# Автоматическая термостатирующая ванна для прибора ПЛА-1.

## *Содержание:*

1. Начало работы с автоматической термостатирующей ванной для прибора ПЛА-1..... 3-4

4. Комплектующие ванны..... 5-8

3.Комплект поставки…..... 9

4.Гарантийные обязательства..... 9

5. Свидетельство о приемке..... 9

# ПОРЯДОК РАБОТЫ:

## *Начало работы с автоматической термостатирующей ванной для прибора ПЛА-1.*

1. Заполняем емкость ванны водой до полного погружения корпуса поплавкового датчика(кольцо датчика должно занять крайнее верхнее положение и только при этом условии возможно включение и работа циркуляционного насоса).
2. Подключаем сетевой шнур к разъему на ванне и электрической розетке.
3. Выключатель питания (справа от ПИД-регулятора) переводим в положение "Включено". Включается подсветка кнопки выключателя питания и появляется индикация измерения температуры воды на табло ПИД-регулятора.
4. Задаем уставку температуры жидкости в ванне кратковременно нажимая кнопку "ПРОГ." на лицевой панели ПИД-регулятора пока не загорится индикатор "Т" и на табло высветится текущая уставка. Затем нажимая клавиши "<<" и ">>" меняем значение уставки. Через 20 сек. табло вернется в режим индикации текущей температуры жидкости.
5. Нажимаем и удерживаем зеленую кнопку включения циркуляционного насоса(слева от ПИД-регулятора). Насос включится и начнется заполнение жидкостью внутреннего объема проточного нагревателя с одновременным появлением пузырьков воздуха из выходного отверстия в емкости ванны (под поплавковым датчиком уровня). Одновременно с выходом пузырьков воздуха доливаем жидкость до верха корпуса поплавкового датчика уровня (время процесса может колебаться от 30 до 60 сек). По окончании выхода пузырьков воздуха можно отпустить кнопку, циркуляция продолжится в автоматическом режиме.

6. Работа ПИД-регулятора сопровождается засветкой индикатора "К1" на лицевой панели и свидетельствующего о формировании сигнала управления ТЭНом. Также о подаче напряжения непосредственно на ТЭН свидетельствует световой индикатор расположенный между корпусом ПИД-регулятора и кнопками управления циркуляционным насосом.
7. На правой боковине корпуса ванны расположен кнопочный предохранитель. Он предназначен для защиты электрических цепей от перегрузки. Приведение предохранителя в рабочее состояние после срабатывания осуществляется нажатием на кнопку.

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ВАННЫ.

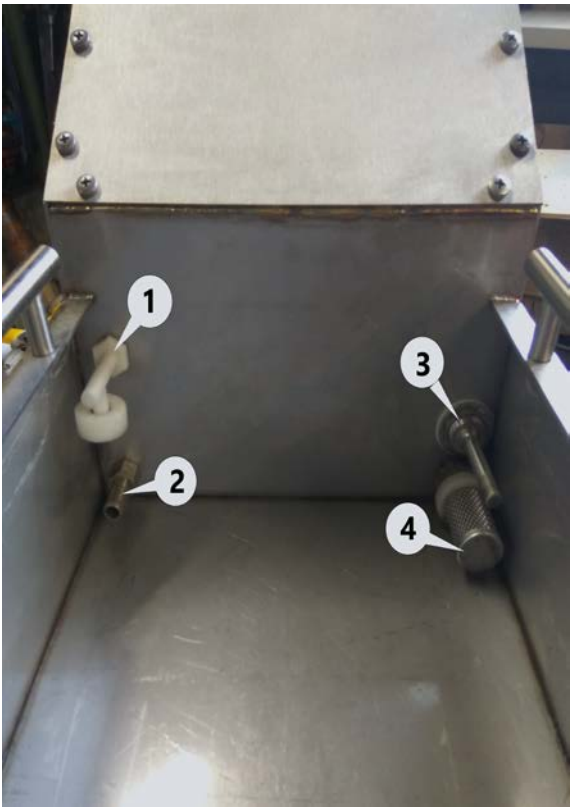


*РИС. 1*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | Датчик уровня жидкости поплавковый | **3** | Датчик температуры |
| **2** | Выходное отверстие циркуляционного насоса | **4** | Сетчатый фильтр на входном отверстии циркуляционного насоса |

*РИС. 2*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5** | Кнопка включения циркуляционного насоса | **10** | Индикатор формирования сигнала управления ТЭНом |
| **6** | Кнопка выключения циркуляционного насоса | **11** | Кнопка управления |
| **7** | Световой индикатор подачи напряжения на ТЭН | **12** | Кнопка управления |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **8** | Табло ПИД-регулятора | **13** | Кнопка смены индикации значений на табло |
| **9** | Индикатор режима отображения уставки | **14** | Выключатель питания |

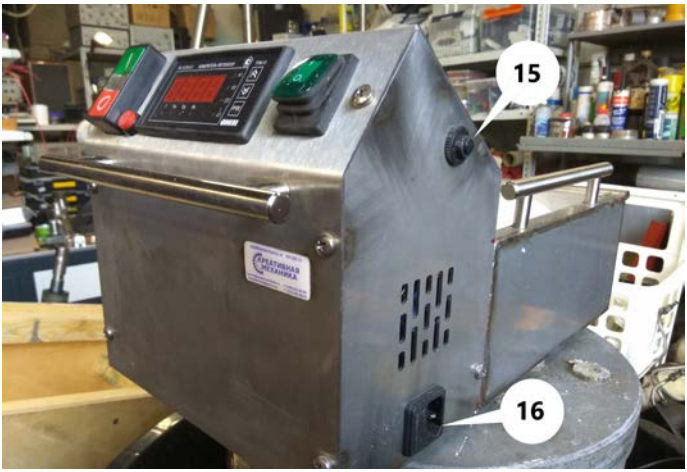


*РИС. 3*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **15** | Автоматический выключатель тока | **16** | Разъем для сетевого шнура |

## *Комплект поставки*

1. Автоматическая термостатирующая ванна для прибора ПЛА-1.
2. Инструкция

## ***Гарантийные обязательства:***

1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям при соблюдении заказчиком правил эксплуатации.
2. Гарантийный срок 12 месяцев со дня отгрузки изделия заказчику.
3. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока содействовать заказчику в устранении выявленных в пределах гарантийного срока дефектов. При необходимости обеспечить своими силами ремонт поставленного товара

***Продавец оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и внешний вид изделия не изменяя его технических характеристик.***