

БАНЯ ВОДЯНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ

Паспорт

Введение.

Руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для эксплуатации термостатирующей бани. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и схему прибора изменения, не влияющие на технические параметры без коррекции эксплуатационно-технической документации.

Назначение.

Прибор предназначен для нагрева колб, стаканов, пробирок и других емкостей в научно-исследовательских и промышленных лабораториях в диапазоне от +30°C (но на 5°C выше температуры окружающего воздуха) до +90°C.

От ранее выпускемых, модернизированная баня отличается:

- наличием микропроцессорного блока регулирования с поддержания заданной температуры;
- баня оснащается двумя крышками: высокой со штативами под пробирки и бутирометры, и крышкой с системой из трех концентрических колец, позволяющей размещать в ванне различные плоскодонные колбы, стаканы и чашки для выпаривания;
- баня оснащена сливным краном.

Условия эксплуатации.

Температура окружающего воздуха, (°C)	от +10 до +30
Относительная влажность воздуха, (%)	до 80
Напряжение питающей сети, (В)	220±22
Частота питающей сети, (Гц)	50±2
Рабочая жидкость	вода дистиллированная

Технические характеристики.

Минимальная температура термостатирования, °C (но на 5°C выше температуры окружающего воздуха).	+30
Максимальная температура термостатирования, °C	+90
Шаг задания температуры, °C	0,1
Предел допускаемой погрешности, не более, °C	±1
Погрешность стабилизации температуры в рабочей камере, не более, °C	±1,0

Время достижения установившегося режима, не более, мин.	80
Вместимость рабочей камеры, не менее, дм ³ ,	
бanya BB10	10
бanya BB20	20
бanya BB30	30
Масса бани, не более, кг,	
бanya BB10	8,5
бanya BB20	11,5
бanya BB30	14,5
Размеры рабочей камеры, не менее, мм,	
бanya BB10	144x300x230
бanya BB20	292x300x230
бanya BB30	440x300x230
Габаритные размеры бани, не более, мм,	
бanya BB10	224x340x306
бanya BB20	372x340x306
бanya BB30	520x340x306

ВНИМАНИЕ!

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

Комплект поставки прибора.

Бanya водяная BB10; <u>BB20</u> ; BB30	1 шт.
нужное подчеркнуть	
Кран сливной	1 шт.
Кольца концентрические	1 комплект.
Паспорт	1 шт.

Принцип работы прибора.

Работа прибора основана на нагреве рабочей жидкости до заданной температуры. Поддержание заданной температуры осуществляется посредством микропроцессорного блока регулирования. В бани

используется естественная конвекция воды.

Конструкция прибора.

Прибор выполнен в настольном варианте и состоит из блока терморегулирования, ванны и наружного корпуса. Ванна представляет собой емкость, из нержавеющей стали, в которой размещены: электронагреватель, цифровой датчик температуры рабочей жидкости и защитный экран для защиты нагревателя.

Ванна заключена в наружный корпус, тем самым, предохраняя персонал от ожогов и снижая теплоотдачу рабочей жидкости. Для удобства эксплуатации предусмотрен сливной кран.

Баня комплектуется высокой крышкой и штативами для пробирок и (или) крышкой с отверстиями под съемные колыца для установки колб и стаканов.

На передней панели расположены: сетевой выключатель, сетевые предохранители (ВП 2Б-1 10А), Цифровых индикатор текущей температуры, кнопки установки необходимой температуры, светодиодный индикатор работы ТЭН-а и сетевой шнур.

Подготовка прибора к эксплуатации.

Внимание:

1. Корпус прибора должен быть заземлен через кабель питания. При необходимости установите розетку с заземлением.
2. Включение прибора без рабочей жидкости запрещено.

Заполните ванну прибора рабочей жидкостью до необходимого уровня, но не ниже чем на 2/3 объема. При этом необходимо учитывать повышение уровня жидкости при погружении в ванну емкостей и снижение уровня при испарении.

Порядок работы.

Перед работой внимательно ознакомьтесь с паспортом.

Включите вилку прибора в сеть. Включите прибор сетевым выключателем. Откройте крышку бани, выньте штатив и установите в него пробирки.

Опустите штатив в рабочий объем, заполненный водой, и закройте крышку.

Включите сетевой выключатель. На цифровом индикаторе отобразится текущее значение температуры в опорной точке рабочей камеры.

Включите вилку прибора в сеть. Включите прибор сетевым выключателем. На цифровом индикаторе прибора кратковременно высветится три горизонтальных сегмента, далее терморегулятор покажет текущую температуру в контролируемой среде.

Для нормальной работы прибора необходимо установить две величины: **Т_{вп}** - температуру верхнего предела регулирования и **Т_{нп}** - температуру нижнего предела регулирования. Для установки верхнего предела нажмите кнопку и удерживая 3 сек. войдите в режим установки. Кнопками или установите нужное значение температуры. Через 3 сек. мигания разделительной точки данные запишутся в память терморегулятора.

Для установки нижнего предела нажмите кнопку и удерживая 3 сек. войдите в режим установки. Кнопками или установите нужное значение температуры. Через 3 сек. мигания разделительной точки данные запишутся в память терморегулятора. После введения температурных установок терморегулятор начнет нагрев до температуры **Т_{вп}** и произведет отключение реле. При охлаждении объекта до температуры **Т_{нп}** нагреватель снова включится. В таком режиме терморегулятор будет поддерживать температуру объекта в нужном температурном диапазоне.

Не рекомендуется устанавливать разницу температур, при которой происходит частое срабатывание реле (менее 0,5°C). Частое срабатывание приводит к перегреву и износу контактов реле, что может стать причиной «залипания контактов» - реле не отключит нагрузку.

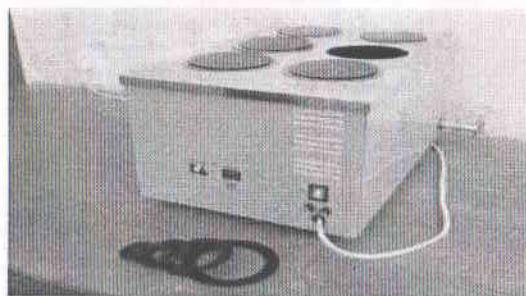


Рис.1

Свидетельство о приемке.

Баня водяная лабораторная, заводской номер 054,
соответствует техническим условиям ТУ У 33.1-31640374.005-2005 и
признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска X · 2016



Контролер ОТК С

Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует работоспособность прибора при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня ввода ее в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня выпуска.

Сведения о рекламациях.

Внимание:

В каждом конкретном случае, при заказе и покупке данного изделия, необходимо согласовывать диаметр посадочных отверстий штатива с заводом-изготовителем.