

Технический паспорт изделия



**Комнатный электронный термостат Varmega, 230 В,
проводной, программируемый
Артикулы: VM19221, VM19222
ТП № 2023.05/VRG-P25**

Дата издания: май 2023

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601–2019

1. Назначение и область применения

- 1.1. Комнатный электронный термостат Varmega предназначен для автоматического регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в обслуживаемом помещении путём подачи управляющего сигнала на элементы управления климатическими системами.
- 1.2. Поддержание температуры воздуха в обслуживаемом помещении на уровне, заданном пользователем (предварительно запрограммированно или вручную), на основании показаний встроенного датчика или датчика температуры пола NTC Varmega VM195011 (не входит в комплект). Выбор рабочего датчика (выносной или встроенный) производится пользователем. По умолчанию рабочим является встроенный датчик температуры.
- 1.3. Для управления необходимо электрическое подключение к термоэлектрическим приводам (не входят в комплект), установленным на термостатических вентилях коллекторов или клапанов (не входят в комплект). Любое другое использование считается использованием не по назначению, при котором производитель ответственности не несёт.
- 1.4. Термостат дает возможность недельного программирования температурных режимов с разделением каждых суток на 6 временных интервалов. Временные интервалы, установленные по умолчанию, приведены в таблице:

Понедельник-пятница

Интервал 1	Интервал 2	Интервал 3	Интервал 4	Интервал 5	Интервал 6
6:00-7:59	8:00-11:29	11:30-12:29	12:30-16:59	17:00-21:59	22:00-05:59
					
Проснулись	Ушли на работу	Пришли на обед	Ушли на работу	Пришли с работы	Сон
20°C	15°C	15°C	15°C	22°C	15°C

Суббота, воскресенье

Интервал 1	Интервал 2
8:00-22:59	23:00-07:59
	
День	Сон
22°C	15°C

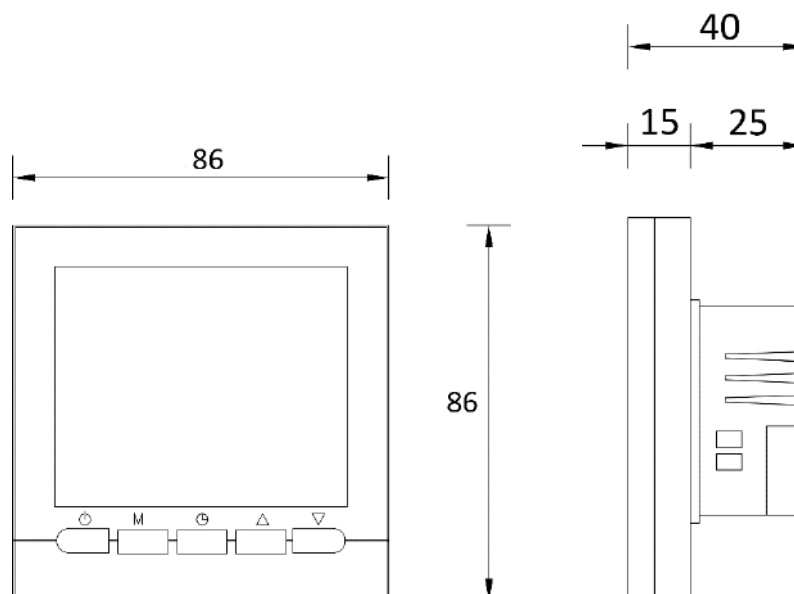
Заводская установка временных периодов может изменяться пользователем.

1.5. Основные функции:

- настройка, управление и контроль работы термостата с панели устройства;

- суточное и недельное программирование температурных режимов в помещении (до 6 режимов в сутки);
- установка предельно допустимой температуры;
- поддержание режима защиты от замерзания;
- экранная индикация режимов работы, времени, текущей и заданной рабочим режимом температуры;
- местное управление устройством при помощи кнопок;
- подсветка дисплея;
- блокировка настроек для защиты от несанкционированного доступа.

2. Размеры

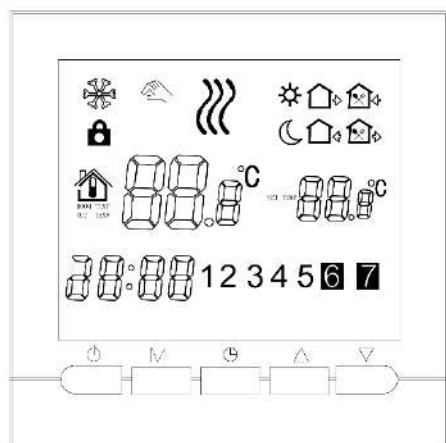


3. Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1.	Напряжение питания, В	~230±10% AC
2.	Частота тока питания, Гц	50
3.	Потребляемая мощность, Вт	0.3
4.	Максимальный ток коммутации, А	3
5.	Диапазон регулирования температуры воздуха, °C	+5...+60
6.	Диапазон температуры по выносному датчику, °C	+5...+60
7.	Погрешность измерения температуры, °C	±1.0
8.	Диапазон рабочих температур окружающей среды, °C	-5...+50
9.	Степень защиты корпуса	IP20
10.	Тип встроенного датчика температуры	NTC
11.	Период программирования, сутки/неделя	7/1
12.	Материал корпуса	Самозатухающий поликарбонат+АБС
13.	Способ установки	Встраиваемый (для скрытой проводки)
14.	Габаритные размеры, мм	86x86x40

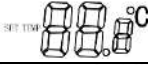
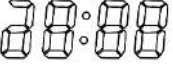
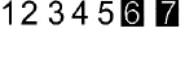
4. Конструкция и описание

4.1. Общий вид



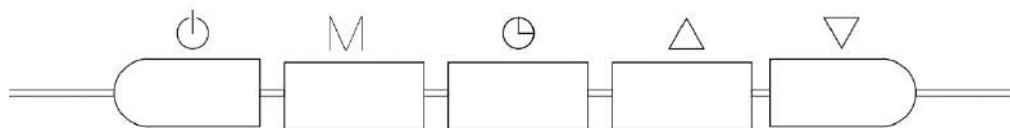
4.2. Описание символов

№	Символ	Назначение	Пояснение
1.		Индикация режима защиты от заморозки	Когда горит данный символ, это означает, что включен режим защиты от заморозки. Прибор поддерживает температуру не ниже +5°C.
2.		Индикация режима ручного управления	Поддерживается заданная вручную температура. Если данный символ мигает, то прибор поддерживает температуру, заданную вручную до конца периода. Если данного значка нет, то работа происходит в автоматическом режиме.
3.		Индикация нагрева	В процессе нагрева, если этот символ не отображается, то значит нагрев прекратился.
4.		Первый интервал суток	6:00-7:59. Проснулись
5.		Второй интервал суток	8:00-11:29. Ушли на работу
6.		Третий интервал суток	11:30-12:29. Пришли на обед
7.		Четвертый интервал суток	12:30-16:59. Ушли на работу
8.		Пятый интервал суток	17:00-21:59. Пришли с работы
9.		Шестой интервал суток	22:00-05:59. Сон
10.		Индикация блокировки	Отображается при включённой блокировке кнопок, удерживайте 3 секунды для блокировки/разблокировки

11.		Индикация используемого датчика температуры	«ROOM TEMP» - встроенный датчик «OUT TEMP» - выносной датчик
12.		Индикация текущей температуры	
13.		Индикация заданной температуры	
14.		Индикация текущего времени	
15.		Индикация текущего дня недели	Режимы программирования: 1. 5 рабочих дней, 2 выходных ¹ ; 2. 6 рабочих дней, 1 выходной; 3. 7 рабочих дней

¹По умолчанию

4.3. Описание кнопок



№	Символ	Назначение	Пояснение
1.		Кнопка включения / выключения	
2.		Кнопка выбора режимов	Переключение между ручным и автоматическим режимом. Длительное удержание во включенном состоянии позволит перейти в меню для настройки 6 интервалов времени.
3.		Кнопка установки времени	
4.		Кнопка перехода вверх	Плюс / вперед
5.		Кнопка перехода вниз	Минус / назад

4.4. Быстрый запуск

Нажмите кнопку  для включения. Нажмите кнопку  для переключения в ручной режим, на экране появится значок . При помощи кнопок  и  установите необходимую температуру, на экране появится значок , означающие нагрев. Как только установленная температура в помещении будет достигнута, данный символ не будет отображаться.

4.5. Расширенные настройки

Для перехода в режим расширенных необходимо на отключенном термостате удерживать кнопку  более 3-х секунд.

№	Символ	Назначение	Пояснение
1.	H1	Корректировка погрешности отображения температуры	Калибровка отображаемой температуры после замера внешними независимыми датчиками. Диапазон регулирования -9...9°C.
2.	H2	Гистерезис	Диапазон настройки: 1...5°C.
3.	H3	Выбор рабочего датчика	«00» – рабочим является встроенный датчик; «01» – рабочим является выносной датчик; «02» – рабочим является встроенный датчик, а выносной датчик служит для ограничения температуры поверхности или теплоносителя. В соответствии с выбранным значением, меняется состояние индикатора выбора рабочего датчика. Заводская настройка: «00».
4.	H4	Установка ограничения для температуры внутреннего датчика	Диапазон настройки: 5...90°C. Заводская настройка: 35°C.
5.	H5	Установка ограничения для температуры выносного датчика	Диапазон настройки: 5...90°C. Заводская настройка: 42°C.
6.	H6	Выбор режима защиты от заморозки	«00» – отключен; «01» – включен; Заводская настройка: «01».

Внимание! Если во время работы настройка параметров отображается некорректно или произошел сбой, то можно произвести сброс и восстановить заводские настройки, для этого необходимо на термостате в выключенном состоянии одновременно нажать и удерживать

кнопки  и .

4.6. Коды ошибок

№	Символ	Описание
1.	E1	Неисправность обрыва цепи внутреннего датчика.
2.	E2	Короткое замыкание внутреннего датчика.
3.	E3	Неисправность обрыва цепи внешнего датчика.
4.	E4	Короткое замыкание внешнего датчика.

5. Настройки

- 5.1. Нажмите коротка кнопку  для включения и выключения термостата.
- 5.2. Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд для блокировки или разблокировки, появится значок, указывающий на блокировку.
- 5.3. Во время обычной работы термостата коротко нажмите и отпустите кнопку , чтобы переключиться между ручным и автоматическим режимами.
- 5.4. В ручном режиме вы можете вручную установить температуру, нажимая клавиши вверх и вниз. В ручном режиме будет отображаться значок .
- 5.5. В автоматическом режиме нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд, чтобы войти в настройки интервалов времени и температуры, коротко нажмите кнопку , чтобы выбрать настройку, выбранный для установки интервал времени будет отображаться под соответствующим значком интервала, параметр для установки будет мигать, при помощи кнопок вверх и вниз установите необходимую температуру.
- 5.6. В случае отказа датчика температуры смотрите описание кодов неисправности.
- 5.7. В автоматическом режиме, когда не задаете параметры времени или интервалы времени, коротким нажатием кнопок вверх и вниз можно временно отрегулировать температуру интервалов времени, значок ручного режима будет мигать, данная регулировка будет относиться только к установке температуры конкретного интервала времени. После настройки параметры будут автоматически сохранены для данного интервала времени, а значок ручного режима прекратит мигать после нажатия клавиши .
- 5.8. Когда не задаете параметры времени или интервалы времени, коротко нажмите кнопку  и при помощи кнопок вверх и вниз настройте время.
- 5.9. Программирование температурных режимов
- 5.9.1. Для входа в режим программирования нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку . На дисплее отобразится надпись «loop». Кнопками вверх и вниз можно выбрать количество рабочих дней в неделе:
- 12345: рабочие дни с понедельника по пятницу, суббота и воскресенье: выходные;
 - 123456: рабочие дни с понедельника по субботу, воскресенье: выходной;
 - 1234567: рабочие дни с понедельника по воскресенье.
- В рабочие дни термостат регулирует температуру по шести периодам, в выходные – по двум.
- 5.9.2. Для настройки температуры каждого периода во время индикации «loop 12345 (123456 / 1234567)» нажмите кнопку .



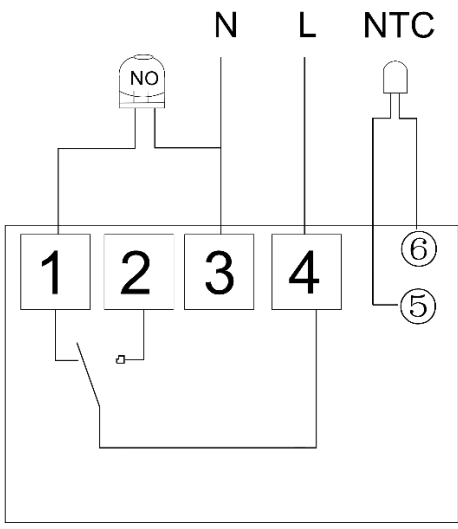
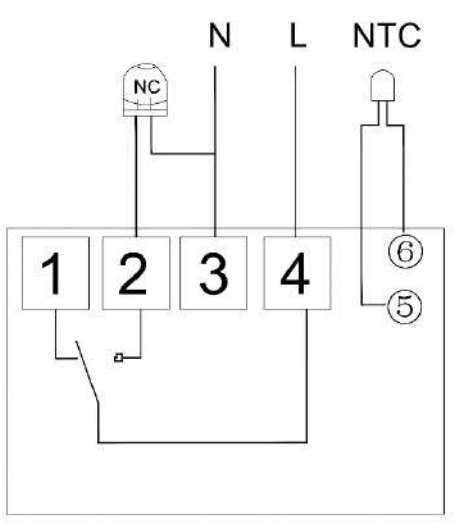
5.9.3. Для настройки времени начала периода и его температуры нажимайте кнопку (при этом выбранное для корректировки значение начинает мерцать), корректировка параметров производится кнопками вверх и вниз.

5.9.4. Переход к следующему периоду – нажатием кнопки .

5.10. Меры предосторожности:

- Во время установки параметров времени кнопка  не будет работать.
- В режиме интервалов времени, когда устанавливаются параметры интервалов, кнопка  не будет работать.
- Кнопки  и  имеют различные комбинации с коротким и длительным нажатием, заранее изучите внимательно инструкцию, при некорректном использовании это может привести к сбоям и поломкам термостата.

6. Электроподключение

Схема подключения для термоэлектрического привода НО	Схема подключения для термоэлектрического привода НЗ
	

Внимание! Внешний NTC датчик является опцией, покупается и устанавливается отдельно, рекомендуемая длина кабеля 1.5–3 м. Рекомендуется устанавливать внешний предохранитель для защиты от перегрузки.

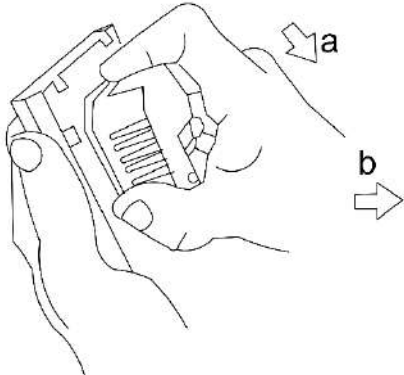
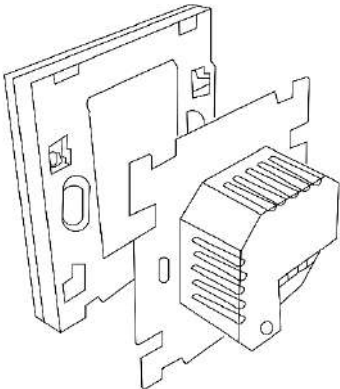
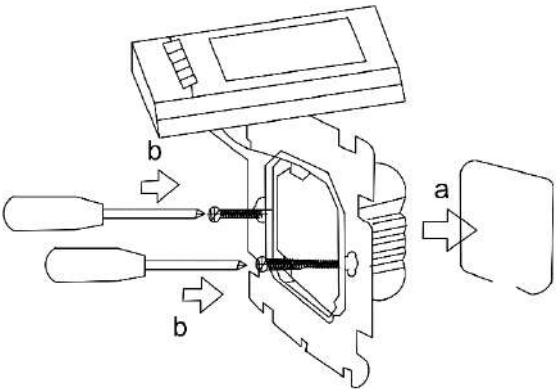
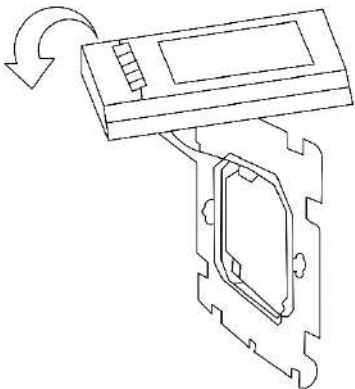
7. Монтаж

Термостат необходимо устанавливать только на токонепроводящей плоской поверхности. Все соединения должны быть надёжно закреплены. Монтаж должен проводиться обученным персоналом, допущенным к выполнению данного вида работ, согласно действующему законодательству и ознакомленным с настоящим паспортом. Термостат

должен устанавливаться на открытом месте со свободным доступом воздуха, вдали от отопительных приборов, без прямого попадания солнечных лучей и воды. Нельзя устанавливать термостат на внешней стене.

К термостатам подключаются термоэлектрические приводы с питанием 230 В. Допускается подключение нескольких термоэлектрических приводов параллельно, исходя из общей допустимой нагрузки на термостат. Рекомендуемая высота установки 0,3–1,5 м от пола.

Выносной датчик температуры пола NTC Varmega VM195011 устанавливается непосредственно в пол (стяжку) на равном удалении между соседними трубами, без дополнительной изоляции. Сигнальный кабель должен укладываться в защитной гофре.

Шаг 1. Отсоедините переднюю панель от монтажной пластины с клеммной колодкой – для этого слегка оттяните и сдвиньте вниз тыльную часть устройства, тогда крючки металлической монтажной пластины выйдут из пазов передней панели термостата и устройство можно будет разъединить на две части, предоставив доступ к крепежным отверстиям монтажной пластины	Шаг 2. Осуществите монтаж проводов с отсоединенной клеммной колодкой.
	
Шаг 3. С помощью двух винтов прикрепите монтажную пластину к монтажной коробке.	Шаг 4. Установите обратно переднюю панель на закрепленную монтажную пластину таким образом, чтобы крючки монтажной пластины попали в отверстия и при сдвиге вниз до упора вошли в пазы передней панели.
	

8. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 8.1. Термостаты должны эксплуатироваться согласно паспортным данным. Температурные и влажностные режимы не должны выходить за пределы, указанные в технической документации. Значения входного напряжения питания не должно выходить за допустимые пределы. Условия эксплуатации подключенных к термостату термоэлектрических приводов, датчика пола должны исключать возможность обрывов и возникновения коротких замыканий.
- 8.2. Условия эксплуатации должны исключать возможность механических повреждений корпуса термостата и электрических соединений. Условия эксплуатации должны исключать прямого попадания воды на корпус термостата и образования конденсата. Не допускается укрытие работающего термостата. Термостат должен содержаться в чистоте, с исключением попадания загрязнений, насекомых внутрь изделия.

9. Условия хранения и транспортировки

- 9.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.
- 9.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

10. Утилизация

Утилизация изделия производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. №122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

11. Гарантийные обязательства

- 11.1. гарантирует, что изделия отвечают требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 11.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.
- 11.3. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.
- 11.4. Изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.
- 11.5. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
- нарушения паспортных условий хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания продукции;
 - наличия повреждений по причине форс-мажорных обстоятельств;
 - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;

- несоответствующей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

12. Условия гарантийного обслуживания

- 12.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;
- 12.2. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- 12.3. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
- 12.4. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.
- 12.5. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 12.6. При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:
 - A. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
 - B. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
 - C. Фотографии неисправного изделия в системе;
 - D. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.
 - E. Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

Гарантийный талон		
Комнатный электронный термостат Varmega, 230 В, проводной, программируемый		
№	Артикул	Количество
Продавец:		Дата продажи:
<i>М.П. торгующей организации</i>		
Название организации, осуществившей монтаж термостата:		
Номер лицензии:		
Номер договора:		
ФИО ответственного лица:		
Контактный телефон:		
<i>М.П. организации, осуществляющей монтаж</i>		Подпись:
С правилами гарантии, установки и эксплуатации ознакомлен, претензии к комплектации и внешнему виду не имею:		(Подпись покупателя)

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по телефону горячей линии 8-800-700-66-86

Адрес: РФ, 301830, Тульская обл., г. Богородицк, Заводской проезд, д. 2

Изготовлено по заказу: ООО Юнайтед Термо РУС

Производитель: Yuhuan Kaimi HVAC Technology Co. Ltd.

Адрес: Специальная Экономическая Зона Юхуань, провинция Чжэцзян, КНР