

## ПАСПОРТ

### Инструкция по эксплуатации

Термостат ТАГЛЕР для пробирок  
Модель НТ-170 ХПК



## Содержание

1. Меры безопасности
2. Общая информация
3. Ввод в эксплуатацию
4. Работа с прибором
5. Спецификация
6. Техническое обслуживание
7. Гарантийные обязательства.  
Сведения о рекламациях

## 7. Гарантийные обязательства. Сведения о рекламациях

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора данной спецификации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.
- 7.2 Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев с момента поставки потребителю.
- 7.3 При обнаружении дефектов, потребителем составляется и утверждается рекламационный акт с подробным описанием неисправности, указанием даты и ФИО лица, ответственного за техническое состояние прибора.

Акт высылается на адрес изготовителя:

ООО «НПП Таглер»  
Россия, 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3  
Тел.: 8 (495) 963-74-85

- 7.4 Следующая информация понадобится в случае необходимости гарантийного и пост гарантийного обслуживания прибора.

Модель: Термостат ТАГЛЕР НТ-170 ХПК

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_



М.П.

## 1. Меры безопасности

**Внимание!** Изучите данную инструкцию по эксплуатации перед использованием прибора.



Символ означает: **Осторожно!** Горячая поверхность!

### ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- \* Эксплуатация прибора должна осуществляться в соответствии с данной инструкцией.
- \* Прибор следует оберегать от ударов и падений.
- \* После транспортировки или хранения на складе необходимо выдержать прибор при комнатной температуре перед подключением к сети в течение 2-3 часов.
- \* Запрещается применение не рекомендованных производителем способов очистки и дезинфекции.
- \* Запрещается вносить изменения в конструкцию прибора.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- \* Прибор должен быть подключен только к сети с напряжением, указанным на наклейке с серийным номером прибора.
- \* Запрещается подключать прибор к сетевой розетке без заземления, а также использовать удлинитель без заземления.
- \* Во время эксплуатации прибора сетевая кабельная вилка должна быть легко доступна.
- \* Не допускать проникновения жидкости внутрь прибора. В случае попадания жидкости отключить прибор от сети и не включать до прихода специалиста по обслуживанию и ремонту.

### ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- \* Проверять температуру на ощупь. Используйте термометр.
- \* Использовать прибор в помещениях с агрессивными и взрывоопасными химическими смесями.
- \* Использовать прибор вне лабораторных помещений.
- \* При необходимости перемещения прибора отключить его от сети.

- Использовать для работы нестандартные виалы.
- Пользоваться неисправным прибором.
- Оставлять работающий прибор без присмотра.

## БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- ♦ Пользователь несет ответственность за обезвреживание опасных материалов, пролитых на прибор или попавших внутрь прибора.

## 2. Общая информация

Термостат ТАГЛЕР НТ-170 ХПК разработан для нагрева и поддержания установленной температуры проб в реакционных сосудах на заданное время в специальных гнездах для виал. Количество гнезд для виал: 22шт.

Размер 16,2 x72 мм.

Термостат ТАГЛЕР НТ-170 ХПК обладает высокой точностью и равномерностью распределения температуры по всему блоку.

Прибор может быть использован:

в качестве вспомогательного оборудования в аналитических лабораториях, например для определения ХПК.

## 6. Техническое обслуживание

- 6.1 При необходимости сервисного обслуживания отключите прибор от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.
- 6.2 Техническое обслуживание прибора и все виды ремонтных работ могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.
- 6.3 Для чистки и дезинфекции прибора использовать 75% раствор этанола или другие моющие средства, рекомендованные для очистки лабораторного оборудования.
- 6.5 Замена предохранителя.  
Отсоедините прибор от сети а затем сетевой кабель из разъема на задней панели прибора.  
Проверьте предохранители, которые находятся в специальных держателях в нижней части прибора возле ножек. При необходимости замените. (Тип предохранителя для 220 В - 2 А).

## 5. Спецификация

Прибор разработан для использования в закрытых лабораторных комнатах, инкубаторах и других помещениях при температурах от +4°C до +40°C и максимальной относительной влажности воздуха 80%.

### 5.1 Температурные характеристики

Диапазон установки температуры.....	+20°C...+170°C
Диапазон регулирования температуры.....	5°C выше комн.т°...+170°C
Шаг установки температуры.....	1°C
Стабильность температуры при +37°C .....	±0,1°C
Равномерность распределения темп, по блоку при +37°C .....	±0,1°C
Защита от перегрева .....	есть

### 5.2 Общие характеристики

Цифровая установка времени .....	1мин.- 96ч.или непрерывно
Дисплей .....	LCD,2x16 знаков
Размеры прибора .....	288мм x 212мм x 114мм
Рабочее напряжение .....	220В; 50 Гц
Потребляемая мощность .....	250Вт
Вес .....	не более 3,5 кг
Вместимость блока ТВ-8 .....	22 виалы типа «Nash»
Размер посадочного гнезда .....	16,2 x72мм .

## 3. Ввод в эксплуатацию

3.1 Аккуратно распакуйте прибор. Сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки прибора или его хранения. Внимательно осмотрите изделие на наличие полученных при перевозке повреждений. На такие повреждения гарантия не распространяется.

### 3.2 Комплектация

В комплект прибора входят:

Термостат ТАГЛЕР НТ-170 ХПК с блоком ТВ-8 .....	1 шт.
Запасной предохранитель (в сетевом разьеме).....	2 шт.
Инструкция по эксплуатации, паспорт .....	1экз.

### 3.3 Установка прибора на рабочее место:

установите прибор на ровной горизонтальной поверхности на расстоянии не менее 20 см от воспламеняющихся материалов;

подключите сетевой кабель в разъем на задней стороне прибора и расположите прибор так, чтобы сетевая кабельная вилка была легко доступна.

*Не следует устанавливать прибор под прямым солнечным светом, а также препятствовать естественной вентиляции корпуса, загромождая пространство вокруг него.*

## 4. Работа с прибором

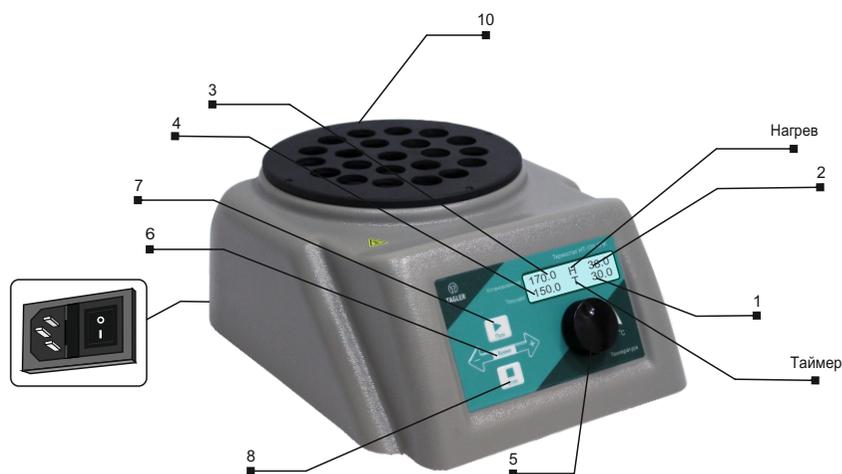


Рис. 1

- 4.1 Подключите прибор к сетевой розетке с заземлением и нажмите на выключатель (9), расположенный на задней панели прибора.
- 4.2 При включении прибора на дисплее показываются: последнее введенное значение времени выдержки, которое было установлено при прогреве до заданной температуры и последнее введенное значение температуры - в верхней строке «Установленное»; индикация таймера 00.00 и текущая температура - в нижней строке «Текущее».

### Установка температуры.

- 4.3 При помощи круглого регулятора (5) установите необходимую температуру путем плавного вращения. По часовой стрелке для увеличения и против часовой стрелки для уменьшения температуры. Заданная температура показывается в верхней части дисплея (3). (Если на дисплее изображен символ «Н» установка температуры невозможна).

4.4 При нажатии кнопки «Пуск» (7) начинается нагрев термоблока (10). (Символ «Н» на дисплее). Текущие показания температуры отображаются в нижней строке дисплея (4)

4.5 После термостабилизации прибор подает звуковой сигнал (соответствие текущей и заданной температуры), можно устанавливать виалы в гнезда блока. (Время нагрева 10 -45 минут в зависимости от величины заданной температуры).

### Установка времени.

- 4.6 Прибор оснащен таймером, что создает дополнительное удобство для контроля времени инкубирования. Кнопками + и - «Время» (6) установите необходимое время термостатирования образцов в часах и минутах. Если кнопка установки удерживается нажатой более 2 секунд, скорость смены значений увеличивается. Установленное значение времени отображается в верхней строке дисплея (2).
- 4.7 Если время выдержки установлено (2), по достижении заданной температуры таймер запускается автоматически. (Символ «Т» загорается при запуске таймера). Если время выдержки установлено 00:00 таймер не запускается. Прибор работает в режиме нагрева.
- 4.8 На прогревом до заданной температуры приборе нажмите кнопку «Пуск», для включения таймера. (Символ «Т» на дисплее). Отсчет установленного интервала времени отображается в нижней строке дисплея (1).
- 4.9 По истечении установленного интервала времени таймер подает прерывистый звуковой сигнал в течении 10 секунд. (Прибор продолжает работать в режиме нагрева). Нажмите кнопку «Стоп» (8) во время сигнала для преждевременной остановки таймера. Во всех других случаях нажатие кнопки «Стоп» также отключает нагрев термоблока.
- 4.10 При необходимости таймер может быть остановлен до достижения установленного значения времени нажатием кнопки «Стоп», при этом нагрев также отключается. Для продолжения работы в режиме нагрева нажмите кнопку «Пуск». (Символ «Н» на дисплее).
- 4.11 Установленное значение времени выдержки можно изменить на отключенном таймере. (Символ «Т» не изображен на дисплее).
- 4.12 По окончании работы нажмите кнопку «Стоп» для отключения нагрева и таймера, если он включен. Выключатель (9) на задней панели, установите в положение «Выключено». Отсоедините прибор от сети.