

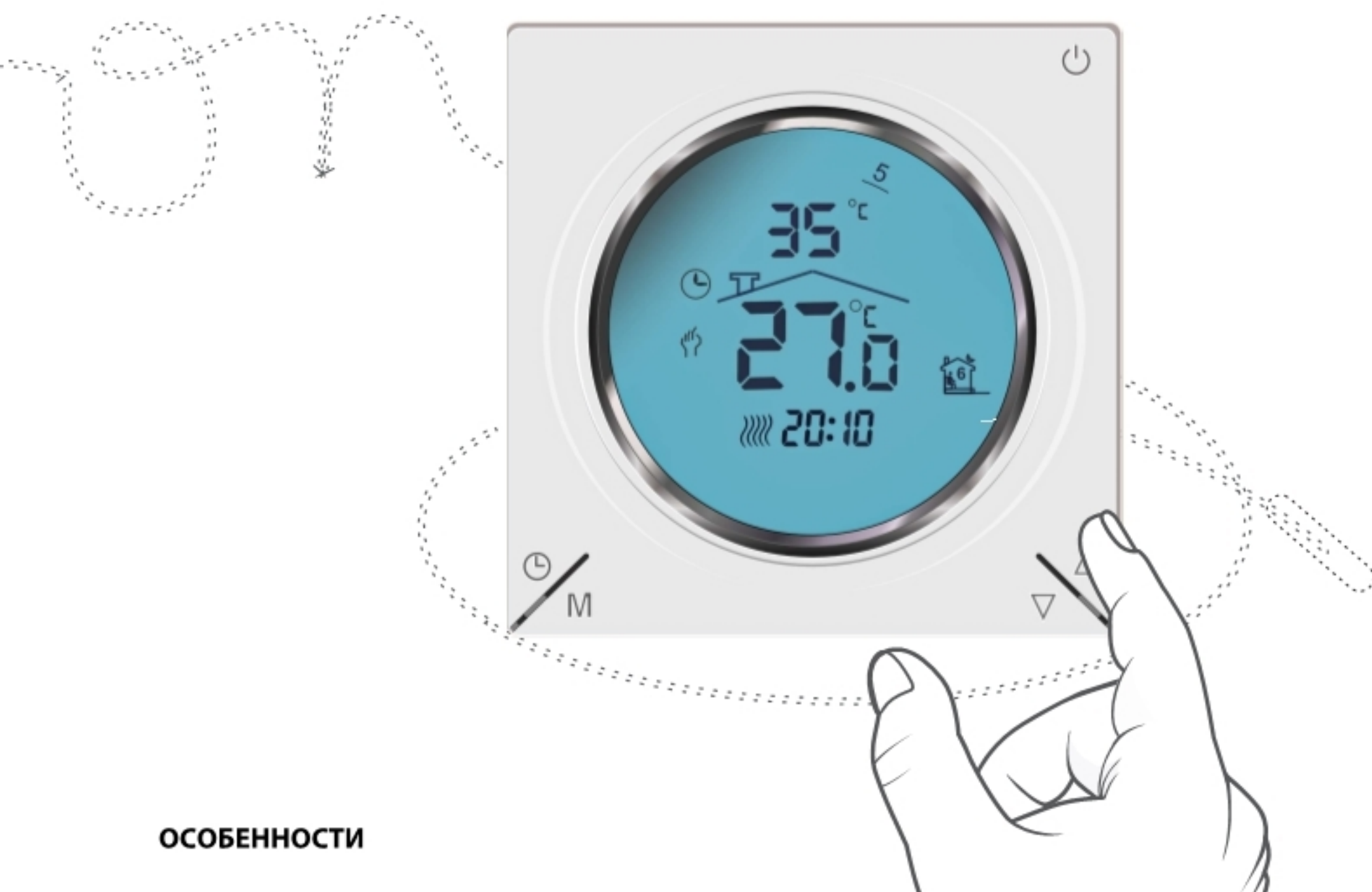


ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

M8.813 M8.816

Комнатные термостаты предназначены для ручного или автоматического управления температурой воздуха в помещении по встроенному датчику, а также контроля температуры пола по выносному датчику (не входят в комплект). Управляет системой отопления и кабельного обогрева, включает ее в удобное для Вас время, позволяет задавать индивидуальные режимы работы в течение дня с различной температурой. Термостаты используются для управления насосами, горелками, термоэлектрическими приводами двухпозиционного регулирования клапанов, используемыми в системах напольного отопления, электромагнитными клапанами и т.д. в которых требуется однополюсное или двухполюсное переключение до 3А (индуктивная нагрузка). Кроме этого, имеется вариант на 16 А (омическая нагрузка) для прямого переключения силовых нагрузок, например, электрического нагревателя, при условии соответствия управляемого устройства техническим характеристикам термостата.

Встраиваемый цифровой программируемый терморегулятор



ОСОБЕННОСТИ

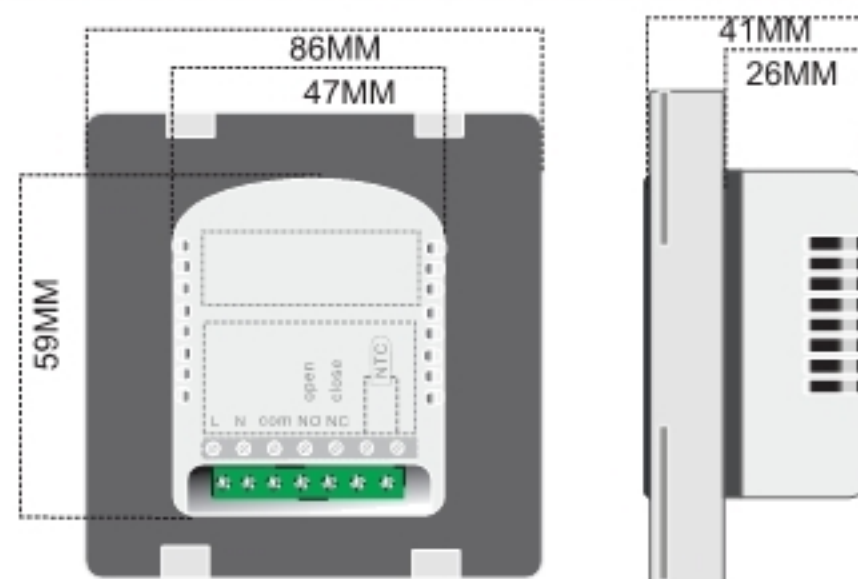
- Имеет привлекательный дизайн,
- Оснащен информативным жк-экраном с голубой подсветкой дисплея.
- Удобные кнопки, размещенные на передней панели, дают возможность с легкостью производить необходимые настройки.
- Функция блокировки, которая предусмотрена в M8.81, защищает устройство от случайных нажатий и баловства детей.
- Режимы терморегулятора – автоматический, ручной, программируемый
- Устанавливается в стену стандартную монтажную коробку (подрозетник)

КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Комнатные термостаты соответствуют требованиям IEC 60730.

Все устройство термостата смонтировано в корпусе из невоспламеняющегося пластика ABS.

ЖК дисплей с подсветкой. Дисплей с подсветкой позволяет контролировать работу устройства даже в слабо освещенных помещениях.



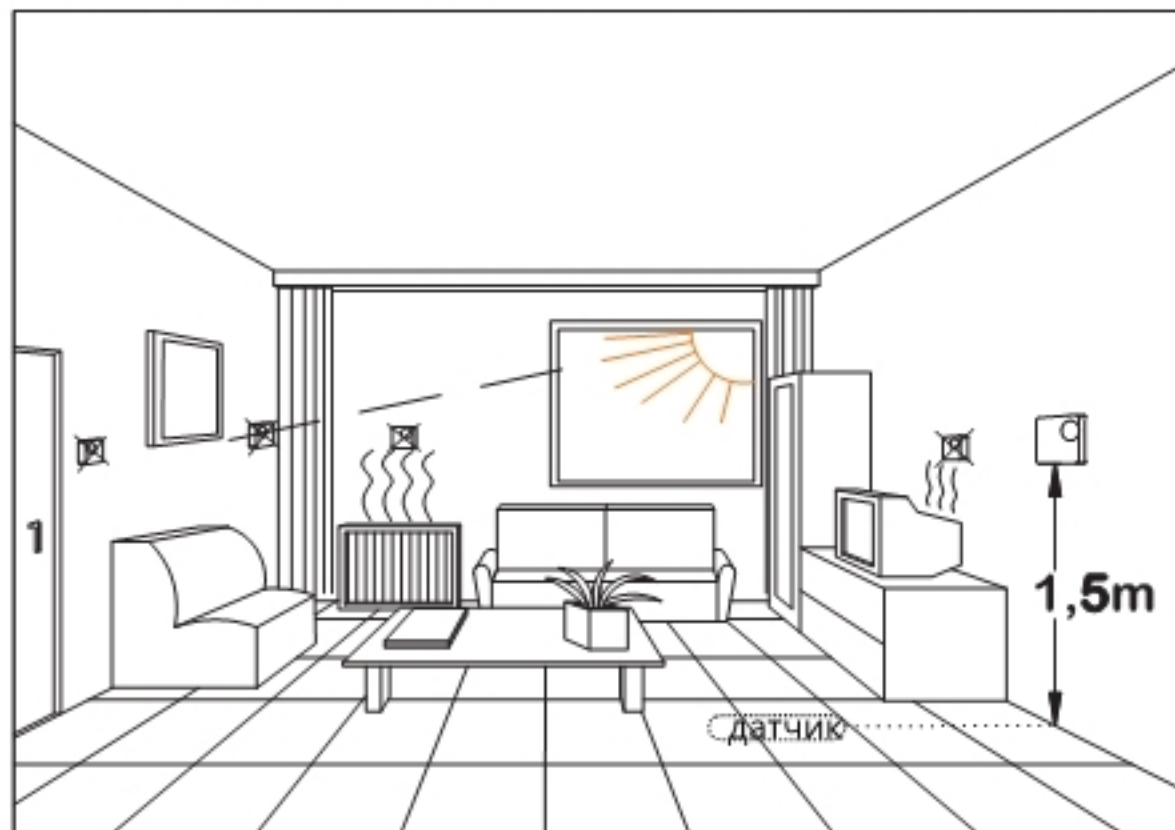
ФУНКЦИЯ

Измеренная температура в помещении сравнивается с настройкой. Полученные отклонения преобразуются в двухточечный сигнал благодаря изменению биметаллического переключающего контакта. Режимы нагрева или охлаждения включается при изменении конфигурации переключающего контакта. В режиме нагревания или охлаждения, благодаря циркуляции воздуха заданная температура будет достигнута очень быстро.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания: ~220-240 В, 50/60 Гц
Максимальный ток нагрузки: 3 А (M813), 16А (M816)
Диапазон поддержания температуры: +5...+50 °C
Настройка ограничения температуры: +35...+90 °C (внешний датчик)
Потребляемая мощность: <1 Вт
Погрешность измерения датчика: 1 °C
Обеспечение функции часов: элемент CR 1220
Степень защиты: IP20
Температура окружающей среды: -5...+50 °C

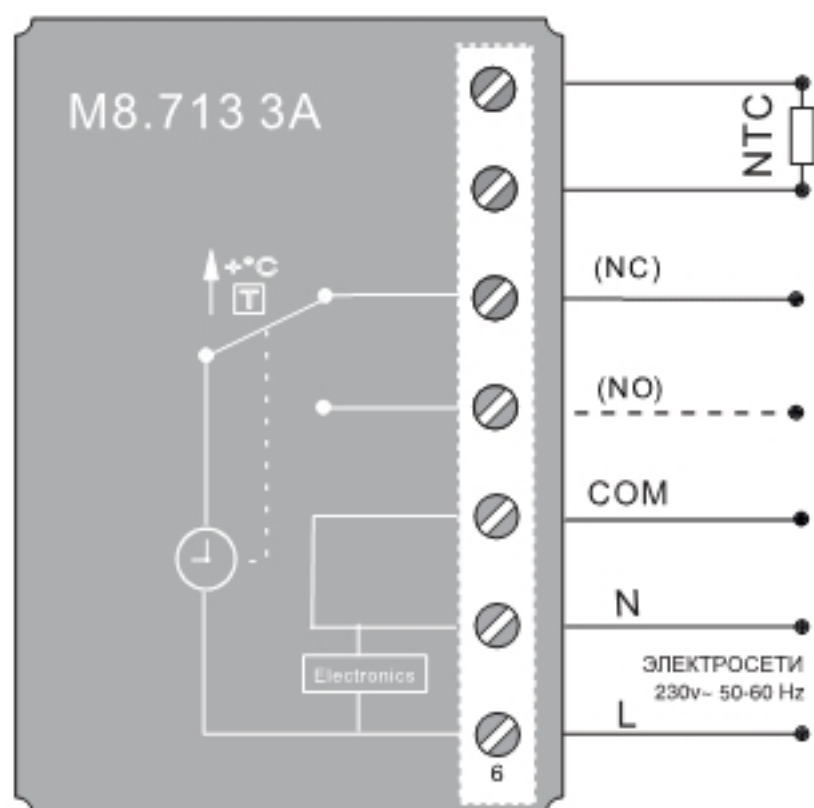
МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ



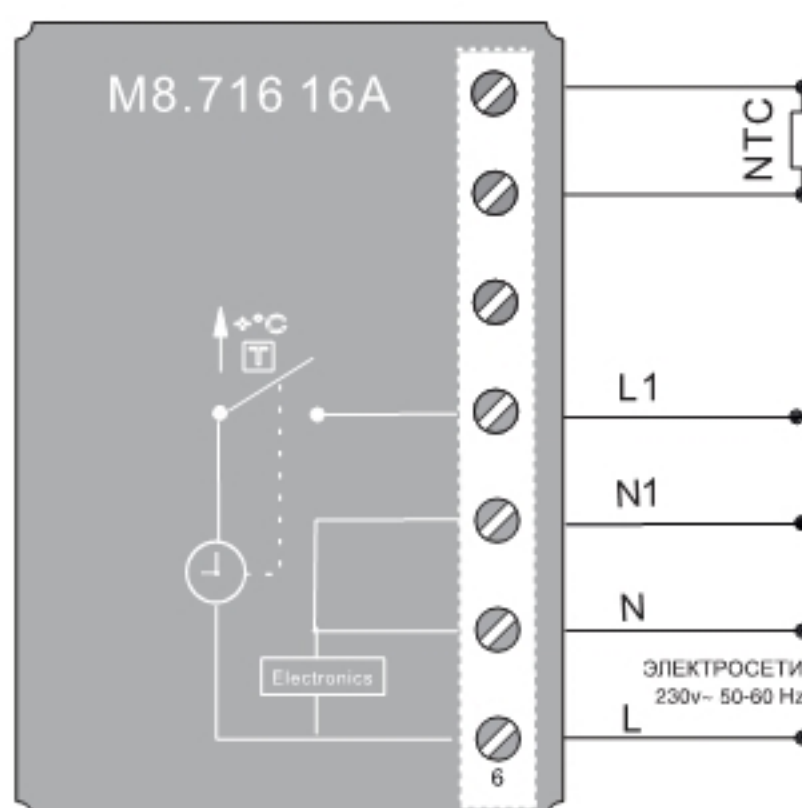
Комнатный термостат является элементом регулирования температуры в вашей системе отопления и должен располагаться в месте с хорошей циркуляцией воздуха при средней температуре на внутренней стене на высоте примерно 1,5м от пола. Запрещается размещать термостат на сквозняках, вблизи зон действия горячего или холодного воздуха от водопроводных труб или лучистого тепла от солнца и бытовых приборов

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

L – фазовый контакт N – Нейтраль



L – фазовый контакт N – Нейтраль



!!!! НЕ УСТАНОВИТЬ ВНЕШНЮЮ ПЕРЕМЫЧКУ МЕЖДУ КЛЕММАМИ

ДИСПЛЕЙ



ФУНКЦИИ КНОПОК

«»: **Включение и выключение питания** — при коротком нажатии

«**M**»: Выбор режима. Короткое нажатие для выбора ручного или прораммируемого режима.

«»: » Часы. Перейти на ручной режим ,Нажатие «» 3 секунд для установки времени: установка секунд → установка часов → установка дня недел- и. Нажимайте «» для выбора следующего параметра (параметр, доступный для изменения, начинает мигать), Для изменения значения используйте кнопки «» или «». Установленное значение сохранится по истечении примерно 10 сек, либо при переходе к следующему параметру.

«» Увеличение (+): для увеличения выбранного параметра или выбора режима работы

«» Уменьшение (-): для уменьшения выбранного параметра или выбора режима работы

При включенном терморегуляторе: одновременное нажатие кнопок «» и «» не менее 5 секунд переводит устройство в режим недельного программирования. Для изменения значений используйте кнопки «» или «». Нажатие кнопки «**M**» позволяет переходить к следующей уставке согласно следующей последовательности :

Для понедельника: Пробуждение (событие 1) → Время включения → Требуемая температура (буде поддерживаться заданная температура до наступления следующего события). Выход из дома (событие 2) → Время включения → Требуемая температура и так далее по всем событиям по всем дням недели.

Периоды для каждого дня недели	С понедельника по пятницу					
Символ на экране						
Установленное время	6:00	8:00	11:30	12:30	17:00	22:30
Установленная температура	20°C	15 °C	15 °C	15 °C	22 °C	15°C
Периоды для каждого дня недели	Суббота/ воскресенье					
Символ на экране						
Установленное время	6:30	8:00	11:30	12:30	18:00	22:30
Установленная температура	22 °C	22 °C	22°C	22°C	22 °C	22 °C

Нажмите «» после окончания установки или подождите 10 секунд — данные уставок будут сохранены. Обратите внимание, что время начала события не может быть меньше времени предыдущего события.

При выключенном терморегуляторе:

- 1.Удерживать «**M**» 8 секунд,возврата к предыдущему рабочему статусу.
- 2.Удерживать «»,Включение/выключение отображение текущей температуры на дисплее

РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ИНДИКАЦИЯ

«» **Ручной режим.** При индицировании данного символа терморегулятор поддерживает температуру, установленную вручную.

«» **Программируемый режим.** В этом режиме терморегулятор автоматически поддерживает установленную температуру в различные временные периоды (можно запрограммировать шестьвременных интервалов с соответствующей температурой):

«» пробуждение (утро), событие 1; «» выход из дома (утром), событие 2; «»возвращение домой (на обед), событие 3; «»выход из дома (с обеда), событие 4; «» возвращение домой (вечер), событие 5; «» сон (ночь), событие 6.)

Обращаем Ваше внимание, что недельное программирование реализовано в соответствии со схемой: 5+2 (5 рабочих дней, суббота ивоскресенье). Это значит, что для каждого из 5 рабочих дней можноустановить только одинаковые дневные интервалы. Для извыходных дней (субботы и воскревоскреинтервалы.)одинаковые дневные интервалы.

«» и «» При необходимости изменения поддерживаемой (ранее установленной для данного временного интервала) температуры нажмите

«» или «» на экране будут одновременно отображаться 2 символа: «» и «»

Терморегулятор выйдет из программируемого режима и перейдет в режим ручного управления. Далее кнопками «» или «» установите нужную температуру, которая будет поддерживаться в течение текущего временного интервала. При наступлении следующего временного интервала терморегулятор автоматически вернется в программируемый режим.

«» **Обогрев.** Появление данного символа на дисплее означает, что в данный момент обогрев включен

РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

При выключенном терморегуляторе: одновременное нажатие кнопок «**M**» не менее 2 секунд переводит устройство в режим расширенных настроек. Дисплей будкет отображать коды расширенных настроек. Для изменения значений параметра пользуйтесь кнопками «» или «». Нажатие кнопки «**M**» позволяет переходить к следующему параметру.

Сим-вол	Установк	Примечания, возможные значения
H1	Калибровка температуры	Пределы калибровки ±9°C.
H2	Температурный гистерезис	Определяет разницу температуры включения и выключения Диапазон возможных значений: 1...5 °C
H5	Функция антизамерзания	установите режим антизамерзания 01включен., 00 выключен. (по умолчанию включено).
H3	Температура антизамерзания	Температура антизамерзания настраиваемая 2...5 °C
H4	Время задержки выходной мощн-ти	Диапазон регулировки 2-9 секунд
H6	Выбор датчика	00: датчик температуры воздуха; 01: датчик температуры пола; 02: оба датчика
H7	Ограничение температуры пола	35...90 °C (работает при установленном типе датчика: 02). (по умолчанию 35.°C).
H8	Выбор типа подключения нагрузки	Настройка действия комнатного регулятора (NC, NO,). 0: по умолчанию.

УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА



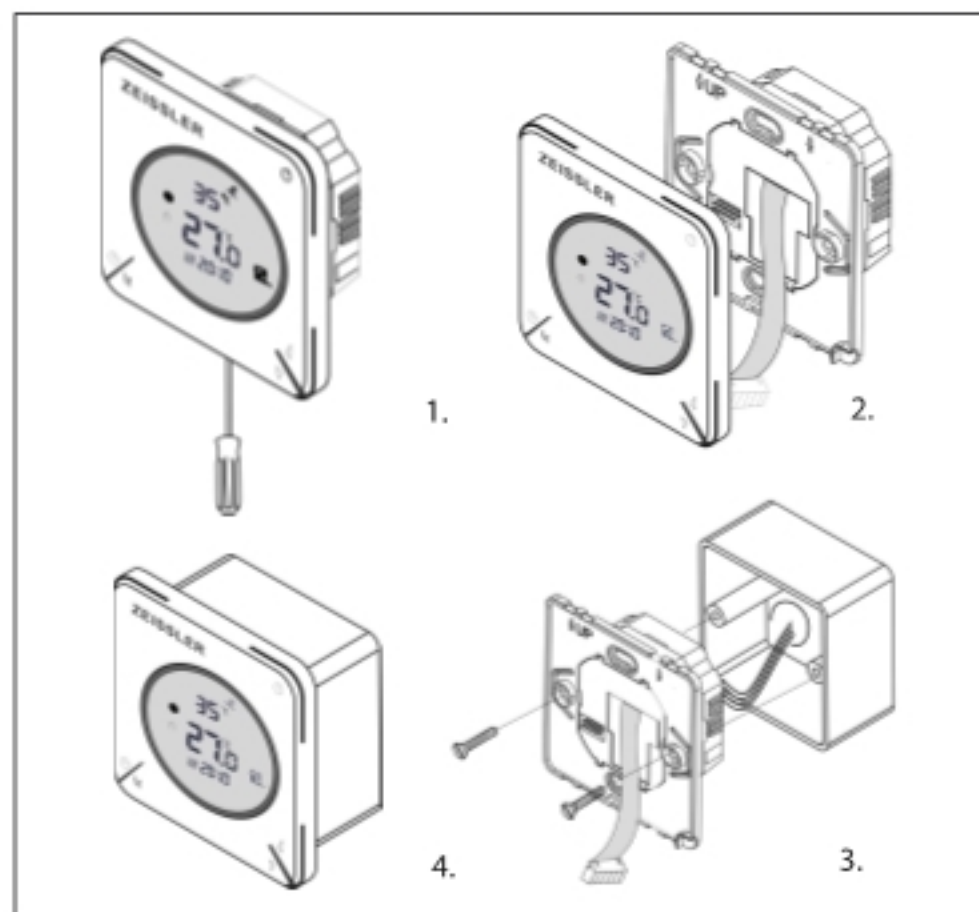
Датчик предназначен для размещения в монтажной трубке (металлопластиковой трубке Ø 16 мм). Трубка располагается в цементно-песчаной стяжке. При необходимости датчик должен легко вытягиваться из монтажной трубки.

В данной комплектации терморегулятор предназначен для системы «теплый пол» или «полный обогрев» на основе электрического нагревательного кабеля или греющей пленки.

ВАЖНО!

Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата, секции или пленки. Терморегулятор устанавливается в конце монтажа теплого пола.

УСТАНОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА



1. Снимите переднюю панель, вставив отвертку в нижнюю щель. При необходимости, отсоедините переднюю панель от задней, аккуратно вытащив штекер шлейфа из гнезда на задней части передней панели.
2. Подсоедините провода питания, нагрузки и датчика температуры, как показано на схеме подключения ниже, затяните винты.
3. Установите заднюю панель в монтажную коробку (подрозетник) с помощью винтов и отвертки.
4. Соедините заднюю и переднюю панель: вставив разъем в гнездо, затем совместите пазы и слегка нажмите, чтобы передняя панель защелкнулась.

ПРИМЕР ПРИЛОЖЕНИЯ

Подключения привода

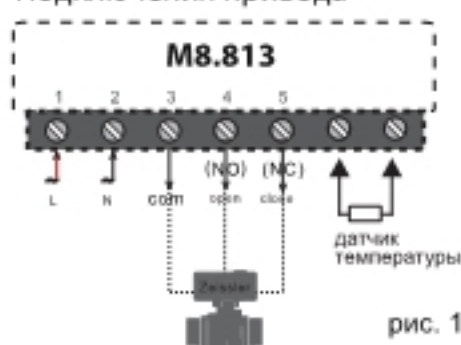


рис. 1

Поворотные Электро
сервопривод

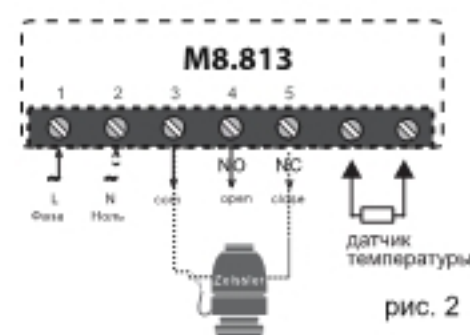


рис. 2

Привод термоэлектрический
нормально закрытый

Подключение греющего кабеля

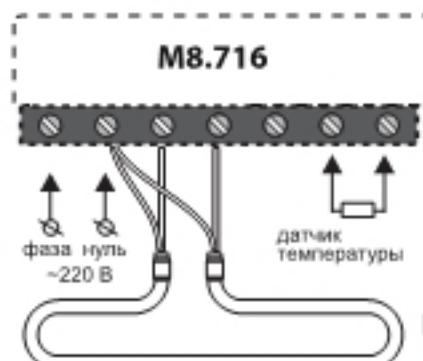


рис. 3

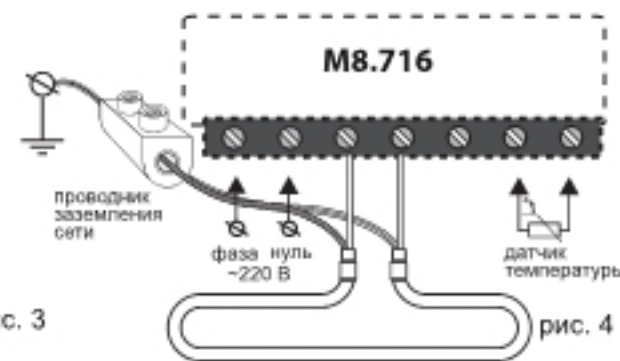


рис. 4

!!!! НЕ УСТАНОВИТЬ ВНЕШНЮЮ ПЕРЕМЫЧКУ МЕЖДУ КЛЕММАМИ

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента продажи.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации. Гарантийные обязательства не распространяются на терморегуляторы имеющие механические повреждения, а также если дефект возник в результате неправильного монтажа подключения и эксплуатации данного прибора.

Гарантия не распространяется:

- На неисправности, которые вызваны неправильным подключением (установкой), если изделие подвергалось конструктивным изменениям или самостоятельному ремонту.
- На неисправности, которые вызваны независимыми от производителя причинами, такими как перепады напряжения питания, попадание внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей и т.п.
- На внешние и внутренние загрязнения, царапины, трещины, потертости и прочие механические повреждения, возникшие в процессе эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель терморегулятора

Дата продажи:

Серийный номер изделия:

Подпись и печать продавца:

Подпись покупателя:

Монтаж произвел:

Прибор установлен по адресу: