

**СТОЛ ДЛЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ НОВОРОЖДЕННЫХ  
АИСТ-1 (с матрасом)  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)  
АИСТ-1.00.000 ПС**



Акционерное общество  
"Досчатинский завод медицинского оборудования"

607033, Россия, Нижегородская область, город Выкса, рабочий поселок Досчатое,  
Проммикрорайон №19, участок "ДЗМО", здание №1, помещение №001.  
тел. (83177) 4-80-62, 4-80-30, факс: (83177) 4-80-63, 4-80-44  
E-mail: welcome@dzmo.ru, www.dzmo.ru



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

**РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ  
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**

от 23 ноября 2015 года № ФСР 2008/03721

На медицинское изделие  
Стол для санитарной обработки новорожденных АИСТ-1 (с матрасом)  
по ТУ 9452-051-07614107-2008

Настоящее регистрационное удостоверение выдано  
Акционерное общество "Досчатинский завод медицинского оборудования"  
(АО "ДЗМО"), Россия,  
607033, Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №19,  
участок "ДЗМО", здание № 1, пом. № 001

Производитель  
Акционерное общество "Досчатинский завод медицинского оборудования"  
(АО "ДЗМО"), Россия,  
607033, Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №19,  
участок "ДЗМО", здание № 1, пом. № 001

Место производства медицинского изделия  
607033, Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №19,  
участок №3, здание №3/2; участок №4, здание 4/1, участок №5, здание №5/1

Номер регистрационного досье № РД-9070/44573 от 28.10.2015

Вид медицинского изделия 233010

Класс потенциального риска применения медицинского изделия 1

Код Общероссийского классификатора продукции для медицинского изделия 94 5210

приказом Росздравнадзора от 23 ноября 2015 года № 8623  
допущено к обращению на территории Российской Федерации.  
Руководитель Федеральной службы  
по надзору в сфере здравоохранения



М.А. Мурашко

0015690





## Гарантийные обязательства

1. Гарантия распространяется на дефекты товара, обусловленные дефектами конструкции или материалов, которые проявились с момента приобретения товара.
2. Гарантийный срок эксплуатации устанавливается со дня продажи продающей организацией. При отсутствии даты продажи и печати продающей организации, срок гарантии исчисляется с даты производства товара.
3. Гарантийный срок составляет 12 месяцев при хранении и эксплуатации товара в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации (паспорта).
4. В течение срока действия гарантии, гарантийный ремонт товара осуществляется за счет завода-изготовителя.



## Гарантийный ремонт не производится в случаях:

1. Неправильно заполненного гарантийного талона.
2. Истечения гарантийного срока.
3. Выхода товара из строя по вине потребителя (нарушения правил эксплуатации, неправильная установка или подключение и т.д.).
4. Небрежного обращения при хранении, перегрузке, транспортировке, сборке товара.
5. Повреждения, вызванного попаданием внутрь товара жидкости и грязи, или иных посторонних предметов.
6. Наличия у товара признаков ремонта неуполномоченными лицами.
7. Повреждения товара в результате стихийных бедствий.



## Претензия к качеству в течение гарантийного срока

Для предъявления претензии к качеству товара в течение гарантийного срока, необходимо выполнить следующие действия:

1. Подготовить нам письмо с указанием:
  - наименования товара;
  - даты ввода товара в эксплуатацию;
  - описания дефекта товара и характера неисправности;
  - обстоятельств выявления дефекта;
  - контактной информации ответственного лица.
2. Приложить копию 1-й страницы гарантийного талона.
3. Приложить к письму фото дефекта и шильдика, на котором указано наименование и заводской номер товара.

Отправить вышеперечисленные документы на электронную почту [welcome@dzmo.ru](mailto:welcome@dzmo.ru).

После получения комплекта документов, претензия будет рассмотрена в течение 3-х рабочих дней.



### Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. Чтобы понять, как правильно и безопасно пользоваться Вашим изделием, рекомендуем тщательно изучить настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) перед включением, регулировкой и эксплуатацией. Сохраняйте руководство по эксплуатации (паспорт) для использования в будущем.

## 1. Назначение

Стол для санитарной обработки новорожденных АИСТ-1 (с матрасом) (далее - стол, АИСТ-1) предназначен для размещения на нём новорожденных при проведении санитарной обработки, осмотра, пеленания, измерения роста и других процедур. Стол используется в родильных домах, больницах, институтах. Стол изготавливают в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ Р 50444 в соответствии с требованиями ТУ 9452-051-07614107-2008.

К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) и освоившие приемы работы с ним.

Проверка технического состояния, гарантийный и текущий ремонт изделия могут осуществляться только персоналом специализированных служб, прошедшим соответствующую подготовку и имеющим группу допуска не ниже третьей при работе на электроустановках с рабочим напряжением до 1000 В.

## 2. Технические характеристики

Таблица 1

Габаритные размеры стола: - длина - ширина - высота	790 ± 30 мм 600 ± 20 мм 1870 ± 50 мм
Габаритные размеры ложа: - длина - ширина	700 ± 20 мм 600 ± 20 мм
Масса, не более	60 кг
Предельная рабочая нагрузка: - на ложе - на выдвижную полку	10 кг 5 кг
Температура поверхности ложа для размещения новорожденного регулируется	блоком управления только в ручном режиме
Отклонение средней температуры в центре ложа от средней температуры ложа не превышает	2°C
Освещённость поверхности в центре ложа для размещения новорожденного, не менее	200 Лк
Напряжение питания При отклонении напряжения питания ± 10 % от номинального значения	220 В, 50 Гц
Мощность, потребляемая столом, не более	750 ВА
Время непрерывной работы источника обогрева	круглосуточное при периодическом отключении на время санобработки
Усилие, необходимое для перемещения стола по ровной горизонтальной поверхности, в момент трогания с места, не более	8 кг
Заторможенные колёса обеспечивают неподвижность стола (или имеется скольжение по плоскости плиточного или асфальтированного пола) при приложении усилия, не менее	12 кг
Необходимое усилие для включения тормозов колёс, не более	15 кг

Необходимое усилие для выдвигания полки для размещения принадлежностей, не более	5 кг
По электробезопасности, в зависимости от степени защиты от поражения электрическим током	стол относится к классу I, тип В по ГОСТ Р 50267.02
Средний срок службы, не менее	3 лет
Средняя наработка на отказ, не менее	2000 ч

**ВНИМАНИЕ!**

Технические характеристики и функции могут быть изменены заводом-изготовителем без предварительного уведомления в связи с постоянным совершенствованием и улучшением данного изделия.

2.1. Электромагнитная совместимость указана в Таблицах 2 и 3.

Таблица 2

Руководство и декларация изготовителя - помехозащита.		
Изделие "АИСТ-1" предназначено для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь изделия "АИСТ-1" должен обеспечивать его применение в указанной электромагнитной обстановке.		
Испытания на помехозащиту	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Индустриальные радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Изделие "Аист-1" использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования.
Индустриальные радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11	Класс А	Изделие "Аист-1" пригодно для применения во всех местах размещения, иных, чем жилые дома и здания, непосредственно подключенное к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Гармонические составляющие тока по ГОСТ Р 51317.3.2	Класс А ГОСТ Р 51317.3.2	
Колебания напряжения и фликер по ГОСТ Р 51217.3.3	Соответствует	

Таблица 3

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость.			
Изделие "АИСТ-1" предназначено для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь изделия "АИСТ-1" должен обеспечивать его применение в указанной электромагнитной обстановке.			
Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень	Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости	Электромагнитная обстановка - указания
1	2	3	4
Электростатические разряды (ЭСР) по ГОСТ Р 51317.4.2	± 6 кВ - контактный разряд; ± 8 кВ - воздушный разряд.	± 6 кВ - контактный разряд; ± 8 кВ - воздушный разряд.	Полы помещения должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30%.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Талон действителен при наличии всех штампов и отметок производителя

Наименование товара	<b>СТОЛ ДЛЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ НОВОРОЖДЕННЫХ АИСТ-1 (с матрасом)</b>		
Серийный номер	[ ]	Дата производства	[ ]
Гарантийный срок	<b>12 месяцев</b>	со дня продажи	

**Заполняет продающая организация**

Наименование продающей организации

Дата продажи

ФИО / Подпись

М.П.

**Заполняет покупатель**

С условиями гарантии ознакомлен и согласен. К комплектации и внешнему виду товара претензий не имею.

Наименование покупателя

ФИО / Подпись

М.П.



1	2	3	4
Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ Р 51317.4.4	$\pm 2$ кВ - для линий электропитания; $\pm 1$ кВ - для линий ввода/выхода.	$\pm 2$ кВ - для линий электропитания; $\pm 1$ кВ - для линий ввода/выхода.	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5	$\pm 1$ кВ - при подаче помех по схеме "провод - провод"; 2 кВ - при подаче помехи по схеме "провод - земля".	$\pm 1$ кВ - при подаче помех по схеме "провод - провод"; $\pm 2$ кВ - при подаче помехи по схеме "провод - земля".	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки.
Динамические изменения напряжения электропитания по ГОСТ Р 51317.4.11	$<5\%U_n$ (прерывание напряжения $>95\%U_n$ ) в течение 0,5 и 1 периода. $40\%U_n$ (провал напряжения $60\%U_n$ ) в течение 5 периодов. $70\%U_n$ (провал напряжения $30\%U_n$ ) в течение 25 периодов. $120\%U_n$ (выброс напряжения $20\%U_n$ ) в течение 25 периодов. $<5\%U_n$ (прерывание напряжения $>95\%U_n$ ) в течение 5с.	$<5\%U_n$ (прерывание напряжения $>95\%U_n$ ) в течение 0,5 и 1 периода. $40\%U_n$ (провал напряжения $60\%U_n$ ) в течение 5 периодов. $70\%U_n$ (провал напряжения $30\%U_n$ ) в течение 25 периодов. $120\%U_n$ (выброс напряжения $20\%U_n$ ) в течение 25 периодов. $<5\%U_n$ (прерывание напряжения $>95\%U_n$ ) в течение 5с.	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю изделия "АИСТ-1" требуется непрерывная работа в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание изделия от батареи или источника бесперебойного питания.
Магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ Р 50648	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должны соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки.
Примечание - $U_n$ - уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

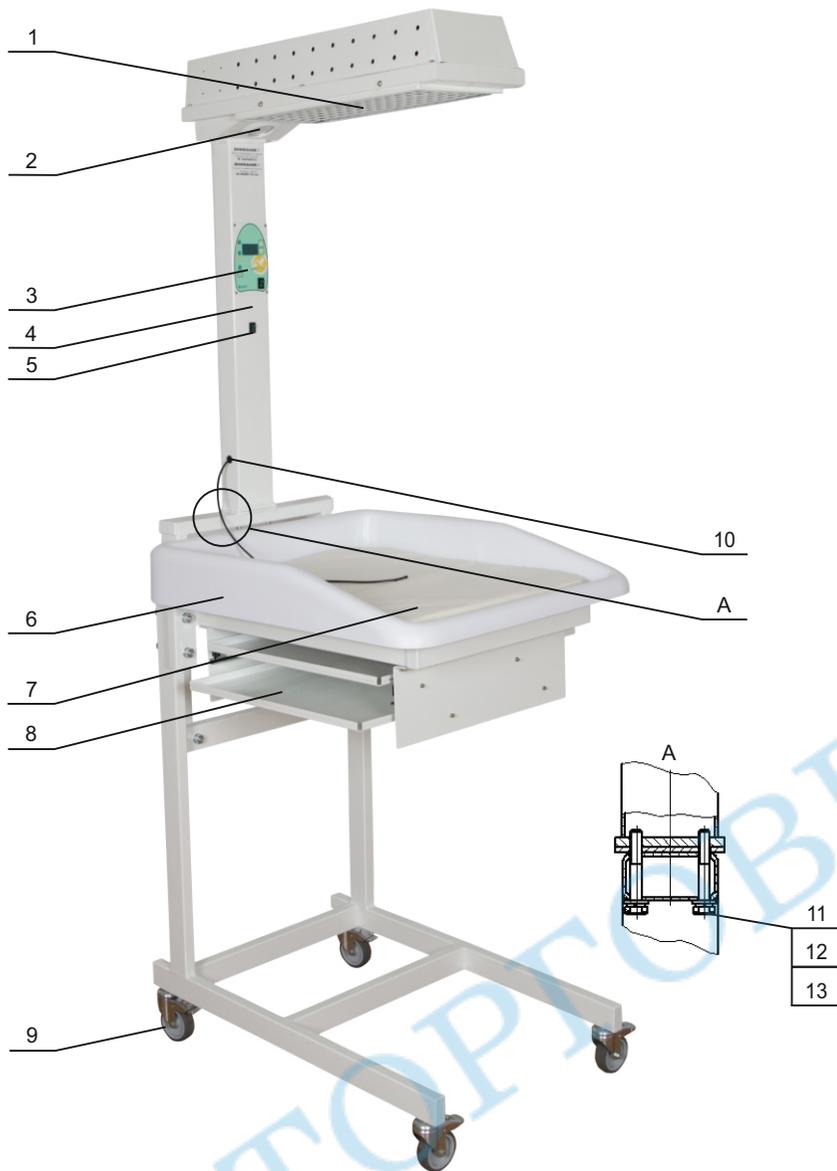


Рисунок 1

### 15. Претензия к качеству в течение гарантийного срока

Для предъявления претензии к качеству товара в течение гарантийного срока, необходимо выполнить следующие действия:

1. Подготовить нам письмо с указанием:

- наименования товара;
- даты ввода товара в эксплуатацию;
- описания дефекта товара и характера неисправности;
- обстоятельств выявления дефекта;
- контактной информации ответственного лица.

2. Приложить копию 1-й страницы гарантийного талона.

3. Приложить к письму фото дефекта и шильдика, на котором указано наименование и заводской номер товара.

Отправить вышеперечисленные документы в отсканированном виде на электронную почту welcome@dzmo.ru.

После получения комплекта документов, претензия будет рассмотрена в течение 3-х рабочих дней.

### 16. Свидетельство о приемке

Стол для санитарной обработки  
новорожденных (с матрацем)

Наименование изделия

АИСТ-1

Обозначение

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Служба качества

подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Сборщик / упаковщик

6. Звучит сигнал, мигает индикатор "АВАРИЯ".	Индикаторы температуры и режима не светятся.	Отключилось напряжение питающей сети во время "РАБОЧЕГО РЕЖИМА".	Немедленно принять меры к защите ребенка от переохлаждения.
---	--	--	---

Дата	Наименование работы	Срок действия, лет	Должность, фамилия, подпись
	Консервация	3	

### 11. Транспортирование и хранение

11.1. Транспортирование стола должно осуществляться в закрытых транспортных средствах любого вида, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих для этих видов транспорта.

11.2. Стол должен храниться в закрытом помещении при температуре от минус 50°С до плюс 40°С, при относительной влажности 80 % при температуре плюс 25°С и при более низких температурах без конденсации влаги.

Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

### 12. Сведения об утилизации

Поскольку стол не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, то специальных методов утилизации после окончания срока службы не требуется.

### 13. Гарантийные обязательства

13.1. Гарантия распространяется на дефекты товара, обусловленные дефектами конструкции или материалов, которые проявились с момента приобретения товара.

13.2. Гарантийный срок 12 месяца при хранении и эксплуатации изделия в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации и технических условий ТУ 9452-051-07614107-2008.

13.3. Гарантийный срок устанавливается со дня продажи фирмой-продавцом. В случае отсутствия даты продажи, гарантийный срок исчисляется с даты производства.

13.4. В течение срока действия гарантии, гарантийный ремонт товара осуществляется за счет завода-изготовителя.

### 14. Условия, при которых гарантийный ремонт не производится

14.1. Истечение гарантийного срока.

14.2. Нарушение правил эксплуатации товара.

14.3. Небрежное обращение при хранении, перегрузке, транспортировке, сборке товара.

14.4. Наличие повреждения, вызванного попаданием внутрь товара жидкости и грязи, или иных посторонних предметов.

14.5. Наличие у товара признаков ремонта неуполномоченными лицами.

14.6. Наличие повреждения товара в результате стихийных бедствий.

14.7. Заводская гарантия не распространяется на батарейки, осветительную лампу, инфракрасный излучатель.

**ВНИМАНИЕ!** Для обеспечения гарантийного ремонта, дефектный товар должен возвращаться в заводской упаковке в полной комплектации.

### 3. Комплектность

Таблицы 4

№ п/п	Наименование	Количество, штук
1	Стол для санитарной обработки новорожденных АИСТ-1 (с матрасом)	1
2	Матрац (в том числе)	1
<u>Запасные части</u>		
3	Вставка плавкая ВП2Б-1 5А ВП2Б-1 0,5А	2
		2
4	Батарейки пальчиковые "AA"	2
<u>Эксплуатационная документация</u>		
5	Руководство по эксплуатации (паспорт)	1

#### Примечание:

Допускается поставка изделия в разработанном виде, а также поставка приспособлений и запасных частей, изготовленных по другим НТД.

В соответствии с условиями договора на поставку продукции допускается поставка другой комплектности.

### 4. Устройство и принцип работы, подготовка и порядок работы

4.1. Стол согласно рисунка 1 выполнен в виде Г-образной стойки 4, в верхней части которой расположены осветительная лампа 2 и инфракрасный излучатель 1.

В нижней части стола на основании с колёсами 9, оснащёнными тормозами, расположены: ложе 6 и матрац 7 в нём, выдвижные полки 8.

Выбор выходной мощности нагрева ложа и управление работой стола осуществляется с передней панели блока управления 3, размещённого на вертикальной части стойки.

Ниже панели Блока управления установлен выключатель освещения ложа 5.

4.2. Передняя панель Блока управления соответствует рисунку 2.

4.2.1. Назначение органов управления и индикации приведено в таблице 5.

Таблица 5

Орган управления/индикации	Назначение
1. Индикатор "АВАРИЯ"	Сигнализирует о недопустимости дальнейшей работы СТОЛА. Дублируется непрерывным звуком сигналом.
2. Кнопка "БОЛЬШЕ"	1. Основное назначение - установка заданной мощности нагрева ложа. 2. Выключение звукового сигнала в состоянии аварии.
3. Кнопка "МЕНЬШЕ"	
4. Индикатор температуры датчика мощности нагрева ложа	1. Индикация текущей температуры датчика. 2. Индикация заданной мощности нагрева ложа.
5. Индикатор "РАЗРЯД БАТАРЕИ"	Сигнализирует о невозможности работы СТОЛА из-за неисправности батарей. Дублируется неисправным звуковым сигналом.
6. Индикатор "НАГРЕВ ВКЛЮЧЕН"	Индикация включения режима "НАГРЕВ".
7. Кнопка "ВКЛ/ВЫКЛ НАГРЕВА"	1. Основное назначение - выключение и включение нагрева. 2. Перевод системы в исходное состояние после устранения причин аварии.
8. Кнопка "ПУСК/СТОП/СБРОС"	Для запуска, остановки и сброса секундомера.

Орган управления/индикации	Назначение
9. Кнопка «ОСВЕЩЕНИЕ ВКЛ/ВЫКЛ»	Для включения и выключения освещения ложа.
10. Индикатор «ОСВЕЩЕНИЕ ВКЛЮЧЕНО»	Индикация включения освещения ложа.
11. Выключатель питания	Для включения и выключения питания стола.
12. Четырехразрядный индикатор секундомера	Индикация времени.

4.3. Описание задней стенки Блока управления соответствует рисунку 3.

В верхней части задней стенки блока управления находится крышка, закрывающая батарейный отсек. На вертикальной стойке находится розетка сетевого шнура питания со встроенным держателем предохранителей.

4.4. Описание батарейного отсека соответствует рисунку 4.

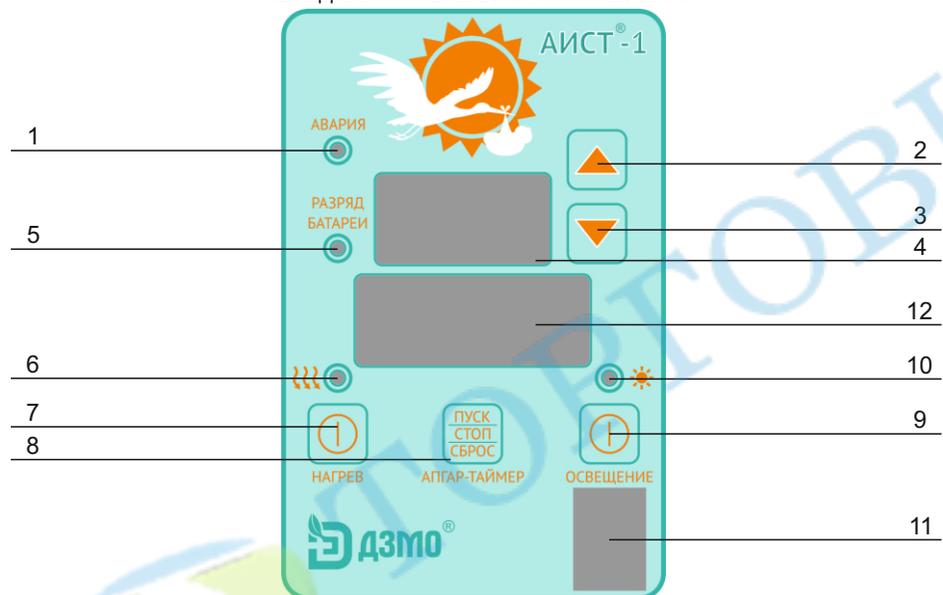
В батарейном отсеке Блока управления находятся сетевые предохранители Блока управления и лампы освещения, а также находится кассета на два элемента питания типоразмера "AA".

4.5. Принцип работы Блока управления соответствует рисунку 2.

При установке выключателя питания 11 в положение "I" сетевое напряжение поступает в блок управления, обеспечивая работу датчика температуры стола, цепи лампы осветителя, поддержание заданного режима нагрева регулированием напряжения на инфракрасных нагревателях.

Текущая температура датчика индицируются соответствующими цифровыми табло на передней панели Блока управления 4.

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



- 1 - индикатор "АВАРИЯ"; 2 - кнопка "БОЛЬШЕ"; 3 - кнопка "МЕНЬШЕ"; 4 - индикатор температуры датчика/мощности нагрева ложа; 5 - индикатор "РАЗРЯД БАТАРЕИ"; 6 - индикатор "НАГРЕВ ВКЛЮЧЕН"; 7 - кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ НАГРЕВА»; 8 - кнопка «ПУСК/СТОП/СБРОС»; 9 - кнопка «ОСВЕЩЕНИЕ ВКЛ/ВЫКЛ»; 10 - индикатор «ОСВЕЩЕНИЕ ВКЛЮЧЕНО»; 11 - выключатель питания; 12 - четырехразрядный индикатор секундомера

Рисунок 2

3. При включении освещения ложа выключателем, лампа не выключается.		Неисправна лампа освещения.	Заменить лампу освещения.	
4. Звучит сигнал, светится индикатор "АВАРИЯ".	Светится индикатор "РАЗРЯД БАТАРЕИ" / E02	Отсутствие батарей в батарейном отсеке Блока управления. Не соблюдена полярность при установке батарей. Плохой контакт. Разряд батарей: по мере увеличения разряда индикатор начнет мигать чаще - нагрев работает. При полном разряде индикатор будет светиться.	Проверить наличие батарей в батарейном отсеке Блока управления. Проверить правильность установки батарей. При необходимости, заменить батареи.	
		Во время работы произошло долговременное выключение питающей сети 220 В.	Нажать кнопку "ПУСК/СТОП" для выхода из аварийного состояния.	
		Неисправность Блока управления.	Обратиться в сервисную службу.	
		Показания на индикаторе датчика температуры 40°C и больше; индикатор "НАГРЕВ ВКЛЮЧЕН" мигает/ E04	Превышение допустимой температуры ложа.	Уменьшить мощность нагрева ложа.
		Неисправность Блока управления или датчика.	Обратиться в сервисную службу.	
Отсутствуют показания индикации температуры / E 64	Неисправность датчика температуры.	Проверить надежность подключения датчика к Блоку управления. Если неисправность осталась - заменить датчик температуры.		
	Неисправность Блока управления.	Обратиться в сервисную службу.		
5. Звучит сигнал, светится индикатор "АВАРИЯ".	Текущая температура на ложе не превышает температуру окружающей среды.	Обесточен инфракрасный нагреватель, т. е. отсутствует покраснение спирали инфракрасного излучателя при НАГРЕВЕ.	Неисправен блок управления.	
			Перегорел инфракрасный излучатель. Плохой контакт излучателя в соответствующих разъемах, попробовать восстановить контакт вращением после остывания, в случае повторного возникновения подобной неисправности обратиться в сервисную службу.	

8.3. Чистку и дезинфекцию изделия производить салфеткой, смоченной 0,5% раствором хлоромина по ТУ 6-01-4689387-16 или 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 в комплексе с 1% раствором моющего средства. После чистки и дезинфекции протереть насухо.

## 9. Проверка технического состояния изделия

9.1. Проверку технического состояния стола проводят с целью установления его пригодности для дальнейшего использования.

Перечень основных проверок технического состояния приведен в Таблице 6.

Таблица 6

Что проверяется и при помощи какого инструмента, приборов и оборудования. Методика проверки.	Технические требования
1. Проверка комплектности. Комплектность проверяется сверкой с перечнем, указанным в п. 3.1. паспорта стола АИТС-1.00.000 ПС.	Комплектность должна соответствовать указанному в п. 3.1. паспорта стола АИТС-1.00.000 ПС.
2. Проверка внешнего вида производится внешним осмотром.	Стол, приспособления и принадлежности не должны иметь повреждений и поломок.
3. Проверка электробезопасности.	Стол должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 50267.0 для изделий класса I тип В.
4. Температура нагрева матраца в различных точках проверяется температурным датчиком от регулятора микропроцессорного измерительного "МЕТАКОН-512-Р-ТС" по ПИМФ.421243.010 ТУ Замеры температуры производят в центре матраца и диагональных точках, удаленных от центра на 350 мм.	Температура поверхности ложа для размещения новорожденного регулируется Блоком управления только в ручном режиме, ступенчато, до плюс 38°C. Средняя температура в центре не должна отличаться более чем на 2°C от средней температуры ложа.
5. Проверка надежности электрических и крепежных соединений.	Монтаж электрической части столов должен соответствовать РДТ 25.106 и "Правилам устройства электроустановок, ПУЭ"

## 10. Возможные неисправности и способы их устранения

10.1. Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей приведен в Таблице 7.

Таблица 7

Наименование неисправности, внешнее проявление	Дополнительные признаки/ Код ошибки	Вероятная причина	Метод устранения
1. При включении выключателя питания (поз.4 рис. 2) СТОЛ не включается.	Подсветка Выключателя питания отсутствует.	Вилка сетевого шнура не вставлена в розетку. Отсутствие напряжения питания. Перегорели предохранители F1, F2.	Включить вилку сетевого шнура в розетку электрической сети. Дождаться восстановления напряжения в электрической сети. Заменить предохранители.
	Подсветка Выключателя питания работает.	Перегорел предохранитель Блока управления.	Заменить предохранитель Блока управления.
2. При включении нагрева не происходит нагрева ложа.	Индикатор "НАГРЕВ ВКЛЮЧЕН" светится.	Неисправен инфракрасный нагреватель или Блок управления.	Заменить нагреватель. Обратиться в сервисную службу.

ЗАДНЯЯ СТЕНКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

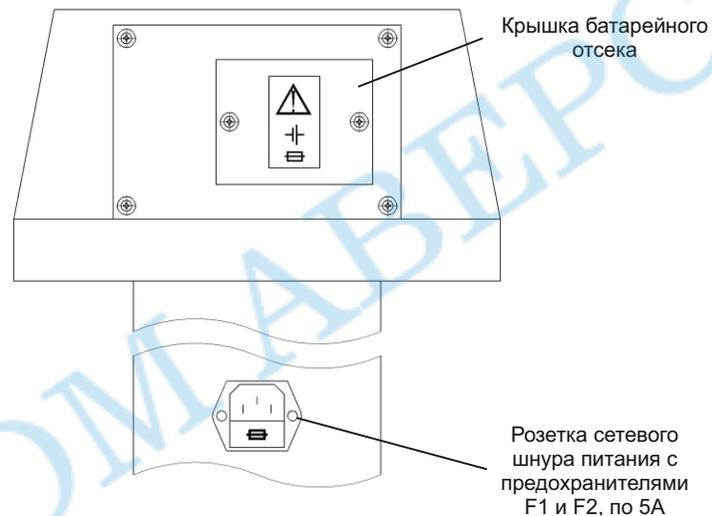
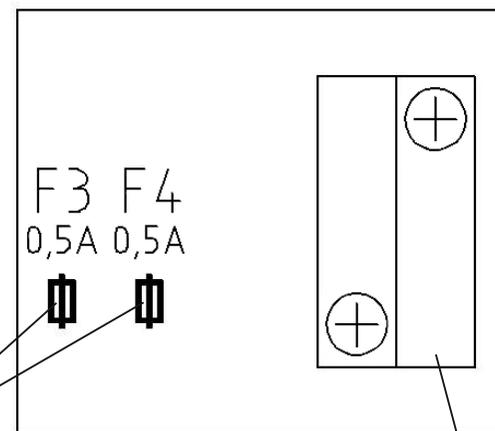


Рисунок 3

БАТАРЕЙНЫЙ ОТСЕК СО СНЯТОЙ КРЫШКОЙ



Предохранители F3 и F4 по 0,5А

Кассета на два элемента питания типоразмера "AA"

Рисунок 4

- 4.6. После транспортирования или хранения стола в условиях отрицательных температур, он должен быть выдержан при комнатной температуре в течение не менее 4 часов.
- 4.7. Для подготовки к работе, распаковать полученный стол, освободить его от упаковочного материала (для облегчения снятия защитной плёнки рекомендуется обработать поверхность горячей водой, температурой не более 60°C), очистить от пыли.
- 4.8. Расконсервировать стол путем протирания насухо частей, смазанных антикоррозийной смазкой, тампоном, смоченный спиртом.
- 4.9. Проверить комплектность стола.
- 4.10. Установить стол в месте, удобном для работы. Затормозить колеса путем нажатия на педаль.
- 4.11. Установить Г-образную стойку 4 согласно рисунка 1, вид А совместив четыре отверстия, завернуть болты 11 с шайбами 12 и 13.
- 4.12. Провести санитарную обработку.
- 4.13. Положить на стол матрац.
- 4.14. Установить элементы питания в блок управления. Для этого снять крышку батарейного отсека на задней стенке Блока управления. Установить в отсек для батареек два элемента типоразмера "AA" с номинальным напряжением 1,5 Вольт каждая, соблюдая указанную в отсеке полярность.



Рекомендуется использовать элементы с высокой емкостью типа "Alkaline". Не допускается устанавливать батареи с просроченным сроком хранения или бывшие в эксплуатации.

- 4.15. Проверить наличие и исправность предохранителей F1 и F2 в розетке сетевого шнура питания и предохранителей F-3 и F-4 на плате блока управления, расположенных под крышкой батарейного отсека.
- 4.16. Закрыть крышку батарейного отсека и завинтить фиксирующие её винты.
- 4.17. Положить на матрац датчик температуры от блока управления.
- 4.18. Размотать сетевой шнур и подключить стол к сети 220 В 50 Гц.



Запрещается подключать стол к двухполюсной розетке без защитного заземления. Запрещается использовать сетевой шнур без голограммы завода изготовителя.

## 5. Указание мер безопасности

- 5.1. Источником опасности стола является питающее напряжение электрической сети 220 В переменного тока частотой 50 Гц.
- 5.2. Ввод в эксплуатацию монтаж и ремонт электрооборудования разрешается производить только специалисту-электрику, при этом ввод в эксплуатацию нового изделия, а также ввод в эксплуатацию после ремонта следует производить только после проверки технического состояния согласно разделу 9 "Проверка технического состояния изделия" настоящего руководства по эксплуатации (паспорта).
- 5.3. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
- 5.3.1. Включение в сеть и эксплуатация стола с нарушениями электрической изоляции, неисправной электрической частью и другими неисправностями.
- 5.3.2. Нахождение новорожденного на ложе после проведения процедур при включенном нагревательном устройстве.  
При температуре окружающего воздуха выше 30°C обработку ребенка производите при отключенном нагревательном устройстве.  
Эксплуатация стола при температуре окружающего воздуха ниже +20°C не рекомендуется. При работе все колеса стола должны быть поставлены на тормоз.
- 5.3.3. Передвижение стола с размещенным на нем пациентом, а так же при включенном в сеть вилки шнура питания.
- 5.3.4. Производить техническое обслуживание и ремонт без отключения стола от проводов питающей сети.
- 5.3.5. Оставлять включенным в сеть стол без присмотра.



Запрещается нахождение новорожденного на ложе после проведения процедур при включенном нагревательном устройстве.

## 6. Порядок работы

- 6.1. Включить Блок управления выключателем на передней панели.
- 6.2. Кнопками "БОЛЬШЕ", "МЕНЬШЕ" задать мощность обогрева ложа. Положить датчик температуры в середину ложа. Кнопкой "ПУСК/СТОП" включить нагрев.
- 6.3. Через 10...30 минут стол будет готов к работе. Время выхода на рабочий режим зависит от температуры воздуха в помещении. О готовности свидетельствует незначительные изменения текущей температуры ложа по показаниям индикатора 4 согласно рисунка 2.
- 6.4. При необходимости включить освещение выключателем освещения ложа, направление света регулируется.
- 6.5. Положить ребенка на ложе. Датчик температуры должен лежать на ложе рядом. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** закрывать датчик от прямых лучей инфракрасного нагревателя.
- 6.6. По окончании работы со столом, выключить нагрев кнопкой "ПУСК/СТОП", затем выключить Блок управления выключателем.
- 6.7. При санитарной обработке и длительном перерыве в работе вынуть вилку сетевого шнура из розетки.
- 6.8. В процессе работы Блок управления проводит диагностику устройств для обеспечения безопасности пациентов.

Контролируются следующие параметры:

- исправность датчика температуры;
  - перегрев ложа (повышение температуры до + 40°C);
  - пропадание напряжения в электрической сети;
  - разряд батарей аварийной сигнализации (суммарное напряжение батареек менее 2,4 Вольт).
- При обнаружении неисправности загорается индикатор "АВАРИЯ", включается звуковой сигнал. Звуковой сигнал может быть отключен нажатием кнопок "БОЛЬШЕ", "МЕНЬШЕ". Если причина аварии не устранена в течение 15 минут, звуковой сигнал включится снова. После устранения неисправности необходимо нажать кнопку "ПУСК/СТОП", либо повторно включить питание. Возможные варианты аварийных ситуаций в процессе работы приведены в таблице 5.

## 7. Указания по эксплуатации



В процессе эксплуатации не следует поднимать матрац с ребенком ближе к излучателю. При резком сокращении расстояния может возникнуть термодар.



В процессе эксплуатации следует следить, чтобы датчик температуры стола находился под воздействием прямого инфракрасного излучения и не перекрывался простынями и другими принадлежностями. В противном случае может произойти перегрев ребенка.

## 8. Техническое обслуживание

- 8.1. Техническое обслуживание
- 8.1.1. Техническое обслуживание стола должно производиться квалифицированным персоналом.
- 8.1.2. При техническом обслуживании стол должен быть отключен от электросети.
- 8.1.3. Через каждые полгода, оси роликов направляющих полок, а так же оси колес должны смазываться консистентной смазкой (солидол, вазелин, ЦИАТИМ-201).
- 8.1.4. Один раз в месяц производить удаление пыли, скапливающейся на стенке, закрывающей нагревательный элемент, с помощью пылесоса.
- 8.2. Текущий ремонт.
- 8.2.1. При проведении текущего ремонта необходимо строго соблюдать указания мер безопасности согласно разделу 5 настоящего паспорта, а также требования "Правил технической эксплуатации обслуживания электроустановок промышленных предприятий".
- 8.2.2. Текущий ремонт стола осуществляется в процессе эксплуатации для обеспечения его работоспособности путем замены выходящих из строя частей запасными.
- 8.2.3. Исправление неисправностей производят путем ремонта вышедших из строя деталей и заменой их годными.
- 8.2.4. После обнаружения неисправности и выполнения текущего ремонта проводят проверку технического состояния по методике, указанной в разделе 10.