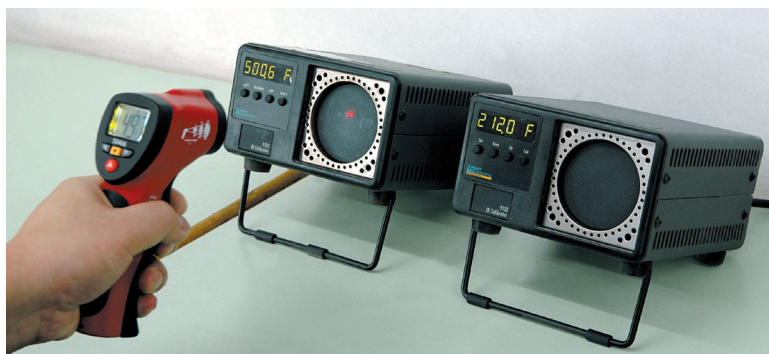




## ВХ-500 КАЛИБРАТОР ИНФРАКРАСНЫХ ПИРОМЕТРОВ



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## 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

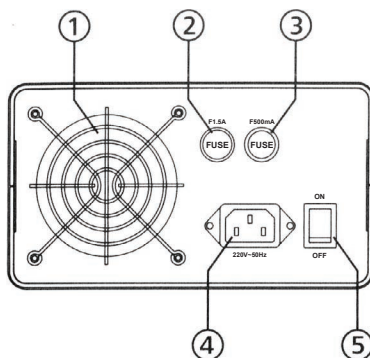
- 2 светодиодных цифровых индикатора (красный и зеленый)
- Индикаторы состояния/работы прибора
- Быстрая и интуитивно понятная настройка прибора

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

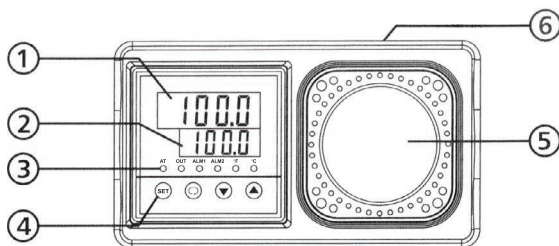
Параметр	ВХ-500	ВХ-150
Диапазон температур	+50...+500°C	+33...+300°C
Точность	±0,8°C (до +100°C) ±1,6°C (+100...+200°C) ±2,8°C (от +200°C)	
Стабильность	±0,1°C (до +100°C) ±0,2°C (+100...+200°C) ±0,4°C (от +200°C)	
Разрешение	0,1°C	
Время нагрева до максимума	не более 30 мин	
Время охлаждения до 100°C	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°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°C. Рекомендуемая температура выключения составляет +60°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.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<http://cem.nt-rt.ru> || [mce@nt-rt.ru](mailto:mce@nt-rt.ru)