










# TrueCool

ИННОВАЦИЯ  
В УПРАВЛЯЕМОЙ ГИПОТЕРМИИ








## Функциональные характеристики

-  **Температурный диапазон воды:** от 4°C до 42°C; **пациента:** от 30°C до 40°C
-  **Температура окружающей среды (эксплуатация):** от 15°C до 25°C
-  **Условия хранения:** от 10°C до 40°C
-  **Относительная влажность:** от 30% до 85% (эксплуатация и хранение)
-  **Эксплуатация:** агрегаты рассчитаны на непрерывную работу
-  **Погрешность измерения температуры:**  $\pm 0.1^\circ\text{C}$  Lite;  $\pm 0.05^\circ\text{C}$  Premium
-  **Безопасность:** электронные и механические датчики предотвращают перегрев/переохлаждение
-  **Сигналы тревоги и уведомления:** всплывающие окна и звуковые сигналы
-  **Параметры питания:** 220 – 240 В, 50 Гц, 6,5 А

## Особенности и преимущества

-  **Преимущества**
  - Использование передовой технологии регулирования температуры
  - Быстрое охлаждение
  - Деликатное согревание
-  **Максимальное удобство**
  - Интуитивно-понятный интерфейс
  - Программы охлаждения: ручной режим, быстрый автоматический, программа автоматического изменения градиента + дополнительное интеллектуальное увеличение градиента и режим изменения температуры в час (TrueCool Premium)
  - Бесшумная работа приборов
  - Информация о трендах на экране прибора TrueCool Premium
  - Широкий ассортимент расходных материалов
-  **Безопасность и эффективность**
  - Встроенная система очистки воды
  - Полностью соответствует стандартам медицинского оборудования
  - Постоянный электронный контроль работоспособности компонентов системы для предотвращения ошибок
  - Температурные датчики с двойным термистором

## Высокая точность управления температурой пациента



**TrueCool** – уникальная система терапевтической контролируемой гипо/нормотермии с использованием одноразовых/многократных одеял, шлемов, жилетов, позволяющая очень точно контролировать и регулировать температуру тела пациента. Система обратной связи с пациентом осуществляется с помощью одноразовых/многократных ректальных, эзофагеальных, наконечных или тимпанических датчиков температуры. В зависимости от показаний выстраивается индивидуальный алгоритм работы аппарата. Управление устройством осуществляется с помощью интуитивно понятного, простого и удобного программного обеспечения, которое позволяет пользователю выбирать автоматический или ручной режим работы.



### Показания к применению

- Пациенты после остановки сердца
- Пациенты с нейротравмой
- Пациенты, перенесшие инсульт
- Новорожденные с гипоксически-ишемической энцефалопатией
- Во время эндоваскулярных процедур
- Пациенты с травмой

### Преимущества при лечении

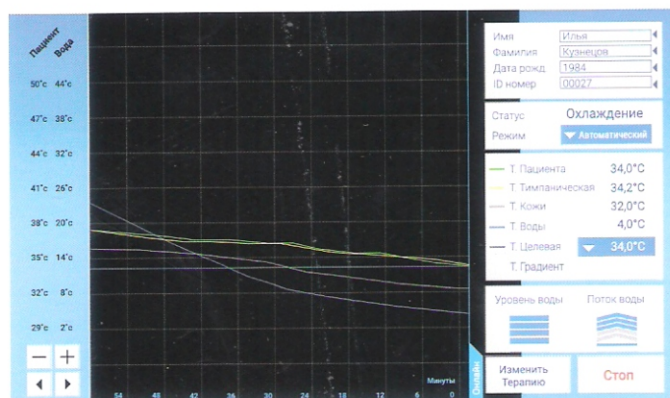
- Снижение темпа перфузии
- Уменьшение ишемической травмы и некроза мозга
- Снижение реперфузионной травмы
- Позволяет избежать длительной неврологической дисфункции
- Позволяет увеличить время для проведения эндоваскулярных процедур



## Техническая спецификация TrueCool Premium и Lite

- Устройство на 4-х колесах (2 передних колеса блокируются)
- Габариты: ◆ ширина: 50 см. ◆ глубина: 55 см.; с поднятой ручкой 70 см. ◆ высота: 102 см.
- Вес (прибора): 66 кг.
- Объем резервуара: 10 литров
- USB - разъем
- 3 впускных и 3 выпускных гнезда для присоединения шлангов (быстроразъемные соединители)

### TrueCool Premium

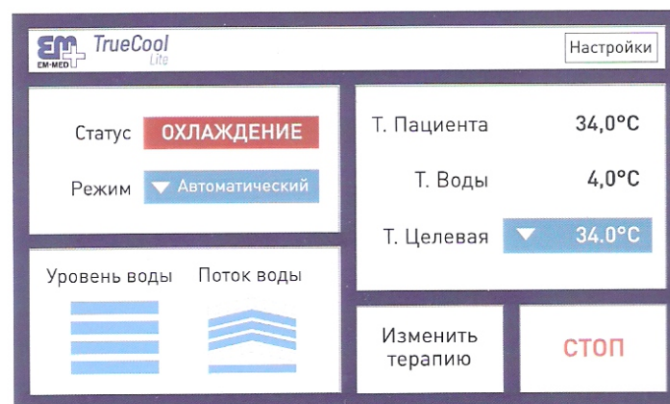


**TrueCool Premium** – наиболее совершенная модель прибора со всеми преимуществами и опциями, доступными на сегодняшний день. Простой в использовании 10" сенсорный дисплей, программы охлаждения и согревания, экран трендов с базой данных и возможностью их экспорта делают прибор самым точным и универсальным оборудованием для управляемой гипотермии.

- ◆ 3 разъема для подключения температурных датчиков: эзофагиальных/ректальных, наконечных и тимпанических
- ◆ Погрешность измерения температуры пациента 0,05°C
- ◆ Шаг регулировки температуры 0,05°C
- ◆ База данных с возможностью экспорта

**Будущая опция:** передача данных во внешнее приложение – Монитор Церебральной Функции

### TrueCool Lite



Модель **TrueCool Lite** оснащена 7" сенсорным дисплеем, программами для охлаждения и согревания.

- ◆ 1 разъем для подключения датчика температуры
- ◆ Погрешность измерения температуры пациента 0,1°C
- ◆ Шаг регулировки температуры 0,1°C



## Температура пациента

### Одеяла/матрасы

Все типоразмеры одеял, жилет пациента и краниальный шлем доступны в одноразовом исполнении. Мягкие, комфортные к коже материалы используются для предотвращения любого поверхностного повреждения тканей (пролежней), обеспечивая при этом герметичность и безопасность.

Одноразовые одеяла/матрасы:

**ТСВ-21С** - 38 x 53 см.

с зажимными соединениями

**ТСВ-31С** - 66 x 84 см.

с зажимными соединениями

**ТСВ-61С** - 66 x 168 см.

с зажимными соединениями

**ТСВ-21V** - 38 x 53 см.

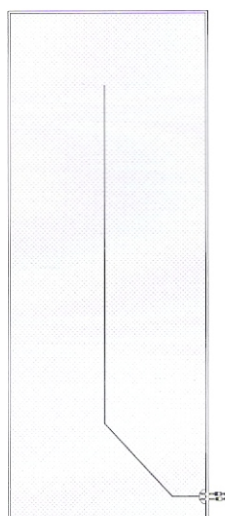
с клапанными соединениями

**ТСВ-31V** - 66 x 84 см.

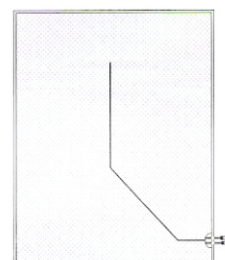
с клапанными соединениями

**ТСВ-61V** - 66 x 168 см.

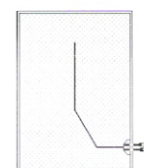
с клапанными соединениями



ТСВ-61С/V



ТСВ-31С/V



ТСВ-21С/V

Многоразовое одеяло/матрас:

**ТСМ-51V** - 51 x 145 см.

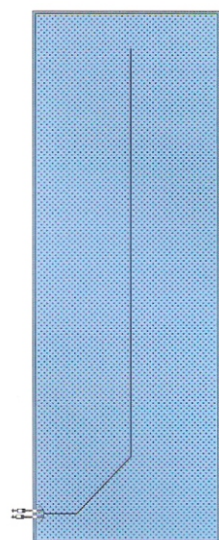
С клапанными соединениями

Одноразовый набор TrueCool:

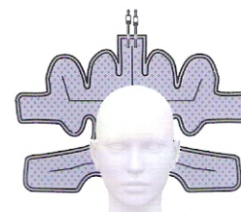
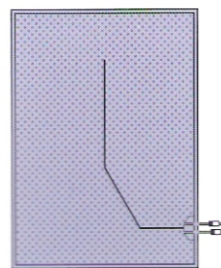
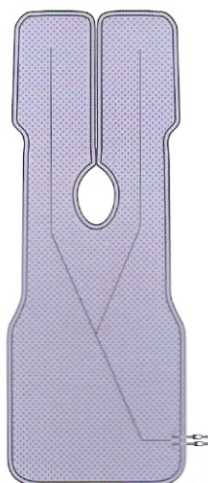
**ТСС-91V**

Набор включает в себя краниальный шлем, жилет и одеяло для нижних конечностей.

Набор доступен с клапанными соединениями.



ТСМ-51V



ТСС-91V - TrueCool набор



## Датчики температуры

Датчики температуры для взрослых  
**многоразовые**

**TCP-RCA** - датчик температуры  
эзофагеальный/ректальный,  
Ø 4 мм.

**TCP-RSA** - датчик температуры  
накожный, Ø 9,5 мм.

**TCP-RTA** - тимпанический  
датчик температуры, Ø 7 мм.

Датчики температуры для взрослых  
**одноразовые**

**TCP-SCA** - датчик температуры  
эзофагеальный/ректальный,  
Ø 4 мм.

**TCP-SSA** - датчик температуры  
накожный, Ø 9,5 мм.

Датчики температуры для детей  
**многоразовые**

**TCP-RCI** - датчик температуры  
эзофагеальный/ректальный,  
Ø 2,6 мм.

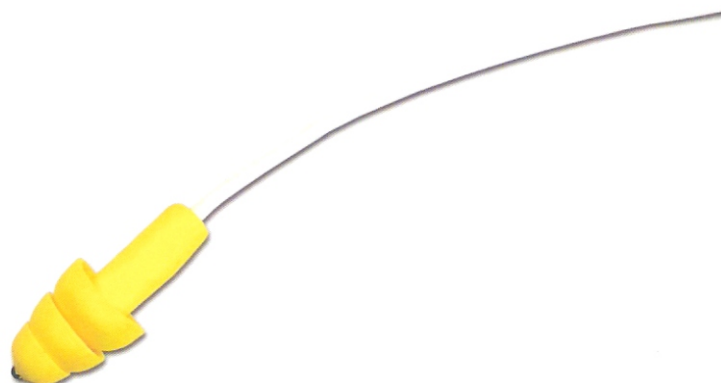
**TCP-RSI** - датчик температуры  
накожный, Ø 5,5 мм.

**TCP-RTI** - тимпанический  
датчик температуры, Ø 6 мм.

Датчики температуры для детей  
**одноразовые**

**TCP-SCI** - датчик температуры  
эзофагеальный/ректальный,  
Ø 2,6 мм.

**TCP-SSI** - датчик температуры  
накожный, Ø 5,5 мм.











г. Нур-Султан,  
ул. Московская, 40, оф. 205  
+7 (7172) 39 60 58  
+7 701 947 77 01, +7 776 261 36 39  
E-mail: makst-pharm@mail.ru  
[www.makst-pharm.kz](http://www.makst-pharm.kz)



Производитель  
**EM-MED Sp.z o.o Sp. K.**  
ul. Poczeka, 11A,  
31-408 Krakow, Poland  
tel. +48 12 292 78 60  
[office@em-med.com](mailto:office@em-med.com)  
[www.em-med.com](http://www.em-med.com)