Инструкция по использованию блока управления термоматраса MCI 2N

Подготовка и порядок работы

Блок управления располагается в любом удобном для оператора месте. Матрац раскладывается на операционном столе. Греющая поверхность обозначена на вшивном ярлычке «К пациенту». Ярлычок расположен в ножной части матраца.

Сетевой и сигнальный кабели матраца подключаются к блоку питания, а вилка сетевого шнура блока питания вставляется в розетку. Чехол одевается на матрац.

Выключатель питания блока управления переводится 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.

Перед размещением пациента матрац желательно прогреть в течение 5 – 10 минут.

**Примечание**

Программа, заложенная в блоке управления, не позволяет задавать температуру термоэлементов более +39°С.

Указания по эксплуатации

**Внимание!**

Аппарат чувствителен к резким перепадам напряжения во внешней сети. Рекомендуется включать блок управления термоодеяла в сеть через стандартный стабилизатор напряжения.

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 матраса 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 одеяла. При обнаружении таких признаков необходимо прекратить эксплуатацию изделия;
* не включать матрас в сложенном виде.
* не допускать частичного или полного покрытия изделия 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 матраса не содержит открытых токопроводящих элементов, нагревательный элемент изолирован водонепроницаемым материалом поверхности матраса 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 вскрыть блок управления– тем самым вы нарушите гарантийные пломбы.
* во избежание ошибок работы устройства, пациент обязательно должен лежать на датчике температуры матраца.

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 одеяла – задайте ее кнопками «▲» и «▼».
* Было отключение питания в сети и сбились настройки прибора – снова задайте нужную температуру кнопками «▲» и «▼».
* Температура поверхности превысила предельно допустимую (39°С) – убедитесь, что на поверхности матраса нет постороннего источника тепла, в противном случае матрас неисправен и следует обратиться к продавцу или производителю.
* Обнаружена неисправность термоэлемента или электронной схемы – проверьте подключение кабелей и, если все правильно подключено, обратитесь к продавцу или производителю изделия.