



# **Термостат для пробірок ПП ВР-10**

Львів 2022 р.



**Термостат для пробірок  
ПП ВР-10**

ПАСПОРТ

## 1. Призначення

Термостат ПП ВР-10 призначений для підтримки постійної температури зразків в мікропробірках, котрі розміщені в лунках алюмінієвого блока. Прилад спеціально розроблений для довготривалої інкубації при різних температурних режимах. Прилад можна застосовувати в області молекулярно-біологічних і генно-інженерних технологій, наприклад, пробопідготовка ДНК (РНК), і має широке застосування для проведення ПЛР-аналізу.

## 2. Технічні характеристики



- 2.1. Прилад працює від мережі змінного струму 220В, частотою 50 Гц.
- 2.2. Споживана потужність - 500 Вт
- 2.3. Габаритні розміри – 200X230X100 мм
- 2.4. Маса приладу – не більше 5 кг
- 2.5. Діапазон регулювання температури +25...+110°C
- 2.6. Стабільність температури — 0,2°C
- 2.7. Кількість лунок для пробірок — 48 шт.
- 2.8. Обсяг пробірок — 1,5 мл.

## 3. Будова

Прилад складається з алюмінієвого блока з лунками під пробірки і прикріпленого до нього цифрового терморегулятора. На передній панелі терморегулятора розміщені кнопки, котрими задається температура. Терморегулятор є основою приладу, що визначає всі його технічні та вимірювальні характеристики.

На задній панелі алюмінієвого блока розміщено запобіжник і гніздо для під'єднання мережевого кабелю.

## 4. Робота з приладом

- 4.1. Підключіть шнур живлення до мережі змінного струму 220В (мережа повинна мати заземлення).
- 4.2. Включіть прилад. УВАГА! На виробництві встановлена температура блоку 65°C і час 5 хвилин.
- 4.3. При включенні приладу починається нагрів блоку до попередньо встановленої температури. Про нагів вказує червоний індикатор (1).
- 4.4. Для зміни значення температури і часу потрібно натиснути кнопку  $\Delta$  . На екрані з'явиться надпис  $t_0$ , а потім попередньо встановлене значення температури. В цей момент кнопками можна змінити температуру нагріву. Пізніше з'являється надпис **ЧАС**. Змінити значення часу можна аналогічно як і значення температури. Після здійснення цих операцій з'являється надпис **“Good”**.
- Кнопка  служить для запуску таймера. При натисканні цієї кнопки звучить короткий сигнал і починається відлік часу у зворотньому напрямку. По закінченню відліку звучить довгий сигнал. Для повторного запуску таймера потрібно знову натиснути кнопку .
- 4.5. Встановлене значення температури і часу зберігається у пам'яті терморегулятора при повторному включенні. Щоб задати іншу температуру та час, потрібно повторити дії, приведені вище.
- 4.6. Після досягнення робочої температури можна помістити пробірки в лунки термостата.

## 5. Заходи безпеки

## **5. Заходи безпеки**

- 5.1. Термостат вмикати лише в заземлену мережу.
- 5.2. Забороняється включати прилад при знятому кожусі.
- 5.3. Технічне обслуговування проводити лише при відключеному від мережі живленні.

## **6. Гарантійні умови.**

Гарантія на виріб діє впродовж 12 місяців з дня продажу.

Гарантія розповсюджується на дефекти та пошкодження, які виникли з вини виробника, тобто через використання неякісних матеріалів чи дефект складання виробу.

*Гарантійне обслуговування здійснюється шляхом безкоштовного ремонту дефектних вузлів, або заміни цілого виробу.*

## **ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН**

**СЕРІЙНИЙ НОМЕР** \_\_\_\_\_

**ДАТА ПРОДАЖУ** «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 р.

**МІСЦЕ**

**ШТАМПУ**

**ГАРАНТІЯ 12 МІСЯЦІВ 3 ДНЯ  
ПРОДАЖУ**





