## **УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

ОАО Концерн «Аксион»

А.А. Михалёв

∠ 2012r.

# МАТРАЦ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ МЭМ-01

Руководство по эксплуатации ЮМГИ.942811.003 РЭ

Инв. № подп. и дата Инв. № дубл. Взам. ин № 1

Pегистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	:		
		Содержание	
Перв. примен.		1 Описание и работа	, ,
в. пр		1.1 Назначение 4	
Пер		1.2 Технические характеристики	ļ ;
		1.3 Комплект поставки 6	,
		1.4 Общие сведения 6	;
H		1.5 Назначение органов управления и индикации	,
		2 Использование по назначению	5
		2.1 Указания мер безопасности	5
γį		2.2 Порядок установки	6
Cnpae Ne		2.3 Подготовка к работе	7
-		2.4 Порядок работы	0
ľ		3 Техницеское обслуживание	
		4 Текуший ремонт	2
<u></u>	<u> </u>	о правила хранения и транспортирования	:4
		6 Гарантии изготовителя	:5
_			6
_		8 Свидетельство об упаковывании	7
ðama		8 Свидетельство об упаковывании	8
Подп. и	li	O Q	
J.			
8		Seriem o penetral of the man of t	
€ .		\$ 8	
Взам. ин		5	
B			
убл.			
Инв. № дубп.			
ZHE			
dama			
Подп. и дата			
710		Изм Лист № докум. По́дп. Дата	·
-	$\vdash \downarrow$	Разраб. Власов Лит. Лист Ли	СТОВ
оди.		Соглас. Пушин в д. 11. года МЭМ-01	<u>30</u>
Инв. № подп.		Н. контр.         Глызов         71.1012         Руководство по эксплуатации         ОАО Концерн "Аксио           Утв.         Глызов         4.11.2012         - 7.	он"
Инв	P	Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru   info@nevacert.ru	

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – руководство) предназначено для ознакомления с принципом действия матраца электрического медицинского МЭМ-01 (далее – матрац) и правилами его эксплуатации.

Матрац содержит ложе и блок управления. Ложе представляет из себя обогреватель типа «гнездышко», оборудованный гибким нагревателем, расположенным внутри ложа, на которое укладывают новорожденного (пациента).

Матрац используется в родильных домах и детских больницах для обогрева пациента, находящегося в кроватке, оборудованной ванной-кюветой типа КН-05.13 или на открытом столе.

Размеры ванн-кювет должны находиться в пределах:

 $(700\pm50)x(400\pm50)x(200\pm50)$ мм.

Рекомендуемые типы кроваток:

Подп.

№ докум.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре

www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Дата

КН-1(ОАО «Досчатинский ЗМО»);

КНФ-01(ООО «Айболит-2000» г. Н.Новгород);

«Малышка» (г. Златоуст, Челябинская обл.).

К эксплуатации матраца допускаются лица, ознакомленные с данным руководством, имеющие навык в эксплуатации медицинского электрооборудования и допущенные к работе администрацией учреждения.

Вид опасного воздействия — тепловое (перегрев).

Инв. № подл. Подп. и дата Инв. № дубл.

Изм Лист

Подп. и дата

Взам. ине

ЮМГ

ЮМГИ.942811.003 РЭ

Лист 3

Формат А4

## 1 Описание и работа

#### 1.1 Назначение

Матрац предназначен для обогрева пациента с целью создания комфортных условий его содержания.

## 1.2 Технические характеристики

1.2.1 Габаритные размеры блока управления, мм, не более:

-высота — 220;

-длина — 180;

-ширина — **310**.

1.2.2 Габаритные размеры ложа, мм, не более:

-длина **--** 680;

**-**ширина — 400;

-высота — 220.

1.2.3 Масса, кг, не более:

-блока управления — 4;

-ложа — 2.

1.2.4 Напряжение питания — однофазная сеть напряжением (220±22)В, частотой (50±1)Гц, имеющая стационарное защитное заземление (зануление).

1.2.5 Потребляемая мощность не более 60 ВА.

1.2.6 Режим работы продолжительный. Время непрерывной работы не менее 96 часов.

1.2.7 Время разогрева ложа от плюс 20°С до плюс 37°С не более 30 минут.

1.2.8 Средний срок службы до списания не менее 5-ти лет

1.2.9 Средняя наработка на отказ 3500 часов.

		+			ЮМГИ.942
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
егист	рация М	И в Росздравнал	зоре		Форм

ЮМГИ.942811.003 РЭ

4

Лист

Perистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Формат А4

Подп. и дата

Взам. инс

Инв. № дубл.

Тодп. и дата

Инв. № подл.

- 1.2.10 Матрац предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от плюс 15 до плюс 30°C.
- 1.2.11 Диапазон установки температуры регулирования от плюс 35 до плюс
- 38°C, с дискретностью 0,1°C.
- 1.2.12 Отклонение температуры поверхности ложа от среднего значения не более  $\pm 0,5$  °C.
- 1.2.13 Среднее значение температуры поверхности ложа отличается от заданного значения на величину не более ±1°C.
- 1.2.14 Среднее значение температуры поверхности ложа на периферии отличается от среднего значения температуры поверхности в центре ложа на величину не более ±2,5°C.
- 1.2.15 Диапазон показаний температурного индикатора ТЕМПЕРАТУРА °C ПОВЕРХНОСТИ ЛОЖА от плюс 10 до плюс 42°C.

Погрешность показаний не более:

- -±1,5°C в диапазоне от плюс 10 до плюс 35°C;
- -±0,7°C в диапазоне от плюс 35 до плюс 42°C включительно;
- 1.2.16 Матрац подает звуковые и световые сигналы тревоги в случаях:
- -несанкционированного отключения напряжения питания 220В, 50Гц;
- -возникновения неполадок в датчике температуры поверхности ложа;
- -достижения температуры поверхности ложа значения выше 39°C;
- -отказа в системе регулирования температуры поверхности ложа;
- -отклонения температуры поверхности ложа от заданной температуры на величину более  $\pm 1$  °C.

ПРИМЕЧАНИЕ. В процессе обогрева система слежения за отклонением температуры поверхности ложа от заданной на величину более ±1°С включается автоматически через 60 минут после включения обогрева.

Man fluct No norwa					
Изм Лист № докум.			·		
PISINF TIVICT 142 HORYWI.	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Perистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru ЮМГИ.942811.003 РЭ

Лист 5

Формат А4

#### 1.3Комплект поставки

1. Матрац электрический медицинский «МЭМ-01»:		
-блок <b>управления</b>	••••••	1шт;
-ложе	CO	
2. Комплект запасных частей:	OT .	
-валик		1шт;
-матерчатый чехол		1шт;
-вставка плавкая ВПТ6-10(2A) ОЮО 481021TУ		2шт;
-вставка плавкая ВПТ6-13(5A) OЮО 481021TУ	•••••	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1экз.	
4. Перечень организаций, осуществляющих гаранти	йное обслуживані	ие
изделий медицинской техники	1экз.	

#### 1.4 Общие сведения

Подп. и дата

Взам. ин

Инв. № дубл.

Подп. и дата

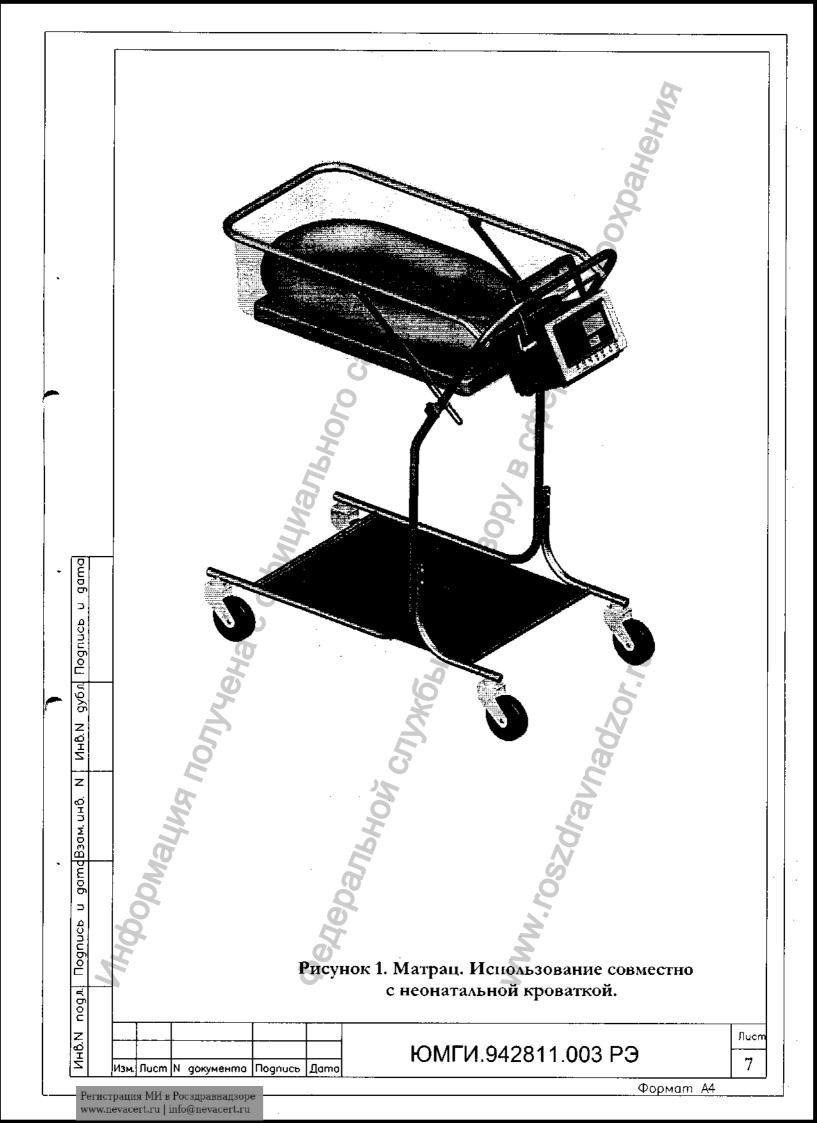
Инв. № подп.

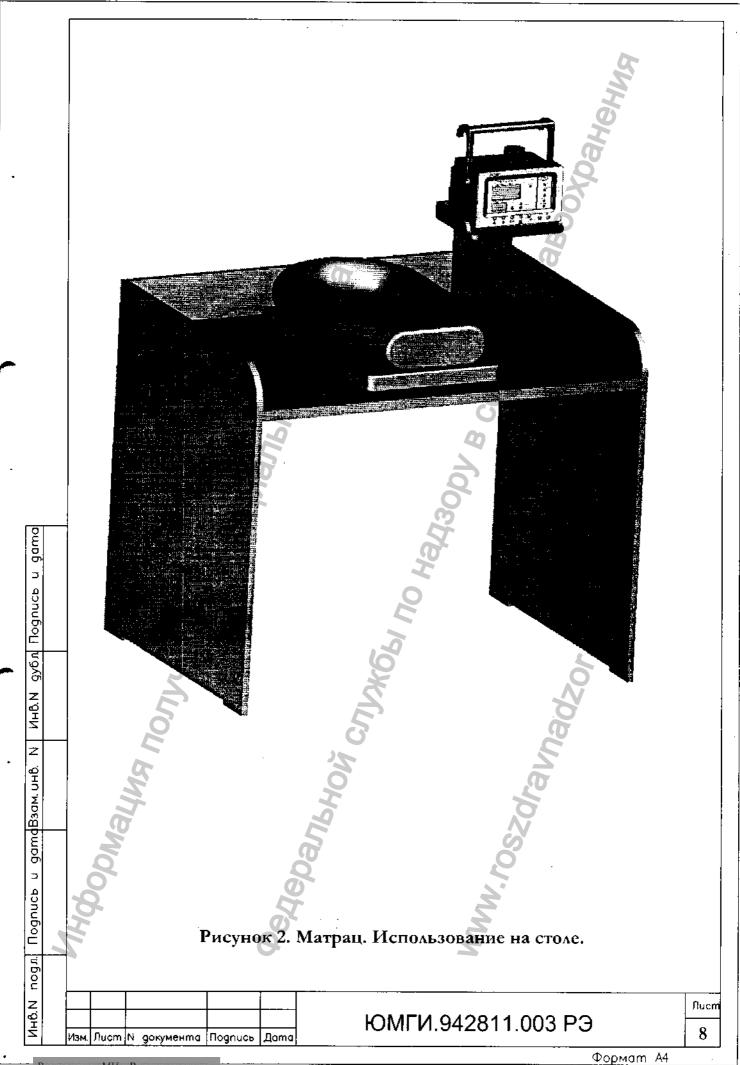
- 1.4.1 Внешний вид матраца приведен на рисунках 1,2.
- 1.4.2 После включения матраца переключателями СЕТЬ, ПИТАНИЕ и нажатием на кнопку ПУСК начинается разогрев поверхности ложа.

При достижении температуры поверхности ложа заданного значения блок управления начинает автоматически ее поддерживать (регулировать) в пределах  $\pm 1$ °C, путем включения и выключения нагревателя.

При необходимости (до нажатия на кнопку ПУСК) можно задать любое значение температуры регулирования в пределах от плюс 35 до плюс 38°C, с дискретностью 0,1°C, кнопками «◄», «►».

		И в Росздравнад u   info@nevacer			Формат А4	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Юіліі иі.9426 і і.003 РЭ	6
$\Box$					ЮМГИ.942811.003 РЭ	Лист
				<b>P</b> r	3	





Pегистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Через 60 минут после начала разогрева в блоке управления автоматически включается система слежения за отклонением температуры поверхности ложа от заданной более, чем на  $\pm 1^{\circ}$ C. В случае, если температура поверхности ложа отличается от заданной более, чем на  $\pm 1^{\circ}$ C система сигнализации включит звуковой и световые сигналы тревоги (в том числе индикатор «> $\pm 1^{\circ}$ C»).

Сигналы тревоги также включаются в случаях:

- -несанкционированного отключения напряжения питания 220B, 50Гц (в том числе индикатор СЕТЬ);
- -возникновения неполадок в датчике температуры поверхности ложа (в том числе индикатор ДАТЧИК);
- -достижения температуры поверхности ложа значения выше 39°C (в том числе индикатор «>39°C»);
- -отказа в системе регулирования температуры поверхности ложа (в том числе индикатор TEPMOPEЛE).
- 1.4.3 Звуковой сигнал тревоги можно приостановить на время 5 минут нажатием на кнопку « 💢 ». Звук включится автоматически через 5 минут молчания. Звук можно принудительно включить повторным нажатием на кнопку « 💢 ».

Кнопкой «>39°С» можно проверить исправность системы слежения за перегревом.

Кнопками «+1°С», «-1°С» можно в любой момент времени после нажатия на кнопку ПУСК проверить исправность системы слежения за отклонением температуры поверхности ложа от заданной на величину более  $\pm 1$  °C.

## 1.5 Назначение органов управления и индикации

1.5.1 На верхней поверхности блока управления (см. рисунок 3)

<u></u>			_			ri .
				<u></u>		Лист
l			l		ЮМГИ.942811.003 РЭ	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		9
		И в Росздравнад			Формат А4	

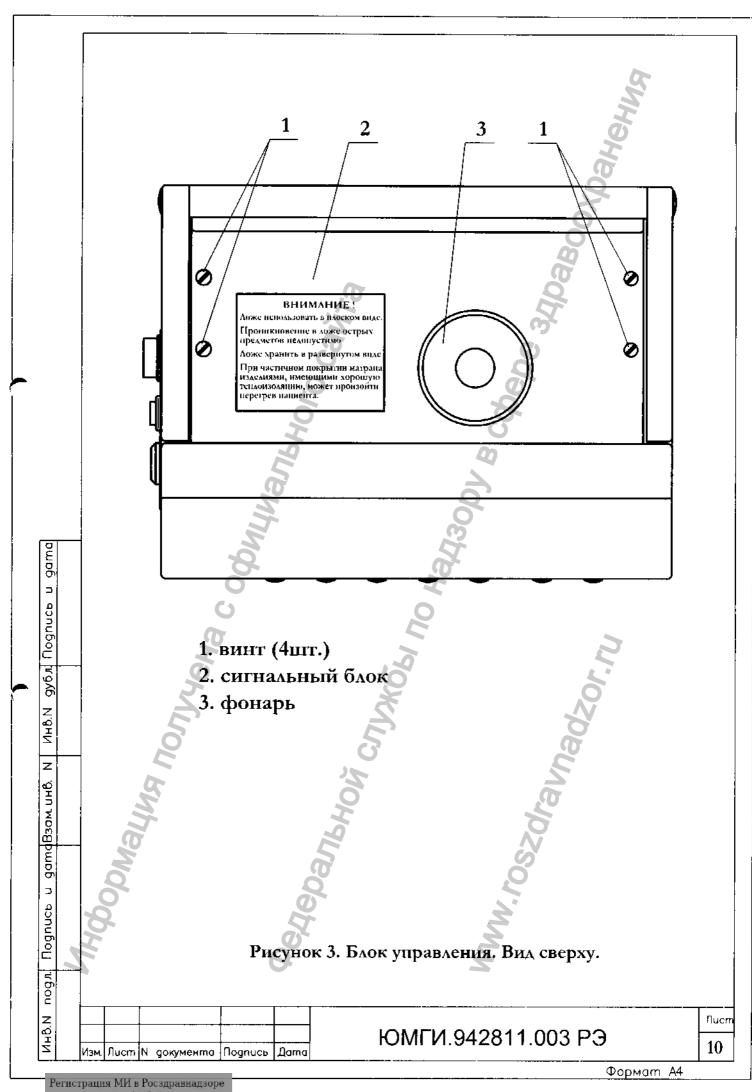
Подп. и дата

Взам. инс

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подп.



www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

#### расположены:

Подп. и дата

Взам, ине

Инв. № дубл.

Подп. и дата

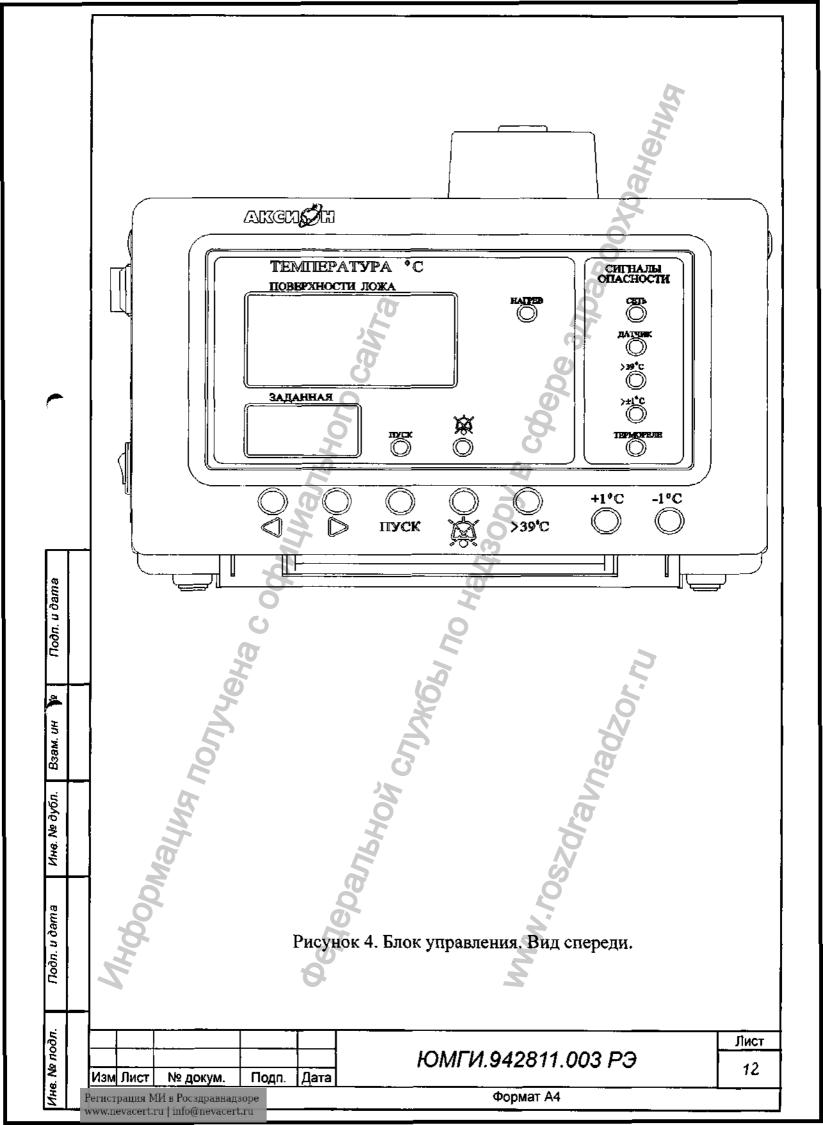
Инв. № подп.

- переключатель СЕТЬ включение (выключение) напряжения питания 220В, 50Гц;
- аварийный фонарь световое оповещение персонала о возникновении опасной ситуации;
  - -предупреждающие надписи.
  - 1.5.2 На лицевой панели блока управления (см. рисунок 4) расположены:
  - кнопки «**◄**», «**▶**» задание необходимой температуры регулирования;
  - кнопка ПУСК включение и выключение процесса обогрева;
  - кнопка « 🛱 » приостановка (включение) звуковой сигнализации;
- кнопки «+1°С», «-1°С» проверка исправности системы слежения за отклонением температуры поверхности ложа от заданной;
  - кнопка «>39°С» проверка исправности системы слежения за перегревом;
- цифровой индикатор ТЕМПЕРАТУРА °C ЗАДАННАЯ числовое значение заданной температуры;
- температурный индикатор ТЕМПЕРАТУРА °С ПОВЕРХНОСТИ ЛОЖА числовое значение температуры поверхности ложа;
  - индикатор НАГРЕВ индикация работы нагревателя;
- индикатор ПУСК индикация запуска и остановки процесса обогрева (засвеченное состояние процесс запущен);
- -индикатор « » индикация состояния звуковой сигнализации (засвеченное состояние сигнализация приостановлена).

#### СИГНАЛЫ ОПАСТНОСТИ:

- -CEТЬ потеря сети 220B,50Гц;
- -ДАТЧИК неполадки в датчике температуры поверхности ложа;
- -«>39°С» температура поверхности ложа выше 39°С;
- «>±1°С» отклонение температуры ложа от заданной более, чем ±1°С;

					*	Лист
					ЮМГИ.942811.003 РЭ	11
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		''
		И в Росздравнад: i Linfo@nevacert		•	Формат А4	<del>_</del>

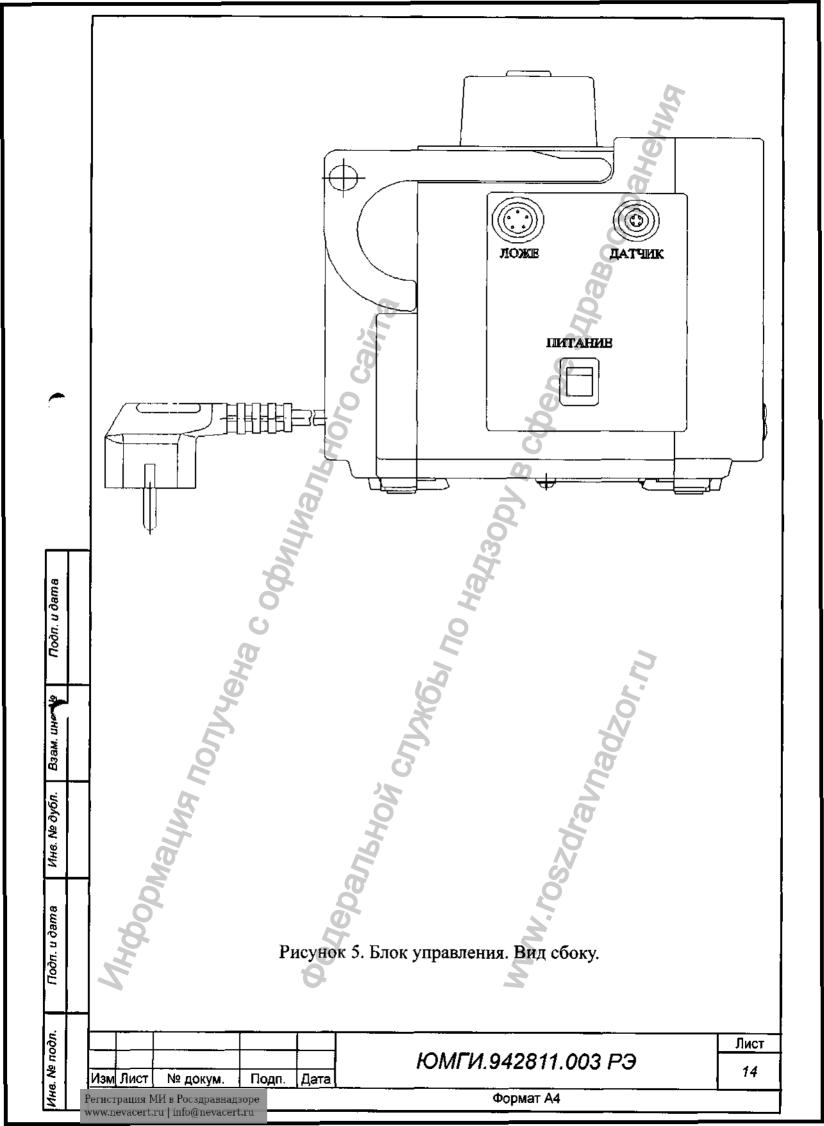


-ТЕРМОРЕЛЕ — отказ в системе регулирования температуры поверхности ложа.

1.5.3 На левой боковой поверхности блока управления (см. рисунок 5) расположены:

-переключатель ПИТАНИЕ — включение (выключение) встроенного в блок управления низковольтного источника постоянного напряжения и резервного питания от аккумулятора; разъемы ЛОЖЕ и ДАТЧИК — подключение к блоку управления ложа.

Подп. и дата Взам. ине Инв. № дубл. Подп. и дата Ине. № подл. Лист ЮМГИ.942811.003 РЭ 13 Дата № докум. Подп. Регистрация МИ в Росздравнадзоре Формат А4 www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



#### 2 Использование по назначению

## 2.1 Указания мер безопасности

- 2.1.1 К эксплуатации матраца допускается надлежащим образом обученный персонал под управлением квалифицированного медицинского персонала, изучивший настоящее руководство и допущенный к работе администрацией учреждения.
- 2.1.2 Матрац подключать только к однофазной электросети напряжением 220 В, 50 Гц, имеющей стационарное защитное заземление (зануление).
- 2.1.3 Перед обогревом пациента персонал должен проверить исправность работы системы сигнализации по методике п.2.3.3 настоящего руководства.
  - 2.1.4 ВНИМАНИЕ!

Подп. и дата

Взам. ин

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. Nº подл.

- -ЛОЖЕ МАТРАЦА ИСПОЛЬЗОВАТЬ В ПЛОСКОМ ВИДЕ;
- -ПРОНИКНОВЕНИЕ В ЛОЖЕ ОСТРЫХ ПРЕДМЕТОВ НЕДОПУСТИМО;
- -ХРАНИТЬ ЛОЖЕ В РАЗВЕРНУТОМ ВИДЕ;
- -РЕЖИМ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО УКАЗАНИЮ ЛЕЧАЩЕГО ВРАЧА;
- -ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МАТРАЦА СОВМЕСТНО С КРОВАТКОЙ, КРОВАТКА ДОЛЖНА БЫТЬ ОБОРУДОВАНА ВАННОЙ-КЮВЕТОЙ ТИПА КН-05.13;
- -ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТРАЦА НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ ЛОЖЕ НА ПРЕДМЕТ ОТСУТСТВИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ;
- -ПЕРСОНАЛ ДОЛЖЕН КОНТРОЛИРОВАТЬ ТЕМПЕРАТУРУ ТЕЛА ПАЦИЕНТА ЧЕРЕЗ РЕГУЛЯРНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ ВРЕМЕНИ;
- -ДЕЗИНФЕКЦИЮ, ОЧИСТКУ И СТЕРИЛИЗАЦИЮ ПРОВОДИТЬ С УЧЕТОМ РЕКОМЕНДАЦИЙ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

 Изм Лист
 № докум.
 Подп.
 Дата

 Формат А4

- -УСТРАНЯТЬ НЕИСПРАВНОСТИ В МАТРАЦЕ, ВКЛЮЧЕННОМ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ;
  - -ОСТАВЛЯТЬ БЕЗ ПРИСМОТРА РАБОТАЮЩИЙ МАТРАЦ;
- -ЧАСТИЧНОЕ ИЛИ ПОЛНОЕ ПОКРЫТИЕ ПАЦИЕНТА ПОДУШКАМИ ИЛИ ДРУГИМИ ИЗДЕЛИЯМИ, ИМЕЮЩИМИ ХОРОШУЮ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ;
- -УСТАНАВЛИВАТЬ РАБОТАЮЩИЙ МАТРАЦ ВБЛИЗИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА, ВЕНТИЛЯТОРОВ, НА СКВОЗНЯКАХ И ПОД СОЛНЕЧНЫМИ ЛУЧАМИ;
- -ПРИ ПОЯВЛЕНИИ СИГНАЛА ТРЕВОГИ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ МАТРАЦ ДО УСТРАНЕНИЯ ПРИЧИНЫ.

## 2.2 Порядок установки

- 2.2.1 Распаковать матрац. Если матрац находился в условиях отрицательных температур, перед распаковыванием выдержать его в нормальных условиях не менее 8 часов.
  - 2.2.2 Проверить комплектность.
- 2.2.3 Продезинфицировать блок управления по МУ287-113 способом двукратного протирания салфеткой, смоченной в растворе химического средства. Салфетка должна быть отжата.
- 2.2.4 Продезинфицировать и простерилизовать ложе по МУ287-113 следующим образом:
  - а) Извлечь валик и основание (подушку) из матерчатого чехла матраца;
- б) Основание в чехле из резинотканевой клеенки продезинфецировать, путем двукратного протирания салфеткой смоченной в растворе химического средства. Салфетка должна быть отжата.

7			<b>B</b>	3	
					Лист
Изм Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЮМГИ.942811.003 РЭ	16
егистрация МИ в Росздравнадзоре ww.nevacert.ru   info@nevacert.ru				Формат А4	<u> </u>

Подп. и дата

Взам. ин:

Ине. № дубп.

Подп. и дата

e. Ne nodn.

- в) Провести дезинфекцию валика паровым методом.
- г) Провести дезинфекцию матерчатого чехла кипячением, предстерилизационную очистку — с применением кипячения.
  - д) Провести стерилизацию матерчатого чехла паровым методом.
- е) Вставить валик и основание в матерчатый чехол. Устанавливая основание в матерчатый чехол убедиться, что сторона матерчатого чехла к которой прищит рукав для валика своей внутренней поверхностью соприкасается с отмаркированной стороной основания.
- 2.2.5 Подготовить матрац к использованию, разместив его согласно рисунку 1 или 2. Размещая матрац на столе, установить его на опоры,приведя опоры в вертикальное положение.
  - 2.2.6 Подключить ложе к блоку управления (к разъемам ЛОЖЕ и ДАТЧИК).

## 2.3 Подготовка к работе

- 2.3.1 Включить матрац следующим образом:
- -подключить блок управления к электросети 220В,50Гц;
- -установить переключатель СЕТЬ в положение «I»; установить переключатель ПИТАНИЕ в положение «l».
  - 2.3.2 Убедиться, что:

Подп. и дата

Взам. ине-

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

- -температурный индикатор ТЕМПЕРАТУРА °С ПОВЕРХНОСТИ ЛОЖА показывает температуру поверхности ложа;
- -цифровой индикатор ТЕМПЕРАТУРА °С ЗАДАННАЯ показывает заданную температуру регулирования;
  - -единичные индикаторы погащены.

Если единичные индикаторы засвечены, то погасить их нажатием на кнопки

ПУСК и « 🎘 ».	0		
			Лис
		ЮМГИ.942811.003 РЭ	17
1зм Лист № докум. Г	Іодп. Дата		''

а) Установить переключатель СЕТЬ в положение «О».

Должны:

- -включится звуковой сигнал, представляющий из себя ряд серий из трех коротких звуков, с паузами между сериями;
  - -замигать желтым светом аварийный фонарь;
  - -замигать индикатор СЕТЬ.

Нажать кнопку « » ». Звук должен прекратиться, индикатор « » - засветиться. Повторно нажать кнопку « » ». Звук должен появиться, индикатор « » - погаснуть. Установить переключатель СЕТЬ в положение «І». Сигналы тревоги должны прекратиться.

б) Установить переключатель ПИТАНИЕ в положение «О».

Отключить ложе от разъема ДАТЧИК блока управления и установить переключатель ПИТАНИЕ в положение «I».

Должны:

включиться звуковой сигнал, представляющий из себя ряд серий из трех коротких звуков, с паузами между сериями;

- -замигать желтым светом аварийный фонарь;
- -замигать индикатор ДАТЧИК.

Установить переключатель ПИТАНИЕ в положение «О», подключить ложе к разъему ДАТЧИК блока управления и установить переключатель ПИТАНИЕ в положение «І». Сигналов тревоги быть не должно.

в) Нажать кнопку ПУСК. Должны засветиться индикаторы ПУСК и НАГРЕВ. Нажать кнопку «>39°С»;

Должны:

ле. Ne подп

Подп. и дата

Взам. ин

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм Лист № докум. Подп. Дата Регистрация МИ в Росздравнадзоре

www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ЮМГИ.942811.003 РЭ

Лист

18

Формат А4

-включиться звуковой сигнал, представляющий из себя ряд серий из десяти

Нажать кнопку ПУСК. Сигналы тревоги должны прекратиться. Индикатор

коротких звуков, с паузами между сериями;

-замигать индикатор «>39°С»;

-погаснуть индикатор НАГРЕВ;

ПУСК должен погаснуть.

www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

-замигать красным светом аварийный фонарь;

продолжать светиться индикатор ПУСК.

Нажать кнопку ПУСК. Сигналы тревоги должны прекратиться. Индикаторы ПУСК и НАГРЕВ должны погаснуть.

д) Нажать кнопку ПУСК. Должны засветиться индикаторы НАГРЕВ и ПУСК.

Отключить ложе от разъема ЛОЖЕ блока управления.

Должны:

- -включиться звуковой сигнал, представляющий из себя ряд серий из десяти коротких звуков, с паузами между сериями;
  - -замигать красным светом аварийный фонарь;
  - -замигать индикатор ТЕРМОРЕЛЕ;
  - -погаснуть индикатор НАГРЕВ;
  - -продолжать светиться индикатор ПУСК.

Подключить ложе к разъему ЛОЖЕ блока управления. Сигналы тревоги должны прекратиться, индикатор НАГРЕВ должен засветиться вновь.

Нажать кнопку ПУСК и выключить матрац переключателями ПИТАНИЕ и СЕТЬ.

## 2.4 Порядок работы

Подп. и дата

٥V

Взам. ц

Инв. № дубп.

Подп. и дата

Ине. № подл.

2.4.1 Включить матрац переключателями СЕТЬ и ПИТАНИЕ.

Кнопками «◄», «►» установить заданную врачом температуру.

Нажать кнопку ПУСК, должен засветиться индикатор НАГРЕВ и начаться процесс разогрева.

Через 40-45 минут после начала разогрева, когда ложе матраца прогрестся, поместить пациента на ложе. Периодически, через регулярные промежутки времени контролировать температуру тела пациента. По окончании сеанса обогрева нажать кнопку ПУСК, извлечь пациента из ложа и выключить

	G,		
<del>-</del>	 <del>  </del>		
		ЮМГИ.942811.003 РЭ	

матрац переключателями ПИТАНИЕ и СЕТЬ.

Примечание: В случае включения сигналов тревоги, персонал (по индикаторам) должен определить причину тревоги и принять необходимые меры

## 3 Техническое обслуживание

- 3.1 Матрац при эксплуатации подлежит техническому обслуживанию. Обслуживание осуществляется эксплуатирующим персоналом.
- 3.2 Техническое обслуживание, кроме проверки функционирования, проводить согласно таблице 1 с отключенным от сети 220 В, 50 Гц шнуром питания.

Таблица 1 – Техническое обслуживание

Подп. и дата

Взам. ин

Инв. № дубп.

Подп. и дата

Инв. № подл.

	-9	Виды обс	луживания	Я		
Наименова- ние работ	Методика технического обслуживания	Ввод в эксплуа- тацию	Начало работы	Окон- чание работы	Длитель- ный перерыв в работе (более 3 месяцев)	Приме- чание
1 Внешний осмотр	Осмотреть матрац на предмет отсутствия механических повреждений.	175 A	+	+	+	
2 Проверка функциони- рования	Проверку проводить согласно п.2.2.5, 2.2.6, 2.3, 2.4 настоящего руководства, без пациента.	17X66	+	nad>	)   	
3 Дез- инфекция, стерилиза- ция	Дезинфекцию, стерилизацию проводить согласно п.2.2.3, 2.2.4 настоящего руководства	+	*	NEJO;	+	
6	Знак «+» - обслуживание пр Знак « - » - обслуживание не Знак «*» - обслуживание пр	е проводят.		мости		
8	Shak w " Ocean Manadano np	оводит при	Пеоежоди	mooth.		

 Изм Лист
 № докум.
 Подп.
 Дата
 НОМГИ.942811.003 РЭ
 21

 Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru
 Формат А4

- 4.1 К проведению текущего ремонта допускаются лица имеющие навык в проведении ремонта медицинского электрооборудования и допущенные к работе администрацией учреждения.
- 4.2 Текущий ремонт осуществляется путем замены вышедших из строя частей запасными из комплекта ЗИП.
  - 4.3 Текущий ремонт проводить следующим образом:
- -убедится в исправности сетевой розетки 220B, 50Гц учреждения и наличия в ней напряжения питания переменного тока величиной (220±22) В;
- -осмотреть шнур питания матраца на предмет порезов изоляции и других механических дефектов. Проверить шнур с помощью омметра на предмет обрывов и замыканий;
- -проверить исправность предохранителей и их номинал (2A и 5 A). Предохранители 2A находятся на плате фильтра, предохранитель 5A на плате питания. Для извлечения предохранителей необходимо снять заднюю крышку на блоке управления, отвинтив четыре винта.
- 4.4 Если проведенные мероприятия не привели к восстановлению работоспособности матраца, направить его в ремонт.

Перед отправкой сделать записи в разделе «Сведения о ремонте» настоящего руководства.

- 4.53арядка аккумулятора
- 4.5.1 Извлечь аккумулятор из батарейного отсека, отвинтив два винта и приподняв сигнальный блок (см. рис 3). При извлечении аккумулятора прижимную пластину батарейного отсека слегка отжать.

Установку аккумулятора производить в обратном порядке.

- 4.5.2 Зарядку проводить в два этапа следующим образом.
- а) Первый этап.

Инв. № подп. Подп. и дата

Подп. и дата

Взам. ин

Инв. № дубл.

ЮМГИ.942811.003 РЭ

<u>Лист</u> 22

№ докум.

Подп.

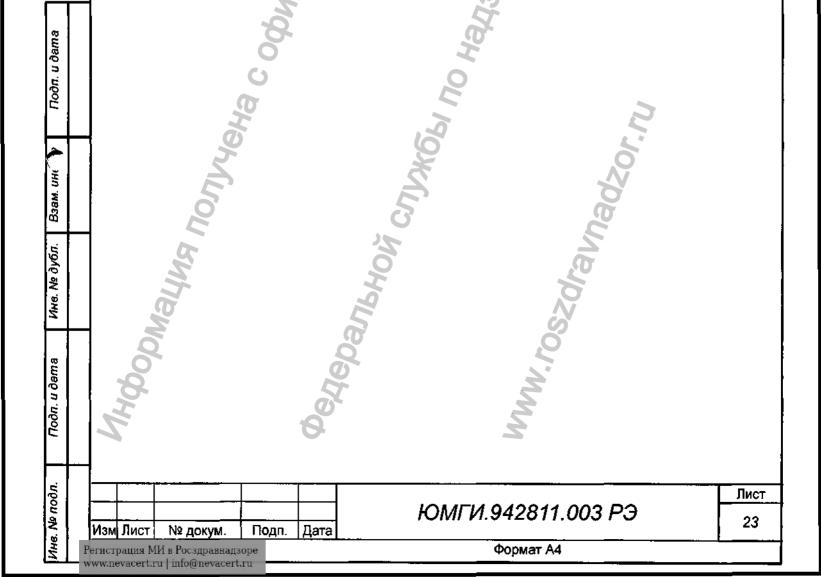
Дата

Измі Лист

Подключить к аккумулятору резистор мощностью 0,5Вт номинальным сопротивлением 160Ом. Выдержать аккумулятор в таком состоянии 2-4 часа (разрядить).

б) Второй этап.

Подключить аккумулятор к источнику питания постоянного тока через балластный резистор мощностью 0,5Вт номинальным сопротивлением 160Ом. Установить на выходе источника питания постоянное напряжение 12В. Выдержать аккумулятор в таком состоянии 8-12 часов (зарядить), после чего отключить аккумулятор от источника питания и выключить источник.

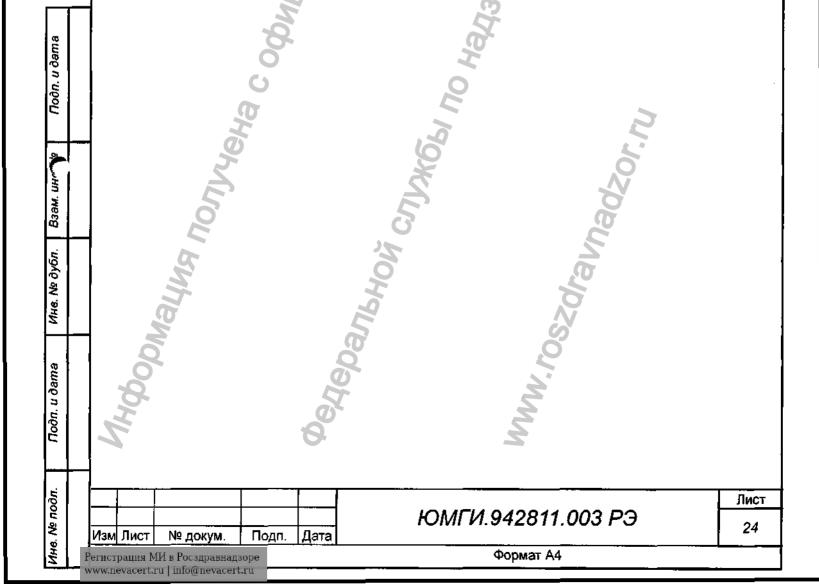


## 5 Правила хранения и транспортирования

5.1 Матрац в упаковке предприятия – изготовителя может храниться на складах в районах с умеренным и холодным климатом при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 40°C.

Вне упаковки матрац рекомендуется хранить при температуре окружающей среды не ниже плюс  $5^{\circ}$ С.

5.2 Матрац транспортируют любым видом транспорта кроме морского и негерметизированных отсеков самолетов, при наличии защиты матраца от атмосферных осадков, для изделий весом до 50 кг, по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида. Общее количество перегрузок не более четырех.



#### 6 Гарантии изготовителя

- 6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие матраца требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации и использовании матраца по назначению.
- 6.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.
  - 6.3 Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления.
- 6.4 Предприятие изготовитель снимает гарантию в случае несоблюдения правил транспортирования, хранения, эксплуатации и использования матраца не по назначению.

Адрес предприятия – изготовителя:

426000, Россия, Удмуртская Республика,

г. Ижевск, ул. М. Горького, 90

ОАО Концерн «Аксион»

тел.: (3412) 56-08-85, 56-07-78

Бюро послепродажного обслуживания и отгрузки

тел.: (3412) 51-12-97

факс: (3412) 78-65-43

Отдел продаж медтехники ОАО Концерн «Аксион»

тел.: (3412) 72-43-29

E-mail: med@axicon.udmlink.ru

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Подп. и дата

Взам. ин.

Инв. № дубп.

Pегистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru ЮМГИ.942811.003 РЭ

25

Лист

Формат А4

	7 Свидетельство о приемке							
	Изделие медицинской техники							
	Матрац электрический медицинский							
	Изделие медицинской техники Матрац электрический медицинский  МЭМ-01 ЮМГИ.942811 003  (наименование, тил изделия, обозначение заполняется заводом-изготовителем)							
	(наименование, тил изделия, обозначение заполняется заводом-изготовителем)							
	заводской номер							
	изготовлено и принято в соответствии с техническими условиями							
	ТУ9452-193-49640047-2012							
	и признано годным для эксплуатации							
	3							
	Дата изготовления							
	дата изготовления							
l	М.П.							
1								
	Подпись лиц, ответственных							
	за приемку							
ł								
	MHODOMALMA MONYHEHACO OBABOANSHOW CANNOSI ME WWW. FOSZOFAVNACISCI. FU							
	8 8 3							
	7. 2							
ŀ	ЮМГИ.942811.003 РЭ	Лист						
J	Изм Лист № докум. Подп. Дата	26						
	Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru   info@nevacert.ru							

# 8 Свидетельство об упаковывании

Изделие медицинской техники

Подп. и дата

Взам. инс

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подп.

(наименование и: Заводской номер		няется заводом-изготовителем)	
UTTOWO DOLLO			_
·		изводившего упаковывание)	
	50	конструкторской докумен	тании
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		докумен	гощии
	Ö	0	<del></del>
Пото упоудьтурання	20		
Дата упаковывания	2	- C	
.,	19/	Q	
Упаковывание произвел	U		
	(фамилия)	(подпись)	
8		ST .	
Изделие после упаковын	зания		
принял		<u> </u>	
Ø	(фамилия)	(подпись)	
ð	159		
Whomay Man Mondy	Федеральной служе	WW. Foszoral Madzo	
5		<b>S</b>	
2	, 6,	Ž,	
5	8	, <del>d</del>	
3	75	5	
20	5		
0	Q	9	
8	97	3'	
	O C	\$	
	<b>O</b> *	5	

## 9 Сведения о ремонте

- 9.1 В случае отказа матраца или обнаружения в нем неисправности, а также в случае обнаружения некомплектности при его приемке, потребитель должен направить в адрес предприятия изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего ремонт, заявку на ремонт (замену).
- 9.2 Все неисправности, обнаруженные потребителем должны регистрироваться в таблице 2.

Таблица 2 – Сведения о ремонте

	Дата отказа или возникновения неисправности	Продолжитель- ность работы до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направле- ния в ремонт	Меры, принятые по устранению неисправности
Подп. и дата		TO COOMUNATIONS	S7J24661 710 H24300J B CA		2
бп. Взам. инг ۴	Matha nony		W CNAKOR	draunadzor.	
Инв. № дубл.	Mema	97/6		J02SC	
Подп. и дата	14400g	<b>6</b> 646 <b>6</b>			
Инв. № подп.	Изм Лист № докум.	Подп. Дата	ЮМГИ.9428		Э 28
ZH	Регистрация МИ в Росздравнад: www.nevacert.ru   info@nevacert		Форма	т <b>А</b> 4	

Продолжение таблицы 2 Продолжи-Дага отказа Дата Меры, принятельность или возникно-Краткое содержание направлетые по устранеработы до неисправности вения кин нию неисправвозникновения неисправности в ремонт ности неисправности Подп. и дата Взам. ин Инв. № дубл. Подп. и дата Инв. № подп. Лист ЮМГИ.942811.003 РЭ 29 Изм Лист № докум. Подп. Дата Формат А4 Регистрация МИ в Росздравнадзоре

www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	ŀ	Номера лист	тов (страни	ц)	Всего	№ документа	Входящий №		
Изм.	измененн ых	<b>зам</b> ененн ых	новых	изъятых	листов (страниц) в докум.		сопроводительн ого документа и дата	Подп.	Дат
	PODMALINA IN THE MOOK	COL	Degles Annan Line College	erines or cairs	JAKON TO Han	WWW. roszdrau	(adsorted)		
					ЮМЕИ	1.942811.00	13 DJ		ист 30

