

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://drager.nt-rt.ru> || [deb@nt-rt.ru](mailto:deb@nt-rt.ru)

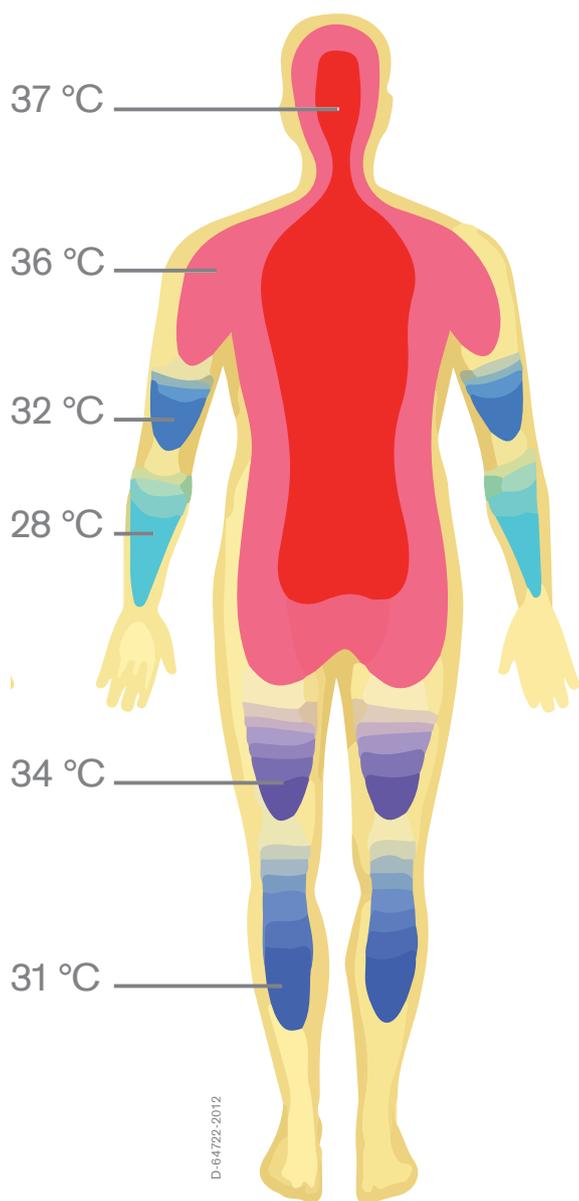


# Система контроля температуры Tscore™

Безопасная, точная, неинвазивная

Техника для жизни.

# Значимость управления температурой



Красная зона: внутренняя температура тела

## ПОДДЕРЖАНИЕ ПАЦИЕНТОВ В ТЕПЛЕ И КОМФОРТЕ

За последнее десятилетие все больше и больше врачей стали признавать важность управления температурой пациента. Исследования показали важность точного управления температурным режимом. Речь идет не просто о комфорте и хорошем самочувствии пациента. Это может оказать заметное положительное влияние на результаты лечения пациентов.<sup>1,2,3</sup> Поэтому многие учреждения здравоохранения приняли протоколы управления температурным режимом и сделали их неотъемлемой частью своих диагностических и терапевтических процессов.

## ОГРАНИЧЕННОЕ ВОСПРИЯТИЕ

Слабая и средняя гипотермия часто возникает у пациентов при прохождении медицинских процедур и может остаться незамеченной медперсоналом. Контроль температуры применяется не везде, и многие из методов, используемых в настоящее время, обеспечивают недостаточную точность или являются неоправданно инвазивными.<sup>4,5,6,7</sup> Чтобы контролировать и поддерживать внутреннюю температуру в широком диапазоне клинических ситуаций, необходим точный, предпочтительно неинвазивный, метод измерения.

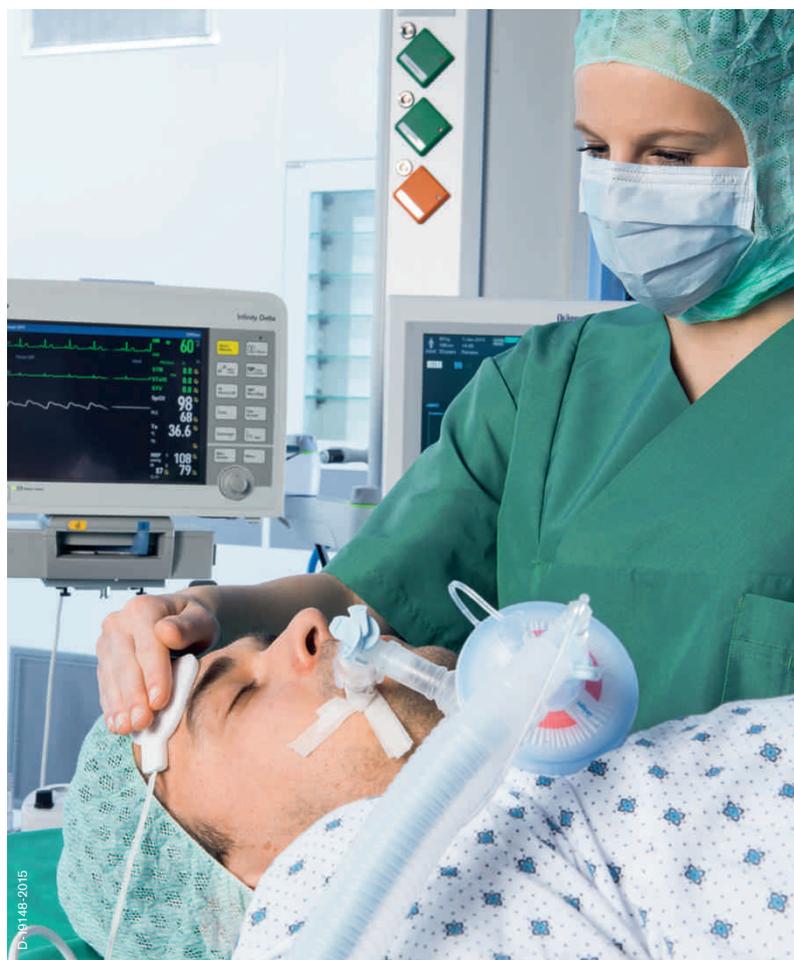
# Точное неинвазивное измерение для комфортного и экономичного применения у пациента

## БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО КОМФОРТ

Безусловно, комфорт является важным фактором в процессе ухода за пациентами. Однако, мониторинг температуры – это не только вопрос комфорта. Исследования показали, что даже небольшое снижение температуры у пациентов во время медицинских процедур приводит к тому, что они дольше остаются в послеоперационной палате или в отделении интенсивной терапии и требуют больше анальгетиков, чем пациенты, у которых поддерживается нормальная внутренняя температура<sup>2</sup>. Поддержание нормальной внутренней температуры помогает уменьшить количество инфекций и осложнений, снизить уровень послеоперационной смертности и, благодаря этому, сократить общую стоимость лечения.<sup>8,9</sup> Учитывая эти позитивные факторы, многие страховщики обеспечивают дополнительную компенсацию при использовании активного управления температурным режимом.

## СУТЬ ПРОБЛЕМЫ

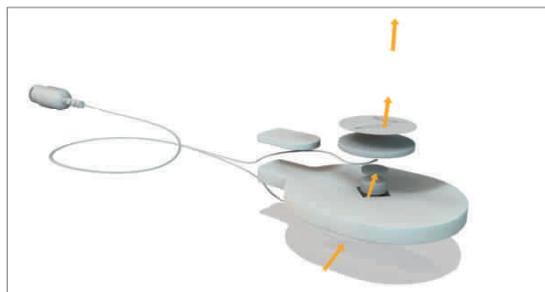
Точное неинвазивное измерение внутренней температуры тела – это невероятно сложная техническая задача. Тем не менее, учитывая потенциальные преимущества для пациентов и больниц, компания Dräger активно занялась решением этой проблемы.



# Tscore – новый стандарт управления температурой

## ТСОРЕ – НОВАЯ НЕИНВАЗИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

В Tscore™ используется уникальный метод теплового потока с двойным датчиком. Метод основан на непрерывном точном вычислении внутренней температуры тела после короткого времени выхода на рабочий режим. Простой самоклеющийся датчик, установленный на лбу пациента – это все, что требуется. Этот одноразовый датчик может быть подключен через адаптер с батарейным питанием ко всем выпускаемым мониторам\* Dräger, что устраняет необходимость в специальном дисплее.



Датчик Tscore™

## УДОБНЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ И ПРОСТЫЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Поскольку технология Tscore является неинвазивной, она позволяет использовать преимущества точного мониторинга внутренней температуры для широкого круга пациентов. Использовать Tscore удобно и просто, даже для находящихся в полном сознании пациентов, которые плохо перенесли бы применение обычных инвазивных методов. Одноразовый датчик позволяет исключить возможность перекрестного заражения и, следовательно, снижает вероятность возникновения внутрибольничных инфекций.

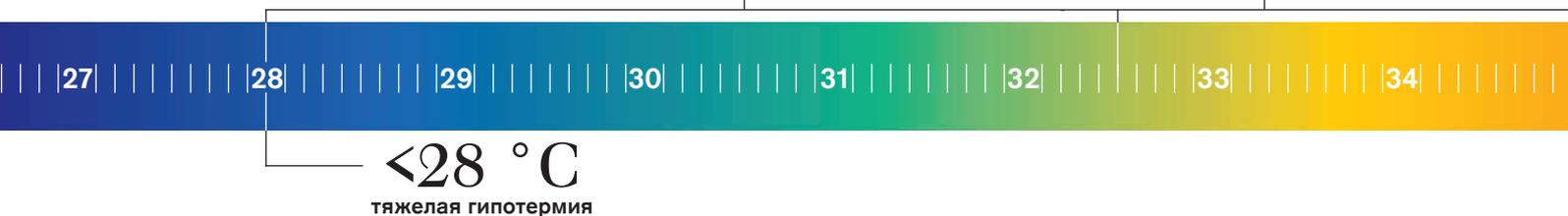
## МНОГОРАЗОВЫЙ АДАПТЕР

Датчик Tscore может быть подключен ко всем выпускаемым в настоящее время мониторам\* компании Dräger с помощью адаптера многократного использования с батарейным питанием. Встроенная батарея обеспечивает питание адаптера на срок до двух лет, после чего она может быть утилизирована. Герметичный отсек для батарей облегчает дезинфекцию устройства, которое не требует больше никакого обслуживания. Так как отсутствует необходимость в отдельной системе мониторинга, Tscore может быть легко и быстро внедрен в повседневную практику вашей клиники при минимальных затратах.

\* Исключение: Монитор пациента Vista 120

28 - 32 °C  
умеренная гипотермия

33 - 36 °C  
слабая гипотермия



# Улучшение результатов лечения пациентов



## ПОДХОДИТ ДЛЯ ЛЮБЫХ СФЕР МЕДИЦИНЫ

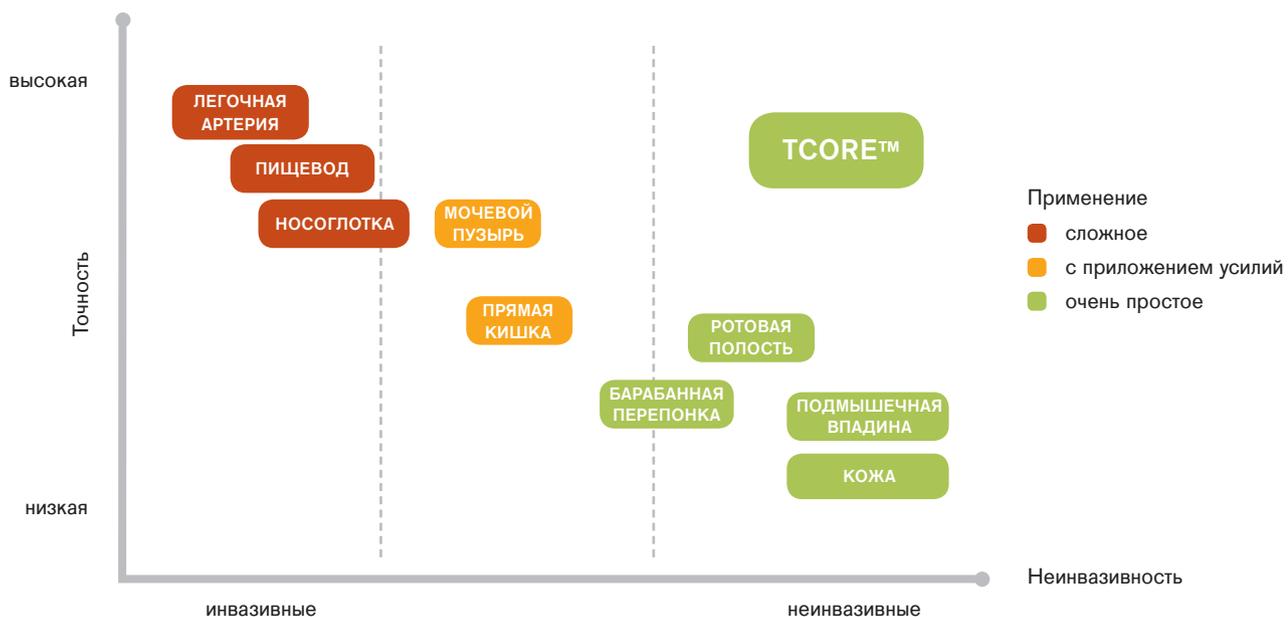
Простота системы Tscore означает возможность ее применения практически в любых условиях, включая операционную, отделение интенсивной терапии, послеоперационную или обычную палату. Через несколько минут после крепления датчика ко лбу пациента появляется возможность непрерывного получения точных и надежных результатов измерения.

## ОЩУЩЕНИЕ ТЕПЛА ИЗНУТРИ

Tscore обеспечивает надежное распознавание гипотермии, позволяя принять соответствующие меры для предотвращения ее негативных последствий. В сочетании с активным протоколом управления температурным режимом Tscore может помочь вам улучшить результаты лечения, сократить сроки пребывания в стационаре и снизить затраты, а также обеспечить пациентам тепло и комфорт<sup>2</sup>.



## ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ: СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ<sup>10</sup>



### ТСОРЕ – НЕИНВАЗИВНЫЙ МЕТОД С ТОЧНОСТЬЮ ИНВАЗИВНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Сравнение методов измерения температуры: раньше неинвазивные методы измерения внутренней температуры были не столь точны, как инвазивные методы. Теперь датчик Tscore сочетает в себе точность инвазивных измерений с преимуществами неинвазивных методов!



D-19408-2015

### Адаптер Tscore™ (многоразовый)

#### Спецификация заказа:

Номер по каталогу: MP00999

Упаковка: один адаптер

#### Технические данные:

Время работы: два года

Срок хранения: один год (до 1<sup>го</sup> использования)



D-19411-2015

### Датчик Tscore™ (для применения у одного пациента)

#### Спецификация заказа:

Номер по каталогу: MP00989

Упаковка: 20 датчиков

#### Технические данные:

- Не содержит латекса
- Интервал замены: 24 часа
- Срок хранения: максимум два года

<sup>1</sup> Mahoney C, Odom J. Maintaining intraoperative normothermia: a meta-analysis of outcomes with costs; AANA Journal; 67:155-164; 1999

<sup>2</sup> Kurz A, Sessler DI, Lenhardt R. Perioperative normothermia to reduce the incidence of surgical-wound infection and shorten hospitalization; N Engl J Med; 334:1209-1215; 1996

<sup>3</sup> Karalapillai D, Story DA, Calzavacca P, Licari E, Liu YL, Hart GK. Inadvertent hypothermia and mortality in post-operative intensive care patients: retrospective audit of 5050 patients; Anaesthesia; 64:968-972; 2009

<sup>4</sup> Torossian A. Survey on intraoperative temperature management in Europe; Eur J Anaesthesiol; 24:668-75; 2007

<sup>5</sup> Lawson L, et al. Accuracy and precision of noninvasive temperature measurement in adult intensive care patients; Am J Crit Care; 16:485-496; 2007

<sup>6</sup> Lefrant JY, et al. Temperature measurement in intensive care patients: comparison of urinary bladder, oesophageal, rectal, axillary, and inguinal methods versus pulmonary artery core method; Intensive Care Med; 29:414-418; 2003

<sup>7</sup> Kimberger O, Cohen D, Illievich U, Lenhardt R. Temporal artery versus bladder thermometry during perioperative and intensive care unit monitoring; Anesth Analg; 105:1042-7; 2007

<sup>8</sup> Bräuer A, Perl T, Quintel M. Perioperatives Wärmemanagement; Der Anaesthetist; 55:1321-1340; 2006

<sup>9</sup> Sessler DI. Complications and treatment of mild hypothermia; Anesthesiology; 95:531-543; 2001

<sup>10</sup> Wartzek, Mühlsteff, Imhoff; Temperature measurement; Biomed Tech; 56:241-257; 2011

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47