

**Баня лабораторная
ПЭ-4300**

Паспорт

7. Требования техники безопасности

Воздух помещений не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

По степени защиты от поражения электрическим током устройство изготовлено по классу «I».

Подсоединение устройства к контуру заземления осуществляется с помощью трехполюсной розетки и вилки с заземляющим контактом.

Категорически запрещается работать с незаземленным устройством, использовать в качестве заземления водопроводную, газовую, канализационную сети, трубопроводы горячих жидкостей, заземлители молниеотводов и т.п. Запрещается использовать переходники для подключения к двухполюсным розеткам без заземляющего контакта.

8. Правила хранения и транспортировки

Водяная баня должна храниться в закрытом помещении при температуре воздуха от 5 до 35°C и относительной влажности не более 80%.

При эксплуатации, транспортировке и хранении необходимо предохранять изделие от механических повреждений и ударов. Особую осторожность соблюдать по отношению к лицевой панели электронного блока и съёмным кольцам.

9. Сведения о приемке

Баня лабораторная шестиместная ПЭ-4300

(наименование изделия)

Заводской номер _____

соответствует требованиям, изложенным в ТУ 3614-022-23050963-2001, и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

10. Гарантийное обслуживание

Гарантийный срок эксплуатации водяной бани – 1 год со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт или замена устройства при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устройства продлевается на время, в течение которого оно не использовалось в режиме обнаруженных недостатков.

11. Сведения о рекламациях

При появлении неисправностей, влияющих на работу в период гарантийного срока эксплуатации, претензии направлять по адресу:

197341, Санкт-Петербург, Аллея Поликарпова, дом 1 Лит. А пом 5Н

ООО «ПромЭкоЛаб»

info@promecolab.ru (812) 300-19-91

1. Общие указания

Настоящий паспорт, объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, предназначен для ознакомления с конструкцией и правилами эксплуатации бани лабораторной шестиместной ПЭ-4300.

В связи с продолжением работ по совершенствованию устройств, в конструкцию могут вноситься незначительные изменения, не ухудшающие технические характеристики устройства.

2. Назначение

Баня лабораторная шестиместная ПЭ-4300 предназначена для проведения химических, биологических, фармацевтических процессов, требующих нагрева при постоянной температуре в диапазоне от температуры окружающей среды до 100°C в лабораторных условиях.

3. Технические характеристики

3.1. Напряжение питания, В	220 ±10%
3.2. Максимальная потребляемая мощность, Вт	1000
3.3. Рабочий диапазон температур, °C	от температуры окружающей среды до 100
3.4. Дискретность установки температуры, °C	0.1
3.5. Точность измерения температуры, C	± 0.2
3.6. Точность поддержания температуры при номинальном объеме жидкости, °C	± 0.3
3.7. Градиент температуры по объему, °C	± 1.0
3.8. Объем ванны, л	13.5
3.9. Внутренние (рабочие) размеры ванны, мм.	
длина	420
ширина	290
высота	90
3.10. Габаритные размеры, мм.	
длина	470
ширина	430
высота (без штатива)	200
3.11. Масса, кг, не более	8

4. Комплект поставки.

4.1.	Баня лабораторная шестиместная ПЭ-4300		1 шт.
4.2.	Съёмные кольца	Ø38	6 шт.
		Ø60/25	6 шт.
		Ø80/46	6 шт.
		Ø100/67	6 шт.
		Ø125/90	6 шт.
4.3.	Штативная стойка	Ø12×610	2 шт.
4.4.	Паспорт		1 шт.



5. Конструкция

Баня состоит из ванны, изготовленной из нержавеющей стали, внешнего корпуса и электронного блока. В нижней части ванны размещены два ТЭНа, прикрытые сверху перфорированными площадками, и датчики температуры.

В верхней крышке ванны расположены 6 отверстий диаметром 110 мм для размещения колб, стаканов и другой лабораторной посуды. Отверстия закрываются съёмными кольцами четырех типоразмеров и крышкой, изготовленных из термостойкой пластмассы.

Два резьбовых отверстия на верхней крышке ванны предназначены для крепления штативных стоек. При работе без штативных стоек отверстия закрываются винтовыми заглушками.

К лицевой стороне ванны прикреплен блок электроники, выполненный в отдельном корпусе. Электронная схема построена на базе процессора AT89C2051 и датчиков температуры DS1820.

На лицевой стороне ванны установлен сливной кран, конструкция которого позволяет подсоединить шланг для слива воды.

Корпус бани покрыт порошковой краской, устойчивой к механическим и химическим воздействиям.

6. Порядок работы

Установить баню на ровном месте. Наполнить ванну водой. Рекомендуется использовать дистиллированную воду с добавлением карбоната натрия 0.1 г/л. Уровень воды должен быть на 10-30 мм ниже верхней крышки.

Подключить устройство к электрической сети.

Включить сетевой выключатель, при этом загорается светодиодный зеленый индикатор.

С помощью кнопки «Set» Перейдите в режим установки температуры. На верхнем дисплее должна загореться надпись «SP». После этого кнопками «▲» и «▼» задать необходимое значение температуры бани. После установки температур еще раз нажать кнопку «Set»

Во время работы бани на верхнем дисплее обозначается текущая температура, на нижнем – требуемое значение.

При работе бани необходимо следить за уровнем воды в ванне и своевременно ее доливать.

Не допускать выкипания жидкости.

При сбое в работе электроники или недопустимом уменьшении уровня жидкости в ванне светодиодный индикатор «AlM» начинает светиться красным цветом, что говорит об аварийной ситуации.

По окончании работы выключить тумблер «сеть» и отсоединить устройство от сети.