



Размерный ряд одеял для всех пациентов и любой процедуры.



# ПОДДЕРЖАНИЕ НОРМОТЕРМИИ - ЭТО ЛЕГКО

Система конвекционного обогрева WarmTouch™



WARMTOUCH™ Полноразмерное одеяло для взрослых	WARMTOUCH™ Одеяло для верхней части тела	WARMTOUCH™ Одеяло торакальное	WARMTOUCH™ Одеяло для нижней части тела	WARMTOUCH™ Одеяло для кардиохирургии	WARMTOUCH™ Одеяло хирургическое	WARMTOUCH™ Одеяло для педиатрии	WARMTOUCH™ Полномерное одеяло для детей
Легкий доступ к пациенту при проведении регулярных процедур.	С двумя выходами крепления патрубков рукава для удобства использования.	Одеяло с широкими краями для полного укрывания пациента. Возможность подключения с двух сторон.	Направленное согревание нижних конечностей с возможностью предотвращения попадания потока воздуха в операционное поле.	Уникальный дизайн для кардиохирургических пациентов.	Стерильность при проведении хирургического вмешательства	Функция одеяла для детей и матрасика для новорожденных.	Легкий доступ к пациенту при проведении регулярных процедур.
5030810 25/CS	503-0870 12/CS	5030900 12/CS	503-0880 12/CS	503-0860 12/CS	5030890 12/CS	5030850 12/CS	5030840 12/CS
<b>РАЗМЕРЫ</b> В сдутом состоянии 102 x 201 см (ШхД) В надутом состоянии 84 x 188 см (ШхД)	<b>РАЗМЕРЫ</b> В сдутом состоянии 208 x 71 см (ШхД) В надутом состоянии 183 x 61 см (ШхД)	<b>РАЗМЕРЫ</b> В сдутом состоянии 132 x 102 см (ШхД) В надутом состоянии 113 x 91 см (ШхД)	<b>РАЗМЕРЫ</b> В сдутом состоянии 104 x 142 см (ШхД) В надутом состоянии 86 x 132 см (ШхД)	<b>РАЗМЕРЫ</b> В сдутом состоянии 102 x 165 см (ШхД) В надутом состоянии 86 x 135 см (ШхД)	<b>РАЗМЕРЫ</b> В сдутом состоянии 102 x 201 см (ШхД) В надутом состоянии 89 x 188 см (ШхД)	<b>РАЗМЕРЫ</b> В сдутом состоянии 63 x 104 см (ШхД) В надутом состоянии 56 x 89 см (ШхД)	<b>РАЗМЕРЫ</b> В сдутом состоянии 76 x 145 см (ШхД) В надутом состоянии 69 x 124 см (ШхД)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ КОНВЕКЦИОННОГО ОБОГРЕВА WARMTOUCH™

### Устройство для обогрева пациента 5016000A

Вес	5.2 кг
Габариты – шланг сложен, сопло в положении хранения	60 см x 43 см x 30 см

### Тележка (опция) 5022900

Вес	5.2 кг
Высота	67.1 см
Ширина	32.3 см
Глубина	38.6 см

### Требования по электроснабжению и внешним условиям

Напряжение	100 - 200 В п.т. Макс. сила тока при 100 В = 8 А Макс. сила тока при 240 В = 5 А
Частота тока	50/60 Гц ± 1 Гц
Предохранитель (x2)	Минипредохранитель (mfr.) 0218010; 250 В, 10А
Температура окружающего воздуха	от 18° С до 28° С

### Спецификация и производительность

Максимальная температура нагрева одеяла	44.1° С
Среднее время нагрева одеяла от 23° С ± 2° С до 37° С	6 минут
Среднее время нагрева выходящего воздуха от 23° С ± 2° С до 37° С	< 1 минуты
Точность отображаемой температуры	± 1.0° С (воздух в рукаве)
Автоматическое снижение температуры (При достижении максимальной температуры нагрева)	После 45 минут работы устройство автоматически отключает режим максимального обогрева.

Порог термической защиты	Термостат (внутренний): от 49° С до 55° С
Громкость тревоги	56 дБ @ 1 метр



ВАЖНО: Полная инструкция, а также информация о противопоказаниях, технике безопасности и мерах предосторожности находится в коробке.

**Medtronic**

Система конвекционного обогрева WarmTouch™ это простое решение для поддержания оптимальной температуры. Устройство для обогрева пациента WarmTouch™ 6000 обладает интуитивным дисплеем с визуализацией температуры, статусе 5 температурных режимов и состоянии системы. Рациональный размерный ряд одеял WarmTouch™ позволяет удовлетворить любую потребность хирурга и реаниматолога и создать комфортные условия для пациента.

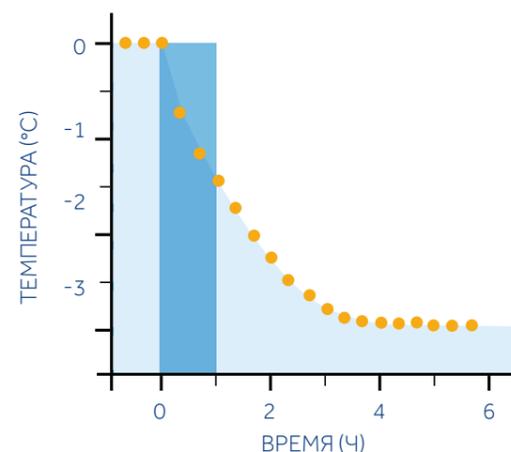


## ИНТРАОПЕРАЦИОННАЯ ГИПОТЕРМИЯ

Случаи гипотермии во время операции не редкость. Температура пациента с недостаточным уровнем обогрева может снижаться в течение первого часа анестезии на 1,6°C. Это происходит из-за снижения способности организма регулировать температуру самостоятельно.<sup>1</sup>

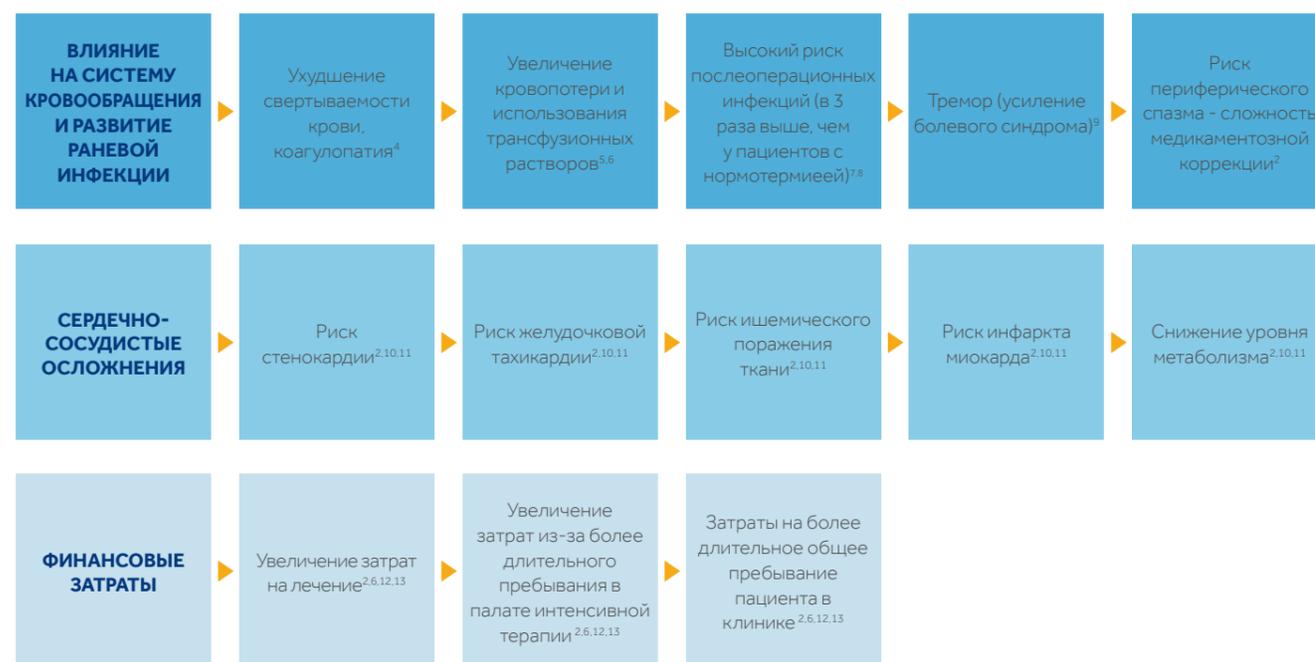
В последующие часы происходит усугубление гипотермии, так как процессы метаболизма пациента замедлены и не способны восполнить потерю тепла.<sup>1</sup>

В этом случае гипотермия существенно увеличивает риск послеоперационных осложнений, замедляя процесс восстановления пациента и увеличивая расходы клиники.<sup>2</sup>



Adapted from Sessler DL.<sup>3</sup>

## Осложнения операционной гипотермии



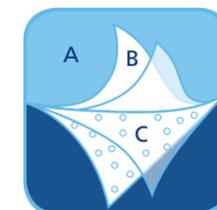
1 - Takashi Matsukawa, M.D., Danielle Sessler, M.D., Andrew M. Sessler, Ph.D., Marc Schroeder, B.A., Makoto Ozaki, M.D., Andrea Kurz, M.D., Christi Cheng, M.D. Heat Flow and Distribution during Induction of General Anesthesia. *Anesthesiology* 2005; 102: 1025-1032. 2 - Mahoney CB, Odom J. Maintaining intraoperative normothermia: A meta-analysis of outcomes and costs. *AANA Journal* April 1999; Volume 67, No. 2 | 3 - Sessler DL. Current Concepts: Mild Perioperative Hypothermia. *N Engl J Med* 1997; 336: 1730-1737 | 4 - Rohrer M, Natale A. Effect of hypothermia on the coagulation cascade. *Critical Care Med* 1992; 20: 1402-1405 | 5 - Schmied H, Kurz A, Sessler D, et al. Hypothermia increases blood loss and allogeneic transfusion requirements during hip surgery. *Lancet* 1996; 347: 289-292 | 6 - M. Bock, J. Muller, A. Bach, H. Bohrer, E. Martin, J. Motsch. Effects of preinduction and intraoperative warming during major laparotomy. *British Journal of Anaesthesia*, February 1998; Vol 80, No 2, p 159-163 | 7 - Sheffield CW, Sessler DL, Hunt TK. Mild hypothermia during anesthesia decreases resistance to *S. aureus* dermal infection. *Anesthesiology* 1992; 77 | 8 - Kurz A, Sessler DL, Lenhardt R. Perioperative normothermia to reduce the incidence of surgical-wound infection and shorten hospitalization. *N Engl J Med* 1996; 334: 1209-1215 | 9 - Horn EP. Postoperative shivering: aetiology and treatment. *Current Opinion in Anaesthesiology* 12(4):449-453, August 1999 | 10 - Steven M. Frank, MD, Lee A. Flesher, MD, Michael J. Breslow, MD, Michael S. Higgins, MD, Krista F. Olson, Susan Kelly, BSN, Charles Beattie, MD. Perioperative Maintenance of Normothermia Reduces the Incidence of Morbid Cardiac Events. *A Randomized Clinical Trial JAMA*. 1997;277(14):1127-1134 | 11 - Frank SM, Beattie C, Christopherson R, Norris E, Perler Ba, Williams GM, Gottlieb SO. Unintentional hypothermia is associated with postoperative myocardial ischemia. *Anesthesiology* 1993; 78: 468-76 | 12 - Conahan TJ, et al. Heating reduces recovery time (cost) in outpatients. *Anesthesiology* 1982; 67: 128-130 | 13 - Lenhardt R, Marker E, Goll V, Tschernich H, Kurz A, Sessler D, Narzt E, Lackner F. Mild intraoperative hypothermia prolongs postanesthetic recovery. *Anesthesiology* 1997; 87: 1318-1323.

## WARMTOUCH™ СОГРЕВАЮЩИЕ ОДЕЯЛА: УНИКАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН ДЛЯ БОЛЬШЕГО СОГРЕВАЮЩЕГО ЭФФЕКТА



Мягкие, но прочные стеганные одеяла WarmTouch могут использоваться для широкого перечня процедур. Это надежное и простое решение для обогрева пациента.

Изготовленные из прочного, устойчивого к царапинам материала с водостойкой текстурой двусторонние одеяла идеально подходят для укрывания и поддержания нормотермии пациента.



- A** Ткань верхнего слоя исключает нагрев пластиковой поверхности, которая может соприкоснуться с кожей пациента
- B** Слоеная структура придает прочность, таким образом исключая даже мельчайшие разрывы ткани, которые могут привести одеяло в негодность.
- C** Специально перфорированные отверстия равномерно направляют поток воздуха к пациенту.

## ИННОВАЦИОННОЕ ХИРУРГИЧЕСКОЕ ОДЕЯЛО WARMTOUCH™

Хирургическое одеяло WT с удобным доступом к операционному полю обладает уникальным дизайном для проведения хирургических вмешательств как на брюшной, так и на спине.

Новое одеяло позволяет полномерно обогревать пациента, при этом обеспечивая удобный доступ к операционному полю.

### УДОБНЫЙ ДОСТУП К ОПЕРАЦИОННОМУ ПОЛЮ

Подходит для большинства пациентов и процедур

### УНИКАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КРЕПЛЕНИЯ РУКАВА В ТРЕХ ТОЧКАХ

2 разъема для крепления в плечах и 1 разъем со стороны нижних конечностей

### УДОБНАЯ ФИКСАЦИЯ ДЛЯ НАПРАВЛЕННОГО СОГРЕВА

- Предотвращает попадание теплого воздуха в операционное поле
- Предотвращает попадание теплого воздуха на персонал

### СТЕРИЛЬНАЯ УПАКОВКА

