

## КАЛИБРАТОР ДЛЯ ПИРОМЕТРОВ ВХ-500

## КАЛИБРАТОР ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ ТЕРМОМЕТРОВ ВХ-150

Руководство по эксплуатации в. 2011-07-13 AMV JNT DVB DVM

**ВХ-500**



**ВХ-150**



Калибраторы ВХ-500 и ВХ-150 предназначены для проверки пирометров (ВХ-500) или погружных термометров (ВХ-150). Приборы осуществляют регулирование температуры поверхности мишени или углублений для обеспечения точной испытательной температуры для термометров.

### ОСОБЕННОСТИ

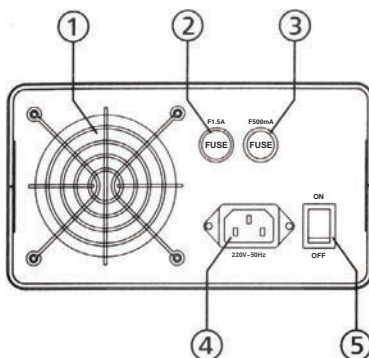
- 2 светодиодных цифровых индикатора (красный и зеленый)
- Индикаторы состояния/работы прибора
- Быстрая и интуитивно понятная настройка прибора

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

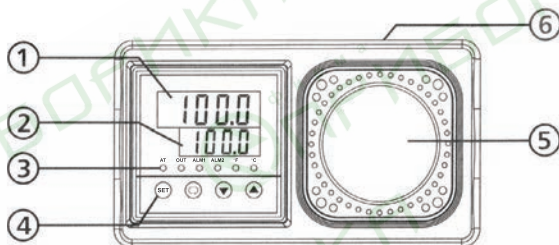
Параметр	ВХ-500	ВХ-150
Диапазон температур	+50...+500°C	+33...+300°C
Точность	±0,8°C (до +100°C) ±1,6°C (+100...+200°C) ±2,8°C (от +200°C)	
Стабильность	±0,1°C (до +100°C) ±0,2°C (+100...+200°C) ±0,4°C (от +200°C)	
Разрешение	0,1°C	
Время нагрева до максимума	не более 30 мин	
Время охлаждения до 100°C	не более 30 мин	
Диаметр мишени, мм	58	–
Кэфф. излучения мишени	0,95	–
Диаметры углублений, мм	–	2×3,5; 4,2; 5; 6,8
Глубина углублений, мм	–	92
Питание	230В ± 10% при 1,5А или 110В при 3А	
Условия эксплуатации	эксплуатация только внутри помещения: +10...+30°C; 15...80%RH; 75...106 кПа	
Размеры, мм; вес, кг	180×114×233; 3	

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ ПРИБОРА (НА ПРИМЕРЕ VX-500)

1. Вентилятор для охлаждения прибора и нагревателя
2. Предохранитель (1,5А) цепи нагревателя
3. Предохранитель (500мА) цепи контроля температуры
4. Разъем для силового кабеля от сети питания ~220В, 50 Гц
5. Переключатель **ON/OFF** для включения/выключения прибора



## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ПРИБОРА (НА ПРИМЕРЕ VX-500)



1. Красный цифровой индикатор – текущая температура мишени
2. Зеленый цифровой индикатор – текущая уставка
3. Индикаторы состояния/работы прибора:  
**AT** – не используется (сервисный индикатор)  
**OUT** – нагрев поверхности мишени за счет работы нагревателя  
**ALM1** – охлаждение поверхности мишени за счет естественных тепловых потерь, нагреватель выключен  
**ALM2** – охлаждение поверхности мишени за счет работы вентилятора на максимальной скорости  
°F – не используется  
°C – отображаемая на индикаторах температура в градусах Цельсия
4. Кнопки управления прибором:  
**SET** – подтверждение изменения уставки/параметра  
↻ – не используется (сервисная кнопка)  
▲ (**UP**) – увеличение уставки, следующее значение параметра  
▼ (**DOWN**) – уменьшение уставки, предыдущее значение параметра
5. Мишень/отверстия для калибровки пирометров/термометров
6. Отверстие для поверочного термометра

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 1. Установка и подключение прибора

- 1.1. Установите прибор на ровную поверхность.
- 1.2. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха расстояние между задней/верхней/любой из боковых панелей и стеной/шкафом и т.п. должно быть не менее 25 см.
- 1.3. Прибор может быть установлен на подставку, так, чтобы передняя панель была несколько приподнята по отношению к задней.
- 1.4. Подсоедините силовой кабель к соответствующему разъему на задней панели прибора. После этого силовой кабель может быть подключен к сети питания.

### 2. Включение и выключение прибора

- 2.1. Для включения прибора переведите переключатель **ON/OFF**, расположенный на задней панели прибора, в положение «**ON**», для выключения – в положение «**OFF**».

*Если включение прибора не произошло, проверьте подключение прибора к сети питания и целостность предохранителей.*

### 3. Регулирование температуры мишени

- 3.1. Прибор начнет регулирование температуры мишени (нагрев/охлаждение) автоматически после включения прибора.
- 3.2. Для стабилизации температуры может потребоваться 10–20 минут.

***ВНИМАНИЕ!** Если в процессе работы мишень была нагрета более, чем до  $+100^{\circ}\text{C}$ , то перед выключением прибора мишень необходимо охладить во избежании порчи оборудования. Для этого задайте любую температуру до  $+60^{\circ}\text{C}$  (см. п. 4) и подождите окончания процесса охлаждения. После этого прибор может быть выключен (см. п. 2).*

### 4. Изменение уставки

- 4.1. Для увеличения текущей уставки на  $0,1^{\circ}\text{C}$  нажмите кнопку **▲**, для уменьшения – кнопку **▼**. Значение на зеленом цифровом индикаторе начнет мерцать.
- 4.2. Для быстрого изменения уставки (на 1 и более градусов) нажмите и удерживайте кнопку **▲** или **▼** нажатой до окончания изменения.
- 4.3. Для подтверждения изменения уставки и начала регулирования температуры нажмите кнопку **SET**. Значение на зеленом цифровом индикаторе перестанет мерцать.

***ВНИМАНИЕ!** Ни в коем случае не изменяйте значения констант в меню настройки (по умолчанию данное меню заблокировано). Данные константы необходимы для правильного функционирования прибора. Их изменение приведет к неработоспособности прибора.*

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не прикасайтесь к поверхности мишени во избежание получения ожога.
2. Не выключайте прибор, если температура поверхности мишени превышает  $+100^{\circ}\text{C}$ . Рекомендуемая температура выключения составляет  $+60^{\circ}\text{C}$ .
3. Обеспечьте свободную циркуляцию воздуха вокруг прибора.
4. Для подключения прибора используйте силовой провод из комплекта.
5. Не разбирайте, не ремонтируйте прибор самостоятельно.
6. Не изменяйте значения констант в меню настройки.  
Это приведет к неработоспособности прибора.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 1. Прибор                      | 1 шт. |
| 2. Силовой кабель питания      | 1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| 4. Калибровочный сертификат    | 1 шт. |