

## КОНТРОЛЛЕР NMI-VR-500. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Контроллер NMI-VR-500 предназначен для управления тепловентилятором Volcano серии EC, а так же группой аппаратов (до 15шт). Он контролирует скорость вращения электромотора, а так же работу крана с электроприводом для подачи теплоносителя в автоматическом или ручном режиме.

#### Функциональные возможности:

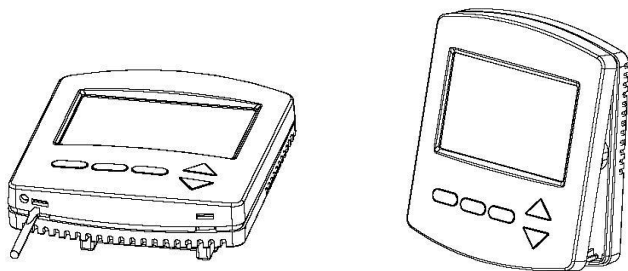
- Отображение температуры в помещении
- Установка желаемой температуры
- Установка и индикация скорости вентилятора
- Автоматическое управление скоростью вентилятора в диапазоне 0-100%
- Ручное управление скоростью вентилятора
- Календарь с возможностью программирования температурного режима по дням недели и по времени суток
- Встроенный датчик температуры
- Возможность подключения внешнего датчика температуры по желанию

### МОНТАЖ

Контроллер необходимо устанавливать на внутренней стене примерно в 1,5 метра от пола в таком месте, где он быстро отреагирует на общее изменение температуры в помещении.

#### Порядок монтажа.

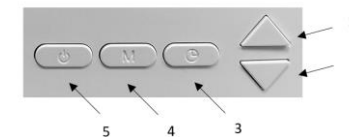
- 1.1. Вставьте плоскую шлицевую отвертку в нижние замки, чтобы разделить две панели.
- 1.2. Подведите провода и соедините их с клеммной колодкой в соответствии с электрической схемой.
- 1.3. Смонтируйте контроллер в 60 миллиметровой настенной установочной коробке.
- 1.4. Закрепите верхнюю панель контроллера



### УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

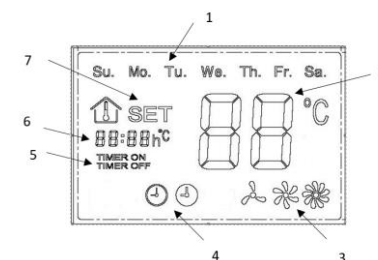
#### Кнопки управления

1. Увеличение заданной температуры
2. Уменьшение заданной температуры
3. Программирование календаря и времени
4. Выбор режима работы вентилятора
5. Включение и выключение устройства




#### Индикация дисплея

1. Выбор дня недели
2. Температура
3. Скорость вентилятора
4. Включение режимов календаря и таймера
5. Индикация режима работы по таймеру
6. Индикация времени
7. Индикация режима ввода значения температуры




#### Режим работы по таймеру

При включенном контроллере нажать и удерживать клавишу **4** в течение 3 сек. Клавишами **1** и **2** выбрать режим работы по таймеру (индикатор ). Нажать клавишу **3** для возврата. Клавишей **3** перейти в режим программирования времени включения таймера (индикация TIMER ON) и времени выключения таймера (индикация TIMER OFF). Установка значения осуществляется клавишами **1** и **2**.



#### Программирование календаря

При включенном контроллере нажать и удерживать клавишу **4** в течение 3 сек. Клавишами **1** и **2** выбрать режим программирования календаря (индикатор ). Нажать клавишу **3** для возврата. Удерживать клавишу **3** в течение 3 сек. для настройки календаря.

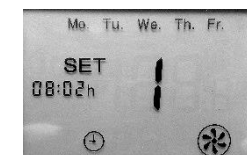
Контроллер NMI предусматривает возможность задавать различный температурный режим в 4-х временных интервалах отдельно для рабочих дней и для выходных дней.

Индикация рабочих дней: **Mo. Tu. We. Th. Fr.**

Индикация выходных дней: **Su. Sa.**

Переход к следующему параметру осуществляется клавишей **3**.

Установка значения осуществляется клавишами **1** и **2**.

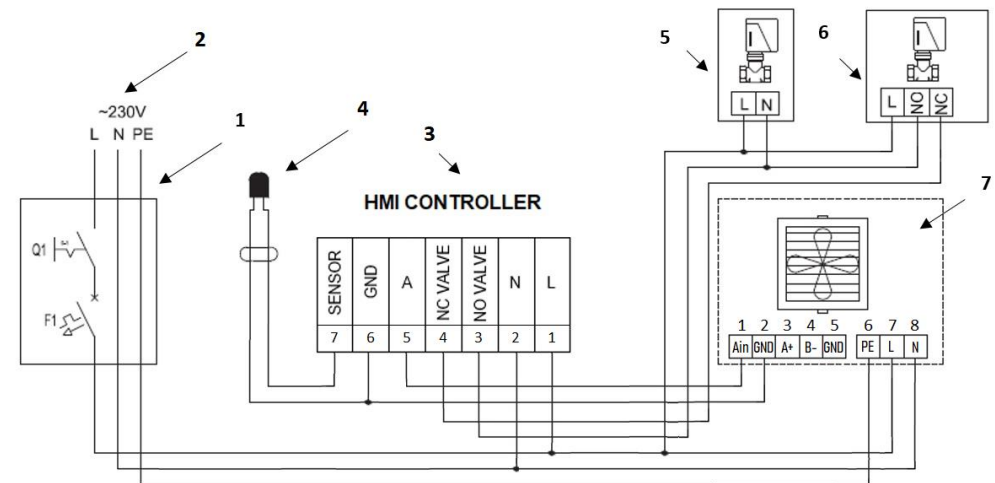


## КОНТРОЛЛЕР HMI-VR-500. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	230VAC +/- 10%
Допустимый выходной ток для клапана /ов с серводвигателем	3(1) A
Потребляемая мощность	1,5VA
Диапазон настройки температуры	5~35 °С
Параметры рабочей окружающей среды	5~50 °С
Влажность	85%
Дисплей	Серый, голубая подсветка
Внешний датчик	Возможность подсоединения внешнего датчика NTC
Программирование недельного календаря	5+2
Возможности управления	Автоматическое (0-10V)/ ручное (30% или 60% или 100%)
Часы	24 ч
Способ монтажа	В установочную коробку размером 60 мм
Размеры / вес	85x97x41 мм / 0,12 кг
Степень защиты	IP30

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



1. Главный выключатель
2. Питание 230V
3. Контроллер HMI
4. Внешний датчик NTC (опционально)
5. Клапан штоковый двухходовой с сервоприводом NVMZ (нормально закрытый)
6. Кран шаровый двухходовой с сервоприводом TR-10-01
7. Воздушно-отопительный агрегат Volcano EC

### ОПИСАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА

Клемма	Обозначение	Подключение
1	L	Питание 230V 50Hz
2	N	
3	NO VALVE	Управляющий сигнал на открытие сервопривода клапана (230V)
4	NC VALVE	Управляющий сигнал на закрытие сервопривода клапана (230V)
5	A	Управляющий сигнал регулирования скорости вентилятора (0-10V)
6	GND	Земля (10V)
7	SENSOR	Внешний датчик температуры (10V)