

ОТ-СП-«Медпром»

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с медицинским изделием «Одеяло-носилки с электроподогревом (термоодеяло) для скорой медицинской помощи ОТ-СП-«Медпром» по ТУ 30.50.50-012-50063260-2020» и содержит его описание, технические характеристики, сведения об устройстве и принципе работы, а также устанавливает правила эксплуатации изделия (транспортирования и хранения, применения, утилизации и пр.).

ОТ.32.50.50-012-50063260.1.P3



ООО «МЕДПРОМ»

194021, г. Санкт-Петербург
ул. Политехническая, д.17, к. 3
лит. А, пом. 16Н, ком.9
тел./факс: +7 (812) 297-97-77
+7 (812) 297-96-77
e-mail: med-prom@mail.ru
<http://www.medprom.spb.ru>

МЕДПРОМ

Разработка и Производство
Портативной Наркозно-Дыхательной Техники



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Одеяло-носилки с электроподогревом (термоодеяло) для скорой медицинской помощи

ОТ-СП-«Медпром»

по ТУ 32.50.50-012-50063260-2020

Сделано в РОССИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры безопасности.....	3
2. Устройство и принцип работы	4
3. Порядок работы изделия.....	6
4. Рекомендации для персонала	9
5. Устранение неисправностей и текущий ремонт.....	10
6. Техническое обслуживание.....	10
7. Маркировка	10
8. Утилизация изделия.....	11
9. Транспортирование и хранение.....	11

8 УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

8.1 Утилизация изделия после выработки ресурса или после завершения срока эксплуатации должна осуществляться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 для отходов класса А, в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 и действующими на момент утилизации государственными правилами по утилизации медицинских изделий.

8.2 Утилизация неиспользованного изделия, для которого закончился срок хранения, должна проводиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 для класса А, в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 и действующими на момент утилизации государственными правилами по утилизации медицинских изделий.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Изделие транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ Р 50444-2020 и правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

9.2 Условия транспортирования изделия крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре воздуха от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности до 100% при температуре воздуха плюс 25°С.

9.3 Изделие должно храниться в упаковке на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69 при температуре воздуха от минус 50°С до плюс 40°С и относительной влажности до 98% при температуре воздуха плюс 25°С.

9.4 В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, разрушающих покрытия и изоляцию.

9.5 При хранении термодеяла в упаковке допускается штабелирование в 6 ярусов.

1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 К эксплуатации медицинского изделия «Одеяло-носилки с электроподогревом (термоодеяло) для скорой медицинской помощи ОТ-СП-«Медпром» по ТУ 30.50.50-012-50063260-2020» (далее по тексту - медицинское изделие, изделие, термоодеяло) допускаются лица медицинского персонала, внимательно изучившие эксплуатационную документацию (паспорт и руководство по эксплуатации), освоившие правила эксплуатации и прошедшие инструктаж в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок до 1000 В».

1.2 Термоодеяло не пригодно для эксплуатации во взрывоопасной среде.

1.3 Не используйте и не храните термоодеяло в непосредственной близости от воспламеняющихся химических веществ таких, как спирт, разбавители, бензин и т.д. Разлитие или испарение химических веществ может привести к возгоранию.

1.4 Не ставьте какие-либо предметы на блок управления термоодеялом и не накрывайте блок управления теплоизолирующими материалами.

1.5 Не используйте термоодеяло в случае повреждения.

1.6 При транспортировке и работе с термоодеялом избегайте резких ударов и падений термоодеяла, которые могут привести к поломке изделия.

1.7 Немедленно прекратите использовать термоодеяло, если оно выделяет дым, издает необычный запах или функционирует с иными аномальными проявлениями.

1.8 Электрическая цепь бортовой сети, используемой для подключения термоодеяла, должна быть рассчитана на ток 6,5 А.

1.9 При применении изделия в качестве носилок

- при переноске не нагружайте термоодеяло более чем на 170 кг;

- при переноске пациента убедитесь, что пациент пристегнут фиксирующими ремнями;

- при переноске или при перемещении пациента следите за тем, чтобы термоодеяло не перевернулось.

1.10 Способ расположения изделия при нормальной эксплуатации:

- под пациентом;

- в прямом контакте с пациентом;

- используется в плоском виде (без складок).



ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- приступать к эксплуатации термоодеяла до тщательного ознакомления с эксплуатационной документацией (паспорт и руководство по эксплуатации), а также до обучения обслуживающего персонала соответствующим правилам и положениям;

- включать и эксплуатировать неисправное термоодеяло;

- оставлять термоодеяло подключенным к бортовой питающей сети транспортного средства по окончании работы;

- производить ремонт электрооборудования термоодеяла, находящегося под напряжением;

- хранить в термоодеяле посторонние предметы;

- использовать во взрывоопасной среде;

- накрывать блок управления термоодеялом теплоизолирующими материалами;

- воздействовать острыми металлическими предметами на поверхность термоодеяла;

- при применении изделия в качестве носилок перемещать больных с подозрением на перелом позвоночника без дополнительной фиксации позвоночника;

- включать термоодеяло при использовании высокочастотных хирургических инструментов;

- использовать не по назначению.

ВНИМАНИЕ!

- термоодеяло требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС;

- применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на термоодеяло;

- применение материалов с повышенной удельной теплопроводностью, (например, гель и подобные вещества) с невключенным термоодеялом, может понизить температуру тела пациента.

2 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Термоодеяло представляет собой полотнище из прочного тканевого материала, оборудованное нагревательными элементами для обеспечения обогрева тела пациента путем создания и поддержания установленной температуры в диапазоне от плюс 25°С до плюс 40°С на поверхности изделия в пределах $\pm 2^{\circ}\text{C}$ от установленной температуры при подключении к бортовой сети транспортного средства (автомобиля скорой медицинской помощи или передвижного комплекса медицинского назначения) (12,0...14,5)В.

Фиксация нагревательных элементов в термоодеяле достигается с помощью шиввной конструкции, состоящей из двух отдельных швов между каждыми примыкающими частями нагревательных элементов.

Температура нагрева поверхности изделия регулируется и контролируется блоком управления. С помощью кнопок на блоке управления температура нагрева поверхности термоодеяла может устанавливаться в диапазоне от плюс 25оС до плюс 40оС с шагом 1,0оС при подключении к источнику электропитания.

Электропитание термоодеяла осуществляется от бортовой сети транспортного средства (автомобиля скорой медицинской помощи или передвижного комплекса медицинского назначения) (12,0...14,5) В при подключении несъемного кабеля питания, уложенного в кармане в левом верхнем углу термоодеяла, к источнику питания (разъем питания бортовой сети – прикуриватель).

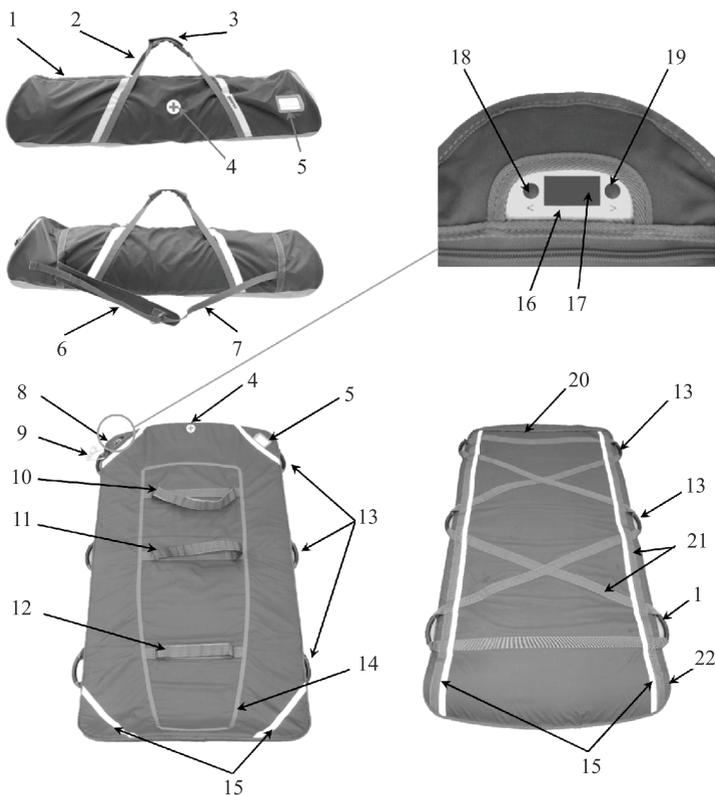
Максимальное потребление тока не более 6,5 А. Для предотвращения повреждения автомобильного аккумулятора от переразряда, питание нагревателей термоодеяла автоматически выключается при снижении напряжения питания ниже 12,0 В.

Термоодеяло имеет шесть ручек и может выполнять функцию бескаркасных носилок для переноски пациентов в лежачем положении. Изделие при применении размещают под пациентом.

Устройство термоодеяла представлено на рисунке 1. Термоодеяло (см. Рисунок 1) выполнено из тканевой оболочки в виде полотнища, прошитого по периметру и поперёк (по диагонали) ремненной стропой (21), с размещенными по бокам шестью ручками (13) для переноски пациента в положении лежа, имеет внутри оболочки нагревательную вставку, расположенную во внутреннем кармане (20) на липучке и застежке-молнии с обратной стороны. На поверхности термоодеяла красным цветом выделен контур (14), обозначающий место расположения нагревателей и место для размещения пациента. Для крепления и фиксации пациента на термоодеяле предусмотрены три швитых (несъемных) ремня-липучки (10,11,12) в грудном, поясном и ножном отделах. На поверхности термоодеяла расположены: эмблема «Красный крест» (4), информационная табличка для маркировки (шилда) (5) и светоотражающие полосы (15); на обратной стороне – две светоотражающие полосы вдоль термоодеяла. По периметру термоодеяло окантовано тесьмой (окантовка) (22).

Термоодеяло для удобства хранения или переноски (в свернутом виде) располагается в сумке для переноски (1), выполненной из тканевой оболочки. Сумка оснащена ручкой-лямкой (2) с накладкой (3) для переноски в руке и для переноски на плече - плечевым ремнем (7), имеющим регулировку по длине, с накладкой (6) для комфортного применения. На поверхности сумки также расположены эмблема «Красный крест» (4), информационная табличка для маркировки (шилда) (5) и светоотражающие полосы (15).

В прозрачном кармане (8) на застежках-молниях, расположенном в верхнем левом углу термоодеяла, размещен блок управления (16) с присоединенным к нему несъемным кабелем питания (9). Блок управления предназначен для обеспечения контроля, управления процессом нагрева и поддержания температуры в зонах нагрева термоодеяла, индикации температуры и текущего состояния изделия.



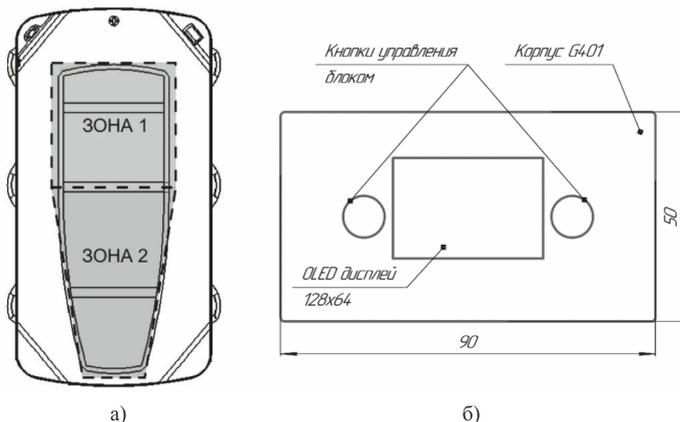
1 - сумка для переноски; 2 - ручки-лямки; 3 - накладка на ручки-лямки; 4 - эмблема «Красный крест»; 5 - информационная табличка - маркировка (шитьда); 6 - накладка на ручки-лямки; 7 - плечевой ремень; 8 - карман для размещения блока управления и хранения кабеля питания; 9- кабель питания; 10, 11, 12 – ремни-липучки для фиксации пациента (в застегнутом виде); (10 - ремень для фиксации пациента №1 (грудной); 11- ремень для фиксации пациента №2 (поясной); 12 - ремень для фиксации пациента №3 (ножной)); 13 - ручки термоодеяла; 14 – контур места размещения пациента; 15 - светоотражающая полоса; 16 - блок управления; 17 – OLED-дисплей; 18,19 - кнопки управления; 20 – карман для размещения нагревательной вставки; 21 - ременная стропа, 22-окантовка.

Рисунок 1

Подсоединение электронагревателей и датчиков температуры осуществляется посредством жгута проводов, проходящих через отверстие между карманом и внутренним объёмом термоодеяла. OLED-дисплей (17) выведен на лицевую панель пластикового корпуса блока управления и визуально доступен для наблюдения через прозрачную стенку кармана (8).

На лицевой панели блока управления расположены кнопки управления (18, 19) и доступны для манипуляций через мягкую прозрачную стенку кармана (8). Несъемный кабель питания (9) при переноске термоодеяла сворачивают и располагают в отдельной секции того же кармана, что и блок управления. В рабочем режиме – кабель питания (9) разворачивают и подключают к электросети автомобиля через разъем питания бортовой сети – разъем прикуривателя.

Схема расположения зон нагрева и конструкция блока управления представлены на рисунке 2.



а) Схема расположения зон нагрева на панели термоодеяла. б) Конструкция блока управления.

Рисунок 2

При подключении питания происходит включение OLED-дисплея. На нем отображается значение текущей температуры зоны 1 - надпись «ЗОНА 1» и значение температуры в градусах Цельсия. Переключение номера отображаемой зоны происходит с помощью нажатия на кнопку «<>» или «>>». Диапазон показаний температуры на дисплее блока управления не менее от 20°C до 42°C. Диапазон установки температур для обоих термодатчиков от плюс 25°C до плюс 40°C.

Для перехода в режим установки температуры нагрева необходимо одновременно нажать обе кнопки «<>» и «>>». В этом режиме под надписью с номером зоны появляется надпись «ЗАДАНО», а значение температуры начинает периодически мигать, при этом короткое нажатие на левую кнопку «<>» уменьшает значение температуры нагрева зоны на один градус, а нажатие на правую кнопку «>>» увеличивает на один градус. Для быстрого увеличения температуры нагрева необходимо удерживать нажатой правую кнопку «>>» больше одной секунды, для уменьшения, соответственно, левую кнопку «<>». При этом, выставить температуру возможно в диапазоне от плюс 25°C до плюс 40°C, начальное значение составляет плюс 25°C. Для того чтобы выйти из режима установки температуры нагрева, необходимо одновременно нажать обе кнопки «<>» и «>>», при этом последнее выставленное значение температуры сохраняется в качестве температуры нагрева, а на экране исчезает надпись «ЗАДАНО» и отображается текущее значение температуры зоны. В случае, если пользователь не произведет выход из режима установки нагрева самостоятельно, то по истечении 10 секунд выход из режима произойдет автоматически, а последнее выставленное им значение будет сохранено в качестве температуры нагрева. После отключения питания выставленное значение температуры сбрасывается.

3 ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

3.1 Подготовка изделия к работе.

- 1) После транспортирования в условиях отрицательных температур перед первым использованием выдержать изделие в транспортной таре при нормальных климатических условиях не менее 24 часов для естественной просушки.
- 2) Распаковать изделие, проверить комплектности в соответствии с паспортом на изделие.
- 3) Достать термоодеяло из сумки для переноски, развернуть и разместить термоодеяло на горизонтальной поверхности.
- 4) Проверить внешний вид изделия перед каждым использованием. На поверхности не должно быть механических повреждений, загрязнений, а также нарушений структуры материалов.
- 5) Проверить сигнальную систему, включив электропитание термоодеяла, убедившись в повышении температуры от окружающей в направлении установленной и отсутствии ошибок на дисплее блока управления.

б) Подготовить пациента. При необходимости зафиксировать поврежденные конечности, поврежденные отделы позвоночника пациента шинами (в комплект не входят) или иными средствами.

Термоодеяло может использоваться для переноски пациента и дополнительного обогрева в салоне медицинского транспорта (в автомобилях скорой медицинской помощи, передвижных комплексах медицинского назначения) пациента при оказании скорой медицинской помощи в условиях транспортировки, эвакуации и спасательных мероприятий.

3.2 Переноска пациента.

Переноска (транспортировка) пациента осуществляется при размещении пациента на термоодеяле в положении лежа и возможна при участии четырех человек, в исключительных случаях, при малых размерах пациента, допускается переноска тремя носильщиками.

Порядок работы:

- Положить термоодеяло рядом с пациентом. Развернуть термоодеяло, расправить складки. Растегнуть ремни для фиксации пациента. При необходимости можно постелить на термоодеяло полиэтиленовую плёнку (для защиты от загрязнения).

- Поместить пациента на термоодеяло с соблюдением правил перекладывания больного, принятых в медицине, ориентируясь на красный контур места размещения пациента: головой - в широкой части контура, ногами - в сужающейся его части. Пациент должен лежать на термоодеяле ровно по центру, головой к знаку «красный крест». При росте пациента более 200 см. допускается свисание ступней пациента за край термоодеяла, при этом, голова должна лежать на термоодеяле.

ВНИМАНИЕ! Неосторожное перекладывание пациента может привести к дополнительным травмам.

- Зафиксировать пациента фиксирующими ремнями.

ВНИМАНИЕ! Не затягивайте фиксирующие ремни слишком сильно, это может привести к сдавлению тканей пациента и образованию пролежней. Слишком слабая фиксация не обеспечит удержание пациента.

- При необходимости накрыть пациента одеялом, покрывалом и т.п.

ВНИМАНИЕ! При расстановке носильщиков следует учитывать, что максимальная нагрузка по весу при транспортировке пациента приходится на среднюю пару ручек с каждой стороны панели носилок (т.е. в месте размещения туловища пациента).

При переноске пациента силами четырех человек:

- Встать попарно по бокам термоодеяла согласно схемам, представленным на рисунках 3а и 3б.

Вариант 1 (см. рис 3а):

- Два человека, стоящие у головной части термоодеяла, обхватывают каждый одной рукой ручки, расположенные у головы пациента.

- Два человека, стоящие у ног пациента, обхватывают ручки в средней и ножной частях термоодеяла.

Вариант 2 (см. рис.3б):

- Два человека, стоящие у головы пациента, обхватывают ручки в средней и головной частях термоодеяла.

- Два человека, стоящие у ног пациента, обхватывают каждый одной рукой ручки, расположенные у ног.

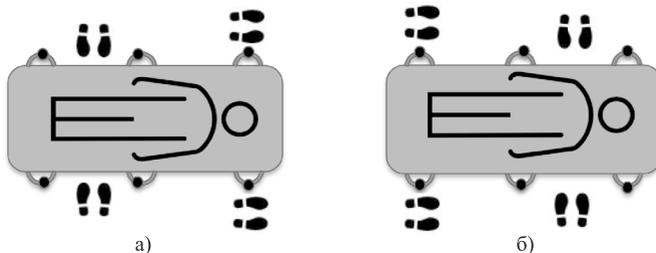


Рисунок 3 - Схема размещения 4-х участников транспортировки

При переноске пациента силами трех человек:

- Два человека становятся по бокам у головной части термоодеяла, обхватывают ручки в средней и головной частях термоодеяла.

- Один человек становится сбоку от термоодеяла и обхватывает одной рукой обе ручки, расположенные в ножной части (см. рис. 4а) или становится с торца ножной части термоодеяла лицом к пациенту и обхватывает ручки, расположенные в ножной части (см. рис. 4б).

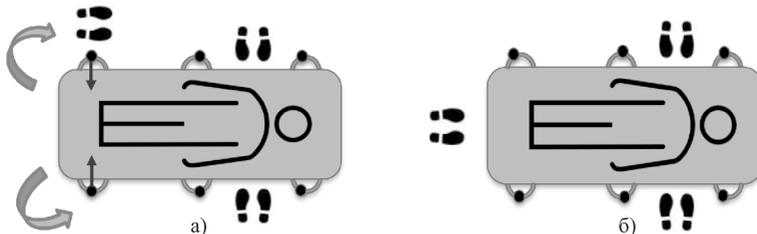


Рисунок 4 - Схема размещения 3-х участников транспортировки

- Поднять термоодеяло с пациентом и начать его транспортировку.
- Осторожно перенести пациента.
- После применения при необходимости продезинфицировать изделие.

3.3 Обогрев пациента.

Обогрев пациента осуществляется после размещения пациента на ровной поверхности и возможности подключения термоодеяла к источнику постоянного тока (прикуриватель автомобиля).

Порядок работы:

- Разместить термоодеяло в салоне медицинского транспорта (автомобиль скорой медицинской помощи) на место, предназначенное для размещения пациента в положении лежа. При этом следует учитывать, что длина кабеля питания, расположенного в головной части термоодеяла, составляет (2000±50) мм.

- Расстегнуть ремни для фиксации пациента. При необходимости можно постелить на термоодеяло полиэтиленовую плёнку (для защиты от загрязнения).

- Переложить пациента на термоодеяло с соблюдением правил перекладывания больного, принятых в медицине. Пациент должен лежать на термоодеяле ровно по центру, головой к знаку «красный крест».

- Зафиксировать пациента фиксирующими ремнями.

- Расстегнуть карман, расположенный в верхнем левом углу термоодеяла и вынуть кабель питания.

- Развернуть кабель питания и подключить к источнику постоянного тока - к бортовой электросети автомобиля, через разъем питания бортовой сети – разъем прикуривателя.

При подключении питания происходит включение OLED-дисплея. На нем отображается значение текущей температуры зоны 1 - надпись «ЗОНА 1» и значение температуры в градусах Цельсия. Переключение номера отображаемой зоны происходит с помощью нажатия на кнопку «<<» или «>>».

- Установить на блоке управления термоодеялом необходимую температуру.

Диапазон установки температур для обоих нагревателей (зона 1 и зона 2), возможен в диапазоне от плюс 25°C до плюс 40°C.

По умолчанию, установлена минимальная температура указанного диапазона установки температуры нагрева термоодеяла для двух зон нагрева: плюс 25°C.

Для перехода в режим установки температуры нагрева необходимо одновременно нажать обе кнопки «<<» и «>>». В этом режиме под надписью с номером зоны появляется надпись «ЗАДАНО», а значение температуры начинает периодически мигать, при этом короткое нажатие на левую кнопку «<<» уменьшает значение температуры нагрева зоны на один градус, а нажатие на правую кнопку «>>» увеличивает на один градус. Для быстрого увеличения температуры нагрева необходимо удерживать нажатой правую кнопку «>>» больше одной секунды, для уменьшения, соответственно, левую кнопку «<<».

При этом, выставить температуру возможно в диапазоне от плюс 25°C до плюс 40°C, начальное значение составляет плюс 25°C. Для того чтобы выйти из режима установки температуры нагрева, необходимо одновременно нажать обе кнопки «<<» и «>>», при этом последнее выставленное значение

температуры сохраняется в качестве температуры нагрева, а на экране исчезает надпись «ЗАДАНО» и отображается текущее значение температуры зоны.

В случае, если пользователь не произведет выход из режима установки нагрева самостоятельно, то по истечении 10 секунд выход из режима произойдет автоматически, а последнее выставленное им значение будет сохранено в качестве температуры нагрева.



ВНИМАНИЕ! В целях недопущения перегрева пациента необходимо контролировать температуру тела пациента через регулярные интервалы времени.

- После завершения подогрева пациента или при необходимости переноски пациента на термоодеяле, отключить кабель питания, вынув штекер кабеля питания из разъема прикуривателя бортовой сети.

Время, необходимое для разогрева термоодеяла от 20°C до 37°C во время работы в условиях нормальной теплопередачи: не более 20 минут.

После отключения питания выставленное значение температуры сбрасывается.

- Свернуть кабель питания и разместить в кармане, рядом с блоком управления термоодеяла.

- После применения при необходимости продезинфицировать изделие.

4 РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА

Для поддержания изделия в исправном состоянии необходимо:

4.1 Следить за чистотой и исправным состоянием всех частей изделия. Следить за отсутствием повреждений.

4.2 Не допускать попадания воды (каких-либо жидкостей) внутрь кармана для размещения блока управления и хранения кабеля питания, кармана для размещения нагревательной вставки и в сумку для переноски.

4.3 Периодически производить дезинфекцию наружных поверхностей термоодеяла по МУ 287-113 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644-96 марлевым тампоном, смоченным в растворе.

После дезинфекции носилки и ремни необходимо тщательно просушить.

ВНИМАНИЕ! Обработка спиртосодержащими растворами и термическим способом (кипячение, автоклавирование и т.п.) не допускается.

ВНИМАНИЕ! Не применять методы очистки или обеззараживания, отличные от методов, рекомендованных изготовителем, без предварительной консультации с изготовителем о том, что предлагаемые методы не нанесут вред изделиям.

4.4 Хранить изделие в свернутом виде в сумке для переноски.

4.5 Для быстрой подготовки изделия к работе и поддержания его в исправном состоянии необходимо правильно свернуть термоодеяло в сумку для переноски, для этого нужно:

- Разместить термоодеяло на горизонтальной поверхности (см. рисунок 5, а).

- Поправляя ручки термоодеяла, плотно скрутить термоодеяло (перпендикулярно боковым сторонам) в «валик» (см. рисунок 5, б).

- Уложить полученный «валик» в сумку для переноски, при этом замок «молния» должен закрываться свободно, без усилия и «заеданий» (см. рисунок 5, в).



а)



б)



в)

Рисунок 5 - Порядок укладки термоодеяла в сумку

5 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

- 5.1 Изделие и входящие в его состав элементы, ремонту обслуживающим персоналом не подлежат.
- 5.2 Для восстановления работоспособности изделия необходимо обращаться на предприятие-изготовитель или к представителю предприятия-изготовителя, уполномоченного на проведение ремонта.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1 Для обеспечения надежной работы изделия и предупреждения отказов и неисправностей необходимо производить его техническое обслуживание с проверкой технического состояния.
- 6.2 Техническое обслуживание изделия осуществляется представителями сервисной организации с целью обеспечения нормальной работы в процессе его эксплуатации.
- 6.3 Техническое обслуживание изделия следует проводить периодически, не реже одного раза в полгода.
- 6.4 При техническом обслуживании проводится проверка работоспособности термоодеяла:
- а) проводится внешний осмотр на наличие механических повреждений, электронных частей и изоляции кабеля питания;
 - б) при температуре окружающей среды от плюс 18°C до плюс 22°C термоодеяло подключается к источнику питания постоянного тока;
 - в) температура поверхности термоодеяла проверяется через 3 часа с помощью термометра со шкалой от 0°C до плюс 50°C.
- 6.5 Термоодеяло считается исправным, если при установке на блоке управления температуры плюс 37°C, отсутствуют механические повреждения на поверхности термоодеяла и показания термометра равны (+37±2)°C.
- 6.6 Изделие и входящие в его состав элементы ремонту обслуживающим персоналом не подлежат.
- 6.7 Для восстановления работоспособности изделия необходимо обращаться на предприятие-изготовитель или к представителю предприятия-изготовителя, уполномоченного на проведение ремонта.

7 МАРКИРОВКА

	Температурный диапазон.		Постоянный ток (тип тока).
	Диапазон влажности.		IPX4 Степень защиты по ГОСТ 14254.
	Хрупкое. Осторожно.		Осторожно! Обратитесь к эксплуатационным документам.
	Верх.		Внимание!
	Беречь от влаги.		SN Серийный номер по системе нумерации предприятия-изготовителя.
	Предел по количеству ярусов в штабеле.		Дата изготовления.
	Изделие КЛАССА II по ГОСТ 30324.0-95.		Предприятие-изготовитель.
	Рабочая часть типа VF по ГОСТ 30324.0-95.		