



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

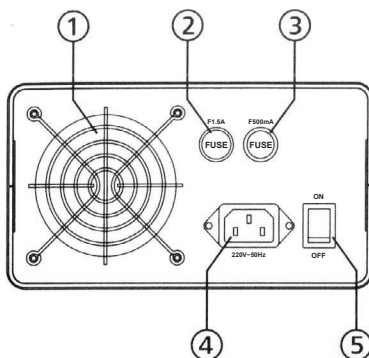
- 2 светодиодных цифровых индикатора (красный и зеленый)
- Индикаторы состояния/работы прибора
- Быстрая и интуитивно понятная настройка прибора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

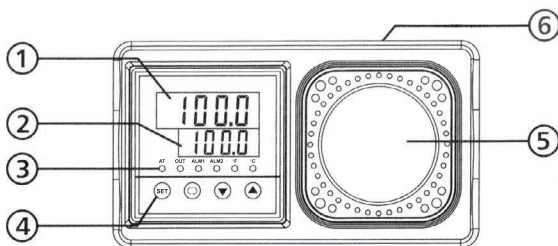
Параметр	ВХ-500	ВХ-150
Диапазон температур	+50...+500°C	+33...+300°C
Точность	$\pm 0,8^\circ\text{C}$ (до $+100^\circ\text{C}$) $\pm 1,6^\circ\text{C}$ ($+100...+200^\circ\text{C}$) $\pm 2,8^\circ\text{C}$ (от $+200^\circ\text{C}$)	
Стабильность	$\pm 0,1^\circ\text{C}$ (до $+100^\circ\text{C}$) $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ($+100...+200^\circ\text{C}$) $\pm 0,4^\circ\text{C}$ (от $+200^\circ\text{C}$)	
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°C, то перед выключением прибора мишень необходимо охладить во избежании порчи оборудования. Для этого задайте любую температуру до +60°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°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 избежании 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.