


3M Медицинская продукция

Системы обогрева пациентов 3M™ Bair Hugger™

Системы подогрева крови и растворов 3M™ Ranger™



**Согреем
каждого
пациента**

Технологии 3M для профилактики инфекций

**Инновации
в действии**

3M



ИННОВАЦИИ в профилактике непреднамеренной гипотермии

На протяжении более 50 лет компания 3М предлагает инновационные решения, которые помогают сократить риск появления внутрибольничных инфекций. Проверенным способом сокращения хирургических осложнений и уменьшения риска возникновения других серьезных последствий для пациентов является снижение частоты возникновения случаев непреднамеренной периоперационной гипотермии. Сегодня мы с гордостью предлагаем решения для обогрева пациентов, задающие высочайшие стандарты инноваций и качества:

- конвекционная система обогрева пациентов Bair Hugger™
- система подогрева крови и растворов Ranger™.

Аппарат Bair Hugger™ стал первой в мире системой обогрева конвекционного типа еще в 1987г. С тех пор многое изменилось, но поддержание нормальной температуры тела при операционных вмешательствах остается важным элементом повышения качества лечения. Этому вопросу уделяют всё большее внимание государственные органы и организации здравоохранения по всему миру. Ежегодно обогревающие устройства Bair Hugger™ применяются более чем у 20 миллионов пациентов во всем мире.



Системы конвекционного обогрева широко используются для безопасного и эффективного поддержания нормальной температуры тела у пациентов во время операций.

Технология воздушного обогрева тщательно исследована: на примере более 100 опубликованных научных работ были показаны клинические преимущества использования систем обогрева конвекционного типа, а также доказана необходимость поддержания нормотермии у хирургических пациентов.

Более 135 млн человек уже испытали надежность и безопасность систем Bair Hugger™. Конвекционные системы экономичны и удобны в использовании, а затраты на обогрев с активным обдувом воздухом незначительны¹ по сравнению с затратами на лечение осложнений гипотермии. Это позволяет заключить, что в современных условиях обогрев пациентов – это важная составляющая лечения.

Ассортимент системы Bair Hugger™ включает 18 моделей одеял, 7 вариантов термостабилизирующих матрасов, а для системы Ranger™ – 7 видов кассет для подогрева растворов при различной скорости потока, что позволяет использовать данную систему как для лечения педиатрических пациентов, так и в интенсивной терапии взрослых больных. Мы предлагаем решения практически для любой хирургической процедуры.

Компания 3М продолжает работать над созданием следующих поколений систем обогрева пациентов. Наши клиенты могут быть уверены в том, что для них доступны самые передовые технологии и самый широкий ассортимент в отрасли.

¹ National Institute for Health and Clinical Excellence clinical guideline 65–Inadvertent perioperative hypothermia costing report, апрель 2008 года.

Повышение качества ухода



Система обогрева 3M™ Bair Hugger™ Оригинальная технология конвекционного типа



В 1987 году мы предложили средства обогрева Bair Hugger™ конвекционного типа для организаций здравоохранения, и до настоящего момента данный метод обогрева пациентов продолжает задавать стандарты благодаря исключительному качеству, безопасности и высокой эффективности.

В линейку терапевтических средств системы Bair Hugger™ входит большее число моделей одеял и матрасов, чем может предложить любой другой производитель в отрасли. К настоящему времени средства обогрева были применены при лечении 135 миллионов пациентов. Сейчас по всему миру используются более 130 000 устройств обогрева Bair Hugger™.

Системы обогрева Bair Hugger™ призваны служить основной цели: лечению или предотвращению непреднамеренной периперационной гипотермии и связанных с ней осложнений.

Система обогрева 3M™ Bair Hugger™

Оригинальная технология конвекционного типа

Непреднамеренная гипотермия: проблемы температурной регуляции со стороны пациента

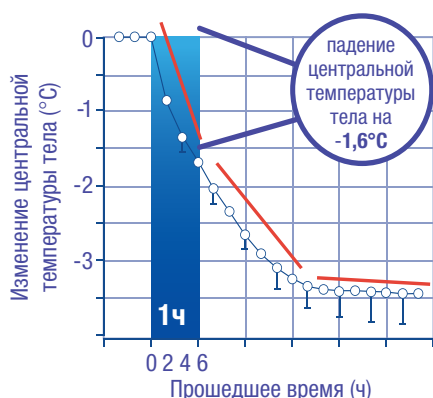
Физиологическая реакция организма на общую и регионарную анестезию такова, что практически у каждого пациента, независимо от возраста, пола и физического статуса, в этом состоянии появляется опасность развития непреднамеренной гипотермии. Исследования показывают, что после начала действия препаратов для общей и регионарной анестезии центральная температура тела быстро снижается (на $-1,6^{\circ}\text{C}$ только в течение первого часа¹).

К сожалению, непреднамеренная гипотермия все еще остается слишком частым и дорогим осложнением хирургических операций, приводящим к увеличению времени пребывания в стационаре³ и повышению риска инфицирования послеоперационной раны⁴, а также более высокой смертности²

Однако непреднамеренную гипотермию легко предотвратить

Исследования показывают, что согревание пациентов и поддержание центральной температуры тела на уровне $36,0^{\circ}\text{C}$ и выше позволяет повысить эффективность лечения, снизив частоту осложнений, связанных с непреднамеренной гипотермией. Обогрев с активным обдувом воздухом представляет собой безопасный, простой и экономичный способ профилактики непреднамеренной гипотермии и связанных с ней осложнений.

Характерный пример гипотермии, вызванной общей анестезией



Гипотермия может развиваться всего за час после введения анестезии

Диаграмма адаптирована на базе публикации Sessler DI., Perioperative Heat Balance. Anesthesiology, V92, No. 2, февраль 2000 года.

¹ Sessler DI. Current concepts: mild perioperative hypothermia. New England Journal of Medicine, 1997; 336: 1730-1737.

² Barie PS. Surgical Site Infections: Epidemiology and Prevention. Surgical Infections. 2002; Vol. 3, S-9 - S-21.

³ Jeran L. American Society of PeriAnesthesia Nurses Development Panel. Clinical Guideline for the Prevention of Unplanned Perioperative Hypothermia. Journal of PeriAnesthesia Nursing. Oct. 2001:Vol. 16(5): pp 305-314.

⁴ Tryba M, Leban J, et al. Does active warming of severely injured trauma patients influence perioperative morbidity? Anesthesiology. 1996; 85: A283.





Устройства Bair Hugger™ – это высокий стандарт качества в области обогрева пациентов. Все модели устройств имеют компактные размеры, легки и удобны в эксплуатации. Уникальная особенность аппарата Bair Hugger™ в том, что оно может использоваться в сочетании с кассетой 241™ для подогрева жидкостей и крови, что позволяет одновременно обогреть и пациента, и растворы для внутривенного введения.

Устройство обогрева Bair Hugger™ Модель 775

Устройство обогрева Bair Hugger™ 775 – наша самая новая модель – сочетает эффективность, высокую точность и удобство использования.

- Безопасное и обеспечивающее быстрый и точный нагрев.
- Две скорости потока воздуха и температурный датчик на конце шланга обеспечивают точность показателей температуры подаваемого воздуха.
- Бесшумное и удобное в использовании.
- Совместим со всеми типами одеял и матрасов Bair Hugger™ — как со взрослыми, так и с детскими.
- Устройство контролирует и выводит информацию о продолжительности работы, данные о параметрах температуры, калибровке, количестве часов эксплуатации (с помощью встроенного счетчика времени), коды ошибок.
- Ввод информации осуществляется с передней панели.
- Устройство совместимо с кассетой 241™ для подогрева крови и жидкостей.



Технические характеристики

Размер
33 x 36 x 33 см (В x Ш x Г)

Вес
7,3 кг

Рабочие температуры
Высокая: 43° ± 1,5°С
Средняя: 38° ± 1,5°С
Низкая: 32° ± 1,5°С

Фильтр
Высокоэффективный воздушный фильтр
0,2 мкм

Параметры питания
220–240 В переменного тока, 50/60 Гц, 7,2 А

Скорость потока
Высокая: 23 л/сек
Низкая: 17 л/сек

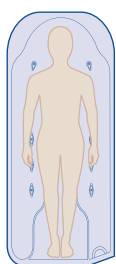


Термостабилизирующие матрасы

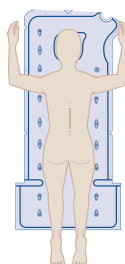
Матрасы Bair Hugger™ предназначены для обогрева пациентов во время проведения самых разнообразных хирургических операций. Термостабилизирующий матрас располагается, в отличие от обогревающих одеял, под пациентом, обеспечивая полный доступ практически при любой возможной локализации операционного поля. В ассортименте можно найти как обогревающий матрас для самой простой процедуры, так и вариант, подходящий для самых сложных операционных вмешательств.

Инновации

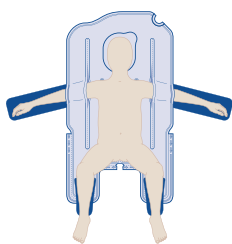
- Дренажные отверстия, являющиеся уникальной особенностью конструкции матрасов, сводят к минимуму скопление жидкостей на поверхности.
- Снижение поступления теплого воздуха к участкам матраса, на которые оказывает давление вес тела пациента, обеспечивает снижение риска термических повреждений в точках избыточного давления.
- Теплый воздух обдувает больного, выходя из перфорационных отверстий – таким образом осуществляется конвекционный обогрев пациента.
- Матрасы и одеяла Bair Hugger™ изготовлены из надежных мягких рентгенопрозрачных материалов, не содержащих латекс.
- Миллионы пациентов во всем мире испытали эффективность работы системы Bair Hugger™.



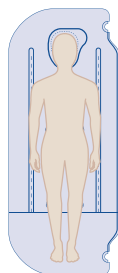
Матрас термостабилизирующий
взрослый
Модель 545



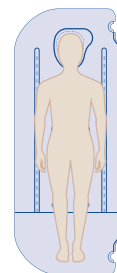
Матрас термостабилизирующий
для спинальной хирургии
Модель 575



Матрас термостабилизирующий для
литотомической позиции
Модель 585



Матрас термостабилизирующий,
обеспечивающий полный
хирургический доступ
Модель 635



Матрас термостабилизирующий,
стерильный, обеспечивающий
полный хирургический доступ
Модель 637



Термостабилизирующий матрас взрослый Модель 545

Взрослый термостабилизирующий матрас Bair Hugger™ модели 545 размещается на операционном столе перед поступлением пациента в операционную.

- Уникальные дренажные отверстия сводят к минимуму накопление жидкостей на поверхности матраса.
- Идеальный вариант для обогрева пациента во время диагностических и инвазивных процедур в кардиологической катетеризационной лаборатории или радиологическом блоке.
- Две адгезивные полоски на нижней поверхности матраса позволяют зафиксировать его на операционном столе.
- Рентгенопрозрачные материалы.



Технические характеристики

Размер
188 x 91 см

Вес
142 г



Матрас термостабилизирующий для спинальной хирургии Модель 575

Уникальная конструкция матраса Bair Hugger™ для спинальной хирургии позволяет размещать его в открытой раме специализированного операционного стола для спинальной хирургии, не мешая размещению опорных подушек. Врачи оценят возможность полного обзора и беспрепятственного доступа для проведения операции.

- Прорези по бокам матраса позволяют конструкциям рамы стола пройти сквозь матрас.
- Съемная головная секция матраса позволяет видеть лицо пациента на протяжении операции.
- Встроенные привязные полоски позволяют зафиксировать матрас на раме стола.
- Конструкция матраса такова, что его можно разложить около пациента в уже надутом состоянии.
- Совместимость с подпорками и ремнями для фиксации ног, рамами Wilson® и различными конструкциями операционного стола для поддержки головы.
- Одна прозрачная пластиковая пленка (в комплекте) удерживает теплый воздух у головы заинтубированного пациента.



Стропа

Ножная доска



Технические характеристики

Размер	Вес	Пленка
188 x 91 см	142 г	61 x 122 см
		10



Термостабилизирующий матрас для литотомической позиции Модель 585

Термостабилизирующий матрас Bair Hugger™ для литотомической позиции размещается на операционном столе до поступления пациента в операционную и обеспечивает полный беспрепятственный доступ к пациенту при хирургических операциях на нижних конечностях, абдоминальной области, перитонеальной и тазовой полостях.

- Уникальные дренажные отверстия сводят к минимуму накопление жидкостей на поверхности матраса.
- Сквозные прорезы в боковых участках матраса позволяют использовать матрас при различных положениях пациента на операционном столе, а также использовать матрас совместно со специальной простыней для перемещения лежащих пациентов.
- Широкий вырез матраса в области промежности пациента, обеспечивает для врача свободный доступ к пациенту.
- Встроенные привязные ленты позволяют зафиксировать матрас на подставках или опорах для ног.
- Адгезивные полоски и подгибаемые полы матраса позволяют его надежно зафиксировать на операционном столе.
- Одна прозрачная пластиковая пленка (в комплекте) удерживает теплый воздух у головы заинтубированного пациента.



Технические характеристики

Размер
188 x 91 см

Вес
142 г

Пленка
61 x 61 см



Матрасы термостабилизирующие с полным хирургическим доступом Модели 635 и 637

Универсальный термостабилизирующий матрас Bair Hugger™ с полным хирургическим доступом размещают на операционном столе до поступления пациента в операционную. Матрас может использоваться во время сложных, в т.ч. кардиохирургических, или более простых хирургических операций, когда пациент находится в положении на спине, на боку или на животе. Стерильная модель данного матраса (модель 637) идеально подходит для хирургических вмешательств, при которых дезинфекция операционного поля производится в положении пациента стоя.

- Уникальные дренажные отверстия сводят к минимуму накопление жидкостей на поверхности матраса.
- Сквозные прорезы в боковых участках матраса позволяют использовать матрас при различных положениях пациента на операционном столе, а также использовать матрас совместно со специальной простыней для перемещения лежащих пациентов.
- Адгезивные полоски и подгибаемые полы матраса позволяют надежно зафиксировать его на операционном столе.
- Порты для присоединения шланга для подачи воздуха расположены с обоих концов матраса, что позволяет выбрать удобное положение для шланга.
- Одна прозрачная пластиковая пленка (в комплекте) удерживает теплый воздух у головы заинтубированного пациента.



Технические характеристики

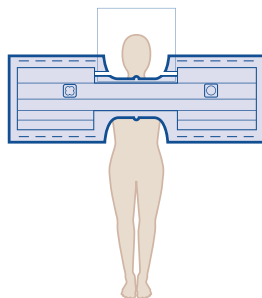
Размер	Вес	Пленка	Нестерильная модель 635
221 x 91 см	198 г	61 x 122 см	Стерильная модель 637



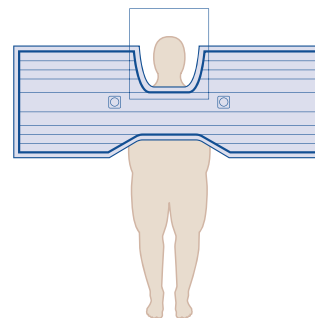
Интраоперационные обогревающие одеяла

Данный вид одеял рекомендуется применять для обогрева пациентов при проведении вмешательств определенной локализации. Модели 522 и 523 позволяют сохранить доступ к брюшной полости и нижним конечностям, при этом обеспечивают эффективное согревание, укрывая лишь верхнюю часть туловища и рук.

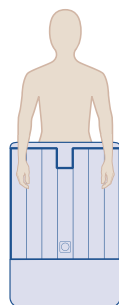
При проведении хирургических вмешательств на верхней половине туловища рекомендуется применять модель 525, а при операциях на области нижних конечностей модель 542.



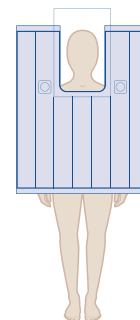
Одеяло обогревающее
для области выше пояса
Модель 522



Одеяло обогревающее
для области выше пояса
Модель 523



Одеяло обогревающее
для области ниже пояса
Модель 525



Одеяло обогревающее
для области торса с
двумя портами
Модель 542



Одеяло обогревающее для области выше пояса Модели 522 и 523

Одеяло этих моделей предназначено для хирургических операций на нижней половине тела. Оно закрывает верхнюю часть торса, руки, шею и голову пациента. Модель 523 более широкая и длинная, чтобы ее было проще закрепить на более крупном торсе.

- Одеяло можно использовать, когда пациент находится в положении на спине, на животе, в литотомической позе и в других вариантах положения тела.
- Два порта для подключения шлангов, один из которых должен быть закрыт специальной крышкой. Наличие двух портов позволяет выбрать удобное местоположение согревающего устройства по отношению к операционному столу.
- Закрепляемая на одеяле прозрачная головная пленка и два шейных клапана обеспечивают подачу и удержание теплого воздуха вокруг головы заинтубированного пациента, обеспечивая врачу возможность наблюдения за пациентом.
- Встроенные привязные полоски и длинная адгезивная лента позволяют зафиксировать одеяло.



Технические характеристики

Размер

522 — 188 x 61 см
523 — 213 x 91 см

Вес

522 — 99 г
523 — 153,1 г

Пленка

522 — 61 x 61 см
523 — 61 x 61 см



Одеяло обогревающее для области ниже пояса Модель 525

Одеяло предназначено для использования при хирургических операциях на верхней части тела.

- Одеяло можно использовать, когда пациент находится в положении на спине, на боку или на животе.
- Невентилируемый участок одеяла в области ступней сводит к минимуму вероятность перегрева нижних конечностей.
- Адгезивная полоска по периметру одеяла позволяет зафиксировать одеяло к столу и пациенту.



Технические характеристики

Размер
152 x 91 см

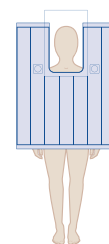
Вес
113 г



Одеяло обогревающее для области торса с двумя портами Модель 542

Одеяло должно крепиться к нижней абдоминальной области и закрывает верхнюю половину тела. Одеяло имеет два удобных порта для шлангов, один из которых присоединяется в процессе эксплуатации к шлангу, а другой закрывается специальной крышкой.

- Одеяло можно использовать, когда пациент находится в положении на спине, на боку или в других позах.
- Предварительно закрепляемая на одеяле прозрачная головная пленка удерживает теплый воздух вокруг головы интубированного пациента и дает возможность врачу наблюдать за пациентом.
- Встроенные подгибаемые полы одеяла в области плеч помогают зафиксировать его в нужном положении.



Технические характеристики

Размер
107 x 91 см

Вес
90 г

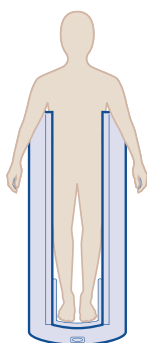
Головная пленка
61 x 41 см

Обогревающие одеяла для специальных и инвазивных процедур

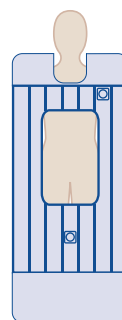


Обогревающие одеяла для специальных и инвазивных процедур

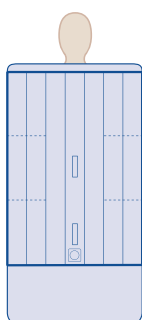
Стерильные кардиохирургические модели одеял (630, 645) позволяют согреть пациента, сохраняя возможность хирургического доступа к грудной клетке, при этом модель 645 – открывает доступ к нижним конечностям, не нарушая стерильности операционного поля. Модель 560 может применяться для согревания пациентов при проведении процедур в интервенционной кардиологии. Модель 610 при проведении вмешательств в области головы и шеи, а модель 570 – при абдоминальной хирургии или вмешательствах в области таза.



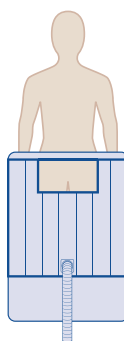
Обогревающее одеяло для
процедур в катетеризационной
лаборатории
Модель 560



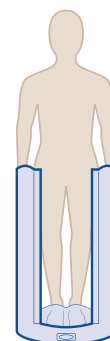
Обогревающее одеяло с
хирургическим доступом
Модель 570



Одеяло обогревающее
хирургическое для укрывания
туловища (при хирургических
вмешательствах на голове и шее)
Модель 610



Обогревающее одеяло
стерильное для
кардиохирургии
Модель 630



Обогревающее
одеяло стерильное с
кардиохирургическим доступом
Модель 645

Обогревающие одеяла для специальных и инвазивных процедур

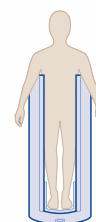


Одеяло для процедур в катетеризационной лаборатории

Модель 560

Одеяло, разработанное специально для катетеризационных лабораторий и интервенционной кардиологии, окружает пациента теплом и одновременно обеспечивает врачам полный доступ к пациенту.

- Рентгенопрозрачные материалы.
- Подушка для ног защищает ступни от перегрева.
- Встроенные привязные полоски позволяют надежно зафиксировать одеяло вокруг тела пациента.



Технические характеристики

Размер
23 x 335 см

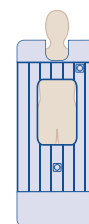
Вес
85 г



Одеяло с хирургическим доступом Модель 570

Универсальная конструкция одеяла Bair Hugger™ с хирургическим доступом имеет два порта для подключения шлангов, один из которых должен быть закрыт специальной крышкой. Наличие двух портов позволяет выбрать удобное местоположение согревающего устройства по отношению к операционному столу и дает возможность использовать одеяло при различных вмешательствах, таких как операции на позвоночнике, брюшной полости, бедре и тазе.

- Закрепляемая на одеяле прозрачная пленка удерживает теплый воздух вокруг головы заинтубированного пациента и дает возможность врачу наблюдать за пациентом.
- Большое окно в одеяле позволяет хирургу осуществлять доступ к операционному полю.
- Клеящий слой позволяет закрепить окно для хирургического доступа.
- Невентилируемый участок матраса в области ступней сводит к минимуму вероятность перегрева нижних конечностей.



Технические характеристики

Размер
213 x 91 см

Вес
181 г

Головная пленка
61 x 41 см

Обогревающие одеяла для специальных и инвазивных процедур



Одеяло обогревающее хирургическое для укрывания туловища (при хирургических вмешательствах на голове и шее)

Модель 610

Хирургическое одеяло Bair Hugger™, полностью закрывающее туловище, кроме оперируемых зон, включающих голову и шею. Разделение одеяла на шесть удобных секций, что позволяет быстро получить доступ к груди пациента, рукам или нижней части тела.

- Большой размер одеяла обеспечивает максимальную теплопередачу.
- Невентилируемый участок матраса в области ступней сводит к минимуму вероятность перегрева нижних конечностей.
- Встроенная адгезивная полоска позволяет зафиксировать одеяло на теле пациента.
- Встроенные подгибаемые полы на плечах не позволяют одеялу смещаться.



Технические характеристики

Размер
183 x 91 см

Вес
134 г



Стерильное одеяло для кардихирургии Модель 630

Стерильное кардиологическое одеяло Bair Hugger™ имеет форму пояса. После обработки хирургического поля одеяло в форме широкого пояса размещается в области талии пациента, после ушивания хирургической раны в области забора подкожной вены одеяло раскатывается полностью и надувание одеяла производится после снятия поперечного зажима с аорты.

- Стерильный удлиняющий шланг длиной 91 см позволяет вынести шланг устройства для обогрева за пределы стерильной зоны.
- Согревает нижнюю часть тела, чтобы уменьшить эффект перераспределения тепла от центра тела к периферии.
- Прозрачное окно в паховой области обеспечивает доступ к бедренной артерии.



Технические характеристики

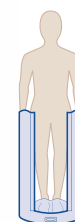
Размер	Вес	Шланг
152 x 91 см	227 г	91 см

Обогревающие одеяла для специальных и инвазивных процедур

Стерильное одеяло с кардиохирургическим доступом Модель 645

Стерильное обогревающее одеяло Bair Hugger™ с кардиохирургическим доступом надежно прилегает к пациенту и может локально согреть его на всем протяжении хирургической операции, проводящейся на сердце и в грудной полости.

- Согревает нижнюю часть тела, чтобы уменьшить эффект перераспределения тепла от центра тела к периферии.
- Обеспечивает полный доступ к обеим ногам.
- Рентгенопрозрачные материалы не мешают работать технике, обеспечивающей визуализацию.
- Складка из теплоизолирующего материала, охватывающая ступни, защищает их от перегрева.



Технические характеристики

Размер	Вес
23 x 274 см	113 г

Обогревающие одеяла, применяемые в пред- или послеоперационном периоде



Обогревающие одеяла, применяемые в пред- или послеоперационном периоде

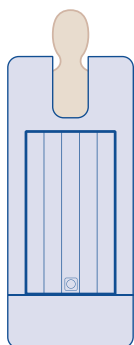
Данный вид одеял применяется для согревания пациентов в пред- или послеоперационном периоде.

Согревание пациентов в предоперационном периоде позволяет насытить организм тепловой энергией, уменьшить разницу между периферической и центральной температурой тела и, таким образом, предотвратить значительное снижение центральной температуры тела при индукции анестезии.

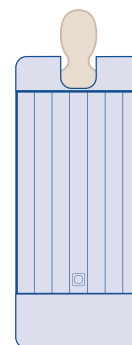
При появлении у пациента теплового дискомфорта или озноба в послеоперационном периоде в палате пробуждения для согревания также может применяться данный тип одеял.

Особенности:

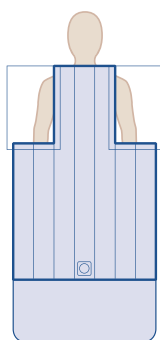
- Однородное распределение перфорационных отверстий по всей поверхности матраса обеспечивает равномерный обдув теплым воздухом и обогрев.
- Прочный мягкий рентгенопрозрачный материал, не содержит латекса.



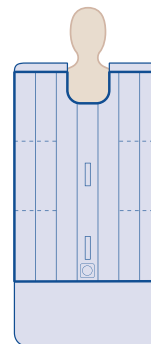
Обогревающее одеяло для
предоперационной подготовки
и амбулаторных процедур
Модель 111



Одеяло обогревающее с
полным укрыванием больного
Модель 300



Одеяло обогревающее с
доступом к грудной клетке
Модель 305



Одеяло обогревающее с
различными доступами
Модель 315

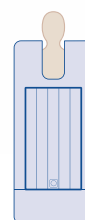
Обогревающие одеяла, применяемые в пред- или послеоперационном периоде



Одеяло для предоперационной подготовки и амбулаторных процедур Модель 111

Дают возможность предварительно обогреть пациента перед проведением хирургической процедуры. Предварительный обогрев в течение 15 минут может повысить общее содержание тепла в теле пациента, сократить скорость падения температуры, связанного с перераспределением крови, и создать комфортные условия для пациента.

- Одеяло удобно облегает пациента, находящегося в сидячем, полулежащем, лежащем положении или в положении на боку.
- Широкие складки-полы вокруг плеч, торса и ног позволяют удобно разместить одеяло.
- Одеяло можно использовать для обогрева пациента в послеоперационном периоде, обеспечив ему дополнительный температурный комфорт.
- Невентилируемый участок матраса в области ступней сводит к минимуму вероятность перегрева нижних конечностей.



Технические характеристики

Размер	Вес
213 x 91 см	134 г



Одеяло обогревающее с полным укрыванием больного Модель 300

Одеяло, полностью закрывающее тело, позволяет закрыть пациента и максимально повысить передачу тепла.

- Невентилируемый участок одеяла в области ступней сводит к минимуму вероятность перегрева нижних конечностей.
- Встроенные подгибаемые полы одеяла в области плеч помогают зафиксировать одеяло в нужной позиции.



Технические характеристики

Размер
213 x 91 см

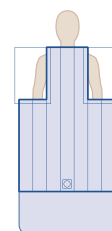
Вес
145 г



Одеяло обогревающее с доступом к грудной клетке Модель 305

Одеяло с доступом к грудной клетке предназначено для послеоперационного обогрева пациентов после вмешательств на органах грудной полости.

- Прозрачные пленочные вставки удерживают тепло в области грудной клетки и при этом обеспечивают удобный и четкий обзор.
- Невентилируемый участок матраса в области ступней сводит к минимуму вероятность перегрева нижних конечностей.



Технические характеристики

Размер
183 x 91 см

Вес
133 г

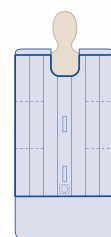
Пленки для груди (2 шт.)
133 г



Одеяло обогревающее с различными доступами Модель 315

Данная модель одеяла обеспечивает врачам удобный доступ к любым частям тела и при этом позволяет полностью закрыть пациента и обеспечить максимальную отдачу тепла.

- Шесть удобных секций доступа позволяют быстро получить доступ к грудной клетке пациента, рукам, торсу и нижней части тела.
- Невентилируемый участок одеяла в области ступней сводит к минимуму вероятность перегрева нижних конечностей.
- Встроенные подгибаемые полы в области плеч позволяют надежно фиксировать одеяло.



Технические характеристики

Размер
213 x 91 см

Вес
150 г



Педиатрические матрасы и одеяла

Преимущества

- Уникальная возможность подобрать матрас или одеяло подходящего размера для педиатрических пациентов как для интраоперационного применения, так и для обогрева пациентов до или после оперативного вмешательства.
- Применение педиатрических термостабилизирующих матрасов позволяет упростить подготовку к процедуре согревания пациента в операционной с помощью размещения матраса на операционном столе непосредственно перед поступлением пациента в операционную. Это позволяет начать обогрев пациента сразу же после размещения его на операционном столе, что дает больше дополнительного времени медицинскому персоналу для других подготовительных процедур.
- Удобство и уникальная конструкция обогревающего интраоперационного педиатрического одеяла модели 537 обеспечивают полный беспрепятственный доступ и удобный выбор положения для проведения вмешательств на области выше пояса.
- Обогревающее одеяло модели 310 позволяет согреть пациента до или после хирургического вмешательства. Согревание пациентов в предоперационном периоде позволяет насытить организм тепловой энергией, уменьшить разницу между периферической и центральной температурой тела и таким образом предотвратить значительное снижение центральной температуры тела при индукции анестезии.

Размер

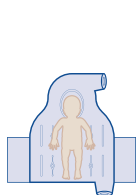
- Идеально подобранные размеры матрасов и одеял позволяют наиболее комфортно и эффективно обогреть маленького пациента.

Инновации

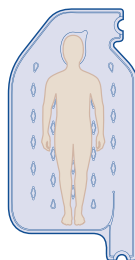
- Дренажные отверстия, являющиеся уникальной особенностью конструкции матрасов, сводят к минимуму скопление жидкостей на поверхности.
- Снижение поступления теплого воздуха к участкам матраса, на которые оказывает давление вес тела пациента, обеспечивает снижение риска термических повреждений в точках избыточного давления.
- Теплый воздух обдувает больного, выходя из часто расположенных в материале матрасов и одеял перфорационных отверстий – таким образом осуществляется конвекционный обогрев пациента.

Доказанная эффективность

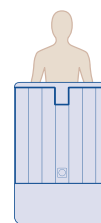
- Матрасы и одеяла Bair Hugger™ изготовлены из надежных мягких рентгенопрозрачных материалов, не содержащих латекс.



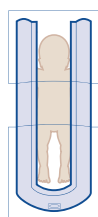
Матрас термостабилизирующий детский
Модель 555



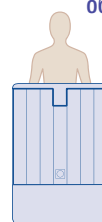
Матрас термостабилизирующий детский, большой размер/
малый взрослый размер
Модель 550



Одеяло обогревающее для области ниже пояса, малого размера
Модель 537



Одеяло обогревающее детское удлиненное
Модель 530



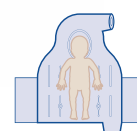
Одеяло обогревающее с полным укрыванием больного, детское
Модель 310



Термостабилизирующий матрас стандартный детский Модель 555

Детский термостабилизирующий матрас Bair Hugger™ согреет даже самого маленького пациента и позволит врачу получить необходимый доступ к пациенту:

- Уникальные дренажные отверстия сводят к минимуму скопление жидкостей на поверхности матраса.
- Адгезивные полоски и подгибаемые полы матраса позволяют надежно зафиксировать его на операционном столе.
- Порты для присоединения шланга для подачи воздуха расположены с обоих концов матраса, что позволяет выбрать удобное положение для шланга.
- Две прозрачные пластиковые пленки (в комплекте) помогают сформировать «шатер» из теплого воздуха вокруг заинтубированного пациента.



Технические характеристики

Размер	Вес	Пленка
91 x 84 см	85 г	61 x 61 см



Одеяло обогревающее детское удлиненное Модель 530

Одеяло этой модели мягко обогревает ребенка и может использоваться с одной или двумя пленками, входящими в комплект. Пленки предназначены для удержания нагретого воздуха вокруг пациента.

- Трубчатая форма способствует окружению пациента теплым воздухом.
- Две прозрачные пластиковые пленки (в комплекте) удерживают теплый воздух вокруг тела пациента.
- Адгезивная полоска, расположенная по периметру одеяла, удерживает его на месте.



Технические характеристики

Размер	Вес	Простыня (2)
188 x 22 см	28 г	61 x 46 см
		30



Термостабилизирующий матрас детский, большой размер

Модель 550

Матрас термостабилизирующий детский Bair Hugger™ модели 550 комфортно согреет крупного ребенка или небольшого взрослого и предоставляет врачу полный доступ к пациенту.

- Уникальные дренажные отверстия сводят к минимуму скопление жидкостей на поверхности матраса.
- Адгезивные полоски и подгибаемые полы матраса позволяют надежно зафиксировать его на операционном столе.
- Порты для присоединения шланга для подачи воздуха расположены с обоих концов матраса, что позволяет выбрать удобное положение для шланга.
- Две пленки (в комплекте) помогают удерживать теплый воздух вокруг пациента.



Технические характеристики

Размер	Вес	Пленка
152 x 81 см	136 г	61 x 61 см

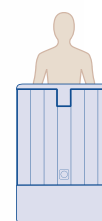


Одеяло обогревающее для области ниже пояса, малого размера

Модель 537

Модель 525 представляет собой более компактный вариант взрослого одеяла для нижней части тела. Модель 537, разработанная с учетом особенностей юных пациентов, идеально подходит для крупных детей или небольших взрослых при хирургии верхней части тела.

- Одеяло можно использовать, когда пациент находится в положении на спине, на боку или на животе.
- Также одеяло может использоваться для полного закрытия тела менее крупных пациентов.
- Невентилируемый участок одеяла в области ступней сводит к минимуму вероятность перегрева нижних конечностей.



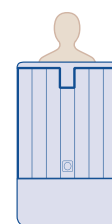
Технические характеристики

Размер	Вес
89 x 61 см	43 г



Одеяло обогревающее с полным укрыванием больного, детское Модель 310

Педиатрическое одеяло, полностью закрывающее тело, представляет собой уменьшенный вариант одеяла для взрослых и предназначено для согревания маленьких пациентов в раннем послеоперационном периоде.
Невентилируемый участок одеяла в области ступней сводит к минимуму вероятность перегрева нижних конечностей.



Технические характеристики

Размер
152 x 91 см

Вес
134 г



Кассета 241™ для подогрева инфузионных и трансфузионных растворов Модель 24110

Кассета 241™ для подогрева инфузионных и трансфузионных растворов позволяет осуществлять подогрев при помощи одного устройства Bair Hugger™. Идеально подходит для потока низкой интенсивности (от режима «поддержания открытой вены» (KVO) до потока со скоростью 3 000 мл/ч).

- Работает с устройством обогрева Bair Hugger™.
- Компактное и удобное в использовании, помогает сэкономить место в операционной.
- Встроенный ЖК-индикатор для вывода температуры на выходной трубке позволяет легко отслеживать температуру.
- Одобрено Американской Ассоциацией Банков Крови.
- Магистраль подачи жидкости не содержит натурального латекса.
- Стерильный одноразовый комплект.
- Рекомендуемая скорость потока: от режима «поддержания открытой вены» (KVO) до 3 000 мл/ч.
- Не дает пирогенного эффекта.
- Объем первоначального заполнения: 34 мл.



Колпачок многократного использования для шланга Модель 90026

Позволяет использовать кассету для подогрева растворов 241™ без подключения матраса или одеяла Bair Hugger™ к шлангу устройства Bair Hugger™.





Эффективное решение сложных задач

Система Ranger™ с технологией безводного нагрева медицинских растворов и жидкостей подходит для процедур с любой скоростью потока: от режима «поддержания открытой вены» (KVO) до скорости потока 30 000 мл/ч. В операционной ситуация может измениться в одно мгновение, и плановая операция легко переходит в нестандартную. В таких ситуациях необходима уверенность, что система подогрева растворов надежно и безопасно функционирует без дополнительного контроля со стороны персонала. Система Ranger™ с легкостью решает самые сложные задачи.

Нагрев без воды: современный подход

Учреждения здравоохранения работают в направлении выявления и устранения источников внутрибольничных инфекций и вызываемых ими заболеваний. Большое внимание привлёк один из потенциальных источников патогенов — грелки на водяной бане. Теплая вода давно считается потенциальным источником грамотрицательных бактерий¹, и именно грелки на водяной бане в отсутствие надлежащего обращения могут стать источником внутрибольничных патогенов².

Традиционные водяные бани, используемые в операционных залах, часто приводят к серьезным вспышкам внутрибольничных инфекций¹. Было доказано, что загрязненные водяные бани с температурой 37°C являются причиной развития эндокардита, бактериемии и перитонита, вызываемых бактериями *Pseudomonas* и *Acinetobacter*¹.

Существуют достаточно рациональные альтернативы технологии водяной бани. В нагревательном блоке безводных устройств, таких как системы подогрева крови и жидкостей 3M™ Ranger™ 245, используются алюминиевые пластины. Жидкость для внутривенного введения перед использованием проходит через одноразовую кассету и подогревается. Вода для подогрева не используется. Отсутствует риск инфекций, которые вызываются микроорганизмами, размножающимися в водной среде.

1. Rutala, William A., Weber, David J., Water as a reservoir of nosocomial pathogens, *Infection Control and Hospital Epidemiology*, September 1997; 18: 609-616.

2. Burns, Susan, BSMT, CIC. An investigation of surgical infections reveals a fluid warmer as a reservoir for bacteria, *American Journal of Infection Control (APIC)*, April 1999, 27 No. 2: 216.

Система подогрева Ranger™
обеспечивает высокую эффективность
и безопасность

Система подогрева крови и инфузионных растворов 3M™ Ranger™ 245



Система Ranger™ 245 с технологией безводного подогрева крови и растворов отвечает требованиям от режима «поддержания открытой вены» (KVO) до режима со скоростью потока 30 000 мл/ч. Эффективная работа обеспечивается всего одним подогревающим блоком.

Передовые алюминиевые термопластины с высокой скоростью реакции быстро распределяют тепло, реагируют на изменение скорости потока, обеспечивая равномерный нагрев. Температура пластин контролируется четыре раза в секунду. Точность находится в пределах 1°C.

Система подогрева крови и жидкостей Ranger™ 245:

- Безопасно и эффективно подогревает жидкости со скоростью потока от режима «поддержания открытой вены» до режима со скоростью потока 30 000 мл/ч.
- Быстро реагирует на изменение скорости потока.
- Используются экономичные, простые в использовании одноразовые кассеты для подогрева.
- Устраняется потенциальная опасность заражения внутрибольничными патогенами, риск которой связан с использованием грелок на водяной бане.
- Соответствует всем инструкциям по подогреву крови, составленным Американской Ассоциацией Банков Крови (AABB).
- Используется только с кассетами моделей: 24200, 24240, 24250, 24355, 24365, 24370, 24450.

Устройство для подогрева крови и инфузионных растворов Ranger™ 245



Технические характеристики

Заданная температура
41°C

Скорость потока
От режима «поддержания открытой вены» (KVO)
до 30 000 мл/ч

Предупреждения (звуковые и световые)
Заданное значение перегрева (первичное): 43°C
Заданное значение перегрева (вторичное): 44°C

Параметры питания
220–240 В переменного тока

Размеры
19 x 11 x 25 см (Ш x В x Г)

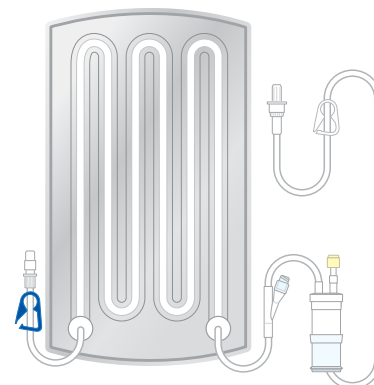
Вес
3,3 кг

Система подогрева крови и растворов 3M™ Ranger™ 245



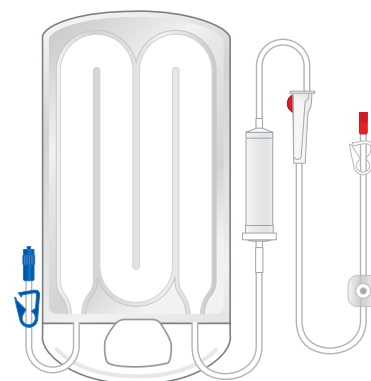
Кассета педиатрическая инфузионная с портом для аспирации воздушных пузырьков Модель 24450

Скорость потока:	От режима «поддержания открытой вены» (KVO) до потока 6 000 мл/ч
Объем первоначального заполнения:	20 мл
Компоненты:	Теплообменник, уловитель воздушных пузырьков с портом для аспирации воздуха, порт для аспирации жидкости, магистральная трубка 61 см
Инфузионное давление:	До 300 мм рт. ст.
Материал:	Не содержит латекса
Количество в упаковке:	10 одноразовых кассет в упаковке
Стерилизация:	Этиленоксид
Использование:	Только одноразовое применение



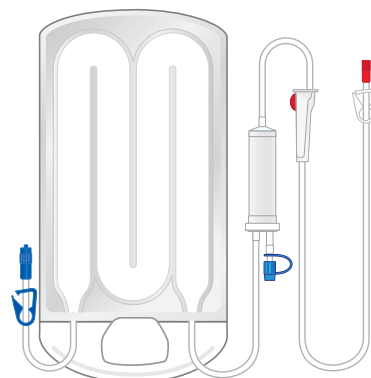
Кассета инфузионная со стандартной скоростью потока жидкости Модель 24200

Скорость потока:	От режима «поддержания открытой вены» (KVO) до скорости потока 9 000 мл/ч
Объем первоначального заполнения:	39 мл
Компоненты:	Теплообменник, безыгольный инъекционный порт, уловитель воздушных пузырьков, магистральная трубка 76 см
Инфузионное давление:	До 300 мм рт. ст.
Материал:	Не содержит латекса
Количество в упаковке:	10 одноразовых кассет в упаковке
Стерилизация:	Этиленоксид
Использование:	Только одноразовое применение



Кассета инфузионная со стандартной скоростью потока жидкости и модифицированным удлинителем Модель 24240

Скорость потока:	От режима «поддержания открытой вены» (KVO) до потока 9 000 мл/ч
Объем первоначального заполнения:	44 мл
Компоненты:	Теплообменник, уловитель воздушных пузырьков с портом для аспирации воздуха, магистральная трубка 152,4 см
Инфузионное давление:	До 300 мм рт. ст.
Материал:	Не содержит латекса
Количество в упаковке:	10 одноразовых кассет в упаковке
Стерилизация:	Этиленоксид
Использование:	Только одноразовое применение

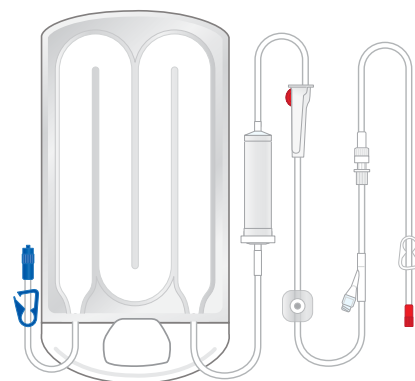


Система подогрева крови и растворов 3M™ Ranger™ 245



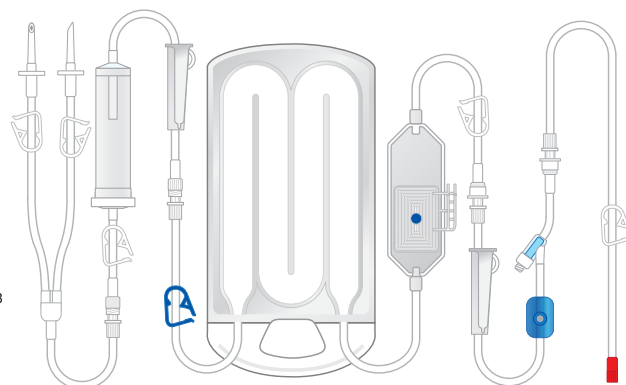
Кассета инфузионная со стандартной скоростью потока жидкости и удлинителем Модель 24250

Скорость потока:	От режима «поддержания открытой вены» (KVO) до скорости потока 9 000 мл/ч
Объем первоначального заполнения:	44 мл
Компоненты:	Теплообменник, безыгольный инъекционный порт, уловитель воздушных пузырьков
Удлинитель:	Подключение через люэровский разъем 76-сантиметрового удлинителя магистральной трубки
Инфузионное давление:	До 300 мм рт. ст.
Материал:	Не содержит латекса
Количество в упаковке:	10 одноразовых кассет в упаковке
Стерилизация:	Этиленоксид
Использование:	Только одноразовое применение



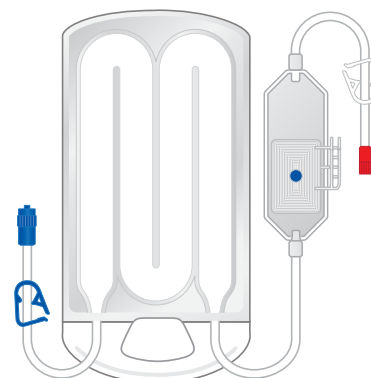
Кассета инфузионная с высокой скоростью потока жидкости Модель 24355

Скорость потока:	От режима «поддержания открытой вены» (KVO) до скорости потока 30 000 мл/ч
Объем первоначального заполнения:	150 мл
Компоненты:	Теплообменник, 2 шипа для прокалывания емкостей с растворами, капельная камера с фильтром на 150 микрон, безыгольный инъекционный порт, магистральная 152-сантиметровая трубка, самовентилирующийся уловитель воздушных пузырьков
Фильтр:	Сменный фильтр на 150 мкм
Инфузионное давление:	До 300 мм рт. ст.
Материал:	Не содержит латекса
Количество в упаковке:	10 одноразовых кассет в упаковке
Стерилизация:	Этиленоксид
Использование:	Только одноразовое применение



Кассета инфузионная с высокой скоростью потока жидкости Модель 24365

Скорость потока:	От режима «поддержания открытой вены» (KVO) до скорости потока 30 000 мл/ч
Объем первоначального заполнения:	65 мл
Компоненты:	Теплообменник, безыгольный инъекционный порт, самовентилирующийся уловитель воздушных пузырьков
Инфузионное давление:	До 300 мм рт. ст.
Материал:	Не содержит латекса
Количество в упаковке:	10 одноразовых кассет в упаковке
Стерилизация:	Этиленоксид
Использование:	Только одноразовое применение



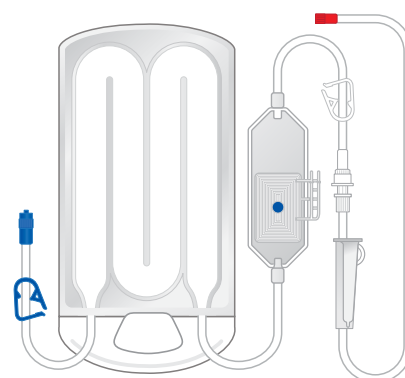
Одноразовые инфузионные кассеты

Система подогрева крови и растворов 3M™ Ranger™ 245



Кассета инфузионная высокой скоростью потока жидкости без порта для введения лекарственных препаратов Модель 24370

Скорость потока:	От режима «поддержания открытой вены» (KVO) до скорости потока 30 000 мл/ч
Объем первоначального заполнения:	89 мл
Компоненты	Теплообменник, самовентилирующийся уловитель воздушных пузырьков, магистральная 122-сантиметровая трубка
Инфузионное давление:	До 300 мм рт. ст.
Материал:	Не содержит латекса
Количество в упаковке:	10 одноразовых кассет в упаковке
Стерилизация:	Этиленоксид
Использование:	Только одноразовое применение



Фильтр к высокопоточным кассетам Модель 90029

Объем первоначального заполнения:	64 мл
Фильтр:	150 микрон
Материал:	Не содержит латекса
Количество в упаковке:	10 одноразовых фильтров в упаковке
Стерилизация:	Этиленоксид
Использование:	Только одноразовое применение



Чистящая кассета Модель 90030

Использование:	Только однократное применение
Количество в упаковке:	12 чистящих кассет в упаковке



Системы подогрева ирригационных растворов 3M™ Ranger™ 245



Система подогрева ирригационных растворов Ranger™ 247 является безопасной и удобной в использовании системой, особенно при вводе больших объемов жидкости.

В отличие от традиционных тепловых шкафов, в которых подогрев завершается, когда жидкость извлекают из шкафа, система Ranger™ 247 подогревает жидкость в процессе ирригации пациенту. Отсутствует опасность перегрева жидкости, поскольку особая технология системы Ranger™ отслеживает температуру термопластин четыре раза в секунду и регулирует ее так, чтобы поддерживать постоянную температуру на уровне 41°C.

Система подогрева ирригационных растворов Ranger™ 247 позволяет получить оптимальные параметры нагрева жидкости и исключить потенциальные источники внутрибольничных патогенов, которыми являются грелки на водяной бане.

Устройство предназначено для работы с кассетами моделей 24760, 24770, 24780.

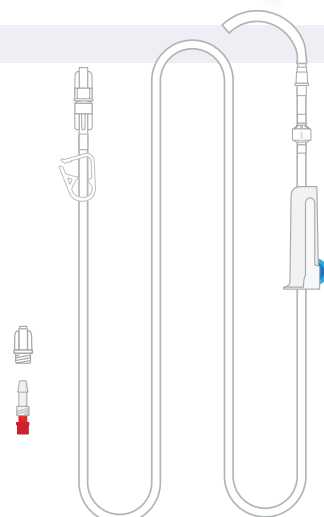
Устройство для подогрева ирригационных растворов Ranger™ Модель 247

Заданная температура:	41°C
Параметры питания:	220–240 В переменного тока
Предупреждения (звуковые и световые):	Заданное значение перегрева (первичное): 48°C Заданное значение перегрева (вторичное): 50°C Заданное значение недогрева: 33°C
Габариты:	19 x 11 x 25 см (Ш x В x Г)
Вес:	3,373 г
Используется только с кассетами моделей:	24760, 24770, 24780



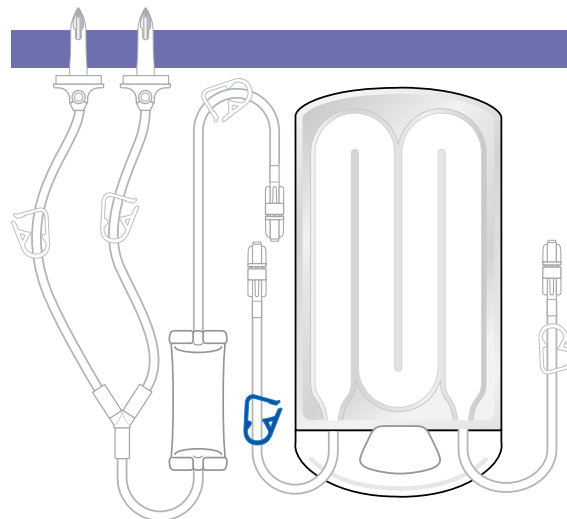
Линия пациента ирригационная универсальная Модель 24795

Скорость потока:	0–51,9 л/ч (0–865 мл/мин) (с моделями 24760/24770/24780)
Объем первоначального заполнения:	92 мл
Длина магистральной трубки:	213 см
Компоненты:	Магистральная трубка с обратным клапаном, крепление к эндоскопу — гибкий люйэровский разъем, колпачок на трубку
Материал:	Не содержит латекса
Количество в упаковке:	10 кассет в упаковке
Стерилизация:	Этиленоксид
Использование:	Только одноразовое применение



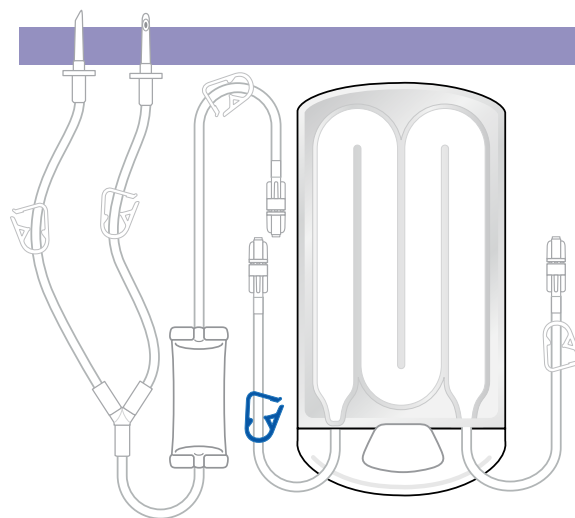
Кассета иригационная с воздушным клапаном Модель 24760

Скорость потока:	0–51,9 л/ч (0–865 мл/мин)
Объем первоначального заполнения:	216 мл
Компоненты:	Комплект из двух шипов для прокалывания емкостей с растворами, камера потока, теплообменник
Удлинитель:	Подключение через люэровский разъем 76-сантиметрового удлинителя магистральной трубки До 300 мм рт. ст.
Давление:	До 300 мм рт. ст.
Материал:	Не содержит латекса
Количество в упаковке:	10 одноразовых кассет в упаковке
Стерилизация:	Этиленоксид
Использование:	Многократное использование



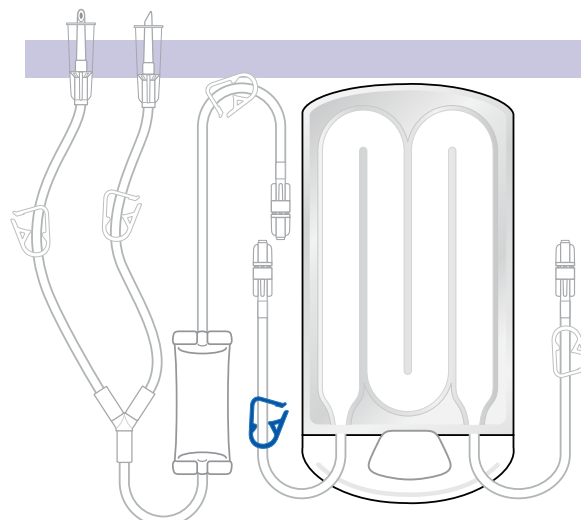
Кассета иригационная стандартная Модель 24770

Скорость потока:	0–51,9 л/ч (0–865 мл/мин)
Объем первоначального заполнения:	216 мл
Компоненты:	Комплект из двух шипов для прокалывания емкостей с растворами, камера потока, теплообменник
Давление:	До 300 мм рт. ст.
Материал:	Не содержит латекса
Количество в упаковке:	10 одноразовых кассет в упаковке
Стерилизация:	Этиленоксид
Использование:	Многократное использование



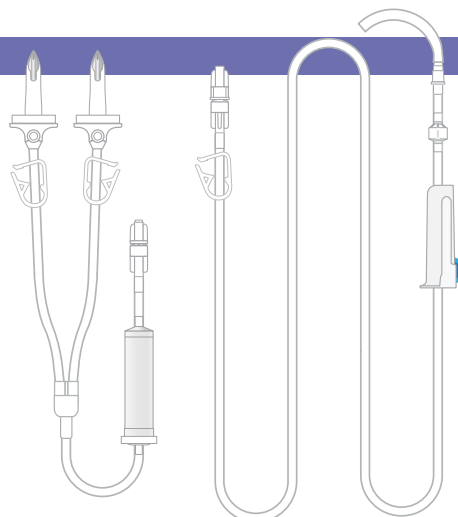
Кассета иригационная с улучшенным потоком Модель 24780

Скорость потока:	0–51,9 л/ч (0–865 мл/мин)
Объем первоначального заполнения:	216 мл
Компоненты:	Комплект из двух шипов для прокалывания емкостей с растворами, камера потока, теплообменник
Давление:	До 300 мм рт. ст.
Материал:	Не содержит латекса
Количество в упаковке:	10 одноразовых кассет в упаковке
Стерилизация:	Этиленоксид
Использование:	Многократное использование



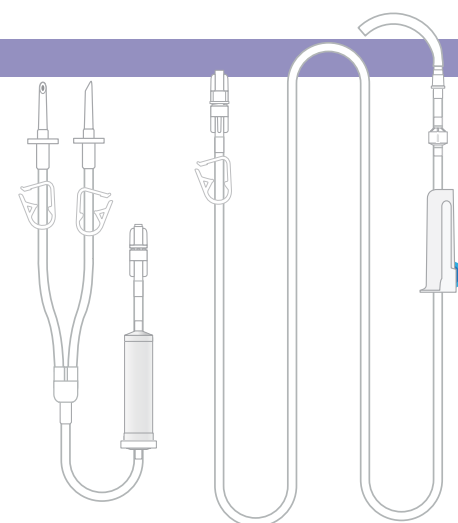
Линия пациента ирригационная Модель 24765

Скорость потока:	0–51,9 л/ч (0–865 мл/мин) (с кассетой модели 24760)
Объем первоначального заполнения:	109 мл
Длина магистральной трубки:	213 см
Компоненты	Магистральная трубка с обратным клапаном, крепление к эндоскопу — гибкий люйэровский разъем, колпачок на трубку, комплект из двух шипов для прокалывания емкостей с растворами и камера потока
Материал:	Не содержит латекса
Количество в упаковке:	10 кассет в упаковке
Стерилизация:	Этиленоксид
Использование:	Только одноразовое применение



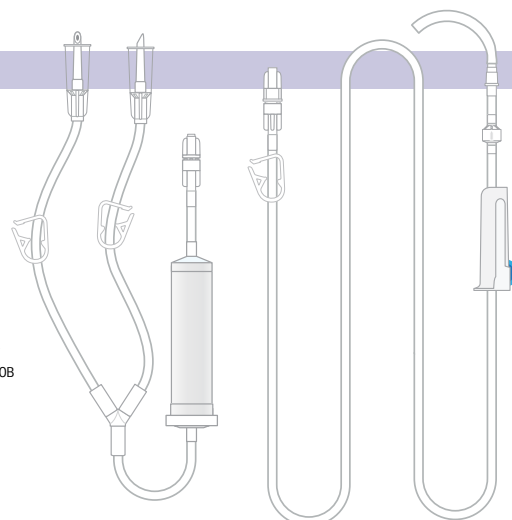
Линия пациента ирригационная стандартная Модель 24775

Скорость потока:	0–51,9 л/ч (0–865 мл/мин) (с кассетой модели 24770)
Объем первоначального заполнения:	109 мл
Длина магистральной трубки:	213 см
Компоненты	Магистральная трубка с обратным клапаном, крепление к эндоскопу — гибкий люйэровский разъем, колпачок на трубку, комплект из двух шипов для прокалывания емкостей с растворами и камера потока
Материал:	Не содержит латекса
Количество в упаковке:	10 кассет в упаковке
Стерилизация:	Этиленоксид
Использование:	Только одноразовое применение



Линия пациента ирригационная с улучшенным потоком Модель 24785

Скорость потока:	0–51,9 л/ч (0–865 мл/мин) (с кассетой для модели 24780)
Объем первоначального заполнения:	109 мл
Длина магистральной трубки:	213 см
Компоненты	Магистральная трубка с обратным клапаном, крепление к эндоскопу — гибкий люйэровский разъем, колпачок на трубку, комплект из двух шипов для прокалывания емкостей с растворами и камера потока
Материал:	Не содержит латекса
Количество в упаковке:	10 кассет в упаковке
Стерилизация:	Этиленоксид
Использование:	Только одноразовое применение



Система для инфузии под давлением 3M™ Ranger™



Устройство для подачи растворов под давлением – Инфузор Ranger™ 90083 используется совместно с системой подогрева инфузионных растворов Ranger™ 245 и кассетами со стандартной и высокой скоростью потока. Инфузор работает с растворами объемом от 500 до 1000 мл, размер пакетов 152,4 см x 254 см.

К инфузору Ranger™ присоединяется воздушный компрессор Ranger™ или регулятор резервуара со сжатым воздухом, CO₂ или азотом, для поддержания динамического давления 300 мм рт. ст.

Инфузор Ranger™ Модель 90083

Давление:	300–350 мм рт. ст. максимальное
Вес:	7,0 кг
Габариты:	33 x 43 x 25 см (Ш x В x Г)
Количество в упаковке:	2 инфузора на опорной рамке
Использование:	С емкостями для растворов объемом от 500 до 1000 мл. При использовании с компрессором 90031 или системой централизованной подачи сжатого воздуха (сжатого воздуха из баллона) может монтироваться на штатив для внутривенных инфузий



Компрессор для инфузора Ranger™ Модель 90031

Параметры питания:	220–240В перем. тока
Заданное давление:	300–350 мм рт. ст.
Вес:	2,7 кг
Габариты:	13 x 18 x 25 см (Ш x В x Г)
Количество в упаковке:	1 штука
Использование:	Используется с устройством для подачи растворов под давлением – инфузором Ranger™ 90083, монтируется на штатив для проведения внутривенных инфузий



Штатив и опора для установки инфузора Ranger™ Модель 90068/90069

Высота:	Регулируемая от 186 до 279 см
Вес:	15,8 кг
Диаметр:	Основание: 71 см, 5 колес
Количество в упаковке:	1 штука
Использование:	Для использования с устройством для подачи растворов под давлением – инфузором Ranger™ 90083 и компрессором 90031



Устройство Bair Hugger™ снабжено дополнительными аксессуарами, такими как тележка для передвижения аппарата, штанга крепления к операционному столу и некоторыми другими полезными в обслуживании компонентами. Информацию о них можно найти в прайс-листе. Устройство также снабжено высокоэффективным фильтром, который требует периодической замены.

Тележка и ручка крепления к устройству Bair Hugger™ Модели 90090, 90094

Для удобного размещения и перемещения прибора Bair Hugger™



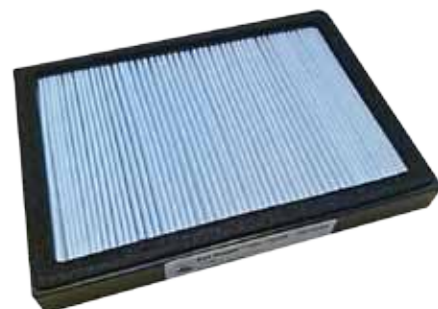
Штанга для крепления устройства Bair Hugger™ Модель 90070

Позволяет крепить прибор к операционному столу. Узел крепления в комплект поставки не входит.



Фильтр к устройству Bair Hugger™ Модель 90047

Воздушный фильтр 0,2 мкм. Подлежит замене раз в год или через 500 часов работы, в зависимости от того, что наступит раньше.



Безопасность

Мы разрабатываем решения, которые помогают улучшить качество жизни пациентов. Ниже представлены рекомендации, позволяющие максимально эффективно использовать наши продукты.

Обогрев пациентов с помощью устройства 3M™ Bair Hugger™

- Регулярно заменяйте фильтр на устройстве Bair Hugger™, чтобы температура не выходила за рамки откалиброванных значений. Замену фильтров следует производить в соответствии с рекомендациями, приведенными в руководстве по обслуживанию.
- Не следует использовать обогревающие матрасы и одеяла повторно. При их повторном использовании пациент подвергается опасности инфицирования.
- Не следует использовать устройство обогрева Bair Hugger™ без матрасов и одеял Bair Hugger™. Использование устройства Bair Hugger™ для нагнетания горячего воздуха под обычный хлопчатобумажный матрас или одеяло не только неэффективно, но, более того, чрезвычайно опасно. Известны многочисленные случаи термических ожогов в результате подобного использования.
- Не следует использовать устройство Bair Hugger™ с комплектами обогрева, выпущенными другими производителями. Система Bair Hugger™ откалибрована для безопасной работы только с матрасами и одеялами Bair Hugger™. Только в этом случае Компания 3M гарантирует эффективность и безопасность системы. Применение любых других типов матрасов или одеял для обогрева с принудительной подачей воздуха может снизить эффективность процедуры или подвергнуть пациента необоснованному риску.

Подогрев крови и растворов: система Ranger™ 245 и комплект 241™

- При использовании систем Ranger™, а также кассеты для подогрева инфузионных и трансфузионных растворов (модель 241), давление не должно превышать 300 мм рт. ст.

Техническая поддержка

Мы предлагаем нашим клиентам надежную поддержку и всестороннее обучение, направленное на эффективное эксплуатирование систем. Программы технической поддержки, разработанные нашими специалистами, помогают быстро и эффективно обучать персонал лечебно-профилактического учреждения.

Гарантии на продукцию

На все оборудование предоставляется гарантия 2 года. За полным описанием и информацией о гарантиях на перечисленные ниже продукты обращайтесь в службу поддержки по телефону: +7 (495) 784-74-74 или www.3mrussia.ru/service





3M

**Отдел медицинской продукции
3M Health Care**

3M Россия

121614 Москва, ул. Крылатская, 17, стр. 3
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»
Тел.: +7 (495) 784 7474 (многоканальный)
Тел.: +7 (495) 784 7479 (call-центр)
Факс: +7 (495) 784 7475
www.3MRussia.ru/Medical

Клиентский центр

192029 Санкт-Петербург
пр. Обуховской обороны, 70
корп. 3/А, 5-й этаж
БЦ «Фидель»
Тел.: +7 (812) 33 66 222
Факс: +7 (812) 33 66 444

Клиентский центр

620142 Екатеринбург
ул. Большакова, 70
БЦ «Корин-центр», 6 этаж
Тел.: +7 (343) 310 14 30
Факс: +7 (343) 310 14 29

3M, логотип 3M являются зарегистрированными
товарными знаками компании «3M Компани».
Авторские права на фотографии, содержание
и стиль любой печатной продукции
принадлежат компании «3M Компани».
© 3M 2012. Все права защищены.