

УТВЕРЖДАЮ
/ Главный Конструктор

А.И. Каспин А.И. Каспин

"09" 07 1998 г.

ТЕРМОКРОВАТКА
НЕОНАТАЛЬНАЯ СО СВЕТОВОЙ И ЗВУКОВОЙ АВАРИЙНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИЕЙ ПРИ ПЕРЕГРЕВЕ ТЕРМОМАТРАСА
ДЕТКА - 12 - 01
Паспорт
ЯЕИВ.941121.001 ПС

на 27 листах



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
100631	20.09.98			

1998

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть	4
1 Технические данные	4
1.1 Электрические параметры	4
1.2 Эксплуатационные характеристики	4
1.3 Размеры и масса	5
1.4 Звуковая и визуальная сигнализация	6
2 Комплект поставки	7
3 Устройство	8
4 Указания мер безопасности	10
5 Порядок установки и ввод в эксплуатацию	11
5.1 Возможные варианты ввода изделия в эксплуатацию	11
5.2 Требования к месту установки	11
5.3 Порядок распаковки и проверка комплектности	11
5.4 Методы чистки и дезинфекции	11
5.5 Описание операций по подготовке изделия к включению...	12
5.6 Проверка работоспособности изделия	13
6 Порядок работы	14
7 Характерные неисправности и методы их устранения	15
8 Текущий ремонт	17
9 Консервация, упаковка и транспортирование	17
10 Правила хранения	18
11 Гарантии изготовителя	18
12 Сведения о рекламациях	19
13 Свидетельство о приемке	20
14 Свидетельство о консервации	21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
100031	09.09.98			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Нивина		Нивина	9.7.98
Пров.	Митрофанов		Митрофанов	9.8.98
Н. Контр.	Тукмачева		Тукмачева	9.9.98

ЯЕИВ.941121.001 ПС		
ТЕРМОКРОВАТКА		
ДЕТКА - 12 - 01		
Паспорт		

Лит.	Лист	Листов
О ₁	2	27

000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

15 Свидетельство об упаковке..... 22

Приложение:

Гарантийный талон (3 шт)..... 23-25

Перечень ссылочных документов..... 26

Ина. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Ина. № дубл.	Подп. и дата
100631	09.07.08			

Настоящий паспорт (ПС) совмещен с руководством пользователя на медицинское изделие "Термокроватка неонатальная со световой и звуковой аварийной сигнализацией при перегреве термоматраса ДЕТКА-12-01" ЯЕИВ.941121.001 и содержит сведения необходимые для правильной эксплуатации изделия.

Термокроватка ДЕТКА-12-01 предназначена для создания благоприятных температурных условий при содержании новорожденных детей в лечебных учреждениях, что достигается с помощью нагрева поверхности термоматраса на котором лежит ребенок и поддержания температуры поверхности термоматраса на заданном уровне.

Термокроватка соответствует требованиям технических условий ЯЕИВ.941121.001 ТУ и рассчитана на эксплуатацию в помещениях с температурой воздуха от 20°C до 30°C.

По электробезопасности изделие выполняется по классу защиты 1, тип BF по ГОСТ Р 50267.0.

Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 и ГОСТ Р 50444, но для работы при температуре от 20° С до 30° С.

По возможным последствиям отказа в процессе эксплуатации изделие относится к классу В по ГОСТ Р 50444.

Материалы примененные при изготовлении термокроватки не токсичны и разрешены к применению Минздравом России (изготовитель имеет токсикологическое заключение).

Изделие сертифицировано.

К эксплуатации термокроватки допускаются лица, ознакомившиеся с документацией на термокроватку и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

1 Технические данные

1.1 Электрические параметры:

- 1) рабочее напряжение $\sim(220 \pm 22)$ В, $(50 \pm 0,5)$ Гц;
- 2) мощность, потребляемая от сети не более 240 Вт;
- 3) напряжение питания нагревателя термоматраса $\sim(12 \pm 1,2)$ В;
- 4) мощность нагревателя термоматраса (195 ± 10) Вт.

1.2 Эксплуатационные характеристики:

- 1) диапазон регулирования температуры поверхности термоматраса от 30°C до 37°C;
- 2) допускаемые отклонения температуры поверхности термоматраса от средней температуры поверхности термоматраса $\pm 0,3^\circ\text{C}$;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
100031	09.07.99			

ЯЕИВ.941121.001 ПС

Лист

4

Примечание. Под средней температурой понимают среднее значение от минимальной и максимальной температур в любой установленной точке термоматраса, достигаемых при условии установившегося режима.

3) допускаемые отклонения средней температуры поверхности термоматраса от заданной $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$;

4) температура поверхности термоматраса при которой срабатывает термоблокировка - не более 40°C ;

5) максимальная температура поверхностей доступных для прикосновения - не более 40°C

6) время выхода на установившийся режим не более 60 минут

Примечание. Под установившимся режимом работы понимают такой режим регулирования температуры, при котором средняя температура поверхности термоматраса изменяется не более, чем на 1°C за 1 час.

7) время непрерывной работы - не менее 120 часов.

8) диапазон плавного регулирования угла наклона детского отсека $\pm (15 \pm 1)^{\circ}$.

ВНИМАНИЕ !

Основные эксплуатационные характеристики гарантируются при температуре окружающей среды от 20°C до 30°C .

1.3 Размеры и масса:

- 1) длина детского отсека - (880 ± 5) мм;
- 2) ширина детского отсека - (520 ± 5) мм;
- 3) высота детского отсека - (340 ± 5) мм;
- 4) длина термокроватки с поднятой транспортной ручкой - (1005 ± 10) мм;
- 5) ширина термокроватки - (520 ± 5) мм;
- 6) высота термокроватки (регулируемая) - мин. (1060 ± 5) мм, макс. (1160 ± 5) мм;
- 8) масса - не более 50 кг;
- 9) усилие перемещения изделия - не более 100 Н.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата
100631	08.09.99			

ЯЕИВ.941121.001 ПС

Лист

5

1.4 Звуковая и визуальная сигнализация:

- светящаяся при включении клавиша **СЕТЬ** на блоке питания термоблокнотки ;

- светодиод зеленого цвета с гравировкой  , включение которого указывает на включение питания (нагрева) термоматраса;

- светодиод красного цвета **+ ТЕМП**, являющийся тревожной сигнализацией, указывающей на то, что температура поверхности термоматраса превышает заданную температуру на $(2,5 \pm 0,2)^{\circ}\text{C}$;

Например: регулятор температуры устройства управления установлен в положение 35°C , включение индикации **+ТЕМП** и звуковой сигнализации произойдет, если в действительности температура поверхности термоматраса достигает значения $(37,5 \pm 0,2)^{\circ}\text{C}$;

эта сигнализация включается также при коротком замыкании или обрыве датчика температуры термоматраса;

- звуковая тревожная сигнализация, включается одновременно с сигнализацией **+ ТЕМП**, имеет ручное отключение кнопкой  ;

- светодиод красного цвета **ПЕРЕГРЕВ**, являющийся тревожной сигнализацией, включается при срабатывании термоблокировки, которая установлена в термоблокнотке с целью исключения возможности неконтролируемого нагрева термоматрасика в аварийной ситуации;

при возникновении аварийной ситуации неконтролируемого нагрева, срабатывает термоблокировка, отключающая и блокирующая нагреватель термоматраса;

эта блокировка и сигнализация **ПЕРЕГРЕВ** будут сохраняться и после остывания термоматрасика до выключения термоблокнотки;

максимальная величина температуры поверхности термоматраса при этом не превышает 40°C ;

1.5 Калибровка термоблокнотки может быть проведена в помещении с температурой окружающей среды $(24 \pm 2)^{\circ}\text{C}$.

1.6 Расчетное содержание драгоценных материалов:

- золото - 0,0894 г;
- серебро - 1,5251 г;
- платина - 0,0542 г.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
100631	08.07.09			

ЯЕИВ.941121.001 ПС

Лист

6

2 Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Заводской номер	Кол. шт.
1. Термокроватка:	ЯЕИВ.941121.001		1
термоматрас	ЯЕИВ.324464.001		1
блок питания	ЯЕИВ.431422.012		1
устройство управления	ЯЕИВ.941586.001		1
2. Паспорт (с руководством пользователя)	ЯЕИВ.941121.001 ПС		1
3. Ключ (для изменения высоты изделия)	ЯЕИВ.746615.002		1
4. Комплект упаковки	ЯЕИВ.323421.001		1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
100631	10.08.08.08.08			

3 Устройство

3.1 Внешний вид термокроватки ДЕТКА-12-01 представлен на рис. 1. Термокроватка состоит из тележки и размещенного на ней детского отсека.

Детский отсек состоит из поддона - 1, откидывающихся стенок - 3 и складной крышки - 4.

Внутри детского отсека помещен термоматрас - 5 и два ограничителя - 6, которые устанавливаются для исключения падения пациента при работе детского отсека с опущенными стенками.

Фиксаторы - 15 служат для фиксации в вертикальном положении боковых стенок, фиксаторы - 13 удерживают в вертикальном положении торцевые стенки.

Конструкция детского отсека выполнена таким образом, что при необходимости любая боковая стенка капсулы может быть открыта без снятия крышки.

Если капсула детского отсека закрыта и требуется открыть только одну боковую стенку, то необходимо приподнять фиксаторы - 15 этой стенки до полного их высвобождения и опустить стенку.

Если капсула детского отсека закрыта и нужно ее полностью раскрыть, то необходимо:

- снять крышку;
- описанным выше способом опустить последовательно обе боковые стенки;
- устанавливая в горизонтальное положение фиксаторы - 13, последовательно опустить торцевые стенки.

Изменение угла наклона детского отсека производится вращением ручки - 11.

Тележка состоит из элементов рамы - 2, оснащена для передвижения колесами - 7; два колеса оснащены блокирующими тормозными устройствами - 8.

Высота тележки может изменяться, для чего необходимо: снять пластмассовую заглушку крепежного узла - 12 каждого колеса (под заглушкой откроется шестигранное углубление головки болта), используя шестигранный ключ, входящий в комплект поставки, вывернуть болт, выдвинуть опору колеса и вновь закрепить, установив требуемую высоту тележки. Повторить указанные действия для каждого колеса.

На тележке размещены блок питания - 9 и устройство управления - 10.

Для удобства перемещения термокроватка снабжена транспортной ручкой - 14, которая может фиксироваться в горизонтальном положении или может быть опущена вниз после установки термокроватки на требуемое место.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
100031	08.07.09			
				Лист
ЯЕИВ.941121.001 ПС				8

000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU Дата

Внешний вид термобокса

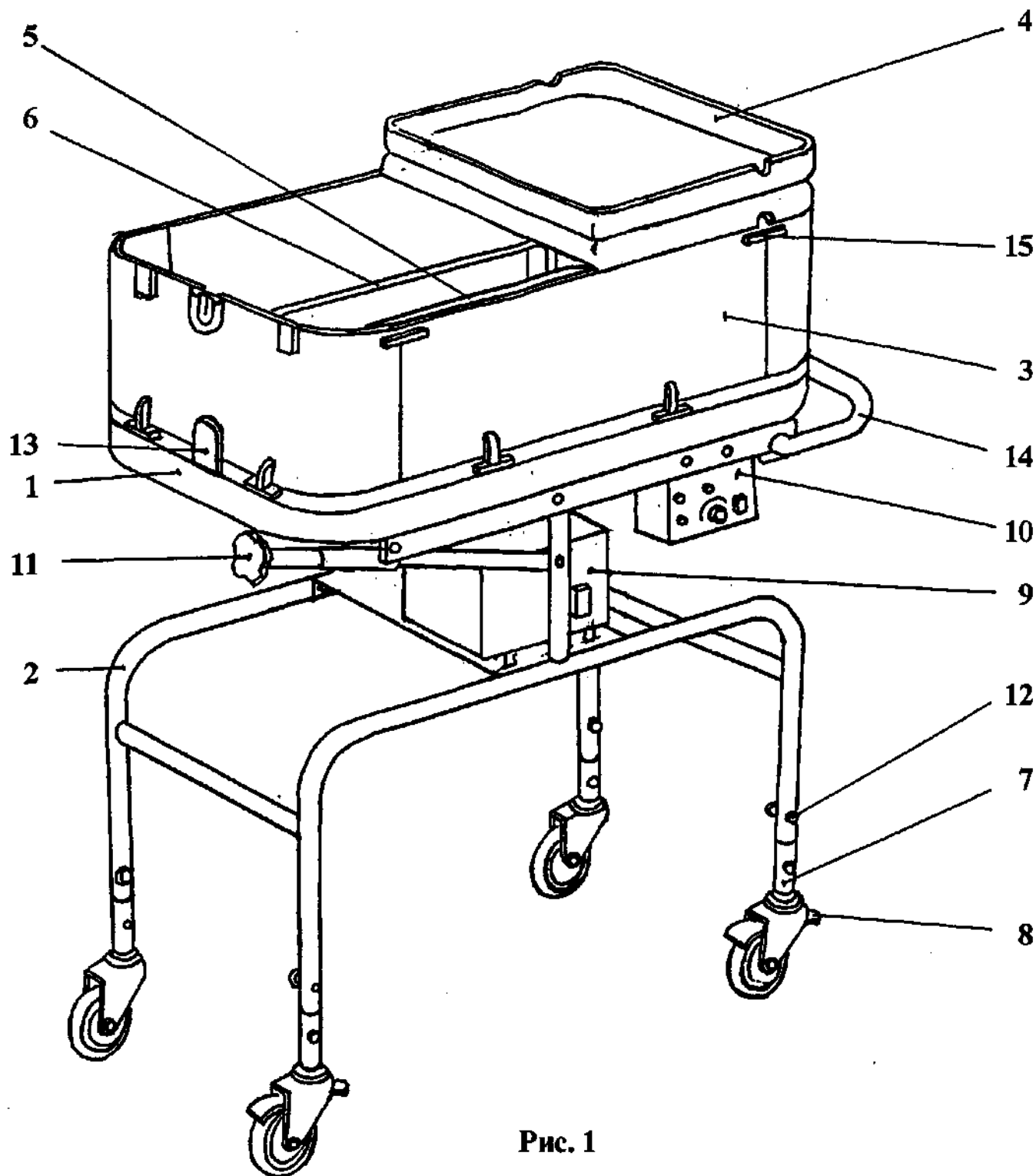


Рис. 1

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
100031	2024.09.09.91			

4 Указания мер безопасности

4.1 В блоке питания термокроватки используется напряжение сети 220 В, 50 Гц опасное для жизни, поэтому необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- все работы по размещению, монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и т.д. необходимо проводить после ознакомления с настоящим паспортом, соблюдая правила электробезопасности согласно ГОСТ Р 50267.0;
- питание от сети должно осуществляться по трехпроводной линии с защитным заземлением;
- необходим постоянный контроль за включенной в сеть термокроваткой;
- запрещается отключать и подключать разъемы и устройства термокроватки при включенном блоке питания;
- при проведении профилактических работ и ремонта необходимо отключить термокроватку от сети;
- при замене сгоревших предохранителей необходимо руководствоваться номиналами;
- запрещается эксплуатация термокроватки с поврежденными элементами, соединительными кабелями и другими неисправностями;
- запрещается изменять схемы и конструкцию термокроватки без согласования с разработчиком.

4.2 Источники опасности для пациента, имеющиеся в термокроватке и меры защиты:

- для исключения падения и травмирования пациента при работе с полностью открытой капсулой термокроватки обязательна установка ограничителей 6 (см. рис. 1);
- при работе с полностью закрытой капсулой термокроватки запрещается закрывать вентиляционные зазоры, что может перекрыть доступ воздуха к пациенту (вентиляционными зазорами являются зазоры между поддоном и каждой из стенок, зазоры между торцевыми и боковыми стенками и др.);
- при применении кислородотерапии для пациента медперсоналу необходимо строго соблюдать все меры предосторожности, согласно требованиям техники безопасности при обращении с кислородом;
- при аварийной ситуации возможен нагрев термоматраса до температуры 40°C; при этом включается световая индикация ПЕРЕГРЕВ и обесточивается цепь питания термоматраса.

ВНИМАНИЕ!

Необходимо вынуть пациента из термокроватки, выключить клавишу переключателя СЕТЬ блока питания, отключить термокроватку от сети и вызвать представителя ремонтной службы.

Име. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
100631	08.01.98			

5 Порядок установки и ввод в эксплуатацию

5.1 Возможные варианты ввода изделия в эксплуатацию

5.1.1 Ввод изделия в эксплуатацию проводится представителями сервисной службы завода - изготовителя по отдельному договору.

5.1.2 Потребитель может самостоятельно ввести изделие в эксплуатацию.

При самостоятельном вводе изделия в эксплуатацию внимательно прочитайте настоящий паспорт и, для ввода изделия в эксплуатацию, выполните все требования настоящего раздела.

5.2 Требования к месту установки

5.2.1 К месту, где будет установлена термоблатка, должно быть проведено переменное напряжение 220 В и защитное заземление. Для подключения термоблатки к сети необходима установка тройной розетки РЦБК-10/250 ГОСТ 7396.0-89 или аналогичной с заземляющим выводом (евростандарт). Подключение термоблатки к сети производить только через штатную трехполосную вилку с заземляющим выводом.

5.2.2 Недопустимо непосредственное воздействие на изделие солнечных лучей или других излучающих тепловых источников, т.к. внешние тепловые воздействия могут привести к неконтролируемому повышению температуры термоблатки до опасных пределов.

Эти требования необходимо учитывать при выборе места для установки термоблатки.

5.3 Порядок распаковки и проверка комплектности

5.3.1 Термоблатка поставляется потребителю полностью смонтированной и упакованной в собственную тару.

5.3.2 Перед распаковкой следует убедиться в наличии пломбы на таре.

5.3.3 После распаковки проверить комплектность согласно разделу 2.

5.4 Методы чистки и дезинфекции

5.4.1 Чистку и дезинфекцию термоблатки проводит потребитель, руководствуясь ОСТ 42-21-2-85 "Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения. Методы, средства и режим."

5.4.2 Чистке и дезинфекции подвергаются детали капсулы и термоматрас. При проведении чистки и дезинфекции в процессе эксплуатации

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
100631	09.09.98			

перед чисткой необходимо выключить блок питания, отключить его от сети, отсоединить кабели от термоматраса.

5.4.3 Чистку и дезинфекцию термокроватки следует проводить составами, нейтральными к полистиролу, оргстеклу, краске, резинам.

5.4.4 Для чистки могут использоваться моющие средства "Биолот" (5 гр на 995 см³ питьевой воды), либо раствор перекиси водорода 27 см³ на 5 гр моющего средства ("Прогресс", "Айна", "Астра", "Лотос") на 978 см³ воды.

Для дезинфекции могут быть использованы 1,0% раствор хлорамина, либо 3,0% раствор перекиси водорода.

Указанные средства выбраны по ОСТ 42-21-2-85 как нейтральные к полимерным материалам и резинам.

Условия проведения дезинфекции и чистки - двукратное протирание салфеткой из бязи с интервалом между протираниями 15 минут.

5.4.5 Чистку и дезинфекцию выполнять, сохраняя сухими разъемы термоматраса.

5.4.6 По окончании чистки и дезинфекции термокроватку проветривают до полного исчезновения запаха.

5.4.7 После чистки и дезинфекции собрать термокроватку, сверив номера ее составных частей. Не допускать замены термоматраса, так как в противном случае термокроватку необходимо перерегулировать.

5.5 Описание операций по подготовке изделия к включению

5.5.1 Перед вводом в эксплуатацию необходимо провести осмотр термокроватки, при этом необходимо проверить:

- отсутствие вмятин, видимых механических повреждений корпусов блока питания, устройства управления, тележки, целостность покрытия термоматраса;

- состояние и надежное контактирование соединительных кабелей устройств термокроватки;

- .. надежную фиксацию угла наклона;

- проверить и при необходимости установить требуемую высоту термокроватки, руководствуясь указаниями раздела 3.

5.5.2 Провести установку термокроватки руководствуясь требованиями раздела 5.2 в части требований к разводке питающей сети и требований к месту установки.

ВНИМАНИЕ!

Подключение термокроватки к сети производить только через трехполюсную вилку с заземляющим выводом.

Непосредственное воздействие солнечных лучей или других излучающих тепловых источников может повысить температуру термокроватки до опасных пределов.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. изв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата
100631	09.01.98			

5.5.3 Подключить к сети термоблатку с помощью сетевого кабеля блока питания.

5.6 Проверка работоспособности изделия

5.6.1 Руководствуясь указаниями п.п. 6.1 - 6.3 установить регулятор температуры в положение 37° С, включить и прогреть термоблатку с полностью закрытой капсулой детского отсека.

По окончании времени прогрева, термоматрас должен быть на ощупь приятно теплым.

5.6.2 Проверить работоспособность индикации + ТЕМП и звуковой сигнализации, для чего: по окончании времени прогрева, медленно поворачивая ручку регулятора температуры против часовой стрелки, удостовериться в том, что индикация + ТЕМП и звуковая сигнализация включатся при положении ручки регулятора температуры $(34,5 \pm 0,2)^\circ\text{C}$.

Вновь установить ручку регулятора температуры в положение 37° С, индикация + ТЕМП должна погаснуть.

Для отключения звуковой сигнализации нажать кнопку  устройства управления.

5.6.3 Проверить работоспособность цепи блокировки питания термоматраса.

Для имитации неконтролируемого нагрева необходимо установить перемычку (изолированный проводник) между гнездами, находящимися на задней панели блока управления.

Наличие неконтролируемого нагрева проверить с помощью светодиода нагревателя , который после установки перемычки должен быть включен постоянно в течение 2-3 минут, по истечении этого времени должна включиться индикация ПЕРЕГРЕВ, а светодиод нагревателя должен погаснуть.

При этом температура нагрева поверхности термоматраса на ощупь должна повыситься незначительно, поверхность термоматраса остается приятно теплой.

Снять установленную ранее перемычку.

Проконтролировать состояние индикации :

- индикация ПЕРЕГРЕВ должна сохраниться до полного остывания термоматраса (достаточно провести наблюдения в течение 5-10 минут);
- светодиод нагревателя не включается.

Выключить клавишу СЕТЬ блока питания термоблатки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
100631	10.01.01			

6 Порядок работы

6.1 Установить ручку регулировки температуры на передней панели устройства управления в положение, соответствующее требуемой температуре.

6.2 Включить клавишу переключателя СЕТЬ блока питания. Проконтролировать включение светодиода нагревателя, имеющего гравировку



, на передней панели устройства управления. Светодиод нагревателя первые 2 - 3 минуты включен постоянно, затем периодически включается и выключается.

Примечание. В течение первых 5 минут прогрева термокроватки возможно включение индикации + ТЕМП и звуковой сигнализации .

Для отключения звуковой сигнализации необходимо нажать кнопку  на передней панели устройства управления. Индикация + ТЕМП должна выключиться в течение 1-3 минут прогрева термокроватки.

6.3 Прогреть термокроватку в течение 1 часа.

6.4 Положить пациента в термокроватку.

ВНИМАНИЕ !

1. Не закрывать зазор для циркуляции воздуха между боковыми стенками и поддоном, если термокроватка закрыта крышкой.
2. Обязательно применение ограничителей для исключения падения пациента при работе термокроватки с опущенными боковыми стенками.

6.5 Если при работе нужно уменьшить температуру нагрева термоматраса и требуемая величина меньше установленной на 2,5°C или более, то при повороте ручки регулировки температуры "°C" включится индикация + ТЕМП и звуковая сигнализация.

Для отключения звуковой сигнализации нажать кнопку  устройства управления. Индикация + ТЕМП погаснет через несколько минут после того, как температура термоматраса снизится до заданного уровня.

6.6 В процессе работы необходимо наблюдение медперсоналом за работающей термокроваткой.

В случае самопроизвольного включения тревожной световой индикации + ТЕМП и звуковой сигнализации, необходимо удостовериться в отсутствии непосредственного воздействия на термокроватку солнечных лучей или других излучающих тепловых источников, что может повысить температуру термокроватки до опасных пределов. Если такие нежелательные воздействия имеются - устранить их.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Ив. № дубл.	Подп. и дата
100631	09.07.18			

Если таких нежелательных воздействий нет или включилась тревожная сигнализация ПЕРЕГРЕВ, то необходимо вынуть пациента из термоматраса, выключить блок питания, отключить термоматрас от сети и вызвать представителей ремонтной службы.

6.8 Методы чистки и дезинфекции описаны в разделе 5.4.

7 Характерные неисправности и методы их устранения

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
1	2	3
1. Нет нагрева термоматраса, при этом не горит лампа подсветки переключателя СЕТЬ блока питания	1. Обрыв в кабеле питания 2. Неисправны предохранители F1, F2 в блоке питания	1. Заменить кабель питания 2. Заменить предохранители F1, F2 в блоке питания
2. Нет нагрева термоматраса, при этом не включается светодиод нагревателя на передней панели устройства управления	1. Неисправны предохранители F3, F4 в блоке питания 2. Обрыв в цепях первичной или вторичной обмоток трансформаторов T1, T2 блока питания 3. Неисправен транзистор V6 в устройстве управления	1. Заменить предохранители F3, F4 в блоке питания 2. Обратиться на завод-изготовитель 3. Заменить транзистор V6 в устройстве управления
3. При включении клавиши СЕТЬ блока питания включается звуковая сигнализация и постоянно горит световая индикация +ТЕМП	1. Отключен кабель, соединяющий устройство управления с термоматрасом 2. Обрыв в цепи терморезистора RK1 в термоматрасе	1. Подключить кабель, соединяющий устройство управления с термоматрасом 2. Обратиться на завод-изготовитель

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
100631	09.07.01			

1	2	3
4. Во время работы термоброватки включается световая индикация +ТЕМП и звуковая сигнализация	1. Наличие источника тепла вблизи термоброватки 2. Не откалибрована термоброватка	1. Убрать источник тепла или переставить термоброватку в более прохладное место. Нажать кнопку  на передней панели устройства управления, отключающую звуковую сигнализацию 2. Откалибровать термоброватку
5. Включается индикация ПЕРЕГРЕВ на передней панели устройства управления	1. Залипли контакты реле К2 в блоке питания 2. Неисправен транзистор V6 в устройстве управления	1. Заменить реле К2 в блоке питания 2. Заменить транзистор V6 в устройстве управления

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
100 631	09.07.98			

8 Текущий ремонт

8.1 Текущий ремонт производится в случае отказа термоблатки с целью восстановления её работоспособности.

8.2 Текущий ремонт производит завод - изготовитель:
Федеральное государственное унитарное предприятие НПО Конверсионного Приборостроения.

Адрес завода изготовителя: г. Москва 117342, улица Обручева 29.
Телефон руководителя сервисной службы 336-07-55.
Факс предприятия 330-63-00.

9 Консервация, упаковка и транспортирование

9.1 Перед упаковкой термоблатка должна быть обезжирена и за-
консервирована по ГОСТ 9.014.

9.2 Верхнюю крышку зафиксировать, перевязав капсулу лентой
ЛХХ-40-130 ОСТ 17-48-88.

Ручку тележки опустить и зафиксировать.

Кабель питания свернуть в бухту и закрепить зажимом
ЦЕ8.661.060-01.

Одеть чехол ЯЕИВ.735231.015 из пленки полиэтиленовой,
ГОСТ 8828-75. Вариант защиты В3-10.

Предельный срок защиты без переконсервации 3 года.

9.3 Для транспортировки термоблатка, эксплуатационная докумен-
тация на нее и упаковочный лист должны быть помещены в тару
ЯЕИВ.323421.001.

9.4 Транспортирование изделий следует проводить транспортом всех
видов в крытых транспортных средствах в соответствии с ГОСТ Р 50444
и правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Размещение и крепление ящиков с изделиями в транспортных
средствах должно обеспечивать их устойчивое положение, исключающее
возможность смещения ящиков, ударов их друг о друга и о стенки тран-
спортных средств.

Условия транспортирования изделий в части воздействия климатиче-
ских факторов должны соответствовать группе условий хранения 5 по
ГОСТ 15150.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаим. изм. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
100631	20.01.92			

10 Правила хранения

10.1 Изделия в упаковке изготовителя следует хранить на складах. Размещать изделия на полу или на стеллажах в один ряд.

Условия хранения изделия в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150, при температуре воздуха (от 5 до 35)°С, относительной влажности воздуха до 80% при 25°С.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие термобоксов ЯЕИВ.941121.001 требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода термобоксов в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента поставки изделия потребителю.

Гарантийный срок хранения - 2 года с момента изготовления.

11.3 В течение гарантийного срока предприятие - изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет термобокс и ее части по предъявлению гарантийного талона.

Адрес завода изготовителя см. в разделе 8.

Три гарантийных талона прилагаются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
100631	08.07.09			

12 Сведения о рекламациях

12.1 В случае отказа термобелья или неисправности ее в период действия гарантийных обязательств, а также в случае обнаружения некомплектности при ее первичной приемке, владелец термобелья должен направить в адрес предприятия - изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель завода или предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, номер телефона;
- дефектную ведомость, либо описание проявившейся неисправности в свободной форме;
- гарантийный талон.

12.2 Все представленные рекламации регистрируются потребителем по форме, приведенной ниже.

Дата отказа или возникновения неисправности	Кол-во часов работы изделия до возникновения отказа или неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
100631	27.04.09.07.94			

13 Свидетельство о приемке

Термокроватка ДЕТКА-12-01 ЯЕИВ.941121.001

заводской номер _____
соответствует техническим условиям ЯЕИВ.941121.001 ТУ и признана
годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Подписи лиц, ответственных
за приемку

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
100631	09.07.96			

14 Свидетельство о консервации

Термокроватька ДЕТКА-12-01

(наименование изделия)

(заводской номер)

(обозначение)

подвергнута

(наименование или шифр предприятия,

производившего консервацию)

консервации согласно требованиям, изложенным в разделе 9.

Дата консервации

М.П.

Срок консервации

Консервацию произвел

(подпись)

Изделие после консервации
принял

(подпись)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
100631	2009.07.21			

15 Свидетельство об упаковке

Термокроватка ДЕТКА-12-01 ЯЕИВ.941121.001

(заводской номер) _____

упакована _____

(наименование или шифр предприятия,

производившего упаковку)

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской докумен-
тацией

Дата упаковки _____

М.П.

Упаковку произвел _____

(подпись)

Изделие после упаковки принял _____

(подпись)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
100631	08.09.03.98			

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ 1

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники Термокроватка ДЕТКА - 12 - 01
(наименование и тип изделия)

ЯЕИВ.941121.001 ТУ
(номер ГОСТ или ТУ)

Номер и дата выпуска _____
(заполняется заводом - изготовителем)

Приобретен _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию _____
(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

город _____

Подпись и печать
представителя предприятия
изготовителя

Подпись и печать
руководителя учреждения
владельца

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
100631	08.09.07.0			

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№2

на ремонт (замену) в течение
гарантийного срока

Изделие медицинской техники Термокровать ДЕТКА - 12 - 01

(наименование и тип изделия)

ЯЕИВ.941121.001 ТУ

(номер ГОСТ или ТУ)

Номер и дата выпуска _____

(заполняется заводом - изготовителем)

Приобретен _____

(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию _____

(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

город _____

Подпись и печать
представителя предприятия
изготовителя

Подпись и печать
руководителя учреждения
владельца

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
100631	Жуков 09.03.99			

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№3

на ремонт (замену) в течение
гарантийного срока

Изделие медицинской техники Термокроватка ДЕТКА - 12 - 01
(наименование и тип изделия)

ЯЕИВ.941121.001 ТУ
(номер ГОСТ или ТУ)

Номер и дата выпуска _____
(заполняется заводом - изготовителем)

Приобретен _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию _____
(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

город _____

Подпись и печать
представителя предприятия
изготовителя

Подпись и печать
руководителя учреждения
владельца

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
100631	09.09.98			

ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Стр.
ГОСТ 9.014-78	ЕСКЗС Временная противокоррозионная защита изделий. Общие технические требования.	17
ГОСТ 15 150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.	17, 18
ГОСТ Р 50267.0-92	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности.	4, 10
ГОСТ Р 50444-92	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.	4, 17
ОСТ 42-21-2-85	Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения. Методы, средства и режимы.	11, 12

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

100631 09.09.91

ЯЕИВ.941121.001 ПС

Лист

26

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]