

**Баня лабораторная  
ПЭ-4300**

**Номер по каталогу  
1.75.50.0020**

**Паспорт  
3614-022-23050963-2001**

### **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:

199106, Санкт-Петербург, Среднегаванский пр., д.13,

АОЗТ «ЭКРОС»

Тел. (812) 325-38-83, факс (812) 325-38-77.

### **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	1200
3.3. Рабочий диапазон температур, °С	от температуры окружающей среды до 100
3.4. Дискретность установки температуры, °С	0.1
3.5. Точность измерения температуры, С	± 0.2
3.6. Точность поддержания температуры при номинальном объеме жидкости, °С	± 0.5
3.7. Градиент температуры по объему, °С	± 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	510
ширина	430
высота (без штатива)	150
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	Ø12×500	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. Для индикации температуры используются светодиодные матрицы LDD 5121.

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

Корпус бани покрыт порошковой краской R5425094, 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 кнопок «▶» и «◀» задать необходимое значение температуры бани.

Если значения устанавливаемой температуры превысит 125°C, то значение температуры будет уменьшено до 125°C.

Для перевода устройства в режим «работа» – нагрев бани после установки требуемой температуры нажать кнопку «уст/раб», при этом светодиодный индикатор на лицевой панели выдает попеременный красно-зеленый сигнал. Цифровой индикатор показывает значение текущей температуры жидкости.

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 у кнопки «дек/раб» начинает светиться красным цветом, что говорит об аварийной ситуации.

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