



Торговый Дом МедМос

📞 +7 (495) 532-50-15

🌐 <https://med-mos.ru>

✉️ [info@med-mos.ru](mailto:info@med-mos.ru)

МедМос – выбор врачей и пациентов,  
для которых здоровье высший  
приоритет.



Торговый Дом МедМос

**ГИПОТЕРМ НЕО**  
УСТРОЙСТВО ДЛЯ  
ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ГИПОТЕРМИИ И  
КОНТРОЛИРУЕМОЙ НОРМОТЕРМИИ

2026

# СОДЕРЖАНИЕ

- 2 О КОМПАНИИ
- 3 БЛАГОДАРНОСТЬ
- 4 ЧТО ТАКОЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ГИПОТЕРМИЯ?
- 7 КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
- 10 РЕЗУЛЬТАТЫ КЛЮЧЕВЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
- 12 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ГИПОТЕРМИИ НОВОРОЖДЁННЫХ «ГИПОТЕРМ НЕО»
- 14 ХАРАКТЕРИСТИКИ
- 16 КОМПЛЕКТАЦИЯ «ГИПОТЕРМ НЕО»
- 18 «ГИПОТЕРМ»: МОДЕЛИ ДУО И АКТИВ
- 19 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АППАРАТОВ «ГИПОТЕРМ»
- 21 РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ
- 22 ГАРАНТИЯ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- 22 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## О Компании

«Торговый Дом МедМос» – российский производитель и поставщик профессионального медицинского оборудования. За 18 лет работы мы накопили практический опыт в решении актуальных задач здравоохранения. Компания является постоянным участником федеральных программ в сфере медицины и социальной защиты населения, нашей продукцией оснащаются ЛПУ, реабилитационные центры, роддома, санатории, военные госпитали, службы МЧС и скорой помощи.

Важным направлением нашей работы является неонатология, педиатрия и перинатальная медицина, так как квалифицированная медицинская помощь в раннем возрасте - залог физического, психического и социального благополучия человека на протяжении всей жизни. Мы предоставляем специалистам новейшее оборудование, которое поможет быстро и эффективно решать медицинские задачи по сохранению здоровья и жизни будущих поколений.

Учитывая высокую общественную значимость неонатологии, мы уделяем особое внимание качеству наших изделий. Все товары выполнены из прочных и безопасных материалов. Эргономичная конструкция моделей исключает случайные травмы при их использовании. Дизайн изделий разработан с учётом рекомендаций детских психологов.

## Товары для неонатологии и педиатрии:

- Устройство для терапевтической гипотермии «Гипотерм»
- Кровати для новорождённых
- Кровати детские
- Матрасы для кроватей
- Пульсоксиметры детские
- Небулайзеры
- Фетальные допплеры
- Детские кресла
- Пленальные столики
- Спинальный щит детский

Всё оборудование «Торгового Дома МедМос» прошло клинические, технические и токсикологические испытания и имеет регистрационные удостоверения Росздравнадзора.

Наша продукция – это вклад в здоровое будущее.

## Благодарность

Дорогие коллеги! Перед вами каталог модернизированного аппарата «Гипотерм» для терапевтической гипотермии новорождённых. Прежде чем рассказать о его новых функциях, хотим искренне поблагодарить всех, кто принял участие в совершенствовании устройства. Новая модель «Гипотерм» – это результат нашей с вами общей кропотливой работы.

Спасибо неонатологическим центрам Москвы и Московской области, где «Гипотерм» прошёл апробацию», за внимательный подход, глубокую оценку и обратную связь:

- ФГБУ НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова Минздрава РФ,
- ГБУЗ МО Московский областной перинатальный центр г. Балашиха,
- Перинатальный центр ГБУЗ ГКБ № 67 им. Л.А. Ворохобова ДЗМ.

Отдельная благодарность Российской ассоциации специалистов перинатальной медицины (АСМП+) за профессиональную дискуссию, чёткую постановку задач и содействие в их решении, и НП «Общество по развитию медицины и здравоохранения» (ОРМИЗ).

Мы высоко ценим ваш вклад в развитие метода и надеемся, что новый «Гипотерм» станет для неонатологов главным помощником при оказании медицинской помощи новорождённым с асфиксиею.

С уважением,  
«Торговый Дом МедМос»



ОБЩЕСТВО  
ПО РАЗВИТИЮ  
МЕДИЦИНЫ И  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ  
ПАРТНЕРСТВО



ФГБУ «НМИЦ АГП  
ИМ. В.И.КУЛАКОВА»



ГКБ № 67 ИМЕНИ  
Л.А. ВОРОХОБОВА



МОСКОВСКИЙ  
ОБЛАСТНОЙ  
ПЕРИНАТАЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР

## Что такое терапевтическая гипотермия?

Терапевтическая гипотермия — это метод лечения, основанный на искусственном снижении температуры тела пациента для достижения необходимого терапевтического эффекта. Данный метод существенно снижает риск ишемического и гипоксического повреждения тканей после периода недостаточного кровоснабжения. Температура в диапазоне от 32°C до 35°C называется мягкой гипотермией.

## Что такое асфиксия новорождённых?



### Определение

Синдром, характеризующийся отсутствием эффективности газообмена в легких сразу после рождения при наличии признаков живорожденности

### Актуальность проблемы

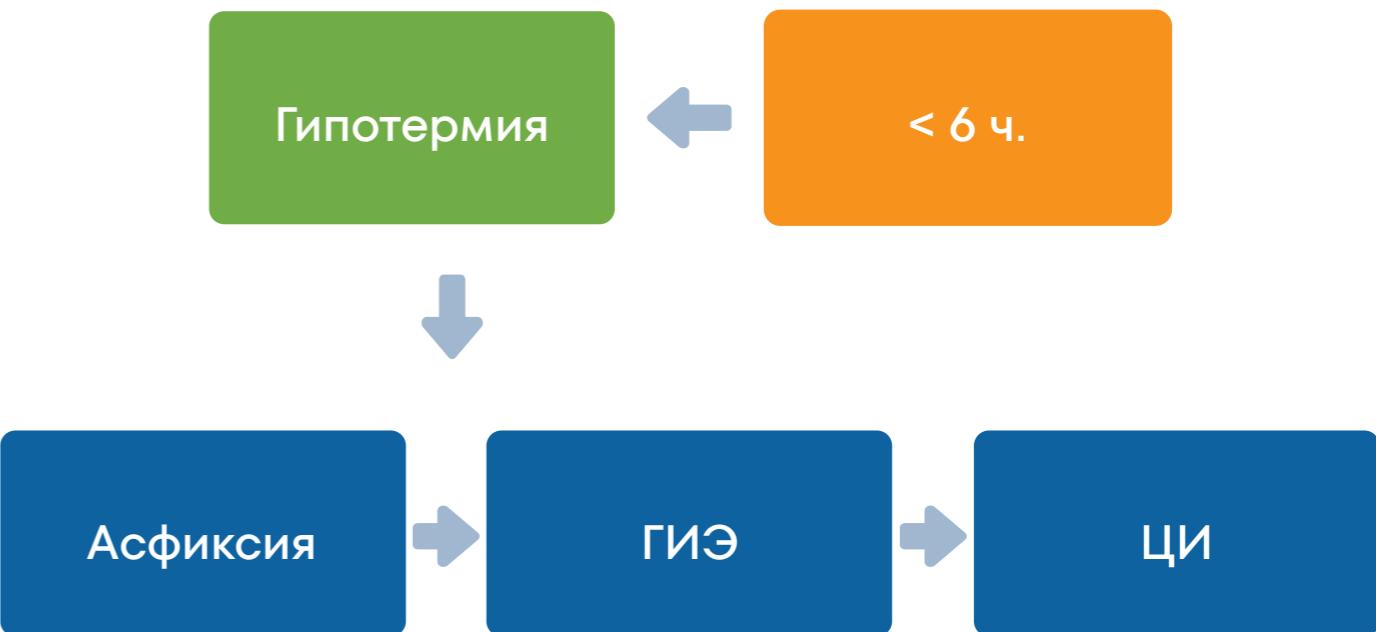
- Ведущая причина летальности и инвалидизации у доношенных детей<sup>1</sup>
- Большинство летальных исходов происходят в первую неделю жизни в связи с развитием тяжелой полиорганной недостаточности
- У выживших детей многократно повышается риск развития тяжелых и необратимых неврологических нарушений

1 - J. Lawn, K. Shibuya, and C. Stein, "No cry at birth: global estimates of intrapartum stillbirths and intrapartum-related neonatal deaths," Bulletin of the World Health Organization, vol. 83, no. 6, pp. 409–417, 2005.

## «Терапевтическое окно» гипотермии при асфиксии новорождённых

Контролируемая мягкая гипотермия является единственным эффективным методом нейропротекции при асфиксии новорождённых!

Необходимо начать процедуру гипотермии в первые 6 часов жизни ребёнка, чтобы достичь положительного терапевтического эффекта.



«Терапевтическое окно» краиниоцеребральной гипотермии

ГИЭ = Гипоксическая ишемическая энцефалопатия: поражение головного мозга, которое развивается в первые часы жизни и характеризуется комплексом неврологических нарушений различной степени тяжести, наступивших в результате асфиксии при рождении

ЦИ = Церебральная ишемия: состояние, которое возникает в результате широкого спектра причин, приводящих к ишемии мозга, таких, как сепсис, шок, ГИЭ, респираторный дистресс-синдром и прочие

## Стадии гипоксически-ишемического поражения головного мозга у новорождённых детей<sup>1</sup>



1 - Евстратова О.П., Кунях Ж.Ю., Панкратьева Л.Л., Володин Н.Н. Криоцеребральная гипотермия в неонатологии (проект методических рекомендаций)

Гипоксически-ишемическая энцефалопатия у новорождённого – это динамично развивающийся процесс, инициированный эпизодом гипоксии, приводящим к нарушению мозгового кровотока (первичное повреждение) с последующим его восстановлением и запуском патофизиологического каскада (реперфузионное повреждение). Данный каскад включает в себя избыточное выделение и накопление глутамата во внеклеточном пространстве, гиперстимуляцию глутаматных рецепторов, открывание N-метил-D-аспартат-управляемых каналов и мощный поток ионов  $Ca^{2+}$  внутрь клетки, приводящий к отсроченной кальциевой дисрегуляции, лежащей в основе нейротоксичности

## Принцип нейропротективного эффекта гипотермии<sup>1</sup>

- снижение метаболических потребностей организма
- уменьшение вторичного энергодефицита клеток
- блокирование высвобождения глутамата
- блокирование синтеза свободнорадикальных частиц
- ингибирование воспаления и апоптоза

1 - Задворнов А.А., Голомидов А.В. Г.Е.В. Неонатальная терапевтическая гипотермия: как она работает? // Неонатология: новости, мнения, обучение. 2016. Vol. 1, No 11. P. 49-54.

## Клинические рекомендации к проведению терапевтической гипотермии у новорождённых детей

Представляем вашему вниманию выдержку из клинических рекомендаций, утвержденных в феврале 2019 года Минздравом РФ, Российской Ассоциацией Специалистов Перинатальной Медицины (АСПМ+) и Российской Обществом Неонатологов (РОН).

Данные клинические рекомендации указывают на необходимость возможности проведения неотложных экстренных мероприятий в каждом родильном зале сразу после рождения ребенка. В случае риска развития гипоксически-ишемической энцефалопатии описан подробный алгоритм проведения аппаратной терапевтической гипотермии.

Аппарат «Гипотерм НЕО», специально разработанный нашей компанией для неонатологии и педиатрии, способен эффективно решать неотложные клинические задачи, описанные в данном документе.



**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

## Критерии отбора на процедуру терапевтической гипотермии

- Гестационный возраст (ГВ) 36 недель и более<sup>1</sup>
- Масса тела при рождении более 1800 граммов<sup>1</sup>
- ГВ 35-35 недель - только по решению консилиума
- Дальнейшие критерии выбора подразделяются на три группы: **A, B и C**.
- Наличие хотя бы одного критерия в каждой из трех групп является показанием для проведения терапевтической гипотермии

1- Wyckoff M.H. et al. Part 13: Neonatal resuscitation: 2015 American Heart Association guidelines update for cardiopulmonary resuscitation and emergency cardiovascular care // Circulation. 2015. Vol. 132, No 18. P. S543-S560.

### Критерии группы «A»

- оценка по шкале Апгар ≤ 5 на 10 минуте или
- сохраняющаяся потребность в ИВЛ на 10 минуте жизни или
- в первом анализе крови (пуповинной, капиллярной или венозной), взятом в течение первых 60 минут жизни, pH <7.0 или
- в первом анализе крови (пуповинной, капиллярной или венозной), взятом в течение 60 минут жизни, дефицит оснований (BE) ≥16 моль/л.

Д.О. Иванов, Н.Н. Володин, О.В. Ионов. Терапевтическая гипотермия у новорождённых детей – Клинические рекомендации, 2019 год

### Критерии группы «B»

- клинически выраженные судороги (тонические, клонические) или
- мышечная гипотония и гипорефлексия или
- выраженный гипертонус и гиперрефлексия или
- нарушения зрачкового рефлекса (сужен и не реагирует на затемнение, расширен и не реагирует на свет, слабая реакция зрачка на изменение освещения).

Д.О. Иванов, Н.Н. Володин, О.В. Ионов. Терапевтическая гипотермия у новорождённых детей – Клинические рекомендации, 2019 год

## Критерии группы «C»

- основываются на результатах амплитудно-интегрированной электроэнцефалографии (аЭЭГ)
- показанием для проведения аЭЭГ являются наличие критериев групп А и В
- при отсутствии возможности оценить критерии группы С, процедура терапевтической гипотермии должна начинаться по результатам оценки критериев первых двух групп (А и В)

Д.О. Иванов, Н.Н. Володин, О.В. Ионов. Терапевтическая гипотермия у новорождённых детей – Клинические рекомендации, 2019 год

## Противопоказания к проведению крациоцеребральной гипотермии

- Гестационный возраст менее 36 недель
- Вес ≤ 1800 г
- Внутричерепные геморрагии
- Повреждение мягких тканей головы или переломы костей свода черепа
- Атрезия ануса или множественные пороки развития
- **Возраст старше 6 часов**

Д.О. Иванов, Н.Н. Володин, О.В. Ионов. Терапевтическая гипотермия у новорождённых детей – Клинические рекомендации, 2019 год

## Тайминг терапевтической гипотермии



Д.Н. Дегтярев, О.В. Ионов, А.Р. Киртбая и др. Амплитудно-интегрированная электроэнцефалография и селективная гипотермия в неонатологической практике. Москва: ЛокусСтанди, 2013.

## Поддержание установленной целевой температуры



Д.О. Иванов, Н.Н. Володин, О.В. Ионов. Терапевтическая гипотермия у новорождённых детей – Клинические рекомендации, 2019 год

## Результаты ключевых научных исследований

### Гипоксия новорождённых с гипоксически-ишемической энцефалопатией – систематический обзор

- Поиск РКИ с 1966 по 2012 год
- Включены в обзор 11 РКИ
- 1505 доношенных и поздних недоношенных детей с умеренной/тяжелой энцефалопатией и признаками внутриутробной асфиксии.
- Терапевтическая гипотермия привела к статистически и клинически значимому снижению совокупного исхода смертности или серьезной инвалидности в области развития нервной системы до 18 месяцев.

Jacobs SE et al. Cooling for newborns with hypoxic ischaemic encephalopathy. Cochrane Database of Systematic Reviews 2013, Issue 1. Art. No.: CD003311.

### Гипотермия – неинвазивная краинцеребральная или инвазивная общая?

- Включены в метаанализ 7 РКИ
- 1214 новорождённых
- Первичная конечная точка – смертность и/или тяжелые неврологические последствия в 18 месяцев
- Статистически значимые результаты в пользу гипотермии
- **Однаково высокая эффективность неинвазивной краинцеребральной и общей гипотермии без статистических различий**

P. S. Shah, "Hypothermia: a systematic review and meta-analysis of clinical trials," Seminars in Fetal and Neonatal Medicine, vol. 15, no. 5, pp. 238–246, 2010.



## Устройство для терапевтической гипотермии новорождённых «ГИПОТЕРМ НЕО»

Коллеги, рады представить вам новую усовершенствованную версию аппарата «Гипотерм» для терапевтической гипотермии новорождённых. Модернизированное устройство имеет тщательно продуманную систему автоматического регулирования и контроля параметров процедуры.



Мы в полной мере осознаём высокую социальную значимость неонатологии, поэтому строим нашу работу в тесном сотрудничестве с практикующими врачами и лидерами здравоохранения. В 2022 году мы впервые представили «Гипотерм» профессиональному медицинскому сообществу – Российской Ассоциации специалистов перинатальной медицины. В 2023 году «Гипотерм» прошёл клиническую апробацию в ведущих профильных клиниках Москвы и Московской области, по результатам которой мы получили подробные комментарии от неонатологов. Эта ценная информация стала основой проекта модернизации «Гипотерма» и позволила нам значительно расширить функционал устройства.

Мы усовершенствовали аппарат, интегрировали PID-регулятор для автоматизированной гипотермии, предусмотрели возможность автоматического перехода от согревания к охлаждению, сделали терморегулирующие аксессуары ещё комфортнее. Модернизированный «Гипотерм» полностью соответствует запросам практикующих неонатологов и потребностям новорождённых, перенёсших асфиксию. Благодаря новым возможностям аппарата процедура максимально безопасна для маленьких пациентов и удобна для медицинского персонала.

### НОВЫЕ ФУНКЦИИ МОДЕЛИ:

- Автоматическое изменение температуры циркулирующей жидкости с целью поддержания ректальной температуры 33,50 в течение 72 часов
- Автоматическое переключение из режима охлаждения в режим согревания
- Автоматический согрев со скоростью 0,30 – 0,50 / час
- Новый удобный дизайн комбинированного матрасика для тела и головы

Все рекомендации, полученные от специалистов в рамках клинической апробации, реализованы! Наш «Гипотерм» готов решать задачи любого уровня сложности!

## Характеристики

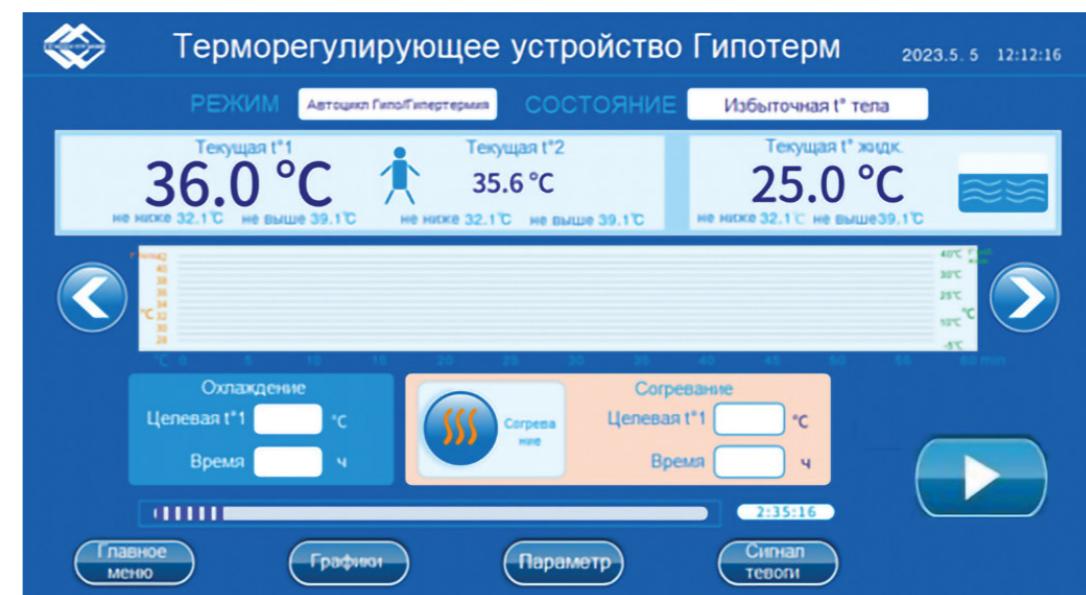
Данная модель разработана специально для применения в отделениях реанимации и интенсивной терапии новорождённых, а также в детских реанимационных отделениях и операционных.

Автоматизация процедуры терапевтической гипотермии включает в себя:

- Автоматическое изменение температуры циркулирующей жидкости с целью поддержания температуры пациента строго в установленном диапазоне в течение длительного времени;
- Автоматическое переключение из режима охлаждения в режим согревания;
- Автоматическое согревание с установленной скоростью в диапазоне 0,30 – 0,50 / час.

Точность отображения значений температуры:	0,1°C
Скорость охлаждения (без пациента):	до 3°C/мин
Скорость нагрева (без пациента):	до 2°C/мин
Рабочий режим оборудования:	непрерывная работа
Потребляемая мощность:	не более 660 ВА
Шум при работе:	≤ 45 дБ
Температурный диапазон эксплуатации:	10-35°C
Габаритные размеры корпуса (без учёта колёс и коннекторов)	240 x 560 x 630 мм
Габаритные размеры (с учётом колёс и коннекторов)	315 x 600 x 710 мм
Масса аппарата, заправленного рабочей жидкостью	43 кг

## Меню управления аппаратом на русском языке



## Комплектация Гипотерм НЕО

Мягкий терморегулирующий шлем (для новорождённых)	1 шт.
Чехол для мягкого терморегулирующего шлема (для новорождённых)	1 шт.
Одноразовый чехол для мягкого терморегулирующего шлема (для новорождённых)	10 шт.
Фигурный матрас (для новорождённых)	1 шт.
Мягкий терморегулирующий шлем (для детей)	1 шт.
Чехол для мягкого терморегулирующего шлема (для детей)	1 шт.
Одноразовый чехол для мягкого терморегулирующего шлема (для детей)	10 шт.
Терморегулирующее одеяло (для новорождённых)	1 шт.
Чехол для терморегулирующего одеяла (для новорождённых)	1 шт.
Одноразовый чехол для терморегулирующего одеяла (для новорождённых)	10 шт.
Терморегулирующее одеяло (для детей)	1 шт.
Чехол для терморегулирующего одеяла (для детей)	1 шт.
Одноразовый чехол для терморегулирующего одеяла (для детей)	10 шт.
Аксиллярный датчик измерения температуры	1 шт.
Ректальный датчик измерения температуры (со шкалой погружения)	1 шт.
Сетевой кабель	1 шт.
Кабель заземления	1 шт.
Комплект инструментов	1 компл.
Предохранитель плавкий трубчатый	6 шт.



Фигурный матрас (для новорождённых)



Чехол для фигурного матраса (для новорождённых)



Мягкий терморегулирующий шлем для новорождённых



Терморегулирующее одеяло для новорождённых



Мягкий терморегулирующий шлем для детей



Терморегулирующее одеяло для детей

## Терморегулирующие устройства «Гипотерм»



**Гипотерм ДУО**

для взрослых на 2x пациентов

### Преимущества аппаратов «Гипотерм»:

- Функции охлаждения (гипотермия) и согревания (гипертермия)
- Полностью автоматизированное управление
- Возможность проводить терапию сразу двум пациентам
- Возможность использовать для лечения новорождённых
- Широкая область применения за счёт разнообразия аксессуаров
- Быстрое достижение терапевтического эффекта
- Надёжность в эксплуатации и простота в уходе
- Лучшая цена на рынке!

#### ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ИСКУССТВЕННОЙ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ:

терапевтическая гипотермия – снижение температуры тела пациента до 32 С° и ниже

контролируемая нормотермия – поддержание температуры в диапазоне 36-37 С° посредством согревания и охлаждения

терапевтическая гипертермия – поднятие температуры до 42 С°

**Гипотерм АКТИВ**

для использования в травматологии, ортопедии и спортивной медицине

## Области применения аппаратов «Гипотерм»

Метод целенаправленного регулирования температуры (ЦРТ) тела пациента широко применяется в разных отраслях медицины при разных клинических состояниях. Помимо терморегулирующего устройства для неонатологии и педиатрии, наша компания также предлагает аппараты «Гипотерм» для взрослых пациентов.



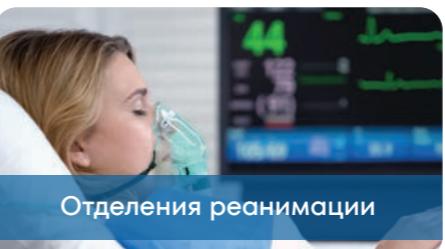
Неонатология



Нейрохирургия и неврология



Кардиология



Отделения реанимации



Хирургия



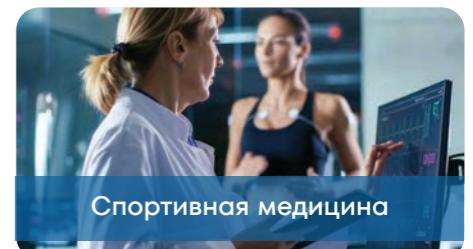
Травматология и ортопедия



Педиатрия



Инфекционные отделения



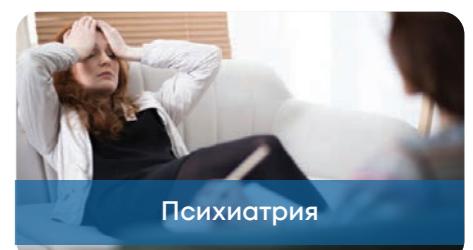
Спортивная медицина



Реабилитация



Онкология

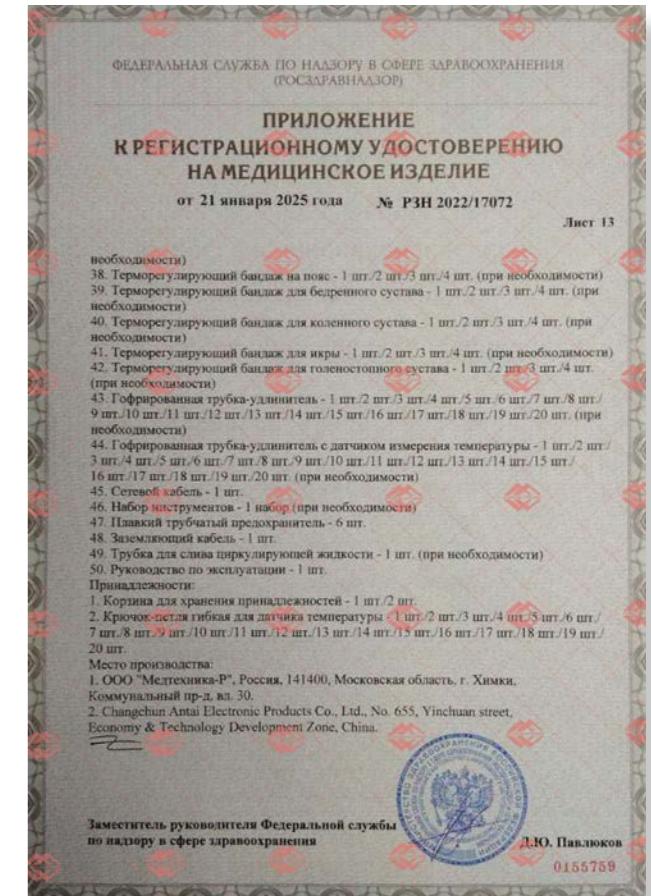
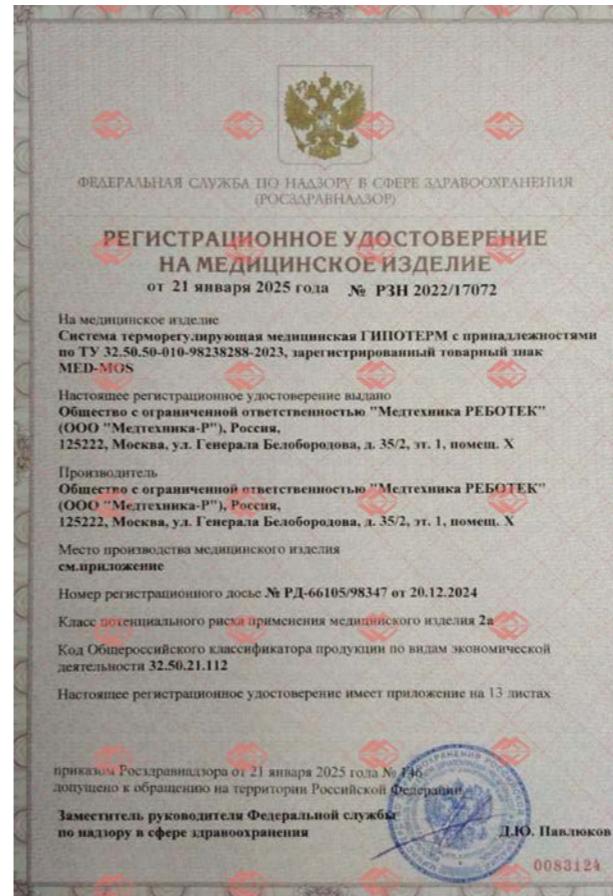


Психиатрия

## Ниже перечислены основные показания к проведению процедуры ЦРТ:

1. Краниоцеребральная гипотермия новорождённых (охлаждение головного мозга) - самое частое показание в неонатологии при асфиксии новорождённых с целью предупреждения развития гипоксически-ишемической энцефалопатии. Также возможна контролируемая нормотермия и/или гипертермия в неонатологии по показаниям благодаря наличию одеял для новорождённых. А наличие одеял среднего размера для детей и подростков позволяет использовать «Гипотерм» в педиатрии как для согревания, так и для охлаждения пациентов.
2. Краниоцеребральная гипотермия после остановки кровообращения с целью предотвращения развития гипоксии головного мозга в отделении реанимации и интенсивной терапии, кардиореанимации, кардиологии, кардиохирургии.
3. Краниоцеребральная гипотермия в нейрохирургии и неврологии с целью нейропротекции:
  - при остром нарушении мозгового кровообращения (ОНМК, «ишемический инсульт»);
  - при тяжелой черепно-мозговой травме, осложненной развитием гипертермии центрального генеза, рефрактерной к фармакологической терапии;
  - при отёке головного мозга и высоком внутричерепном давлении;
4. Контролируемая нормотермия (поддержание нормальной температуры тела / согревание) в ОРИТ или обычном отделении после длительного охлаждения и в послеоперационном периоде.
5. Согревание пациента в операционном зале с целью предотвращения интраоперационного переохлаждения - в данном случае пациента можно положить на одно согревающее одеяло, а вторым укрыть сверху частично, в зависимости от области операции.
6. Спортивная медицина: краниоцеребральная гипотермия в перерыве между нагрузками увеличивает производительность спортсменов.
7. Согревание и/или охлаждение суставов и конечностей при помощи терморегуляционных бандажей по показаниям в траматологии, ортопедии, спортивной медицине, реабилитации и профилактике.
8. Терапевтическая гипотермия при некупируемой лихорадке у пациентов с инфекционными заболеваниями.
9. Использование по показаниям в медицине катастроф, в т.ч. в передвижных госпиталях.
10. Локальная гипотермия нижних конечностей после операции флебэктомии (удаления варикозных вен).
11. Краниальная гипотермия при алкогольном делирии в психиатрии и наркологии.

## Регистрационное удостоверение



от 21 января 2025 года № РЗН 2022/17072

## Гарантия и сервисное обслуживание

В нашей компании действует лицензированный сервисный центр, где осуществляется техническое сопровождение медицинского оборудования. Мы предоставляем нашим партнёрам гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования: диагностику, ремонт, профилактику. Это позволяет обеспечить стабильное функционирование изделий и продлить срок их службы.

Гарантия, выдаваемая на товар, повышает его конкурентоспособность и защищает интересы клиента. В соответствии с Законом РФ «О защите прав потребителей», покупатель вправе предъявить требования к продавцу, если в течение гарантийного срока были выявлены недостатки товара. В этом случае предусматривается бесплатный ремонт оборудования.

Гарантийное обслуживание распространяется на изделия, предназначенные для продажи на территории России и стран СНГ и первоначально проданные конечному пользователю через официальные каналы дистрибуции. Все работы по диагностике, ремонту и профилактике оборудования производятся только лицензированным сервисным центром «Торгового Дома МедМос».

**Гарантия на аппараты «Гипотерм» составляет 2 года.**

**24/7**

Терморегулирующее устройство «Гипотерм» используется для лечения пациентов в критических состояниях и подпадает под круглосуточную техническую поддержку.

Специалисты горячей линии МедМос на связи 24/7!

## Контактная информация

Отдел продаж и общие вопросы

 +7 (495) 532-50-15

 zk@med-mos.ru



hypotherm.ru



t.me/hypotherm

Для заметок

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, технические характеристики, наименования и артикулы без предварительного уведомления.

Обращаем Ваше внимание на то, что информация, размещенная в каталоге, носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 ГК РФ.