

Баня водяная многоместная

UT-4302

UT-4304

UT-4300



Руководство по эксплуатации Паспорт

Санкт-Петербург
2019

Содержание

1.	Введение	4
2.	Назначение и область применения	4
3.	Условия эксплуатации	4
4.	Комплект поставки	4
5.	Технические характеристики	4
6.	Принцип работы	5
7.	Конструкция прибора	6
8.	Подготовка прибора к эксплуатации	7
9.	Запуск прибора	8
10.	Управление прибором	9
10.1.	Панель контроллера управления (Исполнение Вариант А)	9
10.2.	Панель контроллера управления (Исполнение Вариант Б)	10
10.3.	Система защиты от перегрева (исполнение Вариант Б)	11
10.4.	Установка температуры нагрева	11
10.5.	Установка таймера	12
11.	Техническое обслуживание	13
12.	Требования безопасности	13
13.	Правила хранения и транспортировки	14
14.	Правила утилизации	14
15.	Сведения о содержании драгоценных материалов	14
16.	Гарантийные обязательства	14
17.	Сведения о рекламациях	15
18.	Свидетельство о приемке	15
19.	Свидетельство об упаковывании	15
20.	Гарантийный талон	16
21.	Рекламационный акт	17

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация, хранение и транспортировка прибора в агрессивных средах, а также попадание посторонних предметов и жидкостей на элементы схемы управления, расположенные внутри, не допускается.

1. Введение

Руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения водяной бани УТ-43хх, в дальнейшем именуемой «прибор». В связи с совершенствованием конструкции прибора, стандартизацией и унификацией, изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и схему прибора изменения, не влияющие на технические параметры без коррекции эксплуатационно-технической документации.

2. Назначение и область применения

Прибор предназначен для нагрева колб, стаканов и других емкостей в диапазоне температур от $t_{\text{комн}}+5$ до $+100,0$ °С

Используются в различных областях медицины, научной и производственной сферах.

Прибор поддерживает рабочий режим стабильной непрерывной работы в течение 8-ми часового рабочего дня. Прибор не предназначен для круглосуточного использования

3. Условия эксплуатации

Прибор не должен быть подвержен воздействию вибрации и агрессивных паров.

Температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +35
Относительная влажность воздуха, %	до 80
Напряжение электрической сети, В	~220 ±22
Частота электрической сети, Гц	50±2

4. Комплект поставки

Водяная баня	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Решетка защитная	1 шт.
Крышка с отверстиями для колб	1 шт.
Комплект колец с отверстиями	2/4/6 компл.
Крышка, закрывающая отверстие в кольце	2/4/6 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.

5. Технические характеристики

Модель	УТ-4302	УТ-4304	УТ-4300
Количество мест	2	4	6
Расположение колб	1 ряд	2 ряда	2 ряда
Диапазон поддерживаемых температур в рабочей камере	от $t_{\text{комн}}+5$ до $+100$ °С		
Дискретность установки температуры	0,1 °С		
Точность поддержания заданной температуры	±0,5 °С		
Неоднородность по объему (при незагруженной ванне без защитной решетки)	±1,0 °С		
Рабочая жидкость	вода дистиллированная, смесь вода/глицерин – 1:1		
Материал камеры	нержавеющая сталь		
Материал корпуса	сталь, покрытая порошковой краской		
Контроллер	цифровой		

Таймер	9999 мин		
Система защиты от перегрева	Исполнение Вариант А : датчик контроля уровня воды Исполнение Вариант Б : термодатчик защиты от перегрева		
Объем камеры, л	6,5	12,5	19
Внешние габариты (ДхШхВ), мм	345x200x230	345x345x230	510x345x230
Внутренние размеры камеры (ДхШхВ), мм	305x160x135	305x305x135	470x305x135
Полезная глубина, мм	105	105	105
Диаметр отверстий в крышке, мм	120	120	120
* Внутренний диаметр колец, мм	100/75/55/35	100/75/55/35	100/75/55/35
Потребляемая мощность, Вт, не более	600	800	1200
Масса, кг	4,55	6,25	8,30

«*» - в зависимости от партии \emptyset и количество колец в комплекте могут различаться

6. Принцип работы

Работа прибора основана на нагреве рабочей жидкости до заданной температуры.

Прибор состоит из блока терморегулирования, резервуара бани, крышки с набором концентрических колец, нагревательного элемента, защитной решетки, датчика температуры воды, датчика контроля уровня воды.

Панель контроллера управления, кнопки управления задаваемых температурных параметров, тумблер включения/выключения питания находятся на лицевой панели сбоку.

Поддержание заданной температуры осуществляется посредством электронного регулятора, включающего и выключающего нагревательный элемент. Микропроцессорный контроллер температуры обеспечивает точную регулировку и контроль заданной температуры.

В целях защиты нагревателя и датчиков, а также для удобства работы, на дне ванны расположена защитная решетка.

Внешний корпус прибора изготовлен из листовой нержавеющей стали холодного проката и покрыт специальной порошковой краской по высокотемпературной технологии. Внутренний корпус бани изготовлен из нержавеющей стали для обеспечения химической стойкости и долговечности.

Гальванизированная трубка нагревательного элемента расположена в нижней части бани. Термоэлемент нагревается быстро, тем самым экономя потребление электроэнергии.

Прибор оснащен системой защиты от перегрева. При понижении уровня воды и перегреве нагревательного элемента подача электропитания отключается автоматически.

Сливное отверстие находится на дне ванны. Для удобства слива рабочей жидкости сбоку корпуса находится шланг с заглушкой.

В крышке имеются отверстия со съёмными кольцами для установки колб и стаканов.

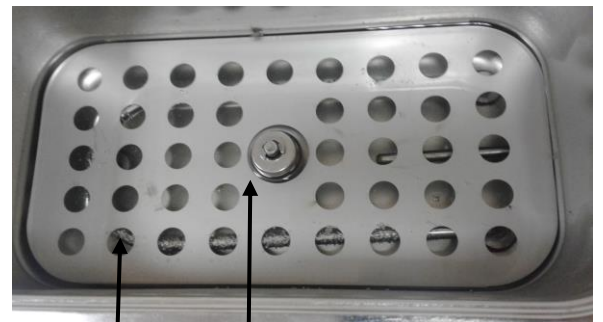
7. Конструкция прибора



1	Корпус	4	Панель контроллера управления
2	Сливной шланг с заглушкой	5	Тумблер включения / выключения
3	Крышка с отверстиями и комплектом колец		

Ванна

Исполнение Вариант А

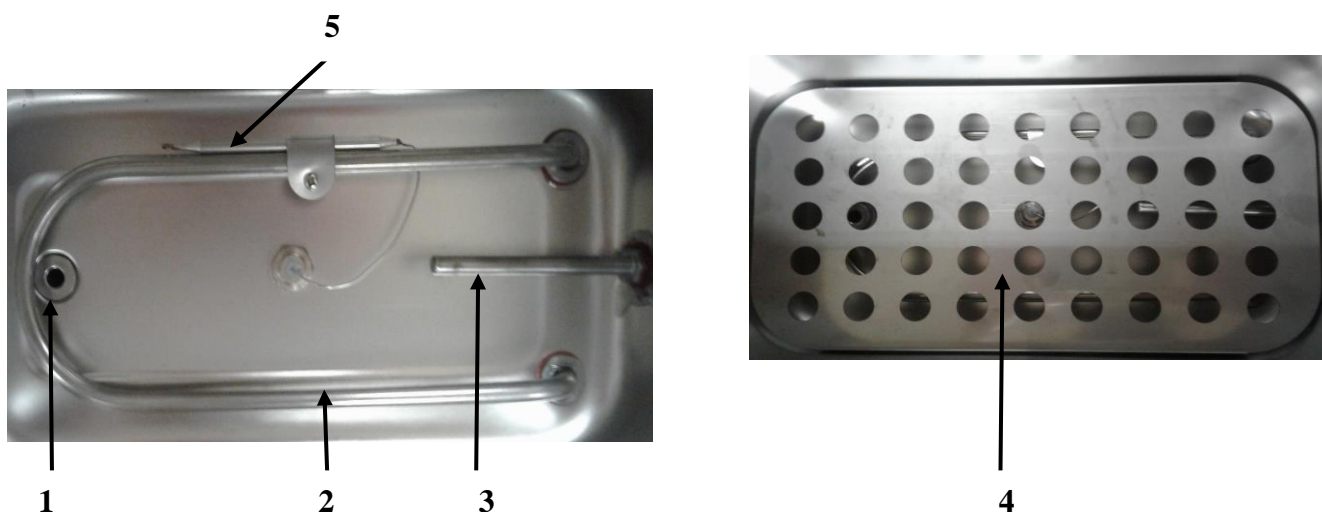


1 2 3 4

5 3

1	Отверстие для слива рабочей жидкости	4	Термодатчик
2	Нагревательный элемент	5	Защитная решетка
3	Датчик контроля уровня воды		

Исполнение Вариант Б



1	Отверстие для слива рабочей жидкости	4	Защитная решетка
2	Нагревательный элемент	5	Термодатчик защиты от перегрева
3	Термодатчик		

Внимание!

1. Корпус прибора должен быть заземлен через кабель питания или отдельным кабелем.
2. Включение прибора без рабочей жидкости не допускается.

8. Подготовка прибора к эксплуатации

Установка и ввод водяной бани в эксплуатацию должны осуществляться лицами, ознакомленными с правилами техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 В и настоящей инструкцией.

Распакуйте прибор, освободив его от упаковочных материалов. Установите защитную решетку на дно ванны. Установите кольца. Проверьте внешнюю целостность и исправность водяной бани и ее деталей. Прибор следует устанавливать в комнате без существенных вибраций и с отсутствием легко воспламеняемых веществ.

После транспортировки прибора при отрицательных температурах его необходимо выдержать в условиях для эксплуатации, указанных выше, в течение 10-12 часов.

Водяную баню следует вымыть, насухо протереть и проветрить.

Заполните ванну прибора рабочей жидкостью до необходимого уровня, но не ниже защитной решетки и не выше 10 мм от края ванны. При этом необходимо учитывать повышение уровня жидкости при погружении в ванну емкостей и снижение уровня при испарении. В качестве рабочей жидкости можно применять только дистиллированную воду или смесь глицерина с водой в соотношении 1:1.

9. Запуск прибора

Установите на дно ванны защитную решетку.
Заполните внутренний резервуар ванны теплоносителем.

ВНИМАНИЕ!

При включении прибора процесс нагрева начинается автоматически в соответствии с установленными ранее параметрами. Поэтому обязательно проверяйте уровень теплоносителя перед включением прибора.

ВНИМАНИЕ!

Емкости, установленные в ванну, не должны касаться датчика контроля уровня воды (Исполнение **Вариант А**)

В противном случае может сработать датчик уровня воды и прибор не включится.

Включите вилку прибора в сеть. Включите прибор с помощью тумблера на передней панели. При этом на дисплее отобразится набор символов, затем прибор начнет работу с ранее установленными параметрами.

На дисплее отобразятся:

- в разделе **PV** текущая температура в резервуаре;
- в разделе **SV** заданная температура;
- при включенном режиме таймера в разделе **SV** отображается время, прошедшее с момента достижения установленной температуры, на панели индикаторов будет гореть индикатор **ALM** (исполнение **Вариант А**) или «**ТМ**» (исполнение **Вариант Б**).

С помощью клавиш на панели управления установите требуемые значения температуры и времени. При достижении заданной температуры нагреватель отключится автоматически.

Далее прибор переходит в режим поддержания установленной температуры.

10. Управление прибором

10.1. Панель контроллера управления Вариант А



1	<p>Панель индикаторов: RUN светится, если прибор включен в сеть (у данной модели не активен). OUT загорается во время подачи напряжения на нагревательный элемент. AUT загорается, если произошла ошибка в работе прибора, заданная температура ниже температуры рабочей жидкости в ванне TIM загорается при срабатывании датчика уровня жидкости, сопровождается звуковым сигналом ALM светится, если включен режим таймера, начинает мигать после начала отсчета заданного времени</p>
2	<p>Раздел PV: дисплей показывает текущую температуру или символ</p>
3	<p>Раздел SV: дисплей показывает установленные значения температуры, времени / время, прошедшее с начала работы после достижения заданной температуры при включенном режиме таймера</p>
4	<p>«S» кнопка установки и подтверждения параметров: - кратковременное нажатие кнопки переключает режимы установки температуры и времени / подтверждает установленные параметры - при долговременном нажатии переход в режим редактирования параметров управления (Важно! Не запускать без консультации со службой технической поддержки)</p>
5	<p>«Влево»: каждое нажатие кнопки изменяет редактируемый разряд цифр</p>
6	<p>«Меньше»: каждое нажатие кнопки уменьшает значение параметра</p>
7	<p>«Больше»: каждое нажатие кнопки увеличивает значение параметра</p>
8	<p>Тумблер включения / выключения</p>

10.2. Панель контроллера управления Вариант Б



1	Dry Heating Protector – Reset Кнопка перезапуска прибора после срабатывания автоматического отключения при перегреве
2	Панель индикаторов: AUT светится, если прибор включен в сеть (у данной модели не активен). OUT загорается во время подачи напряжения на нагревательный элемент. ALM загорается, если произошла ошибка в работе прибора, заданная температура ниже температуры рабочей жидкости в ванне TIM светится, если включен режим таймера, начинает мигать после начала отсчета заданного времени
3	«S» кнопка установки и подтверждения параметров: - кратковременное нажатие кнопки переключает режимы установки температуры и времени / подтверждает установленные параметры - при долговременном нажатии переход в режим редактирования параметров управления (Важно! Не запускать без консультации со службой технической поддержки)
4	«Влево»: каждое нажатие кнопки изменяет редактируемый разряд цифр
5	«Меньше»: каждое нажатие кнопки уменьшает значение параметра
6	«Больше»: каждое нажатие кнопки увеличивает значение параметра
7	Тумблер включения / выключения
8	Раздел PV: дисплей показывает текущую температуру или символ
9	Раздел SV: дисплей показывает установленные значения температуры, времени / время, прошедшее с начала работы после достижения заданной температуры при включенном режиме таймера

10.3. Система защиты от перегрева (Исполнение Вариант Б)

К нагревательному элементу плотно прикреплен термодатчик защиты от перегрева. При понижении уровня воды, что приводит к перегреву нагревательного элемента, блокируется подача электропитания и прибор автоматически выключается. Все индикаторы на панели управления и тумблер включения / выключения погаснут.

Запуск прибора после автоматического отключения:

- переведите тумблер включения / выключения в положение «Выключено»;
- дождитесь остывания нагревательного элемента;
- долейте рабочую жидкость до необходимого уровня;

Важно!

Доливать рабочую жидкость можно только после остывания нагревательного элемента.

- переведите тумблер включения / выключения в положение «Включено»;
- открутите и снимите колпачок кнопки перезапуска;
- нажмите на кнопку перезапуска, прибор перейдет в рабочий режим;
- закрутите колпачок кнопки перезапуска.

В случае, если после нажатия на кнопку перезапуска прибор не включился, это означает, что нагревательный элемент ещё недостаточно остыл. Дождитесь остывания нагревательного элемента.

Важно!

Перед включением прибора обязательно проверяйте крепление термодатчика защиты от перегрева. В случае, если термодатчик прикреплен не плотно, не сработает система защиты от перегрева, что приведет к выходу прибора из строя.

10.4. Установка температуры нагрева:



Для установки температуры нажмите кнопку «S». В разделе дисплея «PV» появится символ «SP». Эта надпись означает, что контроллер перешел в режим установки температуры. Далее при помощи кнопки «Влево» выберите тот разряд, значение которого необходимо изменить. Цифра в выбранном разряде начнет мигать, остальные цифры горят постоянно. После того, как выбрали нужную цифру, при помощи кнопок «Больше» и «Меньше» установите нужное значение. После того, как установили нужную

температуру нагрева, нажмите кнопку «S». Прибор начнет нагрев с установленными параметрами.

После выключения прибора установленная пользователем температура сохраняется в памяти. После включения прибор начнет нагрев до установленной ранее температуры.

В режиме установок температуры, повторное нажатие кнопки «S» позволяет вернуть прибор в режим нагрева. Если в режиме установок параметров пользователь не ввел никакого значения в течение 30 сек., прибор выйдет из этого режима, не сохранив данных.

10.5. Установка таймера:



Для установки времени работы прибора нажимайте кнопку «S пока в разделе дисплея «PV» не появится символ «SG». Эта надпись означает, что контроллер перешел в режим установки времени работы. Далее при помощи кнопки «Влево» выберите тот разряд, значение которого необходимо изменить. Цифра в выбранном разряде начнет мигать, остальные цифры горят постоянно. После того, как выбрали нужную цифру при помощи кнопок «Больше» и «Меньше» установите нужное значение. После того, как установили нужное время нагрева, нажмите кнопку «S».



При включенном режиме таймера на контроллере горит индикатор «ALM»(исполнение **Вариант А**) или «TIM» (исполнение **Вариант Б**), на дисплее в разделе «PV» отображается текущая температура в резервуаре, в разделе «SV» время, прошедшее с начала работы после достижения заданной температуры.

После достижения заданной температуры прибор начнет отсчет времени, индикатор «ALM» (исполнение **Вариант А**) или «TIM» (исполнение **Вариант Б**) будет мигать.

(*) Отсчет времени начинается при достижении заданной температуры $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

После окончания заданного времени прибор издаст звуковой сигнал. В разделе «SV» отобразится надпись «END», в разделе «PV» будет отображаться текущая температура в резервуаре.

Чтобы отключить звуковой сигнал нажмите кнопку «S».

Чтобы начать новый цикл работы, выключите прибор с помощью тумблера **включения / выключения** и включите заново.

Рекомендуется заново включать прибор не ранее чем спустя 30 секунд после выключения.

После выключения прибора установленное пользователем время работы сохраняется в памяти. При повторном включении прибор начнет работу с ранее установленными параметрами.

11. Техническое обслуживание

Специального технического обслуживания во время работы с водяной баней не требуется.

Наружные и внутренние поверхности прибора необходимо периодически протирать салфеткой или тампоном, смоченным моющим средством. При этом прибор должен быть отключен от сети. Периодичность данных работ устанавливается потребителем водяной бани в зависимости от интенсивности ее использования.

При уборке бани не допускать скопления жидкости на дне резервуара. Все внутренние поверхности прибора должны быть насухо протерты мягкой тканью во избежание появления в камере запахов и коррозии (при использовании агрессивных чистящих средств). После уборки водяную баню необходимо проветрить в течение 20-30 минут.

Регулярно, но не реже одного раза в месяц, проверять общее техническое состояние прибора.

Прибор, при необходимости, может быть выключен в любое время. Для этого следует отключить тумблером питание и вынуть вилку из штепсельной розетки.

12. Требования безопасности

- При использовании водяной бани необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 В
- Прибор соответствует общим требованиям безопасности.
- К работе с прибором должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие данную инструкцию по эксплуатации прибора.
- Избегайте попадания жидкости на блок терморегулятора, особенно на сетевой переключатель.
- При больших рабочих температурах (свыше $+50^{\circ}\text{C}$) не рекомендуется прикасаться к корпусу ванны во избежание ожогов.
- Запрещается работать с незаземлённым прибором.
- При устранении неисправностей отключайте питание.
- Прибор нуждается в твердой опоре.
- После окончания работы отключайте питание прибора.
- Не помещайте в водяную баню легко воспламеняемые вещества.
- Не ставьте на прибор посторонние предметы.
- Сохраняйте прибор в чистом состоянии.
- Не чините прибор самостоятельно
- В качестве рабочей жидкости разрешается использовать только дистиллированную воду или смесь вода/глицерин в пропорции 1:1. В противном случае возможно ухудшение характеристик прибора и выход из строя нагревательного элемента.

13. Правила хранения и транспортировки

Прибор в течении гарантийного срока хранения должен храниться в упаковке предприятия производителя при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности до 80% при температуре 25°C.

Хранение прибора без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C и относительной влажности до 80%.

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от -40 до +50°C и относительной влажности не более 95%.

При транспортировке прибора в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать его в нормальных условиях в течение 4 часов.

14. Правила утилизации.

После выработки ресурса оборудование подлежит утилизации в соответствии с законодательством, действующим на территории, где эксплуатировалось данное оборудование.

15. Сведения о содержании драгоценных материалов

Материал	Содержание	Материал	Содержание
Золото	нет	Алмаз	нет
Серебро	нет	Изумруд	нет
Платина	нет	Рубин	нет
Иридий	нет	Сапфир	нет
Родий	нет	Александрит	нет
Палладий	нет	Жемчуг	нет
Рутений	нет	Янтарь	нет
Осмий	нет		

16. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации прибора составляет 12 месяцев со дня отгрузки потребителю, определяемого товарно-транспортной накладной.

Гарантийное обслуживание производится только авторизованными сервисными центрами.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт или замена изделия. Гарантийный срок эксплуатации изделия продлевается на время нахождения его в сервисном центре.

Гарантийные права потребителя признаются в течение указанного срока, при выполнении им всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации прибора.

На гарантийное и послегарантийное обслуживание прибор надлежит отправлять в стандартной упаковке, в комплекте с паспортом и оригиналом рекламации. В противном случае, при обнаружении механических повреждений, поставщик оставляет за собой право не принимать претензии.

17. Сведения о рекламациях

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также обнаружения некомплектности при распаковывании изделия, потребитель должен предъявить Рекламационный акт по форме, приведенной в Приложении 1, по адресу поставщика.

Рекламацию на изделие не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

Перед составлением рекламации рекомендуем проконсультироваться с нашей службой технической поддержки

18. Свидетельство о приёмке

Водяная баня УТ-4302 / УТ- 4304 / УТ-4300 заводской №_____

проверена в соответствии с действующей технической документацией, обязательными требованиями национальных стандартов и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Личная подпись

Расшифровка подписи лица,
ответственного за приемку

Штамп ОТК

19. Свидетельство об упаковывании

Водяная баня УТ-4302 / УТ- 4304 / УТ-4300 заводской №_____

упакована согласно требованиям, предусмотренным действующей нормативной документацией (ГОСТ 23216). Документация (Руководство по эксплуатации, паспорт) вложена в пакет из полиэтилена. Прибор вставлен в фиксаторы из пенопласта, а затем вложен в транспортную тару – коробку из картона. Коробка заклеена лентой с липким слоем.

Личная подпись

Расшифровка подписи

год, число, месяц

Гарантийный талон

Баня водяная многоместная, ULAB

модель UT-_____

Зав. № _____

Год изготовления: _____

Поставщик: _____

гарантирует качество товара при соблюдении условий гарантийного обслуживания.

М.П.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Срок действия гарантийных обязательств – 12 месяцев, начиная с даты отгрузки со склада
2. Неисправности и дефекты оборудования, обнаруженные в период срока службы, устраняются в сервисном центре
3. В течение гарантийного срока устранение неисправностей и дефектов производится бесплатно при предъявлении оригинала заполненного гарантийного талона, документов, подтверждающих факт и дату приобретения оборудования, и **рекламационного акта**, содержащего следующие **обязательные сведения**:
 - полные реквизиты организации- конечного пользователя оборудования
 - фамилию, имя, отчество и контактный телефон специалиста, непосредственно работавшего на приборе
 - подробное описание неисправности (дефекта) со ссылкой на соответствующий пункт Руководства по эксплуатации.В случае отсутствия указанных документов в гарантийном обслуживании может быть отказано.
4. Гарантия не распространяется на неисправности прибора, вызванные
 - нарушением правил эксплуатации, перечисленных в Руководстве по эксплуатации к данному прибору (инструкций безопасности, требований к установке, порядка работы и т.п.)
 - механическими или химическими повреждениями рабочих узлов прибора
 - сбоями напряжения электрической сети
 - действиями пользователей прибора, не обладающих соответствующей квалификацией.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен _____

(подпись покупателя)

Приложение 1. Рекламационный акт

«Утверждаю»

Угловой штамп
Предприятия

должность

Подпись, фамилия, инициалы

« » _____ 20__ г.

Рекламационный акт

Комиссия в составе: председателя комиссии _____
(должность, фамилия, инициалы)

Членов
комиссии _____

составили настоящий акт по факту _____
(указать неисправность)

Наименование прибора: _____

Завод-изготовитель: _____

Заводской номер: _____

Год изготовления прибора: _____

Тип, марка: _____

Дата продажи: _____

Дата ввода в эксплуатацию: _____

Гарантийный срок: _____

Условия эксплуатации: _____

Состояние упаковочной тары: _____

Результаты наружного осмотра: _____

Комплектность: _____

Наличие и состояние пломбы _____

Перечень прилагаемых документов: _____

Подробное описание неисправности:

Заключение комиссии:

Председатель комиссии: _____

Подпись

Фамилия, инициалы

Члены комиссии:

Подпись

Фамилия, инициалы

Подпись

Фамилия, инициалы

М.П.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0092164

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС CN.СП29.H01141

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
28.29.60	Колбонагреватели, ТМ «ULAB», модели: UT-4100; UT-4102; UT-4103; UT-4110; UT- 4120; UT-4100-3; UT-4110-3; UT-4100D; UT-4102D; UT-4103D; UT-4110D; UT- 4120D; UT-4100E; UT-4101E; UT-4102E; UT-4103E; UT-4105E; UT-4110E; UT- 4120E; UT-4100S; UT-4110S Бани лабораторные, ТМ «ULAB», модели: UT- 4300; UT-4302; UT-4304; UT-4305; UT- 4308; UT-4313; UT-4328; UT-4334; UT- 4013; UT-4415; UT-4331S; UT-4300E; UT- 4301E; UT-4302E; UT-4304E; UT-4308E; UT-4305E; UT-4313E; UT-4328E Плиты нагревательные, ТМ «ULAB», модели: УН- 0150А; УН-2125D; УН-2840А; УН-3545А; УН-4060А; УН-4550; УН-3040D; УН- 4030D; УН-4040D; УН-4060D Термоблоки, ТМ «ULAB», модели: UT-4010; UT-4020; UT-4030; UT-4050 Испарители ротационные, ТМ «ULAB», модели: UL- 1100; UL-2000; UL-2200; UL-3000; UL- 0056; UL-2000E Инкубаторы лабораторные, ТМ «ULAB», модели: UT- 2030; UT-2045; UT-2065; UT-2125; UT- 2230; UT-3070; UT-3150; UT-3250; UT- 3311W; UT-3325W; UT-3340W; UT-8050 CO2; UT-8150 CO2; US-3020; US-3026 Камеры тепла и влажности ТМ «ULAB», модели: UT-6070; UT-6150; UT-6250; Климатические камеры, ТМ «ULAB», модели: UT-7250; UT-7300; UT-7400	
8419899890		



Руководитель органа

Эксперт

[Handwritten signature]
 подпись

[Handwritten signature]
 подпись

Исаев Евгений Викторович
 инициалы, фамилия

Негода Дмитрий Владимирович
 инициалы, фамилия

