



И.В. Миронов
2016 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Медицинское изделие

«Шейкеры-термостаты медицинские серии ST: ST-3М, ST-3Л»

ST-3М

Информация для ознакомления потребителя с конструкцией

Уважаемый пользователь!

Шейкер-термостат медицинский серии ST: ST-3М, далее по тексту шейкер-термостат, прост в эксплуатации и надежен в работе. Мы просим вас внимательно прочитать руководство пользователя и соблюдать требования по техническому обслуживанию и эксплуатации прибора - это обеспечит длительную и безупречную работу.

Комплект поставки

Наименование	Количество
Шейкер-термостат	1
Шнур питания	1
Руководство по эксплуатации	1
Тара упаковочная	1

Требования к шейкеру-термостату в соответствии с международными и национальными стандартами.

Гарантированные технические характеристики

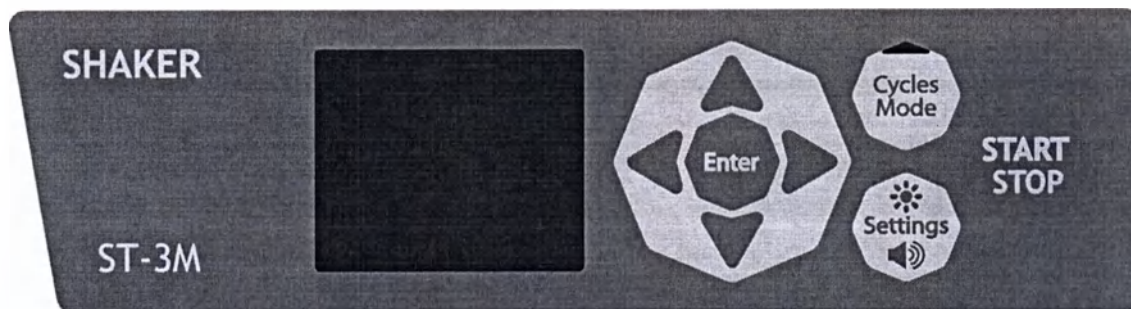
Количество мест под планшеты:	2 шт.
Размер применяемых планшетов (ДхШхВ):	86х128х20 мм
Диапазон устанавливаемой температуры платформы:	от +3 до 60 °С
Точность поддержания температуры после выхода на режим:	±0,5%
Дискретность установки температуры:	0,1°С
Таймер электронный, отключаемый:	1 – 999 минут
Дискретность установки таймера:	1 минута
Максимальное время выхода платформы на заданную температуры (t окружающей среды= 20°С):	37°С – 15 минут 60°С – 45 минут
Скорость вращения платформы (RPM):	100-1300 об/мин
Дискретность установки скорости вращения (RPM):	1 об/мин
Вид вращения платформы:	орбитальный
Амплитуда вращения платформы:	2 мм
Допустимая температура окружающей среды:	от +10 до +45 °С
Допустимая влажность окружающей среды:	80 %
Питание от сети:	220 В – 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность:	140 Вт
Габаритные размеры прибора (длина х ширина х высота):	305х280х120 мм
Масса:	6,1 Кг

Устройство

Шейкер-термостат состоит из нагреваемой платформы и обогреваемой крышки с уплотнителем, установленные на корпусе с приводом вращения платформы.

На задней стенке корпуса расположен сетевой выключатель и разъем питания.

На передней стенке корпуса расположена панель управления с дисплеем и кнопками, имеющими следующие функции:



Кнопки настройки величины параметра
и кнопки навигации - влево, вправо



Кнопки навигации - вверх, вниз



Кнопка входа / выхода в настройку шага программы
(активна лишь в режиме программирования)



Кнопка входа / выхода в режим программирования



Кнопка меню настроек интерфейса прибора



Кнопка пуска или преждевременной остановки

Использование по назначению

Шейкер-термостат ST-3M предназначен для перемешивания биологических жидкостей и растворов в 96-луночных планшетах с высокоточным поддержанием заданной температуры. Используется в медицинских лабораторных исследованиях при проведении диагностики *in vitro*.

Герметичный, термостатированный контейнер шейкера-термостата оснащен системой объемного обогрева, что обеспечивает абсолютно идентичное распределение температуры по всему термостатированному контейнеру без малейшего градиента и конденсации жидкости.

Подготовка к работе

- Распакуйте прибор.
- Удалите упаковочный материал.
- В холодное время года выдержите прибор при комнатной температуре не менее 2 часов.
- Осмотрите шнур питания и внешний вид прибора.
- Подключите шейкер-термостат к сети, нажмите сетевой выключатель у символа I на задней стенке прибора, после чего загорится дисплей на панели управления.
- При отсутствии неисправностей или повреждений шейкер-термостат можно считать готовым к работе.

ВНИМАНИЕ! При наличии неисправностей и повреждений, запрещается включать прибор без консультации со специалистом.

ВНИМАНИЕ! Розетка сети должна соответствовать вилке шнура питания и иметь заземление. В случае не соблюдения этого условия нарушаются правила электробезопасности.

Порядок работы

Режим работы задается на включенном приборе установкой параметров: **TIMER, TEMPERATURE, RPM.**

Установленные параметры сохраняются после отключения прибора от сети питания.

TIMER:

Кнопками навигации, установите требуемую величину времени, для отключения таймера установите время меньше 1 мин.

После нажатия кнопки пуск, таймер начинает обратный отчёт установленного времени. Изменение параметра таймера во время работы невозможно.

Для изменения параметра таймера остановите работу прибора, задайте нужный параметр времени и запустите шейкер-термостат заново.

По истечении заданного времени платформа остановится и прозвучит звуковой сигнал.

TEMPERATURE:

Кнопками навигации, установите требуемую величину температуры. Шейкер-термостат сразу приступит к выходу на заданную температуру. При нагреве отображается текущая температура – цифры мигают, достигнув установленной температуры мигание прекращается.

Для отключения нагревателя установите температуру меньше 1 °C. Индикатор TEMPERATURE отображает температуру на данный момент.

Для изменения параметра, во время работы, нажмите минимум два раза подряд на кнопку уменьшения или увеличения параметра.

Для выбора единицы измерения температуры °C / °F (Цельсий или Фаренгейт) зайдите в меню настроек.

RPM:

Кнопками навигации, установите требуемую величину скорости вращения, для отключения вращения платформы шейкера установите скорость вращения меньше 100 об/мин.

Для изменения параметра, во время работы, нажмите минимум два раза подряд на кнопку уменьшения или увеличения параметра.

ВНИМАНИЕ! Специальная подвеска шейкера-термостата, оснащенная балансиrom, обеспечивает устойчивую работу при любой комбинации загрузки планшетов на платформе прибора.

Поддержание температуры в планшетах

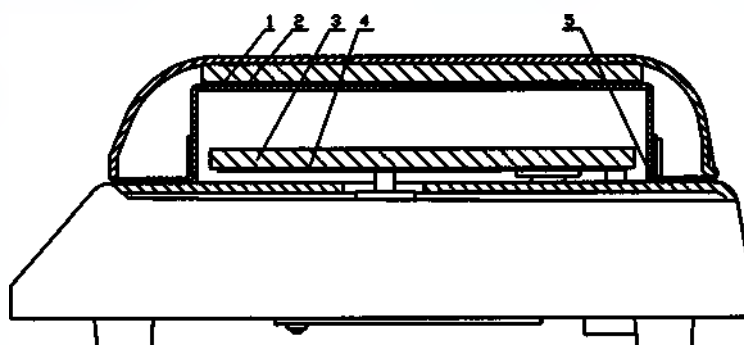


Рис.1

- 1) Нагреватель контейнера
- 2) Алюминиевый контейнер
- 3) Платформа
- 4) Нагреватель платформы
- 5) Уплотнительная резинка

Поддержание температуры в планшетах является наиболее важным параметром прибора. Точность поддержания температуры обеспечивается за счёт нагреваемой нижней платформы (поз. 3 и 4) и обогреваемого алюминиевого контейнера (поз. 1 и 2), герметично установленного на корпусе шейкера-термостата. Герметизация обеспечивается за счёт резинового уплотнителя (поз. 5).

Данная схема обогрева позволяет эффективно обогревать планшеты с минимальным градиентом температуры по высоте и ширине.

Внимание! Для уменьшения градиента температуры по высоте, рекомендуется применять герметично закрытые планшеты.

Техническое обслуживание и текущий ремонт

Таблица кодов и ошибок

Ошибка	Причина	Способ устранения
Нет отображения на индикаторах.	Прибор не подключен к сети. Сбой сети электропитания.	Вставьте вилку в розетку. Проверьте питание в сети.
 Upper heater failure	Выход из строя верхнего нагревателя.	Замените верхний нагреватель.
 Lower heater failure	Выход из строя нижнего нагревателя.	Замените нижний нагреватель.
 Upper temp. sensor failure	Выход из строя верхнего датчика температуры.	Замените верхний датчик температуры.
 Lower temp. sensor failure	Выход из строя нижнего датчика температуры.	Замените нижний датчик температуры.

Контроль температуры платформы шейкера-термостата

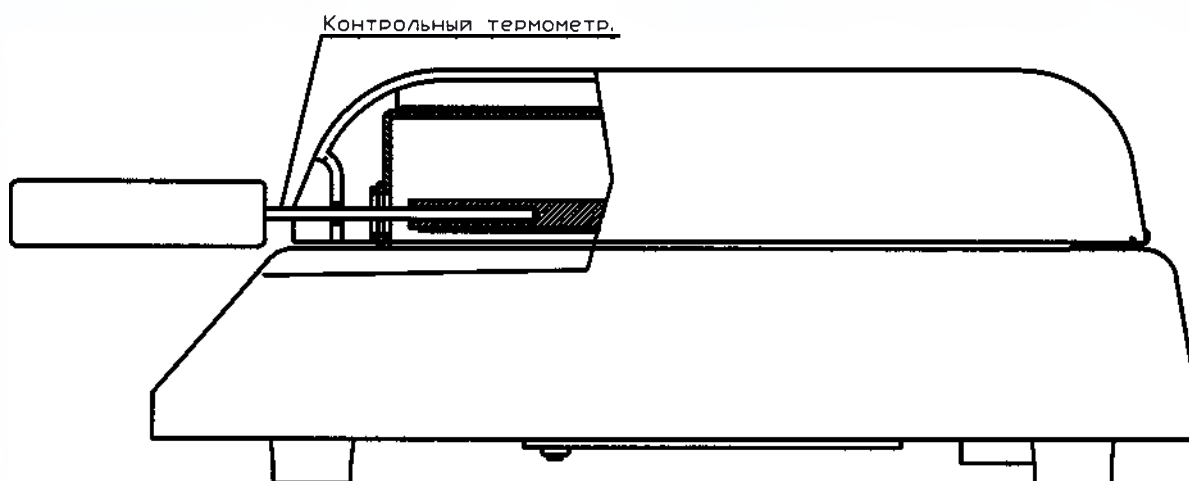


Рис.2

Контроль температуры производится специальным, высокоточным термометром где:

- длина датчика не менее 90 мм,
- диаметр датчика 3 – 3,5 мм,
- чувствительная зона не более 10 мм,
- точность измерения $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

Контроль производится следующим образом:

- 1) Выставьте контрольную температуру на шейкере-термостате,
- 2) По прошествии 10 минут, после выхода прибора на заданную температуру, вставьте датчик термометра в платформу до упора (рис.2) через отверстие в крышке с лицевой стороны,
- 3) Замер производится не менее 10 минут.

В случае расхождения показаний прибора и контрольного термометра на более чем $0,5^{\circ}\text{C}$ рекомендуем обратиться в сервисную мастерскую.

Если разница показаний одинакова на всём диапазоне замеров температур – значит контрольный термометр даёт погрешность. В случае 100% уверенности в точности контрольного термометра, просим при установке температуры платформы учитывать погрешность.

Платиновые датчики температуры, установленные на шейкере-термостате, не подвержены изменениям параметров от времени пользования и не требуют дополнительной настройки.

Точность калибровки датчиков на заводе: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

- Эксплуатация данного оборудования должна осуществляться только квалифицированными специалистами.
- Использование шейкера-термостата, не предусмотренное настоящим руководством по эксплуатации, может привести к повреждению деталей прибора и системы.
- Запрещается включать и выключать шейкер-термостат от электропитания несколько раз подряд. Это может вызвать повреждение прибора.
- Запрещается использовать прибор с поврежденным шнуром питания, корпусом, крышкой или платформой.
- Запрещается двигать прибор во время работы.
- Если при работе шейкера-термостата произойдет ошибка, для которой не предусмотрено корректирующее действие, или для устранения которой необходима посторонняя помощь, либо в случае сомнений в отношении безопасности оборудования, следует связаться с авторизованным сервис-центром.

Меры электробезопасности:

- С целью обеспечения безопасного заземления электрическая вилка оборудована тремя контактами. Если настенная розетка не имеет заземления, ее необходимо заменить или использовать другую розетку.
- Чтобы полностью отключить прибор от электропитания, требуется выключить вилку прибора из розетки.
- Несмотря на то, что прибор полностью изолирован и заземлен, всем операторам следует помнить об опасности использования жидкостей вблизи от источника электропитания.
- В случае разлива большого количества жидкости прибор необходимо немедленно отключить от электропитания и очистить.
- Учитывая риск возникновения электромагнитных помех, прибор не следует использовать в непосредственной близости или устанавливать в несколько уровней с другим оборудованием.

Биологически опасные материалы:

- При работе с шейкером-термостатом необходимо соблюдать общие меры предосторожности. При работе с биологическими материалами необходимо придерживаться стандартных рабочих процедур, установленных в лаборатории.
- Следует соблюдать общие меры предосторожности и правила надлежащей лабораторной практики, а также лабораторные процедуры, регламентирующие использование индивидуальных средств защиты (лабораторных халатов, перчаток и средств защиты глаз).
- Все поверхности прибора должны считаться потенциально биологически опасными, а работа с ними должна выполняться с осторожностью согласно стандартным рабочим процедурам, установленным в лаборатории.
- Запрещается использовать поврежденные планшеты.

Сведения об утилизации

Собственник шейкера-термостата несет обязанность по утилизации в соответствии с законодательными и местными нормативами, а так же протоколами медицинского учреждения.

Шейкер-термостат относится к классу А – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твёрдым бытовым отходам, в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

96-луночные планшеты с образцами относятся к классу Б – эпидемиологически опасные отходы в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

Санитарная обработка и дезинфекция

Санитарная обработка проводится по мере необходимости. При обработке и дезинфекции следует руководствоваться: МУ-287-113 от 30.12.1998г.

Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

Порядок обработки:

- откройте крышку прибора.
- выньте вилку питания из сети.
- обработайте платформу и все видимые поверхности прибора.
- протрите обработанные поверхности насухо.

Внимание! Не допускайте попадание моющих растворов внутрь прибора.

Хранение и транспортировка

Перед транспортировкой шейкер-термостат должен быть упакован в тару изготовителя или аналогичную тару, обеспечивающую сохранность в процессе транспортировки и хранения. Транспортировка может производиться всеми видами закрытых транспортных средств в соответствии с ГОСТ 20790 и правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При этом транспортная тара должна быть надежно закреплена. Условия транспортировки в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ 4) для исполнения УХЛ 4.2 ГОСТ 15150. Условия хранения должны соответствовать правилам хранения 2 (С) ГОСТ 15150. Гарантийный срок хранения – 18 месяцев с даты производства.

Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок эксплуатации шейкера-термостата - 12 месяцев со дня продажи.
- Неисправности, возникшие по вине изготовителя в течение этого срока, устраняются бесплатно.
- Гарантия не распространяется на шейкер-термостат: с поврежденным заводским номером, с повреждениями, возникающими вследствие неправильной эксплуатации, транспортировки или хранения.
- Документы, необходимые при гарантийном ремонте: инструкция по эксплуатации с номером прибора, акт с указанием причин и условий выхода прибора из строя, заверенный руководителем учреждения.
- Возврат прибора на гарантийный ремонт необходимо осуществлять в таре изготовителя.
- Шейкер-термостат, направленный потребителем для гарантийного ремонта с вышеперечисленными нарушениями, восстанавливается за счет потребителя.
- По вопросам, связанным с эксплуатацией и ремонтом, обращаться к уполномоченному представителю производителя в Российской Федерации: ООО «Детстом-1».

Маркировка

Маркировка шейкера-термостата содержит:

- наименование организации-производителя;
- адрес места производства и контакты;
- наименование медицинского изделия;
- номер медицинского изделия по системе нумерации производителя;
- номинальное напряжение сети, частота Гц, максимальная потребляемая мощность;

- знак соответствия системе ГОСТ Р



- знак соответствия основным требованиям директив ЕС



- предупредительные символы: «Внимание опасность»



(Перед использованием ознакомиться с руководством по эксплуатации!)



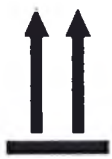
«Отдельный сбор и утилизация»



Маркировка упаковки содержит:

- наименование медицинского изделия;
- номер регистрационного удостоверения Росздравнадзора;
- номер медицинского изделия по системе нумерации производителя;
- страна производства;

- манипуляционные знаки: «Верх»



«Беречь от влаги»



- наименование организации-производителя;
- адрес места производства и контакты;

Свидетельство о приемке

Шейкер-термостат ST-3M N _____ соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Контролер _____
подпись

Дата выпуска _____

Место для печати.

Сведения о продавце прибора

Наименование организации _____

Адрес _____

Телефон _____

Продавец _____

подпись

Дата продажи _____

Разработчик, производитель:

SIA «ELMI»

LV-1006, Латвия, г. Рига, Ул. Айзкрауклес, 21-133

Тел. (+371) 67558743

Факс (+371) 67551934

E-mail: info@elmi-tech.com

WWW: www.elmi-tech.com

Уполномоченный представитель в РФ:

ООО «Детстом-1»

125371, Россия, г. Москва, Волоколамское шоссе, 116

Тел./факс: +7 (495) 411-90-23

Тел.: +7 (499) 729-60-09/авторизованный сервис-центр/

E-mail: info@detstom1.ru

WWW: www.detstom1.ru

Подготовленный документ нотариусу предъявило и засвидетельствовать на нем подлинность подписи просит лицо подписавшее документ. -/-

Зарегистрировано в реестре актов и удостоверений под № 4489
Г. Рига, ул. Бривибас 85, 10 ноября 2016 года. Я, присяжный нотариус Скайдрите Круминя, по месту моей практики свидетельствую подлинность подписи:

ИВАНА МИРОНОВА [IVANS MIRONOVIS], 19 июля 1951 года рождения, в г. Рига, персональный код 190751-10707, место жительства по адресу: пр. Бривибас, дом. 114, к. 1, г. Юрмала, Латвийская Республика, личность которого установлена по паспорту LZ3399968, выданному 18.03.2015. 1-ым Рижским отделом УДГМ, которую в моем присутствии признал своей.-/-

В день составления заверения данные лица проверены в базах данных Регистра жителей и Регистра недействительных документов.-/-

На основании ст. 116 закона о Нотариате Латвийской Республики этот документ является частным документом и за содержание этого документа присяжный нотариус не отвечает.-/-

Взыскано:

Государственная пошлина 0,71 EUR

Должностное вознаграждение 3,53 EUR

НДС 21 % 0,74 EUR

Всего 4,98 EUR

Гербовая печать: Латвийская Республика, Рижский Окружной суд
Присяжный нотариус Скайдрите Круминя, Рига

ПРИСЯЖНЫЙ НОТАРИУС



С. Круминя

Скромлено и -13-
прошнуровано лист
Присяжный нотариус





И.В. Миронов
2016 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Медицинское изделие

«Шейкеры-термостаты медицинские серии ST: ST-3M, ST-3L»

ST-3L

Информация для ознакомления потребителя с конструкцией

Уважаемый пользователь!

Шейкер-термостат медицинский серии ST: ST-3L, далее по тексту шейкер-термостат, прост в эксплуатации и надежен в работе. Мы просим вас внимательно прочитать руководство пользователя и соблюдать требования по техническому обслуживанию и эксплуатации прибора - это обеспечит длительную и безупречную работу.

Комплект поставки

Наименование	Количество
Шейкер-термостат	1
Шнур питания	1
Руководство по эксплуатации	1
Тара упаковочная	1

Требования к шейкеру-термостату в соответствии с международными и национальными стандартами.

Гарантированные технические характеристики

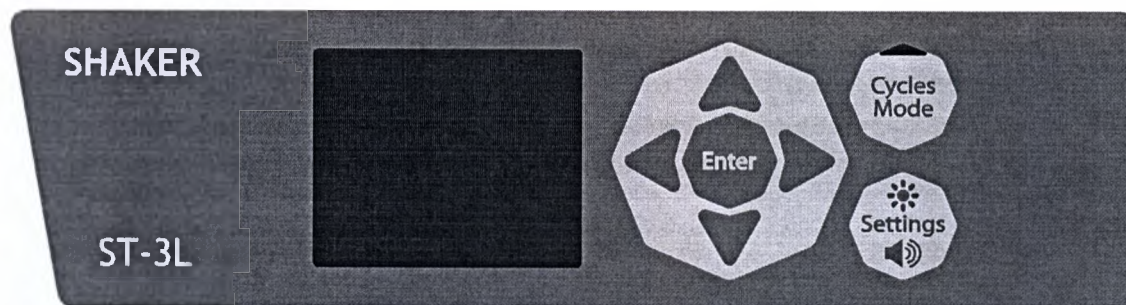
Количество мест под планшеты:	4 шт.
Размер применяемых планшетов (ДхШхВ):	86х128х20 мм
Диапазон устанавливаемой температуры платформы:	от +3 до 60 °С
Точность поддержания температуры после выхода на режим:	±0,5%
Дискретность установки температуры:	0,1°С
Таймер электронный, отключаемый:	1 – 999 минут
Дискретность установки таймера:	1 минута
Максимальное время выхода платформы на заданную температуру (t окружающей среды= 20°С):	37°С – 15 минут 60°С – 45 минут
Скорость вращения платформы (RPM):	100-1300 об/мин
Дискретность установки скорости вращения (RPM):	1 об/мин
Вид вращения платформы:	орбитальный
Амплитуда вращения платформы:	2 мм
Допустимая температура окружающей среды:	от +10 до +45 °С
Допустимая влажность окружающей среды:	80 %
Питание от сети:	220В - 50Гц
Максимальная потребляемая мощность:	140 Вт
Габаритные размеры прибора (длина х ширина х высота):	370х335х120 мм
Масса:	8,9 Кг

Устройство

Шейкер-термостат состоит из нагреваемой платформы и обогреваемой крышки с уплотнителем, установленные на корпусе с приводом вращения платформы.

На задней стенке корпуса расположен сетевой выключатель и разъем питания.

На передней стенке корпуса расположена панель управления с дисплеем и кнопками, имеющими следующие функции:



Кнопки настройки величины параметра и кнопки навигации - влево, вправо



Кнопки навигации - вверх, вниз



Кнопка входа / выхода в настройку шага программы (активна лишь в режиме программирования)



Кнопка входа / выхода в режим программирования



Кнопка меню настроек интерфейса прибора



Кнопка пуска или преждевременной остановки

Условия и правила эксплуатации

Использование по назначению

Шейкер-термостат ST-3L предназначен для перемешивания биологических жидкостей и растворов в 96-луночных планшетах с высокоточным поддержанием заданной температуры. Используется в медицинских лабораторных исследованиях при проведении диагностики *in vitro*.

Герметичный, термостатированный контейнер шейкера-термостата оснащен системой объемного обогрева, что обеспечивает абсолютно идентичное распределение температуры по всему термостатированному контейнеру без малейшего градиента и конденсации жидкости.

Подготовка к работе

- Распакуйте прибор.
- Удалите упаковочный материал.
- В холодное время года выдержите прибор при комнатной температуре не менее 2 часов.
- Осмотрите шнур питания и внешний вид прибора.
- Подключите шейкер-термостат к сети, нажмите сетевой выключатель у символа I на задней стенке прибора, после чего загорится дисплей на панели управления.
- При отсутствии неисправностей или повреждений шейкер-термостат можно считать готовым к работе.

ВНИМАНИЕ! При наличии неисправностей и повреждений, запрещается включать прибор без консультации со специалистом.

ВНИМАНИЕ! Розетка сети должна соответствовать вилке шнура питания и иметь заземление. В случае не соблюдения этого условия нарушаются правила электробезопасности.

Порядок работы

Режим работы задается на включенном приборе установкой параметров: **TIMER, TEMPERATURE, RPM.**

Установленные параметры сохраняются после отключения прибора от сети питания.

TIMER:

Кнопками навигации, установите требуемую величину времени, для отключения таймера установите время меньше 1 мин.

После нажатия кнопки пуск, таймер начинает обратный отчёт установленного времени. Изменение параметра таймера во время работы невозможно.

Для изменения параметра таймера остановите работу прибора, задайте нужный параметр времени и запустите шейкер-термостат заново.

По истечении заданного времени платформа остановится и прозвучит звуковой сигнал.

TEMPERATURE:

Кнопками навигации, установите требуемую величину температуры. Шейкер-термостат сразу приступит к выходу на заданную температуру. При нагреве отображается текущая температура – цифры мигают, достигнув установленной температуры мигание прекращается.

Для отключения нагревателя установите температуру меньше 1 °С. Индикатор TEMPERATURE отображает температуру на данный момент.

Для изменения параметра, во время работы, нажмите минимум два раза подряд на кнопку уменьшения или увеличения параметра.

Для выбора единицы измерения температуры °С / °F (Цельсий или Фаренгейт) зайдите в меню настроек.

RPM:

Кнопками навигации, установите требуемую величину скорости вращения, для отключения вращения платформы шейкера установите скорость вращения меньше 100 об/мин.

Для изменения параметра, во время работы, нажмите минимум два раза подряд на кнопку уменьшения или увеличения параметра.

ВНИМАНИЕ! Специальная подвеска шейкера-термостата, оснащенная балансиром, обеспечивает устойчивую работу при любой комбинации загрузки планшетов на платформе прибора.

Поддержание температуры в планшетах

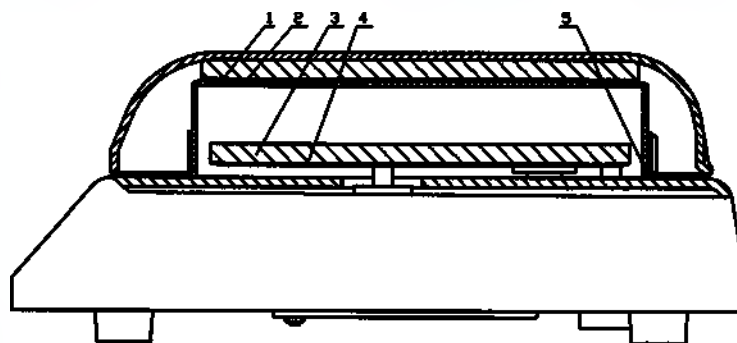


Рис.1

- 1) Нагреватель контейнера
- 2) Алюминиевый контейнер
- 3) Платформа
- 4) Нагреватель платформы
- 5) Уплотнительная резинка

Поддержание температуры в планшетах является наиболее важным параметром прибора. Точность поддержания температуры обеспечивается за счёт нагреваемой нижней платформы (поз. 3 и 4) и обогреваемого алюминиевого контейнера (поз. 1 и 2), герметично установленного на корпусе шейкера-термостата. Герметизация обеспечивается за счёт резинового уплотнителя (поз. 5).

Данная схема обогрева позволяет эффективно обогревать планшеты с минимальным градиентом температуры по высоте и ширине.

Внимание! Для уменьшения градиента температуры по высоте, рекомендуется применять герметично закрытые планшеты.

Таблица кодов и ошибок

Ошибка	Причина	Способ устранения
Нет отображения на индикаторах.	Прибор не подключен к сети. Сбой сети электропитания.	Вставьте вилку в розетку. Проверьте питание в сети.
 Upper heater failure	Выход из строя верхнего нагревателя.	Замените верхний нагреватель.
 Lower heater failure	Выход из строя нижнего нагревателя.	Замените нижний нагреватель.
 Upper temp. sensor failure	Выход из строя верхнего датчика температуры.	Замените верхний датчик температуры.
 Lower temp. sensor failure	Выход из строя нижнего датчика температуры.	Замените нижний датчик температуры.

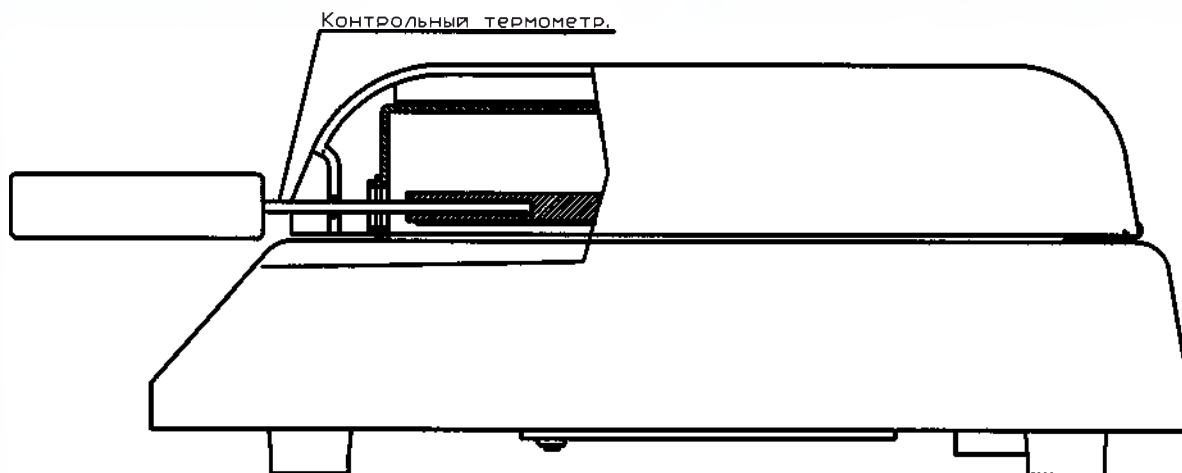


Рис.2

Контроль температуры производится специальным, высокоточным термометром где:

- длина датчика не менее 90 мм,
- диаметр датчика 3 – 3,5 мм,
- чувствительная зона не более 10 мм,
- точность измерения $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

Контроль производится следующим образом:

- 1) Выставьте контрольную температуру на шейкере-термостате,
- 2) По прошествии 10 минут после выхода прибора на заданную температуру, вставьте датчик термометра в платформу до упора (рис.2) через отверстие в крышке с лицевой стороны,
- 3) Замер производится не менее 10 минут.

В случае расхождения показаний прибора и контрольного термометра на более чем $0,5^{\circ}\text{C}$ рекомендуем обратиться в сервисную мастерскую.

Если разница показаний одинакова на всём диапазоне замеров температур – значит контрольный термометр даёт погрешность. В случае 100% уверенности в точности контрольного термометра, просим при установке температуры платформы учитывать погрешность.

Платиновые датчики температуры, установленные на шейкере-термостате, не подвержены изменениям параметров от времени пользования и не требуют дополнительной настройки.

Точность калибровки датчиков на заводе: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

- Эксплуатация данного оборудования должна осуществляться только квалифицированными специалистами.
- Использование шейкера-термостата, не предусмотренное настоящим руководством по эксплуатации, может привести к повреждению деталей прибора и системы.
- Запрещается включать и выключать шейкер-термостат от электропитания несколько раз подряд. Это может вызвать повреждение прибора.
- Запрещается использовать прибор с поврежденным шнуром питания, корпусом, крышкой или платформой.
- Запрещается двигать прибор во время работы.
- Если при работе шейкера-термостата произойдет ошибка, для которой не предусмотрено корректирующее действие, или для устранения которой необходима посторонняя помощь, либо в случае сомнений в отношении безопасности оборудования, следует связаться с авторизованным сервис-центром.

Меры электробезопасности:

- С целью обеспечения безопасного заземления электрическая вилка оборудована тремя контактами. Если настенная розетка не имеет заземления, ее необходимо заменить или использовать другую розетку.
- Чтобы полностью отключить прибор от электропитания, требуется выключить вилку прибора из розетки.
- Несмотря на то, что прибор полностью изолирован и заземлен, всем операторам следует помнить об опасности использования жидкостей вблизи от источника электропитания.
- В случае разлива большого количества жидкости прибор необходимо немедленно отключить от электропитания и очистить.
- Учитывая риск возникновения электромагнитных помех, прибор не следует использовать в непосредственной близости или устанавливать в несколько уровней с другим оборудованием.

Биологически опасные материалы:

- При работе с шейкером-термостатом необходимо соблюдать общие меры предосторожности. При работе с биологическими материалами необходимо придерживаться стандартных рабочих процедур, установленных в лаборатории.
- Следует соблюдать общие меры предосторожности и правила надлежащей лабораторной практики, а также лабораторные процедуры, регламентирующие использование индивидуальных средств защиты (лабораторных халатов, перчаток и средств защиты глаз).
- Все поверхности прибора должны считаться потенциально биологически опасными, а работа с ними должна выполняться с осторожностью согласно стандартным рабочим процедурам, установленным в лаборатории.
- Запрещается использовать поврежденные планшеты.

Сведения об утилизации

Собственник шейкера-термостата несет обязанность по утилизации в соответствии с законодательными и местными нормативами, а так же протоколами медицинского учреждения.

Шейкер-термостат относятся к классу А – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твёрдым бытовым отходам, в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

96-луночные планшеты с образцами относятся к классу Б – эпидемиологически опасные отходы в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

Санитарная обработка и дезинфекция

Санитарная обработка проводится по мере необходимости. При обработке и дезинфекции следует руководствоваться: МУ-287-113 от 30.12.1998г. Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

Порядок обработки:

- откройте крышку прибора.
- выньте вилку питания из сети.
- обработайте платформу и все видимые поверхности прибора.
- протрите обработанные поверхности насухо.

Внимание! Не допускайте попадание моющих растворов внутрь прибора.

Хранение и транспортировка

Перед транспортировкой шейкер-термостат должен быть упакован в тару изготовителя или аналогичную тару, обеспечивающую сохранность в процессе транспортировки и хранения. Транспортировка может производиться всеми видами закрытых транспортных средств в соответствии с ГОСТ 20790 и правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При этом транспортная тара должна быть надежно закреплена. Условия транспортировки в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ 4) для исполнения УХЛ 4.2 ГОСТ 15150. Условия хранения должны соответствовать правилам хранения 2 (С) ГОСТ 15150.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев с даты производства.

Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок эксплуатации шейкера-термостата - 12 месяцев со дня продажи.
- Неисправности, возникшие по вине изготовителя в течение этого срока, устраняются бесплатно.
- Гарантия не распространяется на шейкер-термостат: с поврежденным заводским номером, с повреждениями, возникающими вследствие неправильной эксплуатации, транспортировки или хранения.
- Документы, необходимые при гарантийном ремонте: инструкция по эксплуатации с номером прибора, акт с указанием причин и условий выхода прибора из строя, заверенный руководителем учреждения.
- Возврат прибора на гарантийный ремонт необходимо осуществлять в таре изготовителя.
- Шейкер-термостат, направленный потребителем для гарантийного ремонта с вышеперечисленными нарушениями, восстанавливается за счет потребителя.
- По вопросам, связанным с эксплуатацией и ремонтом, обращаться к уполномоченному представителю производителя в Российской Федерации: ООО «Детстом-1».

Маркировка

Маркировка шейкера-термостата содержит:

- наименование организации-производителя;
- адрес места производства и контакты;
- наименование медицинского изделия;
- номер медицинского изделия по системе нумерации производителя;
- номинальное напряжение сети, частота Гц, максимальная потребляемая мощность;

- знак соответствия системе ГОСТ Р



- знак соответствия основным требованиям директив ЕС



- предупредительные символы: «Внимание опасность»



(Перед использованием ознакомиться с руководством по эксплуатации!)



«Отдельный сбор и утилизация» 

Маркировка упаковки содержит:

- наименование медицинского изделия;
- номер регистрационного удостоверения Росздравнадзора;
- номер медицинского изделия по системе нумерации производителя;
- страна производства;



- манипуляционные знаки: «Вверх» ,



«Беречь от влаги» ;

- наименование организации-производителя;
- адрес места производства и контакты;

Свидетельство о приемке

Шейкер-термостат ST-3L N _____ соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Контролер _____
подпись

Дата выпуска _____

Место для печати.

Сведения о продавце прибора

Наименование организации _____

Адрес _____

Телефон _____

Продавец _____

Дата продажи _____
подпись

Разработчик, производитель:

SIA «ELMI»

LV-1006, Латвия, г. Рига, Ул. Айзкрауклес, 21-133

Тел. (+371) 67558743

Факс (+371) 67551934

E-mail: info@elmi-tech.com

WWW: www.elmi-tech.com

Уполномоченный представитель в РФ:

ООО «Детстом-1»

125371, Россия, г. Москва, Волоколамское шоссе, 116

Тел./факс: +7 (495) 411-90-23

Тел.: +7 (499) 729-60-09/авторизованный сервис-центр/

E-mail: info@detstom1.ru

WWW: www.detstom1.ru

Подготовленный документ нотариусу предъявило и засвидетельствовать на нем подлинность подписи просит лицо подписавшее документ. -/-

Зарегистрировано в реестре актов и удостоверений под № 4484
Г. Рига, ул. Бривибас 85, 10 ноября 2016 года. Я, присяжный нотариус Скайдрите Круминя, по месту моей практики свидетельствую подлинность подписи:

ИВАНА МИРОНОВА [IVANS MIRONOVŠ], 19 июля 1951 года рождения, в г. Рига, персональный код 190751-10707, место жительства по адресу: пр. Бривибас, дом. 114, к. 1, г. Юрмала, Латвийская Республика, личность которого установлена по паспорту LZ3399968, выданному 18.03.2015. 1-ым Рижским отделом УДГМ, которую в моем присутствии признал своей. -/-

В день составления заверения данные лица проверены в базах данных Регистра жителей и Регистра недействительных документов. -/-

На основании ст. 116 закона о Нотариате Латвийской Республики этот документ является частным документом и за содержание этого документа присяжный нотариус не отвечает. -/-

Взыскано:

Государственная пошлина 0,71 EUR

Должностное вознаграждение 3,53 EUR

НДС 21 % 0,74 EUR

Всего 4,98 EUR

Гербовая печать: *Латвийская Республика, Рижский Окружной суд*
Присяжный нотариус Скайдрите Круминя, Рига

ПРИСЯЖНЫЙ НОТАРИУС



С. Круминя

Скреплено и -13-
прощнуровано ~~печать~~
Приставшей нотариус *AB*

