	503.0556.5
Цвет: Белый	503.0556.6
Цвет: Сапфино-синий	503.0556.7
② Поддержка для ног с полной обивкой 1 пара Цвет: Оранжевый	503.0558.2
Цвет: Пастельно-синий	503.0558.0
Цвет: Шафраново-жёлтый	503.0558.1
Цвет: Ярко-зелёный	503.0558.3
Цвет: Светло-серый	503.0558.4
Цвет: Серый	503.0558.5
Цвет: Белый	503.0558.6
Цвет: Сапфино-синий	503.0558.7



①



②



③



④



⑤



⑦

Принадлежности	Артикул
① Поддержка для ног, высококачественная сталь, 1 пара, с неполной обивкой. Цвет: Шафраново-жёлтый	503.0554.1
Цвет: Пастельно-синий	503.0554.0
Цвет: Оранжевый	503.0554.2
Цвет: Ярко-зелёный	503.0554.3
Цвет: Светло-серый	503.0554.4
Цвет: Серый	503.0554.5
Цвет: Белый	503.0554.6
Цвет: Сапфино-синий	503.0554.7
② Держатель для ног „Гоерел“, 1 пара, без обивки, одновременное изменение высоты, наклона и расстояния	503.0551.0
Обивка держателя для ног „Гоерел“	
Цвет: Пастельно-синий	503.0565.0
Цвет: Шафраново-жёлтый	503.0565.1
Цвет: Оранжевый	503.0565.2
Цвет: Ярко-зелёный	503.0565.3
Цвет: Светло-серый	503.0565.4
Цвет: Серый	503.0565.5
Цвет: Белый	503.0565.6
Цвет: Сапфино-синий	503.0565.7
③ Держатель для рук, 1 пара, высококачественная сталь	503.0573.0

④ Ножная секция выдвигная, идеальна для абдоминального УЗИ-обследования. Горизонтальное позиционирование пациентки на гинекологическом кресле, как на кушетке. Ширина 440 мм, длина 1810 - 1970 мм	503.0552.0
⑤ Лоток для секрета, нержавеющая сталь, выдвигной, съёмный. Габариты 325 x 265 мм, высота 65 мм, (базовый комплект)	503.0581.0
Дополнительный лоток для секрета, высококачественная сталь, выдвигной, съёмный, 325 x 265 мм, высота 65 мм, (в комплект к Артикулу 503.0581.0)	503.0555.0
Упор для ног врача	503.0559.0
⑦ Стул для врача, изменение высоты, устойчивое перемещение на 5 двойных роликах. Цвет: Шафраново-жёлтый	503.0570.1
Цвет: Пастельно-синий	503.0570.0
Цвет: Оранжевый	503.0570.2
Цвет: Ярко-зелёный	503.0570.3
Цвет: Светло-серый	503.0570.4
Цвет: Серый	503.0570.5
Цвет: Белый	503.0570.6
Цвет: Сапфино-синий	503.0570.7
Держатель кольпоскопа монтируемый слева или справа.	503.0553.0
Расходные материалы для ATMOS Chair 41 Gyne	
Рулон подстилочной бумаги	503.0557.0
Защитное покрытие к держателям для ног, прозрачный пластик	503.0567.0



①

Кольпоскопы ATMOS		Артикул
① ATMOS® iView 21	Смотровый кольпоскоп с встроенным высокомоощным светодиодным светом и пассивным безвентиляторным охлаждением. Автоматическое включение источника света кольпоскопа при его активации. Оптимизированный стереоэффект. Большой выходной зрачок обеспечивает быстрое трёхмерное восприятие и гарантирует удобную работу без усталости для глаз.	605.0000.0
ATMOS® iView 31	Смотровый кольпоскоп с встроенным высокомоощным светодиодным светом и пассивным безвентиляторным охлаждением. Автоматическое включение источника света кольпоскопа при его активации. Оптимизированный стереоэффект. Большой выходной зрачок обеспечивает быстрое трёхмерное восприятие и гарантирует удобную работу без усталости для глаз. Повышенная стереобаза в 24 мм. Встроенный источник света + апохроматическая оптика = HD-изображение, высокая цветокоррекция. Встроенная панель управления, пятиступенчатый увеличитель, возможность тонкой фокусировки вручную. Дополнительные возможности: интеграция камеры, а также стандартной SD-камеры и внешней камеры с байонетом типа Sony E.	606.0000.0



②

Объективы		
Объектив 200 мм		538.1000.0
Объектив 250 мм		538.1100.0
Объектив 300 мм		538.1200.0
Объектив 400 мм		538.1300.0
Объектив 200 мм (с тонкой фокусировкой)		539.1700.0
Объектив 250 мм (с тонкой фокусировкой)		539.1800.0
Объектив 300 мм (с тонкой фокусировкой)		539.1900.0
Объектив 400 мм (с тонкой фокусировкой)		539.2000.0



③

Переключатель увеличения		
5-ти ступенчатый переключатель (0,4/0,6/1/1,6/2,5)		538.1700.0



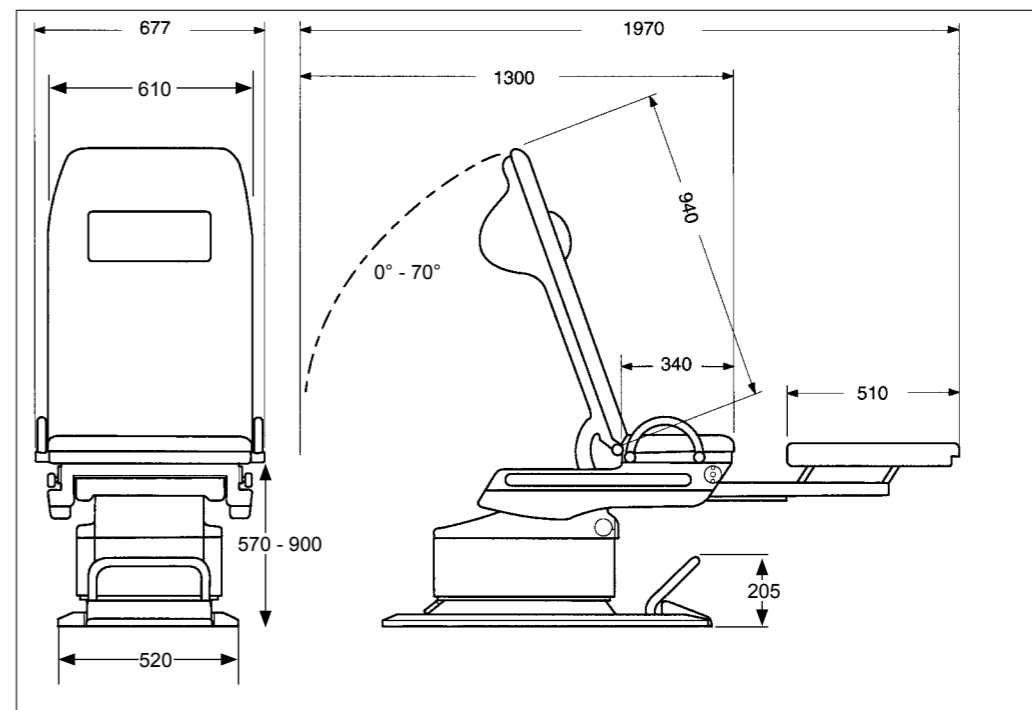
④

Тубусы объектива		
Прямой бинокулярный тубус объектива f = 160 мм		538.1400.0
Бинокулярный тубус объектива 45°, f = 160 мм		606.1100.0



⑤

Окуляры		
2 x широкоугольных окуляра 10 x, могут использоваться, с диоптрийной поправкой или окулярами для тех, кто носит очки		538.0100.0
2 x широкоугольных окуляра 16 x, могут использоваться, с диоптрийной поправкой или окулярами для тех, кто носит очки		605.0100.0
Визуализация		
Встроенная камера с возможностью управления одной рукой с головы кольпоскопа. Разрешение: 768 x 494 пикс./ Стандарт видео: NTSC, S-Video выход		539.1400.0
② HD-адаптер для цифровой камеры с байонетом Sony E		538.1900.0
Рукоятки		
③ Т-образная ручка		503.0573.0
④ Двухсторонняя рукоятка „ласточкин хвост“		538.1600.0
Штативы		
Напольный штатив		605.1200.0
⑤ Держатель кольпоскопа для навешивания на гинекологическое кресло ATMOS Chair 41 Gyne		503.0553.0



Технические данные	ATMOS Chair 41 Gyne
Напряжение сети:	230 В ± 10%
Номинальная частота:	50/60 Гц
Предохранитель:	2 x 3,15 А, 250 В
Условия окружающей среды:	-5...+50°C; 10-100 %; влажность воздуха без конденсата; при давлении 500...1060 кПа
транспорт / хранение	+10...+35°C; 20-80 %; влажность воздуха без конденсата; при давлении 700...1060 кПа
применение	
Допустимая нагрузка:	200 кг
Класс защиты (EN 60601-1):	I
Классификации:	Тур В
Позиция Тренделенбурга:	-10° / +25°
Вес:	200 кг
Габариты:	см. выше
Высота сидения:	570 - 900 мм (540 мм при посадке перед осмотром)

Указанные технические данные действительны на момент работ по набору и печати данного каталога. Фирма оставляет за собой право вносить в приборы технические изменения!

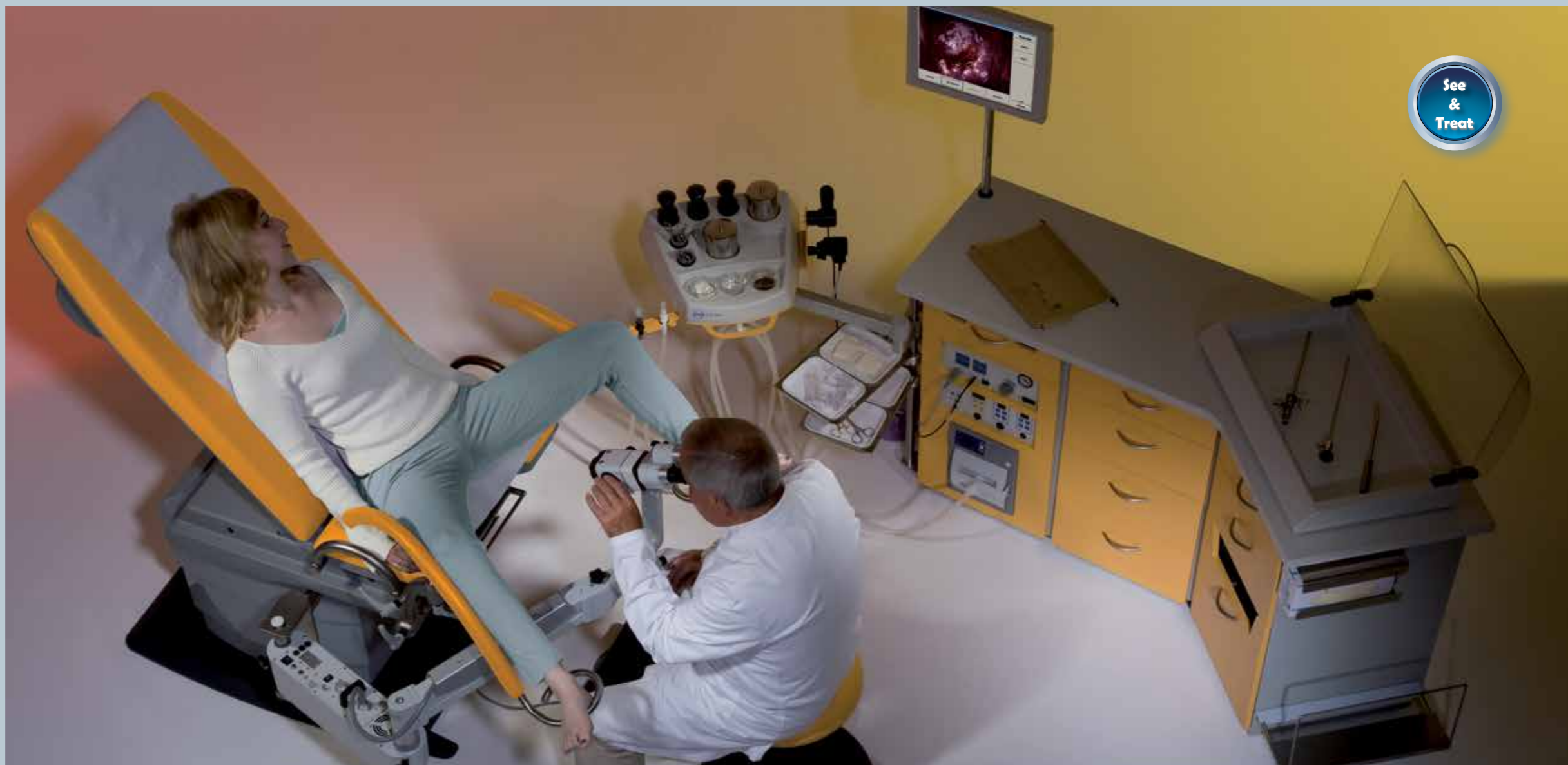
С более чем 120-летним опытом
в медицинской технике
ATMOS предлагает Вам самую
новейшую концепцию в
вопросе оснащения
рабочего места.



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.

Держатель ПК

Устойчивый к дезинфицирующим средствам ящик для сброса использованных инструментов

с вынимаемым контейнером и ситом из высококачественной стали.

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.⁽¹⁾

¹⁾ 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
ATMOS® S 41 Gyne - базовый модуль (одинарный)	
① Корпус с открытыми местами для размещения имеющихся приборов или для нижеследующих опций: светодиодный блок; радиохирургический модуль; эвакуатор дыма; выдвижные ящики. Стандартные цвета: пастельно-синий (RAL 5023), шафраново-жёлтый (RAL 1017). Габариты (Ш x В x Г): 560 x 780 x 490 мм <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
ATMOS® S 41 Gyne - базовый модуль (двойной)	
② Корпус с открытыми местами для размещения имеющихся приборов или для нижеследующих опций: светодиодный блок; радиохирургический модуль; эвакуатор дыма; выдвижные ящики. 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
Дополнительный выбор цвета	
Оранжевый (RAL 2012). Ярко-зелёный (RAL 6002) Светло-серый (RAL 7040). Серый (RAL 7044) Белый (RAL 9002). Сапфино-синий (RAL 5003)	601.1000.0
ATMOS® S 41 Gyne - тройной базовый модуль угловой	
③ Корпус с открытыми местами для размещения имеющихся приборов или для нижеследующих опций: светодиодный блок; радиохирургический модуль; эвакуатор дыма; выдвижные ящики. Стандартные цвета: пастельно-синий (RAL 5023), шафраново-жёлтый (RAL 1017) <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
ATMOS® S 41 Gyne - тройной базовый модуль прямой	
Корпус с открытыми местами для размещения имеющихся приборов или для нижеследующих опций: светодиодный блок; радиохирургический модуль; эвакуатор дыма; выдвижные ящики. Стандартные цвета: пастельно-синий (RAL 5023), шафраново-жёлтый (RAL 1017) <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
Опция мобильность для ATMOS® S 41 Gyne	
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
Электроинсталляция для ATMOS® S 41 Gyne	
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.

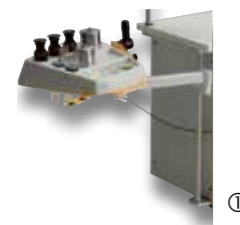
Выдвижные ящики	Артикул
Выдвижной ящик тип A1, неподогреваемый, габариты (Г x Ш x В): 372 x 289 x 110 мм	601.2000.0
Выдвижной ящик тип A2, подогреваемый, габариты (Г x Ш x В): 372 x 289 x 110 мм	601.2300.0
Выдвижной ящик тип A3, неподогреваемый, габариты (Г x Ш x В): 420 x 289 x 110 мм	601.2200.0
Выдвижной ящик тип A4, неподогреваемый, для размещения в нижней части модуля, габариты (Г x Ш x В): 372 x 289 x 110 мм	601.3200.0
Выдвижной ящик тип B1, неподогреваемый, стандартная глубина, габариты (Г x Ш x В): 372 x 289 x 160 мм	601.2400.0
Выдвижной ящик тип B2, подогреваемый, стандартная глубина, габариты (Г x Ш x В): 372 x 289 x 160 мм	601.2700.0
Выдвижной ящик тип B3, неподогреваемый, глубина 420 мм, габариты (Г x Ш x В): 420 x 289 x 160 мм	601.2600.0
Выдвижной ящик тип B4, неподогреваемый, для размещения в нижней части модуля, габариты (Г x Ш x В): 372 x 289 x 160 мм	601.3300.0
Выдвижной ящик тип C1, неподогреваемый, с автопроводчиком, 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. 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		
ATMOS Cam 31 DV 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. Технические данные: 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 Для управления и архивирования фото- и видеоданных в одном интегрированном банке данных пациентов: <ul style="list-style-type: none"> ■ Функция поиска и диагноза ■ Автоматическое генерирование заключительных писем в Microsoft Word, ■ Экспорт фото- и видеоданных для других врачей или интерграция в доклады ■ Оптимальное качество изображения через DV-формат данных, ■ 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, тёплый 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 Эндоскоп Ø 2,9 мм, рабочая длина 302 мм, 30°	600.0190.0
	Канал для длительный промываний для гистероскопа 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"> ■ A1 неподогреваемый, с автодоводчиком ■ A2 подогреваемый (37°C), с автодоводчиком ■ A3 неподогреваемый, удлиненный, с автодоводчиком 	или	<ul style="list-style-type: none"> ■ Радиохирургия ■ A1 ■ A2 ■ A3 	или	<ul style="list-style-type: none"> ■ A1 ■ A2 ■ A3 ■ Аспирационная система и / или ■ Модуль камеры или ■ Источник света LED 	или	<ul style="list-style-type: none"> ■ Радиохирургия ■ Аспирационная система и / или ■ Модуль камеры или ■ Источник света LED
<ul style="list-style-type: none"> ■ A1 неподогреваемый, с автодоводчиком ■ A2 подогреваемый (37°C), с автодоводчиком ■ A3 неподогреваемый, удлиненный, с автодоводчиком 	или	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выдвижной ящик C1 неподогреваемый, с автодоводчиком 	или	<ul style="list-style-type: none"> ■ Сброс мусора (открывается лёгким касанием ноги - функция Kick-off) 	или	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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"> ■ B1 неподогреваемый, с автодоводчиком ■ B2 подогреваемый (37°C), с автодоводчиком ■ B3 неподогреваемый, удлиненный, с автодоводчиком 	или	<ul style="list-style-type: none"> ■ B1 ■ B2 ■ B3 ■ Сброс инструментов
<ul style="list-style-type: none"> ■ B1 неподогреваемый, с автодоводчиком ■ B2 подогреваемый (37°C), с автодоводчиком ■ B3 неподогреваемый, удлиненный, с автодоводчиком 	или	<ul style="list-style-type: none"> ■ B4 неподогреваемый, с автодоводчиком, расположение только внизу

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

Данные для заказа

Модули

Модуль	Артикул
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 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.

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 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

Радиохирургический прибор ATMOS® RS 221

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.

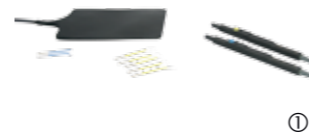
Педаль с кабелем 2,5 м.

Артикул

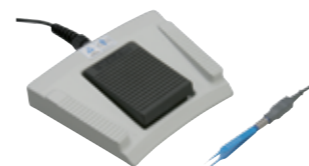
601.1700.0

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)



①



②



③



④

Принадлежности для ATMOS® RS 221	Артикул
① Монополярный набор , автоклавируемый при температуре 134° В комплект поставки входит: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 Биполярный набор: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
Электроды и рукоятки	
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
Рукоятка для электрода-петли 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
Зеркала с возможностью подключения эвакуатора дыма	
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
Эвакуатор дыма ATMOS® SE 6501	
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
Расходные материалы для ATMOS® SE 6500	
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, образующимся 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
ATMOS® C 401 с DDS системой	
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
ATMOS® C 401 с DDS системой	
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.

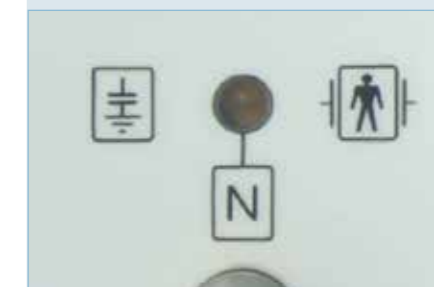
Если использовать вместо скальпеля стандартные ВЧ-хирургические приборы или лазеры, то в большинстве случаев возникает обугливание краев раны, которое является впоследствии причиной медленного заживления и образования некрасивого рубца.

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



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



MONO COAG
Мягкое коагулирование с прекрасным глубоким воздействием



Набор электродов



BIPOLE COAG
Надёжная биполярная коагуляция



Предоставляется по запросу

ATMOS RS 221

Радиохирургия



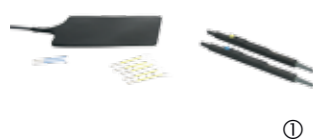
- » Прижигание эрозии
- » Взятие проб/ биопсия
- » Эстетико-пластическая хирургия
- » Общая и реконструктивная хирургия
- » Гинекология

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

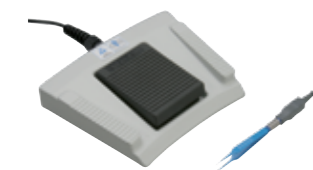
Монополярный набор для гинекологии, автоклавируемый при температуре 134°. В комплект поставки входит: рукоятка, жёлтая пусковая кнопка, разрез (для электродов 2,4 мм); рукоятка, синяя пусковая кнопка, коагуляция (для электродов 2,4 мм); набор петлевых электродов (Ø=10 мм, 15 мм, 20 мм / длина 120 мм),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

600.0159.0

② 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



②



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
Рукоятка для электрода-петли 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
Зеркала с возможностью подключения эвакуатора дыма	
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



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.



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.



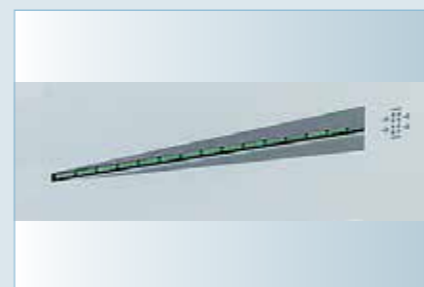
Кнопки управления

Старт и Стоп - кнопки для управления вручную.



Мощность аспирации

650 л/мин - весь опасный дым будет удалён.



Индикация состояния фильтра

позволяет быстро получить актуальную информацию о состоянии фильтра.



Воронка

Для всасывания дыма. Артикул 000.0687.0



Тележка

для мобильного использования. Артикул 950.0200.0



Рукоятка аспиратора дыма

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



Предварительный фильтр (HEPA)

для увеличения срока службы главного фильтра. Артикул 445.0044.0

AtmoSafe

Операционный набор и принадлежности

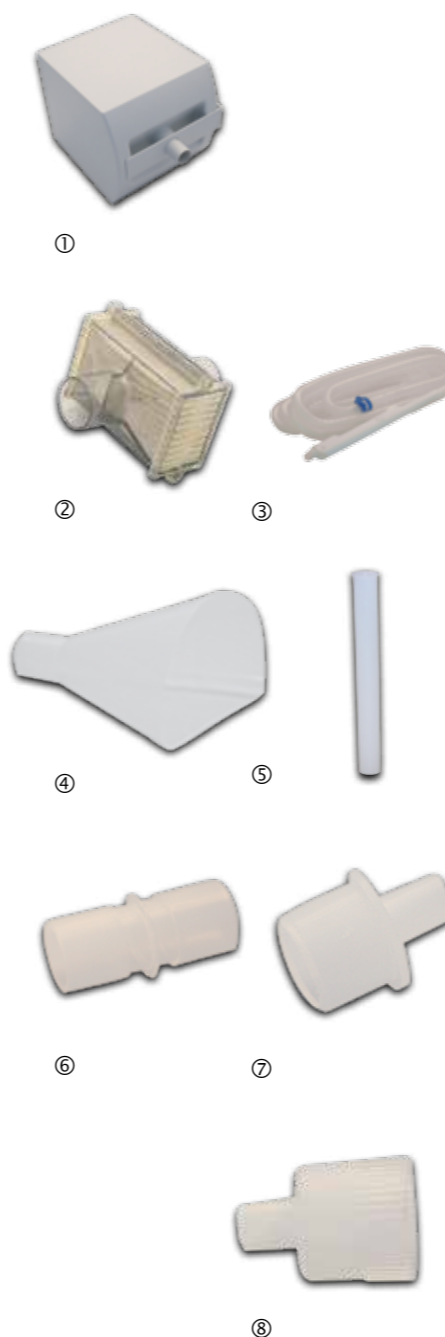
Система эвакуации дыма для электро- и лазерной хирургии!



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

	Артикул
AtmoSafe операционный набор 230 В~/50/60 Гц	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
Расходные материалы для AtmoSafe	
① Главный фильтр (ULPA 99,9999% @ 0,01 µm / 3-ступенчатый газовый фильтр). Замена после приблизительно 150 пациентов. Необходимость замены фильтра будет показана индикатором прибора.	445.0040.0
② Предварительный фильтр (HEPA) с подключениями Ø 22 мм (П/М), стерильный, цена за 50 шт, применяется при лазерной абляции. Замена после каждого пациента	445.0044.0
③ Рукоятка отсасывателя дыма для Slim-Line крепления на рукоятке монополярного хирургического инструмента, воздуховод Ø 10 мм, 2,5 м, стерильный, цена за 25 штук. Замена после каждого пациента	445.0063.0 *
④ Воронка, прямая с одной стороны из PP с подключением Ø 22 мм автоклавируемая при t до 134°C. Замена после 50-ти автоклавирований	000.0687.0
⑤ Отсасывающая труба из пластика, конусо-образная для шланга Ø 22 мм автоклавируемая при t до 134°C. Замена после 50-ти автоклавирований	445.0055.0
Шланг для воздуха, Ø 22 мм, 2,10 м, для одноразового использования из E.V.A. Замена после каждого пациента	005.0200.0
Шланг для воздуха, Ø 22 мм, 2,10 м, многократного использования, автоклавируемый до 132°C, из Хайтрела (полиуретановый каучук) Замена после 50-ти автоклавирований	005.0203.0
Шланг для воздуха, Ø 22 мм, 2,70 м, многократного использования, автоклавируемый до 132°C, из Хайтрела (полиуретановый каучук), муфты для подключения из силикона. Замена после 50-ти автоклавирований	005.0201.0
Шланг для воздуха, внутренний Ø 10 мм, длина 1,8 м, автоклавируемый до 132°C, из Хайтрела (полиуретановый каучук), муфты для подключения из силикона. Замена после 50-ти автоклавирований	005.0204.0
⑥ Соединитель шланга прямой Ø 22 мм на Ø 22 мм, автоклавируемый до 134°C. Замена после 50-ти автоклавирований	000.0683.0
⑦ Соединитель шланга прямой Ø 22 мм (П) на Ø 10 мм (П), автоклавируемый до 134°C. Замена после 50-ти автоклавирований	000.0689.0
⑧ Соединитель шланга прямой Ø 22 мм (М) на Ø 10 мм (П), автоклавируемый до 134°C. 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

AtmoSafe, 230 В~, 50/60 Гц

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 предва-рительный 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.

Артикул

445.0000.0

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: Применение:	+10 ... +40°C; 20...80 % влажность воздуха без конденсата при давлении + 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!

Специальные аспираторы для:

- гинекологии
- акушерства
- неонатологии

- Кюретаж
- родовспоможение (вакуумэкстракция плода)
- кесарево сечение (операционный аспиратор)
- санация верхних дыхательных путей

ATMOS C 451 - Выгодный универсал

Новый масштаб в:

- » дизайне и удобстве применения
- » „управлении“ секретом
- » технологии фильтра



Особенно легко очищаемые поверхности, современный дизайн и простота работы с экстра большим высокоточным указателем уровня вакуума.



Лёгкое бесшланговое присоединение ёмкости к базовому прибору благодаря запатентованному решению ATMOS DDS (Direct Docking System - Система Прямой Стыковки).



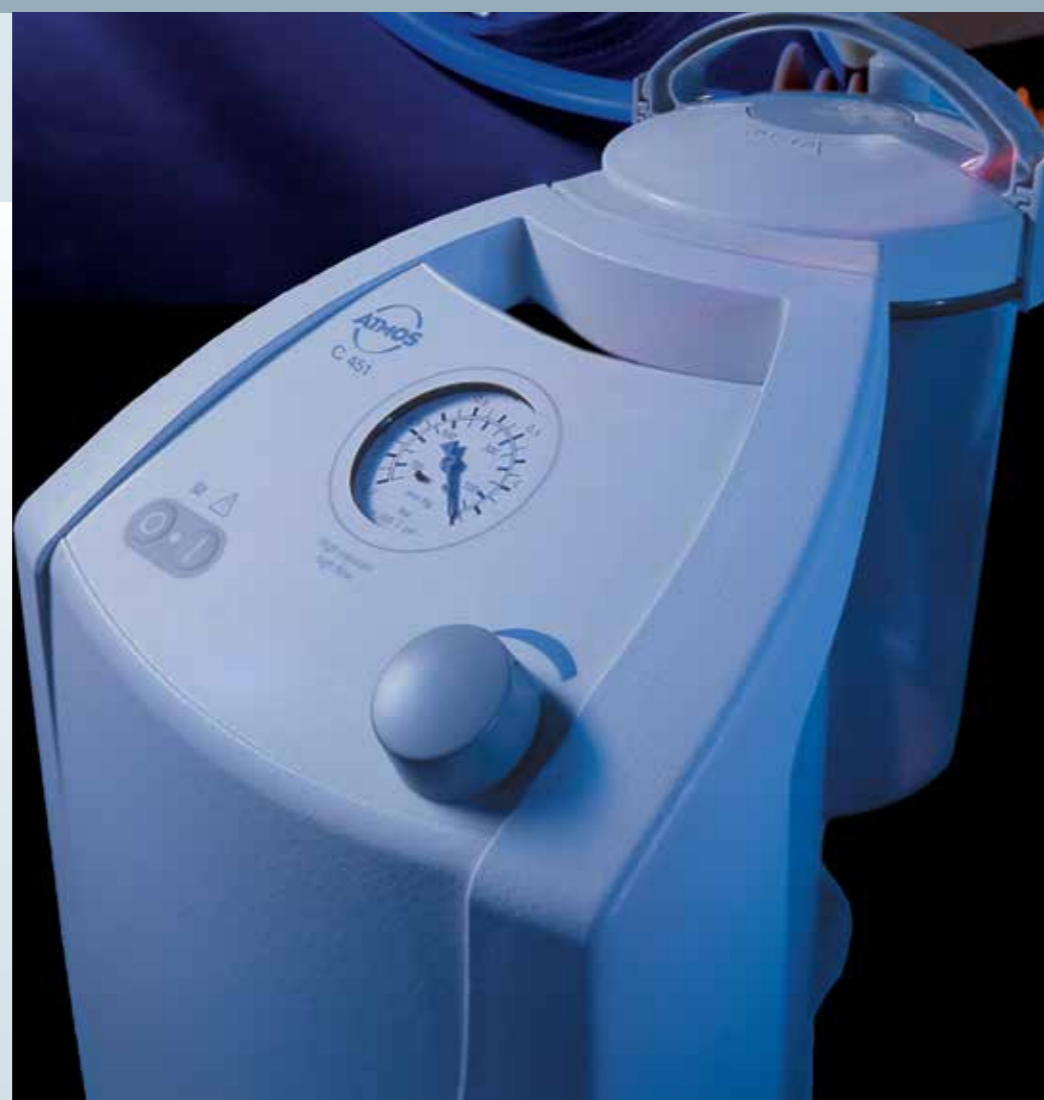
Идеальный плавный шариковый регулятор вакуума и защищённый плёнкой от проникновения жидкостей главный выключатель.



Комплектация с набором для вакуумэкстракции: ножной регулятор, тележка и DDS-ёмкость.



Мощная помпа с высокотехнологичной мембранной для быстрого создания вакуума и высокой мощности всасывания.



„Управление“ секретом наивысшего уровня - инновационные системы ёмкостей от ATMOS



Директ-Доккинг-Систем - система быстрого и бесшлангового соединения ёмкости для секрета с аспиратором

Снова и снова происходят ошибки при переключении шлангов между аспиратором и ёмкостями для секрета во время их замены. Как результат - повреждённая помпа и дорогостоящие ремонты. К тому же поверхностные фильтры обеспечивают лишь непродолжительный период работы. В век технических инноваций такого быть не должно! ATMOS представляет идеальное решение этой проблемы!

Аспираторы с системой DDS отличаются лёгкостью и удобством применения в операционном зале. Ошибки при обращении с аспираторами, которые периодически допускает постоянно меняющийся персонал, благодаря системе DDS практически исключены. Инновации ATMOS облегчат Вашу ежедневную работу!

Управление секретом - система многоразовых ёмкостей:

Direct-Docking-System (DDS) - Система-Прямой-Стыковки от ATMOS

- Исключает ошибочное соединение шлангами аспиратора с ёмкостями. Таким образом, гарантированы самые простые ручные манипуляции.
- Фильтр DDS - это объёмный фильтр, чья фильтрующая поверхность (> 1м2 в одном фильтре) намного больше, чем у обыкновенного поверхностного фильтра. Время работы, таким образом, увеличивается, а также снижается вероятность быстрой блокировки фильтра.
- DDS-фильтр предотвращает контаминацию устройства и окружающей среды.
- Гидрофобное свойство DDS-фильтра предотвращает проникновение пены, жидкости и аэрозоля в помпу.
- Переполнение ёмкости практически невозможно, вследствие чего дорогие ремонты исключены.
- Благодаря новой концепции защиты от перелива сокращается образование пены. Вследствии этого повышается срок службы фильтра.

ATMOS® С 451

Пакеты для комплектации


**ATMOS® С 451 -
недорогая альтернатива
для вакуумэкстракции и кюретажа**

ATMOS® С 451

Выгодный универсал

Базовый прибор

ATMOS® С 451	Артикул
Готовый набор!	
ATMOS С 451 с набором для вакуумэкстракции	
<p>Высокопроизводительный хирургический аспиратор выполнен с использованием новой высокотехнологичной мембранной технологии. Рассчитан на длительную эксплуатацию. Тихий процесс работы. Устройство быстрого и безинструментального закрепления при присоединении к системному шасси. Два вакуумных разъема. Особенно легко очищаемые поверхности с дополнительным защитным уровнем против проникновения жидкостей. Дополнительное оборудование: встроенный экстра большой высокоточный указатель уровня вакуума. Лишенный недостатков плавный шариковый регулятор вакуума. Главный выключатель закрыт пленкой. DDS-система для безшлангового подключения DDS-емкости к помпе. Вакуум от 0 до -91 кПа/-682мм.рт.ст., мощность прибора 45 +3/-5 л/мин, электропитание 230V± 10%, 50/60 Гц; габариты: (В х Ш х Г): 330 х 240 х 360 мм . Комплектуется VE-пакетом ATMOS С 451, передвижной, ёмкость 1,5 л состоит из: DDS-емкость 1,5 л, 10 шт. DDS-антибактериальных фильтров с защитой от переполнения, DDS-системная крышка, DDS-ручка для переноски емкости, DDS-защита от разбрызгивания (силикон), DDS-комплект адаптеров для шланга (Ø6мм/Ø10мм), DDS-держатель шланга для емкости, шланг отсоса Ø 6 мм, длина 2,1 м, тележка прибора со стандартным рельсовым держателем, ножной регулятор 0...-91 кПа</p>	340.0355.0

ATMOS® С 451 - Базовый прибор	Артикул
<p>Высокопроизводительный хирургический аспиратор, выполнен с использованием новой высокотехнологичной мембранной технологии. Рассчитан на длительную эксплуатацию. Тихий процесс работы. Устройство быстрого и безинструментального закрепления на системном шасси. Два вакуумных разъема. Особенно легко очищаемые поверхности с дополнительным защитным уровнем против проникновения жидкостей. Оборудован встроенным экстра большим высокоточным указателем уровня вакуума. Лишенный недостатков плавный шариковый регулятор вакуума. Главный выключатель закрыт пленкой. DDS-система для безшлангового присоединения DDS-ёмкости к помпе. Вакуум от 0 до -91 кПа/-682 мм.рт.ст., мощность прибора 45 ± 3/5 л/мин, электропитание 230V ± 10%, 50/60 Гц. Габариты: (В х Ш х Г): 330 х 240 х 360 мм</p>	340.0300.0



①

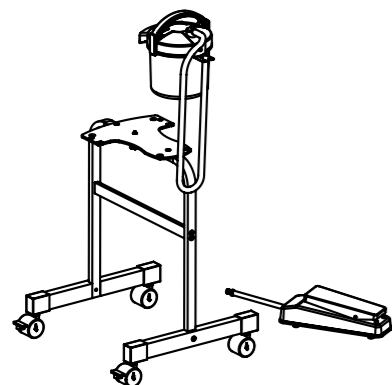


②

Принадлежности для ATMOS® С 451 и ATMOS® S 351 Natal	
① Чаша для экстракции (Malmström) Ø 40 мм с крестообразным захватом и запирающим штифтом	404.0155.0*
Чаша для экстракции (Malmström) Ø 50 мм с крестообразным захватом и запирающим штифтом	404.0156.0*
Чаша для экстракции (Malmström) Ø 60 мм с крестообразным захватом и запирающим штифтом	404.0157.0*
② ATMOS-Cup, экстракционная чаша из силикона, стерилизуемая, Ø 50 мм	404.0194.0
ATMOS-Cup, экстракционная чаша из силикона, стерилизуемая, Ø 60 мм	404.0193.0

Технические данные	ATMOS® С 451
Поток воздуха помпы:	45 ± 3/5 л/мин
Макс. вакуум на уровне моря:	-91кПа (-910 мбар и -682,5 мм.рт.ст.)
Индикатор вакуума:	-1...0 бар ± 16 мбар (класс 1,6) Ø 63 мм
Номинальная мощность:	около 138 Вт
Напряжение:	230 В~ ± 10 %, 50/60 Гц; опция: 100 В~ ± 10 %, 50/60 Гц; 115 В~ ± 10 %, 50/60 Гц; 127 В~ ± 10 %, 50/60 Гц
Уровень шума:	< 50 дБ (А) @ 1 м (по ISO 7779)
Габариты (В х Ш х Г):	330 х 240 х 360 мм (с ёмкостью для секрета) 1010 х 360 х 440 мм (с системными шасси)
Вес:	6,7 кг (с ёмкостью для секрета)
Условия окруж. среды:	+5...+35 °С; 20...80 % влажность воздуха без конденсата при давлении 700...1060 кПа
Классификации:	Класс защиты: IP X1; Класс защиты: II; Класс защиты: Тип BF; Класс: IIa (согласно приложению IX директивы 93/42/EWG)

Указанные технические данные действительны на момент работ по набору и печати данного каталога. Фирма оставляет за собой право вносить в приборы технические изменения!



①



②

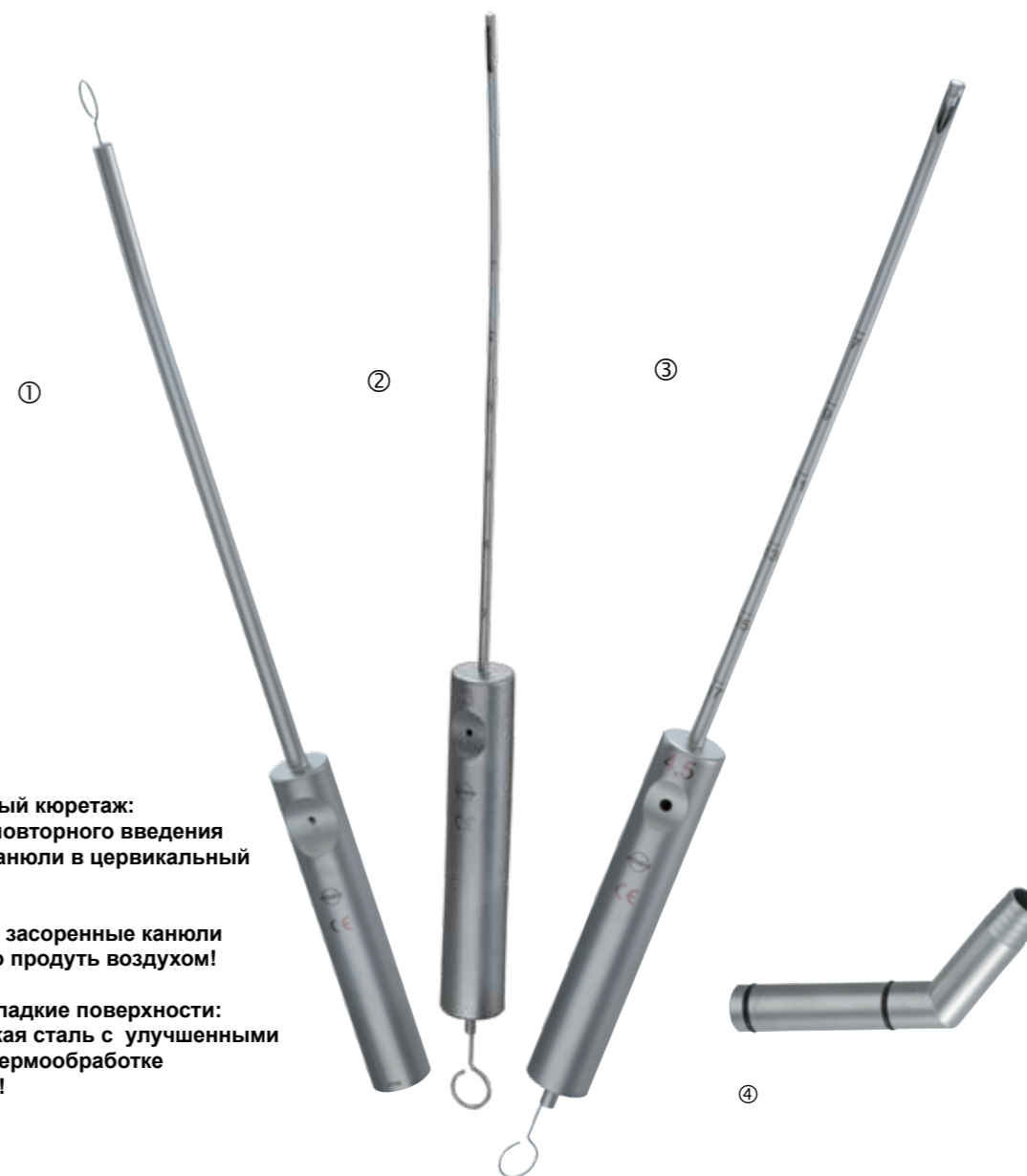


③



④

Пакеты для комплектации ATMOS® C 451 базовый прибор	Артикул
① VE-пакет ATMOS® C 451, передвижной, 1,5 л (для вакуум экстракции), состоит из: <ul style="list-style-type: none"> ■ DDS-емкость 1,5 л ■ 10 шт. DDS-антибактериальных фильтров со встроенной системой защиты от переполнения ■ DDS-системная крышка ■ DDS-ручка для переноски емкости ■ DDS-защита от разбрызгивания (силикон) ■ DDS-комплект адаптеров для шланга (Ø6мм/Ø10мм) ■ DDS-держатель шланга для емкости ■ шланг отсоса Ø=6 мм, длина=2,1м ■ тележка прибора со стандартным рельсовым держателем ■ ножной регулятор 0...-91 кПа 	340.0035.0
② DDS-ёмкость для секрета, полисульфон, 1,5 л, высота 146 мм, внешний-Ø 166 мм	340.0050.0
DDS-крышка емкости, полный комплект, состоит из: <ul style="list-style-type: none"> ■ DDS-крышка для емкости ■ DDS-рукоятка для емкости ■ DDS-защита от разбрызгивания ■ DDS-набор адаптеров для шланга, 6+10 мм ■ DDS-антибактериальный фильтр / с защитой от переполнения ■ DDS-держатель шланга емкости 	340.0040.0
Расходные материалы для ATMOS® C 451	
③ DDS-антибактериальный фильтр/защита от переполнения, гидрофобный, одноразовый, неавтоклавируемый, замена после каждого пациента	
10 шт.	340.0054.0
50 шт.	340.0054.1
100 шт.	340.0054.2
Шланг для экстракции (зелёный), Ø 6,5 мм, цена за метр	006.0010.0
Шланг для экстракции (зеленый), Ø 6,5 мм, L =1,5 м	404.0146.0
Шланг отсасывателя для одноразового использования, Ø 6 мм, 2,1 м, стерильный, неавтоклавируемый. Замена после каждого пациента	006.0059.0
Шланг отсасывателя, силикон, Ø 6 мм, 2 м, (136°C) Замена: после 20-ти автоклавирований	000.0361.0
④ Соединитель для шланга (регулировка вакуума пальцем), стерильный, неавтоклавируемый; цена за 10 штук; замена после каждого пациента; при использовании одним пациентом - каждые 2-3 дня	000.0347.0
Соединитель для шланга (регулировка вакуума пальцем), стерильный, неавтоклавируемый, цена за 100 штук; замена после каждого пациента; при использ. одним пациентом: каждые 2-3 дня	000.0347.1



- ▶ **Непрерывный кюретаж:** не требует повторного введения и изъятия канюли в цервикальный канал!
- ▶ **Инновация:** засоренные канюли можно легко продуть воздухом!
- ▶ **Идеально гладкие поверхности:** хирургическая сталь с улучшенными свойствами благодаря термообработке!

Принадлежности для ATMOS® S 41 Gyne, ATMOS® S 351 Natal и ATMOS® C 451	Артикул
Всасывающие кюреты	
① Всасывающая кюрета с отверстием для регулировки вакуума, внешний Ø 6 мм	401.0529.0
Всасывающая кюрета с отверстием для регулировки вакуума, внешний Ø 8 мм	401.0530.0
Всасывающая кюрета с отверстием для регулировки вакуума, внешний Ø 10 мм	401.0531.0
Всасывающая кюрета с отверстием для регулировки вакуума, внешний Ø 12 мм	401.0532.0
Всасывающая кюрета с отверстием для регулировки вакуума, внешний Ø 14 мм	401.0533.0
② Всасывающая кюрета для взятия проб, Ø 3 мм	401.0554.0
③ Всасывающая кюрета для взятия проб, Ø 4,5 мм	401.0528.0
④ Угловой адаптер для подключения вышеперечисленных кюрет (быстрая смена, возможность вращения)	401.0553.0

ATMOS® S 351 Natal

Нежный для обоих - матери и ребёнка!



Аспиратор с уникальной системой. Умное, сенсорно-управляемое устройство, обеспечивает врачу проведение безопасной и эффективной вакуумэкстракции плода. Кроме того, возможно многофункциональное использование аспиратора, в том числе для кюретажа, санации верхних дыхательных путей новорожденного, и в качестве операционного аспиратора при кесаревом сечении.

От чего зависит успешность родов с помощью оперативного вмешательства?

По данным статистики частота нормальных родов в России продолжает снижаться, наблюдается рост оперативных вмешательств при родоразрешении. При этом частота операции наложения акушерских щипцов упала с 2,83* в 2000 году до 1,74* в 2006 году при одновременном увеличении вакуумэкстракции плода с 0,25* в 2000 году до 0,83* в 2006 году. Успешность родовспоможения зависит от опыта медицинского персонала, именно поэтому очень важно свести ошибки, связанные с человеческим фактором, к нулю. ATMOS предлагает систему для вакуум-экстракции с электронным контролем и микропроцессорным управлением, которую также можно использовать для кюретажа, санации верхних дыхательных путей новорожденного, и как операционный аспиратор при кесаревом сечении.

* на 1000 родов

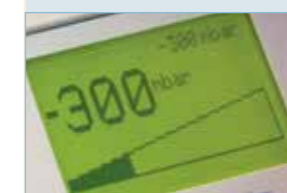
Преимущества родов с наложением чаши

Роды с наложением чаши продолжаются в среднем примерно 6 минут; родоразрешение с наложением щипцов, напротив, от 15 до 20 минут! Причина более быстрых родов в том, что чаша может устанавливаться даже тогда, когда голова младенца находится еще глубоко в родовом канале. Также, по сравнению с кесаревым сечением роды с наложением чаши менее продолжительные по времени и менее затратные - операционные расходы незначительнее, а мать находится в стационаре гораздо меньше времени, срок заживления ран также незначителен. Наконец, процесс родов естественнее и связь между матерью и ребенком гораздо теснее, чем при кесаревом сечении.

ATMOS® S 351 Natal - Безопасность благодаря инновации



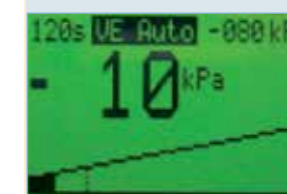
Повышенная безопасность применения благодаря предварительно заданным параметрам вакуума, временным отрезкам набора и сброса вакуума, а также автоматической регулировке.



Дисплей с высоким разрешением, показывающий необходимый и реальный вакуум, а также продолжительность набора и сброса вакуума.



Прибор с микропроцессорным управлением обеспечивает максимальную производительность при минимальном уровне шума.



Управляемый датчиком уровень вакуума, гидрофобный антибактериальный фильтр с индикацией необходимости замены гарантируют максимальную надежность и простоту применения.



Оptionальное оснащение электронным ножным регулятором для целенаправленного управления уровнем вакуума.



Инновационный аспиратор с микропроцессорным управлением для вакуумэкстракции плода
ATMOS® S 351 Natal



Принцип работы ATMOS® S 351 Natal (полуавтоматический режим)

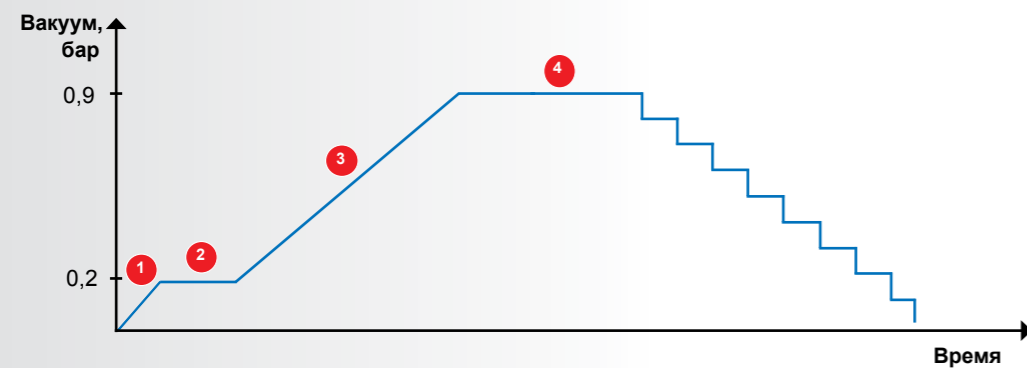
1 При нажатии кнопки с изображением чаши, экстрактор пытается установить вакуум -0,2 бара. При этом датчик вакуума постоянно измеряет его значения. Если чаша установлена неправильно и система негерметична, то аппарат не позволит производить дальнейший набор вакуума.

3 Повторным нажатием кнопки с изображением чаши, врач запускает режим набора вакуума, необходимого для вакуум-экстракции плода. Вакуум возрастает плавно, что позволяет голове младенца постепенно адаптироваться к чаше. Значение вакуума, а также время его набора могут быть изменены в меню аспиратора в соответствии с предпочтениями врача.

5 После проведенной вакуум-экстракции врач нажимает кнопку „стоп“. Благодаря электромагнитному клапану, вакуум в системе начинает сбрасываться ступенчато, предотвращая тем самым резкое изменение внутричерепного давления и повреждение мозга. ATMOS S 351 Natal может также работать в полностью автоматическом и ручном режимах. При неблагоприятном развитии процесса, врач всегда может вмешаться в ход работы аппарата и взять управление на себя.

2 Когда чаша установлена, система герметична, аппарат достигает значения -0,2 бара и переходит в режим ожидания. Небольшое значение установленного вакуума дает врачу возможность легко отделить чашу от головы младенца и установить ее заново, если он сочтет это нужным.

4 При достижении аспиратором необходимого значения вакуума (например, -0,9 бар), раздается звуковой сигнал, разрешающий проведение вакуум-экстракции. **Важно: истинное значение вакуума в системе равно выставленному врачом! Вероятность срыва чаши минимальна.**



ATMOS® S 351 Natal
Пакеты для комплектации



- » Нет аналогов в мире!
- » Автоматическая регулировка вакуума сокращает ошибки применения.
- » Снижение рисков при осложнениях благодаря сенсорному контролю вакуума.
- » Максимальная надёжность и простое использование.
- » Наличие звуковой сигнализации.

ATMOS® S 351 Natal - Готовые наборы

ATMOS® S 351 Natal с тележкой

Вакуумный аспиратор с микропроцессорным управлением для безопасного родовспоможения при помощи наложения чаши, а также электроотсасывающий прибор для освобождения дыхательных путей, кюретажа и как молокоотсос при скоплении молока в молочной железе. Автоматическое повышение и снижение вакуума по предварительно заданным параметрам. Гидрофобный антибактериальный фильтр с индикацией необходимости замены. Электронное распознавание состояния наполнения с защитой от перенаполнения. Предустановка вакуума нажатием клавиши, дисплей с высоким разрешением, показывающий заданный и фактический вакуум в мбар или кПа, а также таймер с акустическими сигналами действия. Мощность прибора 36 ± 2 л/мин, вакуум -90 кПа/-675мм.рт.ст. 230 В ± 10 %, 50/60 Гц. Габариты (В x Ш x Г): 300 x 330 x 200 мм
 Принадлежности: ёмкость для секрета 1,5 л (полисульфон), включая крышку и двойной вставной ниппель, инлайн-фильтр, шланг для колокола (зелёный), держатель шланга. Набор с тележкой 320.0070.0 в комплекте.

Артикул

444.0481.0

ATMOS S 351 Natal с тележкой и ножным регулятором

Прибор как описано выше, но с набором с тележкой (для самостоятельного монтажа) и ножным регулятором.

444.0482.0

① ATMOS® S 351 Natal (Базовый прибор)

Вакуумный аспиратор с микропроцессорным управлением для безопасного родовспоможения при помощи наложения чаши, а также электроотсасывающий прибор для освобождения дыхательных путей, кюретажа и как молокоотсос при скоплении молока в молочной железе. Автоматическое повышение и снижение вакуума по предварительно заданным параметрам. Гидрофобный антибактериальный фильтр с индикацией необходимости замены. Электронное распознавание состояния наполнения с защитой от перенаполнения. Предустановка вакуума нажатием клавиши, дисплей с высоким разрешением, показывающий заданный и фактический вакуум в мбар или кПа, а также таймер с акустическими сигналами действия. Мощность прибора 36 ± 2 л/мин, вакуум -90 кПа/-675мм.рт.ст. 230 В ± 10 %, 50/60 Гц. Габариты (В x Ш x Г): 300 x 330 x 200 мм
 Принадлежности: ёмкость для секрета 1,5 л (полисульфон) включая крышку и двойной вставной ниппель, инлайн-фильтр, шланг для колокола (зелёный), держатель шланга.





①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧

Принадлежности	Артикул
① Тележка с антистатическими колесами	444.0020.0
Стандартный рельсовый держатель прибора	444.0440.0
② Ножной регулятор, электронный, водонепроницаемый IP X8, AP-защита	444.0452.0
③ Крышка для ёмкости секрета, включая стандартный рельсовый держатель, с электронным датчиком переполнения и защитой от брызг	444.0015.0
Вставной ниппель, состоящий из двойного металлического ниппеля с адаптером для шланга	444.0012.0
Полисульфоновая емкость для секрета 1,5 л., стерилизуемая при температуре до 136°C	444.0036.0
Принадлежности для вакуумэкстракции	
④ Чаша для экстракции (Malmström) Ø 40 мм с крестообразным захватом и запирающим штифтом	404.0155.0
Чаша для экстракции (Malmström) Ø 50 мм с крестообразным захватом и запирающим штифтом	404.0156.0
Чаша для экстракции (Malmström) Ø 60 мм с крестообразным захватом и запирающим штифтом	404.0157.0
⑤ ATMOS-Cup, экстракционная чаша из силикона, стерилизуемая, Ø 50 мм	404.0194.0
ATMOS-Cup, экстракционная чаша из силикона, стерилизуемая, Ø 60 мм	404.0193.0
Расходные материалы	
Антибактериальный фильтр. Замена после каждого пациента!	443.0738.0
Шланг для экстракции (зелёный), Ø 6,5 мм, цена за метр	006.0010.0
Шланг для экстракции (зелёный), Ø 6,5 мм, L = 1,5 м	404.0146.0
Шланг отсасывателя, силикон, Ø 10 мм, 2 м, Замена после 20-ти автоклавирований (136°C)	000.0243.0
Шланг отсасывателя, силикон, Ø 6 мм, L = 1,3 м, (136°C)	000.0013.0
⑥ Переходник для сужения шланга (на Ø 6 мм) для двойного вставного ниппеля, автоклавируемый	444.0013.1
⑦ Сборник для ткани, 300 мл, одноразовый, неавтоклавируем. Замена после каждого пациента.	340.0061.0
⑧ Сито-уловитель проб ткани, одноразовый, неавтоклавируемый, 50 мл. Замена после каждого пациента.	401.0555.0

Технические данные	ATMOS® S 351 Natal
Мощность прибора:	36 ± 2 л/мин
Макс. вакуум:	-90 кПа (-900 мбар / -675 мм.рт.ст.)
Потребляемая мощность:	макс. 135 Вт
Напряжение сети:	230 В~ 50 Гц; Возможна опция: 115 В~ 50/60 Гц
Продолжительность работы:	по мере необходимости
Уровень шума:	43,9 дБ (А) @ 1м (по ГОСТ Р 53032-2008)
Габариты (В x Ш x Г):	300 x 330 x 200 мм, без тележки; 840 x 490 x 520 мм, с тележкой.
Вес:	10,2 кг, без ёмкости и без тележки
Классификации:	Класс защиты: I; Уровень защиты: Тип В; Вид защиты: IP X0; Класс IIb (согласно приложения IX директивы 93/42/EWG)

Указанные технические данные действительны на момент работ по набору и печати данного каталога. Фирма оставляет за собой право вносить в приборы технические изменения!



Малые аспираторы для санации верхних дыхательных путей

ATMOS® C 161,
ATMOS® C 261,
ATMOS® C 161 Battery

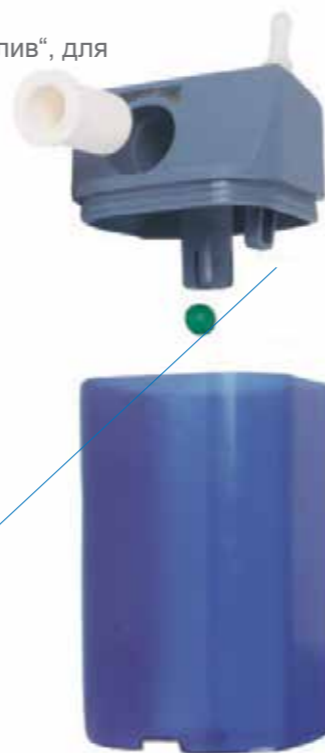
С - Класс Наш аспиратор для ваших потребностей!

Синяя, прозрачная, сдвижная защитная панель для защиты панели управления от воздействия внешних воздействий и загрязнений

Лёгкость и простота санитарной обработки поверхностей прибора

Наличие точнейшего указателя вакуума и плавного регулятора вакуума

Контрольное окно для визуальной проверки прибора на „перелив“, для быстрой и простой индикации неисправности прибора



- Фильтр новейшей технологии
- Встроенная защита от переполнения
- Запатентованная система бесшлангового соединения аспиратора с ёмкостью для секрета Direct-Docking-System (DDS)



Очистка и уход за аспираторами



Общие указания

- Аспиратор одновременно может использоваться только одним пациентом, так как нужно принимать во внимание высокую степень вероятности передачи микробов и возбудителей болезней.
- Проводите ежедневный визуальный контроль прибора.
- Применяйте аспиратор только согласно указаниям по применению.
- Используйте для дезинфекции прибора и комплектующих только рекомендованные АТМОС средства.
- Перед каждым процессом очистки необходимо обесточить прибор (выключить из розетки).

Ещё больше защиты благодаря тройной защите от переполнения



С внедрением системы прямой стыковки Direct-Docking-Systems DDS в сегмент малых аспираторов ATMOC представил новое поколение переносных аспираторов для санации верхних дыхательных путей. До определённого времени существовала опасность при переставлении шлангов, однако теперь эта проблема решена:

С инновационной системой ATMOC DDS - системой бесшлангового соединения аспиратора с ёмкостью для секрета - никаких проблем. Нет шлангов, нет проблем!

Кроме того, эта система обеспечивает простое и безошибочное обслуживание прибора. А применяемый антибактериальный фильтр обладает более впитывающей внутренней поверхностью с показателем $>1 \text{ м}^2$, что больше, чем у обычного фильтра.



- ① Современная технология фильтра
- ② Встроенная защита от переполнения
- ③ Современная система прямой стыковки Direct-Docking-System DDS (бесшланговое соединение)

обеспечивают тройную защиту от переполнения.

- ④ Сдвижная защитная панель

Синяя, прозрачная панель защищает находящиеся внизу прибора элементы электропитания от внешних загрязнений. Позволяет легко и быстро очищать поверхности прибора.

Обзор технических характеристик аспираторов для санации верхних дыхательных путей ATMOC

	ATMOS C 261 Aspirator	ATMOS C 161 Aspirator
	Артикул 313.0100.0	Артикул 313.0000.0
Мощность прибора		
16 л/мин	-	●
26 л/мин	●	-
Регулятор вакуума		
	плавный	плавный
Указатель вакуума		
Вакуумметр	●	●
Сдвижная панель		
Синяя панель для защиты элементов управления	●	●
Контрольное окно		
Быстрый визуальный контроль на „перелив“	●	●
Звукоизоляция		
Звукоизоляционные прокладки	●	●
Ёмкость для секрета		
материал	PPSU	PPSU
автоклавируемая	около 1000 раз	около 1000 раз

Переносные, независимые от электросети аспираторы ATMOS® для верхних дыхательных путей



Аспиратор ATMOS® Battery — аккумуляторный, независимый от электросети:

- Мощность аспирации: 22 ± 2 л/мин
- Потребляемая мощность аккумулятора 12 В DC, продолжительность работы от аккумулятора около 40 мин
- Время зарядки 1,5 часа
- 5-ти уровневая LED-индикация заряда аккумулятора

Аспираторы ATMOS® Aspirator — работа от электросети

Производительность 16 ± 2 л/мин или 26 ± 2 л/мин

Обзор моделей аспираторов

	ATMOS C 161 Aspirator	ATMOS C 261 Aspirator	ATMOS C 161 Battery
Артикул	313.0000.0	313.0100.0	313.0400.0

ATMOS® C 161 Battery Независимый от электросети прибор!



- » Независимость от электросети благодаря современным литий-ионным аккумуляторам.
- » Тестовая функция для быстрой индикации заряда аккумулятора в состоянии покоя.
- » Плавный регулятор и прецизионный указатель вакуума
- » Ёмкость для секрета автоклавируема до 1000 раз
- » Тройная защита от переполнения:
 - новейшая технология фильтра;
 - встроенная защита от переполнения;
 - система прямой стыковки (DDS).

ATMOS C 161 Battery / DDS	Артикул
Переносной аккумуляторный аспиратор, производительность: 22± 2 л/мин Вакуум: -76 кПа / -760 мБар / -570 мм.рт.ст. Плавный регулятор вакуума и прецизионный указатель уровня вакуума, 5-ти-уровневая LED-индикация заряда аккумулятора, продолжительность работы от аккумуляторов около 40 мин, время зарядки 1,75 часа, градуированная ёмкость для секрета 1 л, крышка ёмкости с тройной защитой от переполнения, которая обеспечивается благодаря новейшей технологии фильтра, встроенной защите от переполнения и системе DDS; 1 шт. DDS антибактериальный фильтр, контрольное окно для визуальной проверки прибора на „перелив“, шланг отсасывателя Ø 6 мм, L=1,30 м, соединитель для шланга (регулировка вакуума пальцем); все шланги, части ёмкостей стерилизуются при t=134°C; зарядное устройство. Габариты (В x Ш x Г): 250 x 255 x 180 мм.	313.0400.0

Технические данные	ATMOS C 161 Battery
Мощность прибора:	22 ± 2 л/мин
Миним. вакуум на уровне моря:	-76 ± 2 кПа / -760 ± 20 мБар / -570 ± 15 мм рт.ст.
Потребляемая мощность:	45 VA
Энергоснабжение:	100 - 240В~ ± 10 %; 50/60 Гц
Продолжительность работы:	Работа от аккумуляторов ок. 40 мин, Состояние покоя ок. 10 мин. Охлаждение: ок. 30 мин, в зависимости от условия окружающей среды
Условия окруж. среды:	-30...+50 °С, 5...90 % влажность воздуха без конденсата
Транспорт/Хранение	при давлении 700...1060 кПа
Условия окруж. среды:	+10...+35 °С; 20...80 % влажность воздуха без конденсата
Применение:	при давлении 700...1060 кПа
Уровень шума:	56 дБ (А) @ 1 м (согласно ISO 7779)
Габариты (В x Ш x Г):	250 x 255 x 180 мм
Вес:	4 кг
Классификации:	Категория защиты: IPX0; Тип защиты: Тип BF; Класс защиты: II; Класс: IIa (согласно приложения IX директивы 93/42/EWG)

Указанные технические данные действительны на момент публикации данного каталога, возможны технические изменения!

ATMOS C 161 Aspirator Аспираторы работающие от электросети



- » Высокая производительность для более надёжной аспирации секрета
- » Тройная защита от переполнения:
 - новейшая технология фильтра;
 - встроенная защита от переполнения;
 - система прямой стыковки (DDS)
- » Плавный регулятор вакуума и прецизионный указатель вакуума
- » Ёмкость автоклавируется до 1000 раз
- » Защитная сдвижная панель

ATMOS C 261 Aspirator Аспираторы работающие от электросети



- » Высокая производительность для более надёжной аспирации секрета
- » Тройная защита от переполнения:
 - новейшая технология фильтра;
 - встроенная защита от переполнения;
 - система прямой стыковки (DDS)
- » Плавный регулятор вакуума и прецизионный указатель вакуума
- » Ёмкость автоклавируется до 1000 раз
- » Защитная сдвижная панель

Аспираторы работающие от электросети	Артикул
ATMOS C 161 Aspirator / DDS Переносной аспиратор, производительность: 16 ± 2 л/мин. Вакуум: -80 ± 2 кПа / -800 ± 20 мБар / -600 ± 15 мм.рт.ст. Плавный регулятор и прецизионный указатель уровня вакуума, градуированная ёмкость для секрета 1 л, крышка ёмкости с тройной защитой от переполнения, которая обеспечивается благодаря новейшей технологии фильтра, встроенной защите от переполнения и системе DDS, DDS-антибактериальный фильтр, контрольное окно для визуальной проверки прибора на перелив, шланг отсасывателя Ø 6 мм, L = 1,30 м, соединитель для шланга (регулировка вакуума пальцем), все шланги и части ёмкостей стерилизуются при температуре 134°C, сетевой кабель 2 м. Габариты (В x Ш x Г): 250 x 255 x 180 мм. Вес: 3,5 кг	313.0000.0

Аспираторы работающие от электросети	Артикул
ATMOS C 261 Aspirator / DDS Переносной аспиратор, производительность: 26 ± 2 л/мин. Вакуум: -78 ± 2 кПа / -780 ± 20 мБар / -585 ± 15 мм.рт.ст. Плавный регулятор и прецизионный указатель уровня вакуума, градуированная ёмкость для секрета 1 л, крышка ёмкости с тройной защитой от переполнения, которая обеспечивается благодаря новейшей технологии фильтра, встроенной защите от переполнения и системе DDS, DDS-антибактериальный фильтр, контрольное окно для визуальной проверки прибора на „перелив“, шланг отсасывателя Ø 6 мм, L = 1,30 м, соединитель для шланга (регулировка вакуума пальцем), все шланги и части ёмкостей стерилизуются при температуре 134°C; сетевой кабель 2 м. Габариты (В x Ш x Г): 250 x 255 x 180 мм. Вес: 3,5 кг	313.0100.0

Технические данные	ATMOS C 161 Aspirator
Мощность прибора:	16 ± 2 л/мин
Максимальный вакуум:	-80 ± 2 кПа / -800 ± 20 мБар / -600 ± 15 мм рт.ст. на уровне моря
Потребляемая мощность:	170 VA (230 В~) 200 VA (100 В~) 275 VA (115 В~) 200 VA (127 В~)
Электропитание:	230 В~ (±10 %) 50/60 Гц; особое напряжение: 100/115/127 В~ (± 10 %) 50/60 Гц
Продолжительность работы:	Беспрерывная работа около 45 мин, при 230 В ~, 50 Гц, 20°C Охлаждение: около 60 мин, в зависимости от температуры окружающей среды
Условия окружающей среды:	-30...+50 °С, 5...90 % влажность воздуха без конденсата при давлении 700...1060 кПа
Уровень шума:	50,0 дБ (А) @ 1 м (по ISO 7779)
Защита:	Категория защиты: IPX0; Тип защиты: Тип ВF; Класс защиты: II; Класс: IIa (согласно приложения IX дирек-тивы 93/42/EWG)

Указанные технические данные действительны на момент публикации данного каталога, возможны технические изменения!

Технические данные	ATMOS C 261 Aspirator
Мощность прибора:	26 ± 2 л/мин
Максимальный вакуум:	-78 ± 2 кПа / -780 ± 20 мБар / -585 ± 15 мм рт.ст. на уровне моря
Потребляемая мощность:	105 VA (230 В~) 72 VA (100 В~) 86 VA (115 В~) 105 VA (127 В~)
Электропитание:	230 В~ (±10 %) 50/60 Гц; особое напряжение: 100/115/127 В~ (± 10 %) 50/60 Гц
Продолжительность работы:	Беспрерывная работа около 45 мин, при 230 В ~, 50 Гц, 20°C Охлаждение: около 60 мин, в зависимости от температуры окружающей среды
Условия окружающей среды:	-30...+50 °С, 5...90 % влажность воздуха без конденсата при давлении 700...1060 кПа
Уровень шума:	50,0 дБ (А) @ 1 м (по ISO 7779)
Защита:	Категория защиты: IPX0; Тип защиты: Тип ВF; Класс защиты: II; Класс: IIa (согласно приложения IX дирек-тивы 93/42/EWG)

Указанные технические данные действительны на момент публикации данного каталога, возможны технические изменения!



① ②



③ ④



⑤



⑥



⑦

Принадлежности	Артикул
① Градуированная DDS-ёмкость для секрета 1 л, цвет: синий, полисульфон	313.0015.0
② Градуированная DDS-ёмкость для секрета 1 л, прозрачная, полисульфон	313.0017.0
③ Крышка ёмкости для секрета (включая запасной DDS-фильтр 1 шт.)	313.0006.0
Соединитель шланга	000.0836.0
④ Устройство для наматывания шланга аспиратора	313.0007.0
⑤ Отдельная ёмкость для ополаскивания шланга (включая крышку и держатель)	313.0008.0
⑥ Сумка для переноски прибора	313.0011.0
⑦ Держатель аспиратора с поворачивающимся универсальным креплением для навешивания прибора на стандартный рельс, штатив, кровать пациента, инвалидные коляски и т. д.	313.0012.0
Сетевой кабель для 3-х штепселей	008.0866.0



① ②



③



④



⑤



⑥

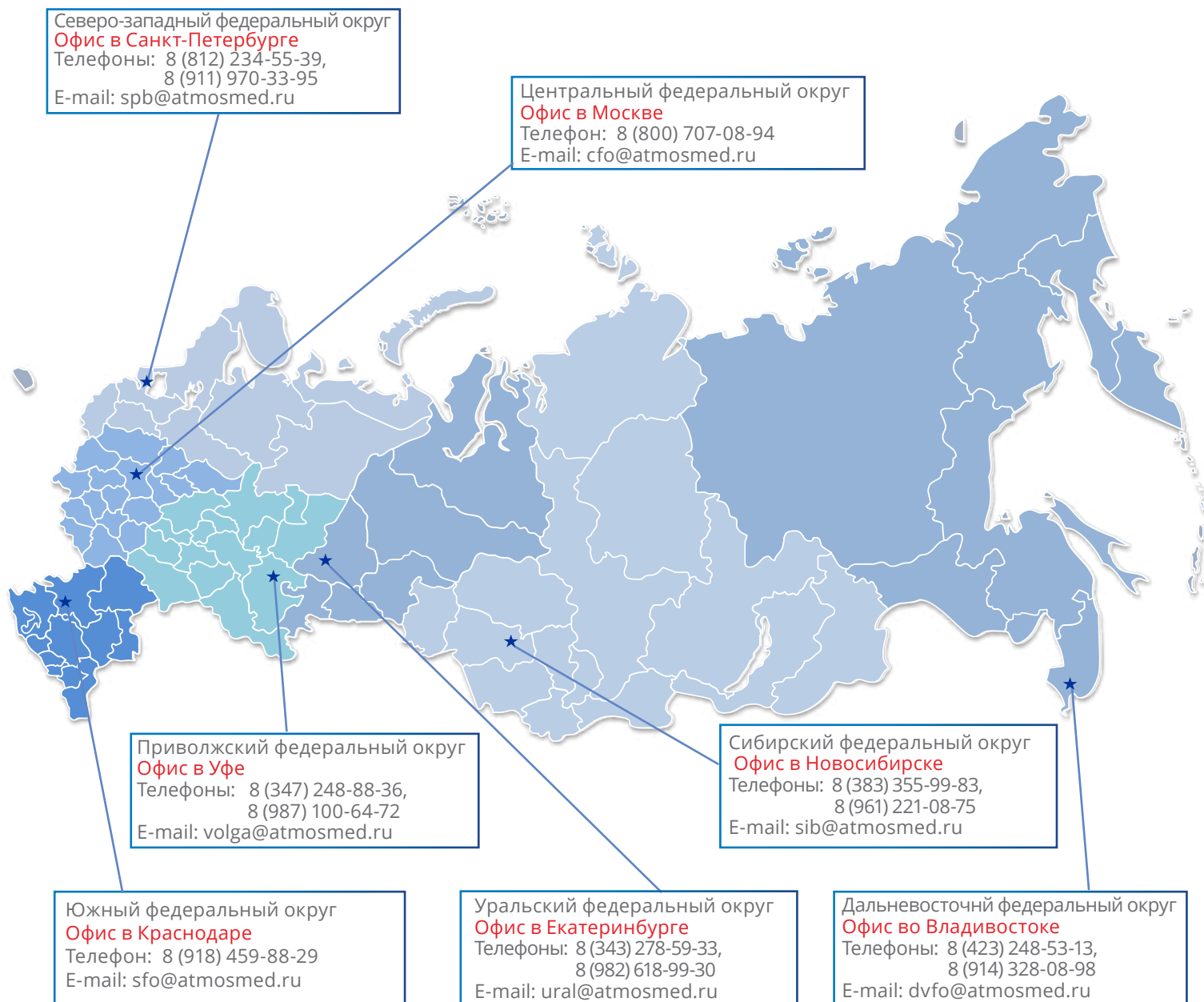


⑦

Принадлежности	Артикул
① Короб для гибких катетеров, крепится на тележку, L=340 мм	444.0140.0
② Короб с крюком для крепления на стандартном рельсе	320.0075.0
Сетевой кабель для 3-х штепселей	008.0866.0
③ Тележка для прибора на 4-х роликах, для самостоятельного монтажа	320.0070.2
④ Kfz-кабель для ATMOS® C 161 Battery, подключение 12 В-	313.0436.0
⑤ Зарядное устройство для ATMOS® Battery, 100 - 240 В~, 50/ 60 Гц	313.0080.0
Расходные материалы	
⑥ DDS-антибактериальный фильтр с защитой от переполнения, гидрофобный, одноразовый; неавтоклавируемый; замена после каждого пациента; при использовании одним пациентом: через каждые 10 дней. Упаковка по 10 шт, Упаковка по 50 шт, Упаковка по 100 шт.	340.0054.0 340.0054.1 340.0054.2
Шланг аспиратора, силикон, Ø 6 мм, 1,3 м, (136°C); замена после 20-ти автоклав., каждые 4 недели	000.0013.0
Шланг аспиратора, для однораз. использ. Ø 6 мм, 1,3 м, стерильный, упаковка 10 штук; замена после каждого пациента	006.0057.0
⑦ Соединитель для шланга (регулировка вакуума пальцем), стерильный, неавтоклавируемый, упаковка 10 штук. Замена после каждого пациента; при использовании одним пациентом: каждые 2-3 дня	000.0347.0

Врачи и пациенты во всём мире полагаются на АТМОС!

Мы рядом и всегда готовы прийти на помощь! Наши территориальные подразделения в городах:



Представительство ATMOS MedizinTechnik (Германия) в России

ООО "АТМОС Медикаль"

105005, Москва, Посланников переулок, д. 5, стр. 8

Телефон: 8 (800) 707-08-94

atmosmed@atmosmed.ru



Инновационное медицинское оборудование:

ЛОР

Гинекология

Хирургия

Монтаж, обучение, гарантийное обслуживание,
сервисное обслуживание,
постгарантийный ремонт