

**МАТРАЦ**  
**МЕДИЦИНСКИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ**  
**«ТЕРМОЭЛИТ»**  
**Модель МСІ 2N**  
**по ТУ 9452-002-58392980-2012**

**ПАСПОРТ**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Матрац медицинский электрический (далее-матрац) предназначено для электроподогрева операционного стола, либо больничной кровати и обеспечения комфортных условий для пациента при автоматическом контроле за температурой поверхности, на которой располагается пациент.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Матрац	1 шт.
Блок питания <i>Thermoelite MCI 2</i>	1 шт.
Чехол защитный	2 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 3. ОПИСАНИЕ

Матрац выполнен в виде мягкого покрывала с встроенным нагревательным элементом, внешнее покрытие которого изготовлено из влагонепроницаемой и влагоотталкивающей износостойкой ткани.

Изделие комплектуется защитными чехлами, выдерживающими многократную обработку в автоклаве при температуре до +120°C или стирку до +90°C. Изделие защищено от капающей жидкости по классификации IP-x2.

Электропитание термоэлемента осуществляется от отдельного блока питания, который подает на нагревательный элемент безопасное для человека напряжение.

Устройство позволяет устанавливать и автоматически поддерживать температуру нагрева поверхности матраца от температуры окружающей среды до +39°C. Калибровка прибора в процессе эксплуатации не требуется.

## 4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер матраца (стандартный)	150x50±2 см
Напряжение питания	сеть 220 В, 50 Гц
Напряжение питания нагревателей	12-15 В
Потребляемая мощность не более	75 Вт
Масса блока питания не более	1,5 кг
Электробезопасность	класс 1, тип защиты ВF

## 5. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Чтобы уберечь блок управления от ударов, его следует располагать внутри контура стола. Матрац раскладывается на столе, либо кровати греющей поверхностью вверх. Греющая поверхность обозначена на вшивном ярлычке «К пациенту». Ярлычок расположен в ножной части матраца.

Перед размещением пациента матрац предварительно прогревается в течение 10-15 минут, для чего необходимо выполнить следующие действия. Сетевой и сигнальный кабели матраца подключить к блоку питания, а вилку блока питания вставить в сетевую розетку. Чехол одевается на матрац.

Выключатель питания блока управления перевести в положение «включено».

Дисплеи передней панели блока управления показывают температуру поверхности матраца в градусах Цельсия. Подождите несколько секунд, пока на правом дисплее не появятся показания реальной температуры поверхности, а на левом дисплее – «24» — заданная программой температура.

С помощью кнопок «▲» и «▼» задайте нужную температуру для электроматраца. На правом дисплее появится светящаяся точка, означающая, что устройство находится в режиме нагрева. Эта точка погаснет при достижении заданной температуры, которая в дальнейшем будет поддерживаться автоматически.

Оператор в любой момент может изменить заданную температуру кнопками «▲» и «▼». При нажатии и удержании этих кнопок ускоряется изменение значений.

*Примечание: Программа, заложенная в блоке управления, не позволяет задавать температуру термоэлемента более +39°C.*

После проведения процедуры выключается общее питание, а вилка шнура питания вынимается из сетевой розетки.

## 6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для правильной эксплуатации обязательными являются следующие требования:

- не включать изделие в сети питания с напряжением более, чем указано в паспорте изделия;
- необходимо контролировать температуру тела пациента через регулярные интервалы времени не более 20 мин. При установленной температуре 38 градусов и выше интервалы времени сократить до не более 10 мин.
- пользователи не должны применять методы очистки или обеззараживания, отличные от методов, рекомендованных изготовителем (3% раствор перекиси водорода), без предварительной консультации с изготовителем о том, что предлагаемые методы не нанесут вред изделиям.
- не использовать с другим источником тепла («лучистое тепло» и т.п.).
- не пользоваться изделием, если оно оказалось мокрым (сначала высушить);
- не подвергать поверхность матраца резким ударам или другим сильным механическим воздействиям, так как вмонтированный термоэлемент содержит электронные компоненты, регулярно осматривать изделие с целью обнаружения признаков повреждения (проколы, порезы) или износа ткани матраца. При обнаружении таких признаков необходимо прекратить эксплуатацию изделия;
- не включать матрац в сложенном виде.
- не допускать частичного или полного покрытия матраца термоизоляционными материалами – это может привести к ожогу.
- применение материалов с хорошей удельной теплопроводностью, таких как вода, гель и подобные вещества с невыключенным нагревательным устройством, может понизить температуру тела пациента;
- конструкция матраца не содержит открытых токопроводящих элементов, нагревательный элемент изолирован водонепроницаемым материалом поверхности матраца и гальванически соединен с выводом зануления вилки сетевого шнура питания.
- при использовании с высокочастотными хирургическими инструментами и внутрисердечными катетерами следует внимательно ознакомиться с инструкциями на эти приборы, в частности, в плане выравнивания потенциалов.
- не производить самостоятельно ремонт изделия в том случае, если оно перестало нагреваться или отмечаются сбои в работе электроники;
- не пытаться разъединить застежку «велькро», находящуюся вдоль боковых швов матраца или вскрыть блок управления – тем самым вы нарушите гарантийные пломбы;
- не пытаться включить матрац с другим блоком управления – это приведет к полному отказу электроники.
- для правильной оценки температуры нагрева матраца следить за тем, чтобы датчик температуры (он расположен внутри матраца) находился точно под телом пациента. Место расположения датчика отмечено Δ на матраце и защитном чехле.

## 7. В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ

- Если устройство подает звуковые сигналы

Блок управления имеет программу обнаружения неисправностей и аварийной сигнализации. В том случае, если устройство издает повторяющийся писк, а на дисплеях появляются символы, не относящиеся к температуре, возможен один из следующих вариантов:

- Вы забыли установить температуру работы устройства – задайте нужную температуру кнопками «▲» и «▼».

- Было отключение питания в сети и сбились настройки прибора – снова задайте нужную температуру кнопками «▲» и «▼»

При отключении внешнего питания прибор будет подавать звуковые сигналы продолжительностью не менее 3 минут, если питание за это время не восстановится. В этом случае проверьте правильность подключения и наличие питания в сети.

- Температура поверхности превысила предельно допустимую (39°C) – убедитесь, что на поверхности матраца нет постороннего источника тепла, в противном случае матрац неисправен и следует обратиться к продавцу или производителю.

- Обнаружена неисправность термоэлемента или электронной схемы – проверьте правильность подключения кабелей и, если все правильно подключено, обратитесь к продавцу или производителю изделия.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

8.1 Матрац, транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

8.2 Матрацы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150. Матрацы должны храниться на стеллажах не более чем в два ряда.

## 9. УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация изделия производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

9.2 Порядок утилизации изделия определяется Потребителем.

## 10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации устройства - 12 месяцев с даты продажи (ввода в эксплуатацию) или с даты выпуска, если дата продажи в гарантийном талоне отсутствует. Гарантия производителя не распространяется на термоматрац и блок питания с нарушенными гарантийными пломбами, а также на случаи нарушения условий эксплуатации изделий.

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Матрац медицинский электрический «Термоэлит», модель MCI 2N соответствует техническим условиям ТУ 9452-002-58392980-2012 и признан годным к эксплуатации по назначению.

Декларация соответствия РОСС RU.ИМ34.Д00854

Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/13329

# Thermoelite

Питание: 220/12В    Мощность: ~~40Вт/60Вт/80Вт/100Вт/180Вт~~

Модель: \_\_\_\_\_ *М42N*

- Перед использованием внимательно прочитайте инструкцию
- Не использовать в сложенном виде
- Чистить согласно инструкции
- Не подвергать сухой чистке
- Не втыкать булавок



АЛ16



ИМ34 АГ81