

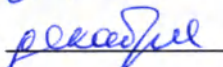
Общество с ограниченной ответственностью МедТехникаПоинт
(ООО «МедТехникаПоинт»)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «МедТехникаПоинт»



 Рудакова Т.В.
«»  2014 г.

Аппараты для расплавления и сушки гистологических срезов

Руководство по эксплуатации

МТПТ.942849-002 РЭ

2014

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на аппараты для расплавления и сушки гистологических срезов и представляет собой объединенный документ, содержащий сведения о назначении, конструкции, принципе действия и характеристиках аппаратов, необходимые для правильной эксплуатации, транспортирования, хранения, обслуживания и ремонта, а также сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя.

К эксплуатации аппаратов допускается квалифицированный медицинский персонал, имеющий опыт работы в гистологической лаборатории и детально изучивший настоящее руководство по эксплуатации.

В связи с постоянным усовершенствованием аппаратов в настоящем руководстве могут быть не отражены частичные конструктивные изменения, не влияющие на качество проводимых работ и правила эксплуатации аппаратов.

Особое внимание следует обратить на текст, помеченный треугольником.



1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Аппараты для расплавления и сушки гистологических срезов (в дальнейшем – аппараты), предназначены для подготовки образцов тканей, полученных с помощью микротомов с целью дальнейших гистологических исследований.

Аппараты могут применяться в клиничко-диагностических лабораториях медицинских учреждений и научно-исследовательских институтов.

Аппараты имеют три исполнения:

- Аппарат для расплавления и сушки гистологических срезов «Водяная баня-термостоллик HWBT-75»
- Аппарат для расплавления гистологических срезов «Водяная баня HWB-75»
- Аппарат для сушки гистологических срезов «Термостоллик HWT-75»

В зависимости от потенциального риска применения аппараты относятся к классу 2а (согласно приказа министерства здравоохранения Российской Федерации №4н от 06.06.2012)

Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий 210 04 02 32 (согласно приказа министерства здравоохранения Российской Федерации №4н от 06.06.2012)

Аппараты изготавливаются по устойчивости к механическим воздействиям в соответствии с группой 2 по ГОСТ Р 50444, в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Аппараты соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444, технических условий ТУ 9443-005-09659054-2012 и комплекту конструкторской документации согласно таблице 1, утвержденной в установленном порядке.

таблица 1

Наименование	Обозначение документа	характеристика
Аппарат для расплавления и сушки гистологических срезов «Водяная баня - термостоллик HWBT-75»	МТПТ.942849-002	Водяная баня с термостолликом
Аппарат для расплавления гистологических срезов «Водяная баня HWB-75»	МТПТ.942849-002-001	Водяная баня без термостоллика
Аппарат для сушки гистологических срезов «Термостоллик HWT-75»	МТПТ.942849-002-002	Термостоллик без водяной бани

1.2.2 Габаритные размеры аппаратов, не более :

- Водяная баня-термостоллик HWBT-75: (ДхШхВ) , мм 550×340×140
- Водяная баня HWB-75: (ДхШхВ), мм 328×300×82
- Термостоллик HWT-75: (ДхШхВ) , мм 324×300×85

1.2.3 Масса аппаратов, не более :

- Водяная баня-термостоллик HWBT-75: 9 кг
- Водяная баня HWB-75: 2,3 кг
- Термостоллик HWT-75: 2,75 кг

1.2.4. Емкость и размер рабочих поверхностей, в зависимости от исполнения аппарата приведены таблице 2.

Таблица 2

Исполнение Наименование	Водяная баня-термостоллик HWBT-75	Водяная баня HWB-75	Термостоллик HWT-75
Емкость бани, не менее, л	2,3	2,3	-
Размер поверхности столика, не более, мм	324 × 272	-	324 × 272

1.2.5. Аппараты, в зависимости от исполнения, обеспечивают нагрев рабочих емкостей и поверхностей до температур согласно таблице 3

Таблица 3

Исполнение Наименование	Водяная баня-термостоллик HWBT-75	Водяная баня HWB-75	Термостоллик HWT-75
Емкость водяной бани	90	75	-
Столик	90	-	90
Нагреватель	90	-	-

Дискретность установки температуры 1°C.

1.2.6 Отклонение температуры от заданного значения во всем диапазоне задания температуры не превышает ± 3°C.

1.2.7 Время установления рабочего режима аппарата с момента включения не более 15 минут:

1.2.8 Аппараты обеспечивают непрерывную работу в продолжительном режиме не менее 8 ч в сутки.

1.2.9 Аппараты работают от сети однофазного переменного тока напряжением (220 ± 22) В, 50 Гц.

1.2.10 Потребляемая от сети мощность, в зависимости от исполнения аппарата, не более:

- Водяная баня-термостоллик HWBT-75: 600 Вт
- Водяная баня HWB-75: 350 Вт
- Термостоллик HWT-75: 350 Вт

1.2.11 Средняя наработка на отказ не менее 24 месяцев.

1.2.12 Средний срок службы аппарата не менее 5 лет.

1.3 Комплектность

1.3.1 Комплект поставки должен соответствовать таблице 4.

Таблица 4

№	Наименование	Количество на исполнение		
		HWBT-75	HWB-75	HWT-75
1	Аппарат для расплавления и сушки гистологических срезов:			
1.1	Аппарат для расплавления и сушки гистологических срезов «Водяная баня - термостолик HWBT-75»	1 шт.*		-
1.2	Аппарат для расплавления гистологических срезов «Водяная баня HWB-75»	-	1 шт.*	-
1.3	Аппарат для сушки гистологических срезов «Термостолик HWT-75»			1 шт.*
2	Шнур питания	1 шт.	1 шт.	1 шт.
3	Предохранитель (вставка плавкая)	2 шт.	2 шт.	2 шт.
4	Руководство по эксплуатации	1 шт.	1 шт.	1 шт.

**Исполнение аппарата определяется по согласованию с заказчиком*

1.4 Безопасность

1.4.1 По безопасности аппараты соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.091-2012, ГОСТ ИЕС 61010-2-010-2011 класса защиты от поражения электрическим током I, степени загрязнения 2, категория II.

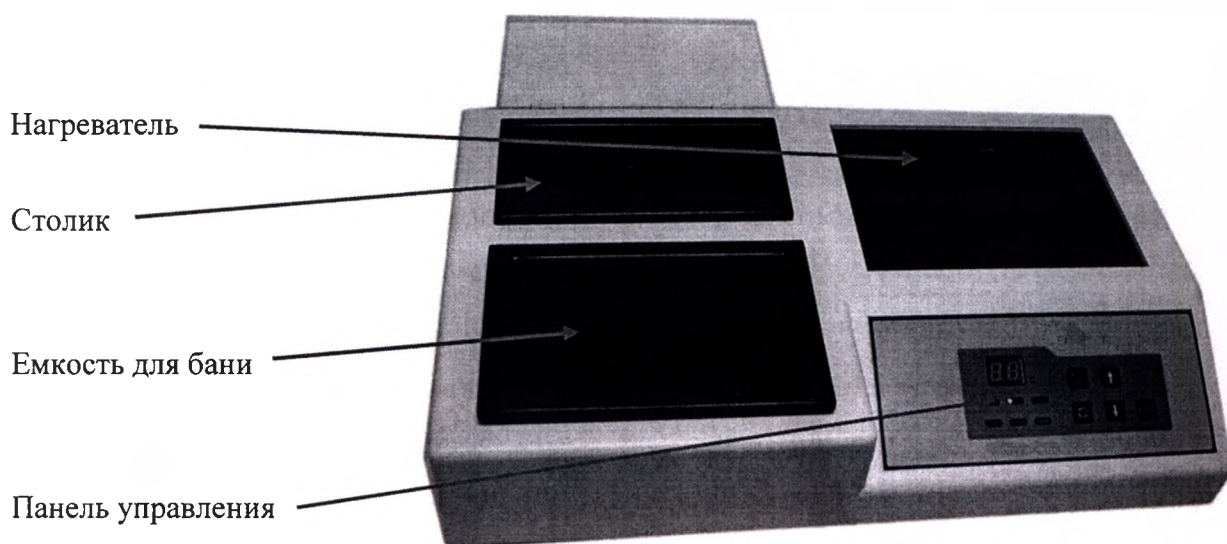
1.4.2. По электромагнитной совместимости аппараты соответствуют требованиям ГОСТ Р 51522.1-2011

1.4.3. Аппарат изготавливается в не взрывозащищенном исполнении и предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях с температурой от 10°C до 35°C и относительной влажности до 80% (при температуре +25°C), не содержащих токопроводящей пыли или взрывоопасной смеси, а также паров кислот и щелочей.

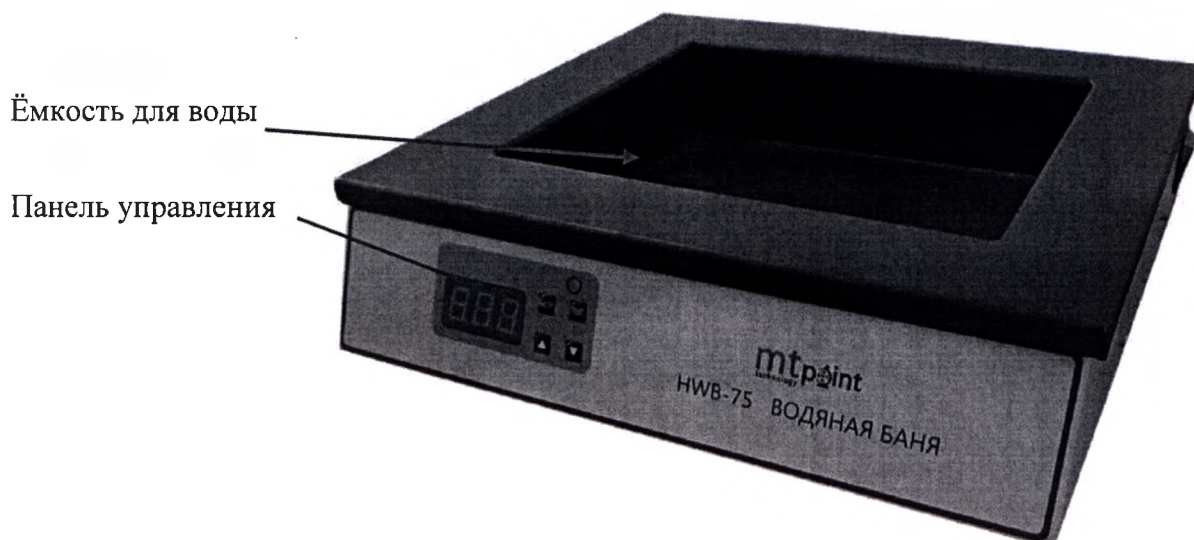
1.5 Устройство и работа

Аппараты имеют унифицированную конструкцию и нагреваются электрическим способом. Аппараты выполнены из листового алюминия, имеют эргономичный дизайн, бесконтактный контроль температуры, стабильны в работе, просты в управлении и обеспечивают легкую и надежную работу.

1.5.1 Аппарат для расплавления и сушки гистологических срезов «Водяная баня - термостатик HWBT-75»



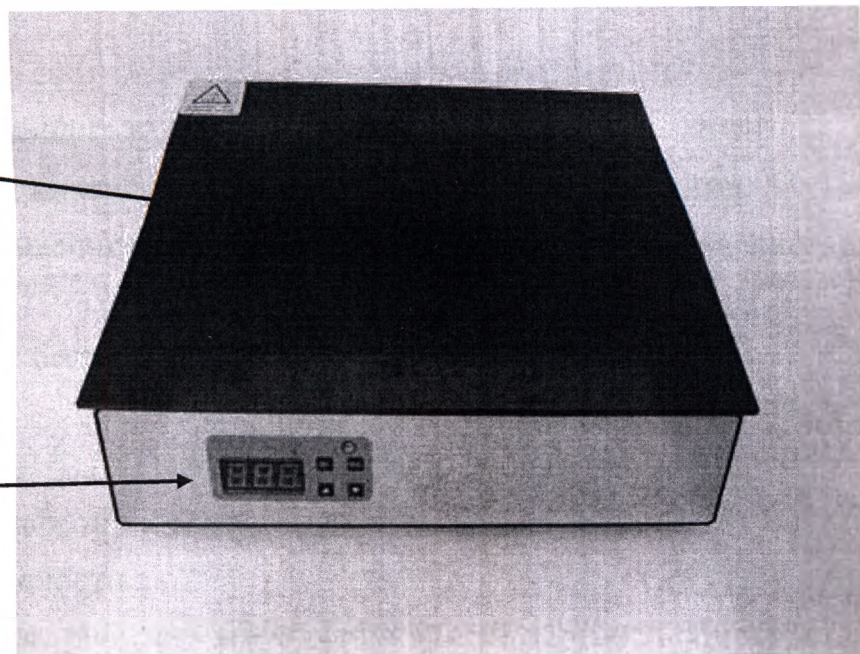
1.5.2 Аппарат для расплавления гистологических срезов «Водяная баня HWB-75»



1.5.3 Аппарат для сушки гистологических срезов «Термостоллик НWT-75»

Термостоллик

Панель управления



1.6 Маркировка

1.6.1 Маркировка аппарата соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92 и ГОСТ 12.2.091-2012

1.6.2 На лицевой части каждого аппарата выполнена маркировка с указанием исполнения.

1.6.4 На задней части аппарата прикреплена табличка по ГОСТ 12969-67, на которой должно быть указано:

- наименование и/или торговая марка предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- напряжение питания, В
- частота питающей сети, Гц
- потребляемая мощность, Вт
- дата изготовления (месяц, год);
- обозначение настоящих технических условий;

1.6.5 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192.

На упакованное место должны быть нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги» и надпись «Условия хранения 2».

1.7 Упаковка

1.7.1 Упаковка производится по чертежам предприятия-изготовителя и обеспечивает сохранность аппарата при транспортировании и хранении.

1.7.2 В каждое упакованное место вкладывается упаковочный лист по ГОСТ Р 50444-92.

1.7.3 Масса брутто не более 50 кг.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка к работе

2.1.1 Меры безопасности

С аппаратами может работать только обученный персонал. Инструктаж и обучение обслуживающего персонала является задачей владельца аппарата.

Настоящее руководство по эксплуатации должно быть всегда в распоряжении обслуживающего персонала.

Подключение аппаратов должно осуществляться к сети, оборудованной заземлением.

Перед включением аппаратов необходимо проверить исправность розетки, вилки и сетевого кабеля на отсутствие возможных повреждений изоляции.

Не устанавливайте аппарат рядом с легковоспламеняющимися или взрывоопасными объектами

 Категорически запрещается помещать в рабочие поверхности материалы, воспламеняющиеся при температуре термостатирования или близкой к ней.

При выполнении любых операций, связанных с обслуживанием аппаратов, обязательно отключать их от сети, вынув вилку из розетки.

 **ВНИМАНИЕ!** В случае нарушения правил эксплуатации оборудования, установленных изготовителем, может ухудшаться защита, примененная в данном оборудовании

2.1.2 Распаковка и требования к рабочему месту

После транспортирования при отрицательных температурах аппараты следует выдержать в помещении при нормальных климатических условиях не менее 8 часов.

Вынуть аппарат из транспортной тары, удалить упаковочные материалы и проверить комплектность в соответствии с упаковочным листом.

Проверить отсутствие механических повреждений всех видимых частей.

 Аппараты следует устанавливать на плоскую, не вибрирующую поверхность в хорошо вентилируемом, сухом месте, не допускается неустойчивое положение аппарата. Место установки должно выдерживать массу аппарата.

Необходимо установить аппарат таким образом, чтобы можно было в случае опасности легко выдернуть сетевой кабель из розетки.

2.2 Порядок работы

2.2.1 Водяная баня - термостатик HWBT-75

Описание клавиш и индикаторов

 (Запуск) Переключатель нагревания ;

 (Проверить/Задать) Клавиша измерения и установки значения температуры ;

 Клавиша переключения между функциями. С помощью этой клавиши можно выбрать функцию столика, водной бани или нагревателя ;

 С помощью этой клавиши можно повысить значение температуры ;

 С помощью этой клавиши можно снизить значение температуры.

 ° С Индикатор температуры ;

 (Запуск) Данный индикатор загорается во время нагревания аппарата ;

 (Проверка) Этот индикатор загорается тогда, когда в поле  ° С указывается текущее значение температуры;

Настройка (Заданная температура) Этот индикатор загорается тогда, когда в поле °C указывается заданное значение температуры. Пока горит этот индикатор, заданное значение температуры можно изменить;

Баня Этот индикатор загорается тогда, когда аппарат работает в режиме водной бани ;

Столик Этот индикатор загорается тогда, когда аппарат работает в режиме столика ;

Сушка (Нагреватель) Этот индикатор загорается тогда, когда аппарат работает в режиме нагревателя ;

Работа с аппаратом

1. Снимите емкость водной бани и заполните ее необходимым объемом воды (уровень воды в емкости должен находиться в диапазоне от одной до двух третей общего объема емкости). Поместите емкость обратно. Не прикасайтесь к температурному датчику, расположенному под емкостью водной бани, - это может нарушить точность измерения температуры.

2. Подключите аппарат к источнику питания и включите переключатель питания, расположенный на задней поверхности аппарата.

3. Нажмите клавишу и удерживайте ее до тех пор, пока не загорится световой индикатор **Баня**. Нажмите клавишу **Тест/Настр.** (Проверить/Задать) и удерживайте ее до тех пор, пока не загорится световой индикатор **уст.** (Заданная температура). Установите нужное значение температуры с помощью клавиш и .

4. Нажмите клавишу и удерживайте ее до тех пор, пока не загорится световой индикатор **столик**. Нажмите клавишу **Тест/Настр.** (Проверить/Задать) и удерживайте ее до тех пор, пока не загорится световой индикатор **уст.** (Заданная температура). Установите нужное значение температуры печи с помощью клавиш и .

5. Повторите ту же последовательность действий для обогревателя.

6. После установки температуры водной бани, столика и нагревателя нажмите клавишу **Старт**) и удерживайте ее до тех пор, пока не загорится световой индикатор **Старт** (Запуск). В этот момент начинается нагревание. После достижения нужного значения температуры повторно нажмите клавишу **Старт**

(Запуск) – нагревание остановится, а аппарат будет поддерживать заданную температуру.

Примечание: Рекомендуется приступить к нагреву аппарата за пол часа до начала работы.

Проверка текущей температуры и ее соответствия заданной

Если прошло достаточное время с момента начала нагревания аппарата, то нажмите клавишу **Тест/Настр.** (Проверить/Задать), чтобы проверить температуру обеих емкостей, столика или нагревателя.

Например, для того, чтобы проверить соответствие текущей температуры водной бани заданному значению, нажмите клавишу , убедитесь в том, что загорелся индикатор **Баня**, затем нажмите клавишу **Тест/Настр.** и удерживайте ее, пока не загорится индикатор **Тест** (Проверка).

В поле  ° С указывается текущее значение температуры водной бани. Текущая температура столика или нагревателя проверяется таким же образом.

После завершения использования аппарата, нажмите клавишу **Старт** (Запуск) и удерживайте ее до тех пор, пока не погаснет индикатор **Старт** (Запуск), затем отключите переключатель питания, расположенный на задней поверхности аппарата.

2.2.2 Водяная баня HWB-75

Описание клавиш и индикаторов

настройка — Используется для настройки температуры. Нажмите кнопку, загорится экран, а на экране появится значение температуры.

Настройте температуру, используя кнопки **▲** и **▼**, и нажмите клавишу **настройка**, чтобы подтвердить установленную температуру и выйти из режима настройки. Если Вы не нажмёте «НАСТРОЙКА», то система через некоторое время самостоятельно выйдет из режима настройки.

температура — Нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить нагрев. Когда аппарат включен на нагрев, горит красная индикаторная лампочка. Когда аппарат не нагревает, лампочка не горит.

Во время нагрева раздаётся единичный звуковой сигнал.

▲ — Нажмите эту кнопку, чтобы увеличить температуру. Короткое нажатие увеличивает температуру на 1 градус, длительное нажатие увеличивает тем-

температуру на сначала 0,1 градус, а через некоторое время быстро увеличивает по 1 градусу.

▼ — Нажмите эту кнопку, чтобы уменьшить температуру. Короткое нажатие снижает температуру на 1 градус, длительное нажатие снижает температуру на сначала 0,1 градус, а через некоторое время быстро увеличивает по 1 градусу.

Работа с аппаратом

- 1) Перед началом работы убедитесь, что все части аппарата в рабочем состоянии.
- 2) Включите аппарат в сеть и включите его выключателем на задней стенке. Раздастся звуковой сигнал и на экране загорится температура окружающей среды. Это означает, что аппарат работает нормально.
- 3) Теперь Вы можете управлять аппаратом с помощью кнопок, как описано выше.

Обозначения предупредительных сигналов

Если звуковой сигнал раздаётся постоянно, это означает, что аппарат повреждён:

Ошибка «E01» — После включения в сеть температура не изменяется. Возможные причины — повреждение датчика температуры или нагревательной плёнки, твердотельные реле повреждены или отключены.

Ошибка «E02» — Сенсор определяет температуру свыше 100°C — повреждены твердотельные реле или датчик температуры.

Ошибка «E03» — Сенсор определяет температуру ниже 10°C — прежде всего, убедитесь, что температура окружающей среды выше. Если температура выше, то возможная причина — повреждение сенсора. Требуется замена.

2.2.3 Термостолік HWT-75

Описание клавиш и индикаторов

настройка — Используется для настройки температуры. Нажмите кнопку, загорится экран, а на экране появится значение температуры.

Настройте температуру, используя кнопки ▲ и ▼, и нажмите клавишу **настройка**, чтобы подтвердить установленную температуру и выйти из режима настройки. Если Вы не нажмёте «НАСТРОЙКА», то система через некоторое время самостоятельно выйдет из режима настройки.

температура — Нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить нагрев. Когда аппарат включен на нагрев, горит красная индикаторная лампочка. Когда аппарат не нагревает, лампочка не горит.

Во время нагрева раздаётся единичный звуковой сигнал.

▲ — Нажмите эту кнопку, чтобы увеличить температуру. Короткое нажатие увеличивает температуру на 1 градус, длительное нажатие увеличивает температуру сначала 0,1 градус, а через некоторое время быстро увеличивает по 1 градусу.

▼ — Нажмите эту кнопку, чтобы уменьшить температуру. Короткое нажатие снижает температуру на 1 градус, длительное нажатие снижает температуру сначала 0,1 градус, а через некоторое время быстро увеличивает по 1 градусу.

Работа с аппаратом

- 1) Перед началом работы убедитесь, что все части аппарата в рабочем состоянии.
- 2) Включите аппарат в сеть и включите его выключателем на задней стенке. Раздаётся звуковой сигнал и на экране загорится температура окружающей среды. Это означает, что аппарат работает нормально.
- 3) Теперь Вы можете управлять аппаратом с помощью кнопок, как описано выше.

2.2.3 Термостатик HWT-75

Описание клавиш и индикаторов

настройка — Используется для настройки температуры. Нажмите кнопку, загорится экран, а на экране появится значение температуры.

Настройте температуру, используя кнопки ▲ и ▼, и нажмите клавишу **настройка**, чтобы подтвердить установленную температуры и выйти из режима настройки. Если Вы не нажмёте «НАСТРОЙКА», то система через некоторое время самостоятельно выйдет из режима настройки.

температура — Нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить нагрев. Когда аппарат включен на нагрев, горит красная индикаторная лампочка. Когда аппарат не нагревает, лампочка не горит.

Во время нагрева раздаётся единичный звуковой сигнал.

▲ — Нажмите эту кнопку, чтобы увеличить температуру. Короткое нажатие увеличивает температуру на 1 градус, длительное нажатие увеличивает температуру на сначала 0,1 градус, а через некоторое время быстро увеличивает по 1 градусу.

▼ — Нажмите эту кнопку, чтобы уменьшить температуру. Короткое нажатие снижает температуру на 1 градус, длительное нажатие снижает температуру на сначала 0,1 градус, а через некоторое время быстро увеличивает по 1 градусу.

Работа с аппаратом

- 1) Перед началом работы убедитесь, что все части аппарата в рабочем состоянии.
- 2) Включите аппарат в сеть и включите его выключателем на задней стенке. Раздастся звуковой сигнал и на экране загорится температура окружающей среды. Это означает, что аппарат работает нормально.
- 3) Теперь Вы можете управлять аппаратом с помощью кнопок, как описано выше.

Обозначения предупредительных сигналов

Если звуковой сигнал раздаётся постоянно, это означает, что аппарат повреждён:

Ошибка «E01» — После включения в сеть температура не изменяется. Возможные причины — повреждение датчика температуры или нагревательной плёнки, твердотельные реле повреждены или отключены.

Ошибка «E02» — Сенсор определяет температуру свыше 100°C — повреждены твердотельные реле или датчик температуры.

Ошибка «E03» — Сенсор определяет температуру ниже 10°C — прежде всего, убедитесь, что температура окружающей среды выше. Если температура выше, то возможная причина — повреждение сенсора. Требуется замена.

2.2.3 Определение и устранение неисправностей

Запрещается самостоятельно устранять неисправности аппаратов, не предусмотренные настоящим руководством по эксплуатации, а также доверять ремонт некомпетентным лицам.

В случае возникновения проблемы, которую не удалось устранить с помощью рекомендаций, содержащихся в таблице 5, следует считать аппарат неработающим и обратиться к производителю.

Перечень возможных неисправностей, которые могут быть устранены самим потребителем, приведены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
При включении сетевого выключателя не светится панель управления	Перегорели плавкие вставки	Заменить плавкие вставки
	Вилка сетевого кабеля не вставлена в розетку	Вставить вилку сетевого кабеля в розетку
	Неисправность сетевой розетки (отсутствует напряжение питания)	Убедиться в наличии напряжения в сетевой розетке
В емкости или на поверхности не поддерживается требуемая температура	Вышел из строя термодатчик	Обратиться к предприятию-изготовителю
	Перегорели нагревательные элементы	Обратиться к предприятию-изготовителю

3 ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

3.1 Уход за аппаратами

Аппараты являются электрическими приборами, поэтому правильное обслуживание поможет уберечь их от поломок.

Необходимо ежедневно следить за состоянием сетевого шнура, отсутствием запаха горелой изоляции.

Перед уходом за аппаратами или проведением обработки необходимо отключить их от сети.

Вытереть поверхности увлажненным полотенцем.

Полностью высушить аппарат перед включением.

3.2 Обработка аппаратов

Обработку аппаратов в процессе эксплуатации производить между использованием перечисленными ниже средствами по методикам, изложенным в МУ-287-113 от 30.12.98.

Дезинфекцию поверхностей аппаратов производить с помощью 3 % раствора перекиси водорода с добавлением 0,5 % моющего синтетического порошкообразного моющего средства при температуре раствора не ниже плюс 18 °С.

Выполненные работы по обслуживанию следует фиксировать в табл.6.

Таблица 6. Выполненные работы по техническому обслуживанию

Виды технического обслуживания	Кем выполняется, периодичность технического обслуживания	Содержание работ, методы и средства проведения технического обслуживания

3.3 Ремонт аппаратов

⚠ В случае обнаружения неисправностей, которые не могут быть устранены потребителем согласно таблице 5, аппараты подлежат ремонту только квалифицированными специалистами предприятия-изготовителя или авторизованного сервисного центра .

⚠ Во время ремонта должны соблюдаться требования безопасности, изложенные в данном Руководстве по эксплуатации. Сведения о проведенном ремонте следует фиксировать в табл. 7

Таблица 7. Сведения о проведенном ремонте

№	Дата проведения	Организация, должность, исполнитель	Неисправность, замечания, проведенные работы	Подпись исполнителя

4 УТИЛИЗАЦИЯ

Согласно СанПин 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» аппараты относятся к классу А – эпидемиологические безопасные отходы.

Аппараты подлежат утилизации в случае:

- окончания срока эксплуатации;
- подтверждения фактов и обстоятельств, создающих угрозу жизни и здоровью обслуживающего персонала.

Утилизация осуществляется в соответствии с классификацией, правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным органом исполнительной власти.

Утилизации подлежит так же упаковка - отдельно бумага, дерево, металл и пластмасса.

Перед утилизацией аппарата должны быть отсоединены электрические кабели. Протереть наружные поверхности аппарата дезинфицирующим раствором: 3 % раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего синтетического порошкообразного средства ГОСТ 25644-96.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Аппараты транспортируют транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с ГОСТ Р 50444-92 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

5.2 Условия транспортирования аппаратов - в соответствие с условиями хранения 5 ГОСТ 15150-69 (диапазон температур окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 100 %)

5.3. Условия хранения аппаратов в упаковке предприятия-изготовителя - в соответствие с условиями хранения 2 по ГОСТ 15150. (диапазон температур окружающей среды от минус 50 °С до плюс 40 °С и относительной влажности до 98 %)

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Аппарат, заводской номер _____, упакован на предприятии-изготовителе ООО «МедТехникаПоинт» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковывание произвел _____
личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

Аппарат после упаковывания принял

личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Аппарат , заводской номер _____, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Претензии в адрес изготовителя представляют в случае невозможности ремонта изделия на ремонтном предприятии, обслуживающем аппарат.

Все предъявленные рекламации должны регистрироваться заводом-изготовителем и содержать сведения о принятых мерах. Запись о неисправностях и рекламациях помещают в таблице 8

Рекламация, полученная изготовителем, рассматривается в десятидневный срок. О принятых мерах письменно сообщается потребителю.

Для определения причин поломки необходимо составить акт, в котором должны быть указаны:

- наименование и заводской номер аппарата;
- дата получения аппарата с завода-изготовителя и номер документа, по которому он получен;
- количество часов работы с начала эксплуатации;
- детальное описание неисправности;
- предполагаемая причина поломки, наименование поврежденных деталей и узлов и т.д.;

Рекламации на детали и узлы, подвергшиеся ремонту потребителем, заводом не рассматриваются и не удовлетворяются.

Таблица 8. Записи о неисправностях и рекламациях

Дата	Количество часов работы до возникновения неисправности	Описание неисправности, наименование узлов деталей	Дата направления рекламации и номер письма	Примечания

Примечание. В графе «Количество часов работы до возникновения неисправности» указывают общее (суммарное) количество часов работы со времени первоначального пуска в эксплуатацию.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие аппаратов требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации аппаратов – 12 месяцев с даты приобретения, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

Изготовитель производит в течение гарантийного срока бесплатный ремонт аппаратов, при условии отсутствия следов несанкционированного самостоятельного ремонта износ быстро изнашиваемых комплектующих и расходных частей не считается поломкой изделия и не может быть признан гарантийным случаем.

ФОРМА ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Наименование _____

Заводской номер _____

дата выпуска _____

Приобретен

(дата, подпись и штамп покупателя)

Введен в эксплуатацию

(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием:

Руководитель ремонтного предприятия

(подпись, печать)

Руководитель учреждения-владельца

(подпись, печать)

прошито, пронумеровано, скреплено
печатью 24 1968 г. 47 лист(ов)
не погн

Генеральный директор
ООО «МедТехникаПоинт»

Рудакова Т.В.
«25» декабря 2014г

