



## ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

M9.613 M9.616

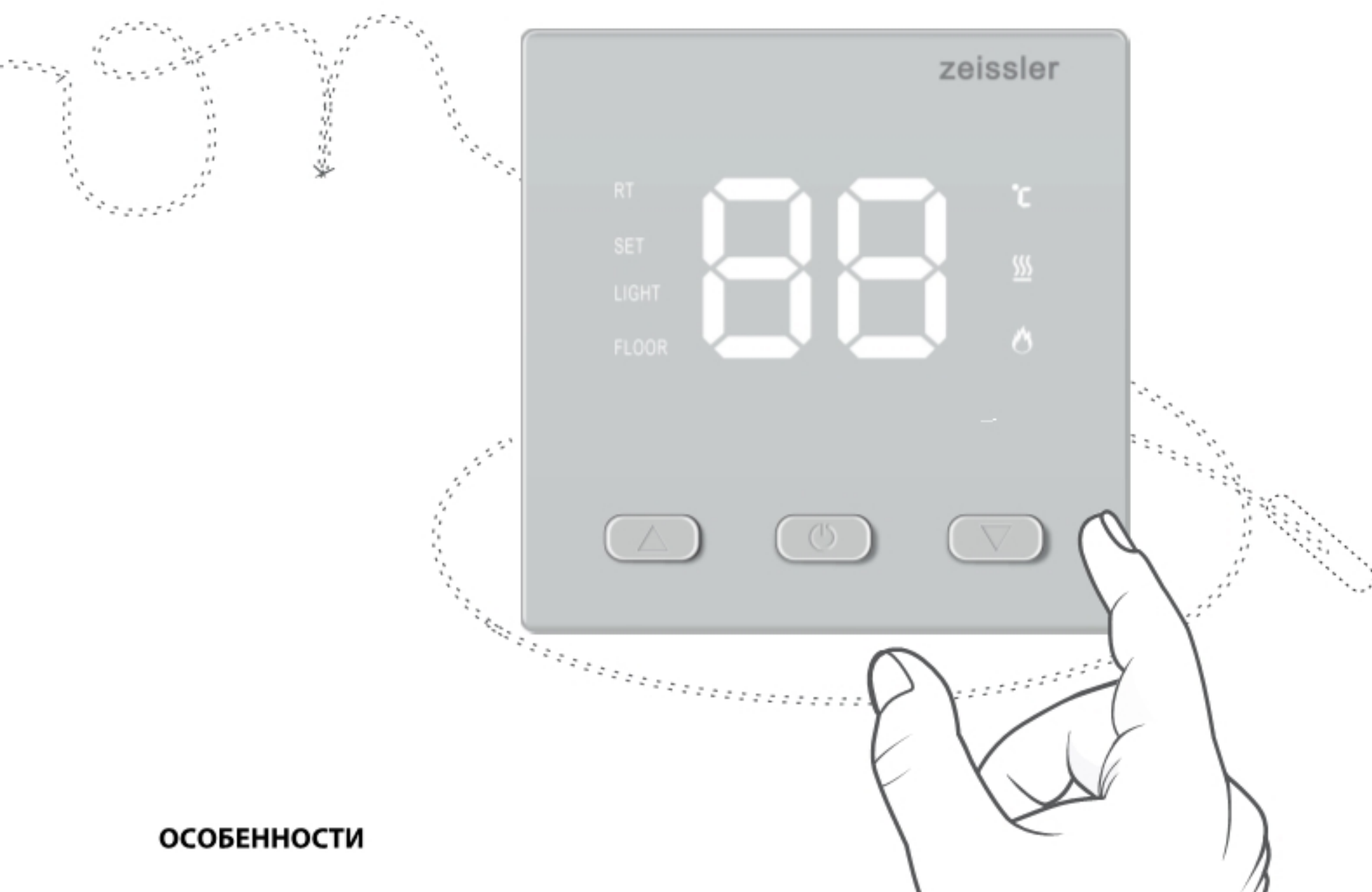
### Область применения

Комнатные термостаты предназначены для управления температурой воздуха в помещении по встроенному датчику, а также контроля температуры пола по выносному датчику (не входят в комплект).

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.

### Цифровой терморегулятор



### ОСОБЕННОСТИ

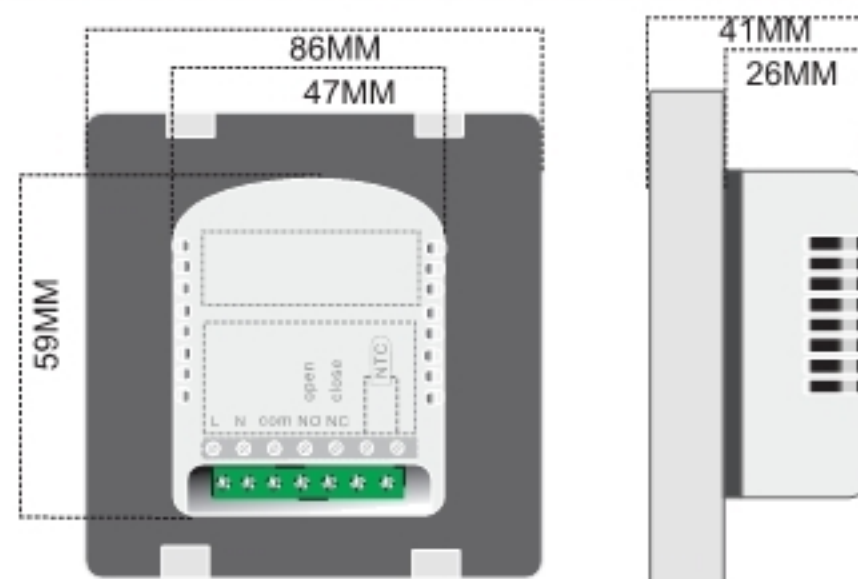
- Имеет привлекательный дизайн,
- Оснащен информативным ЖК-экраном с белой подсветкой дисплея. Яркий и четкий дисплей.
- Удобные кнопки, размещенные на передней панели, дают возможность с легкостью производить необходимые настройки.
- Включение/отключение подсветки терморегулятора
- Встроенный датчик температуры
- Возможность подключения датчика температуры пола NTC

## 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.



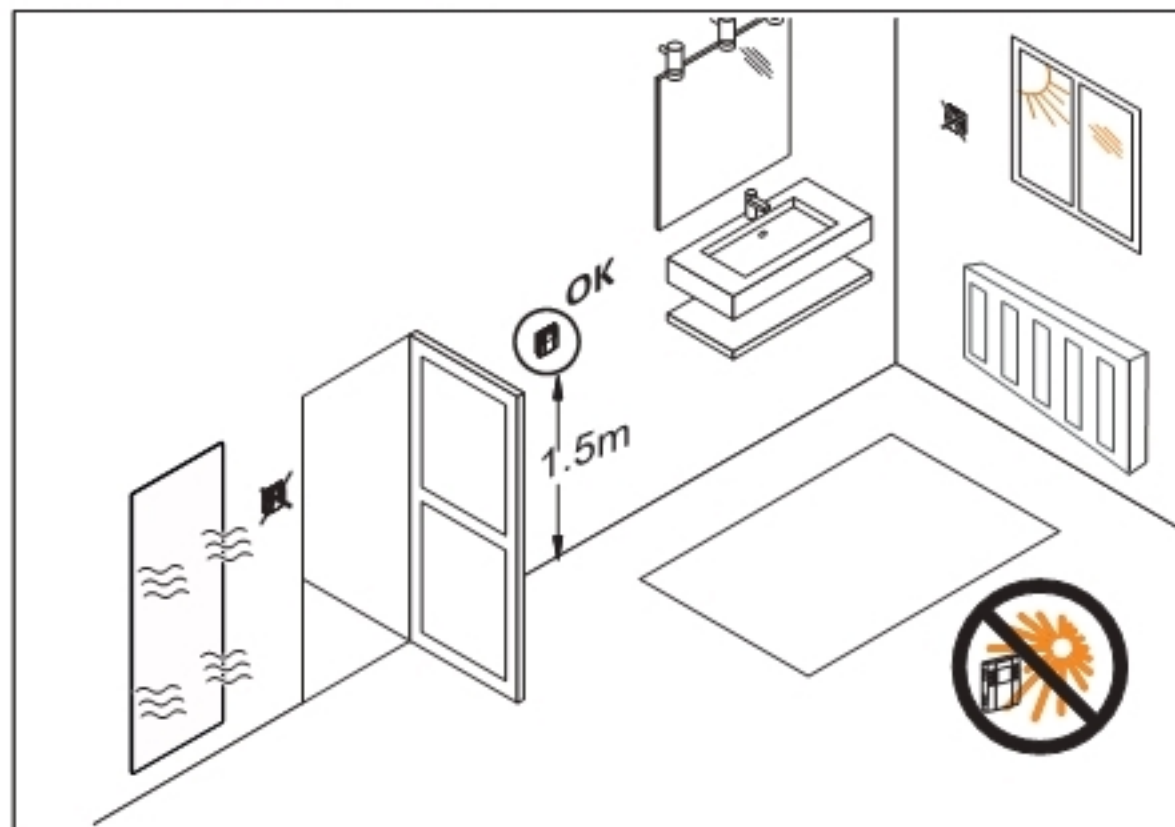
### ФУНКЦИЯ

Измеренная температура в помещении сравнивается с настройкой. Полученные отклонения преобразуются в двухточечный сигнал благодаря изменению биметаллического переключающего контакта. Режимы нагрева или охлаждения включаются 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 (9613), 16А(9616)  
Диапазон поддержания температуры: +5...+50 °C  
Настройка ограничения температуры: +35...+90 °C (внешний датчик)  
Потребляемая мощность: <1 Вт  
Погрешность измерения датчика: 1 °C  
Степень защиты: IP20  
Температура окружающей среды: -5...+50 °C

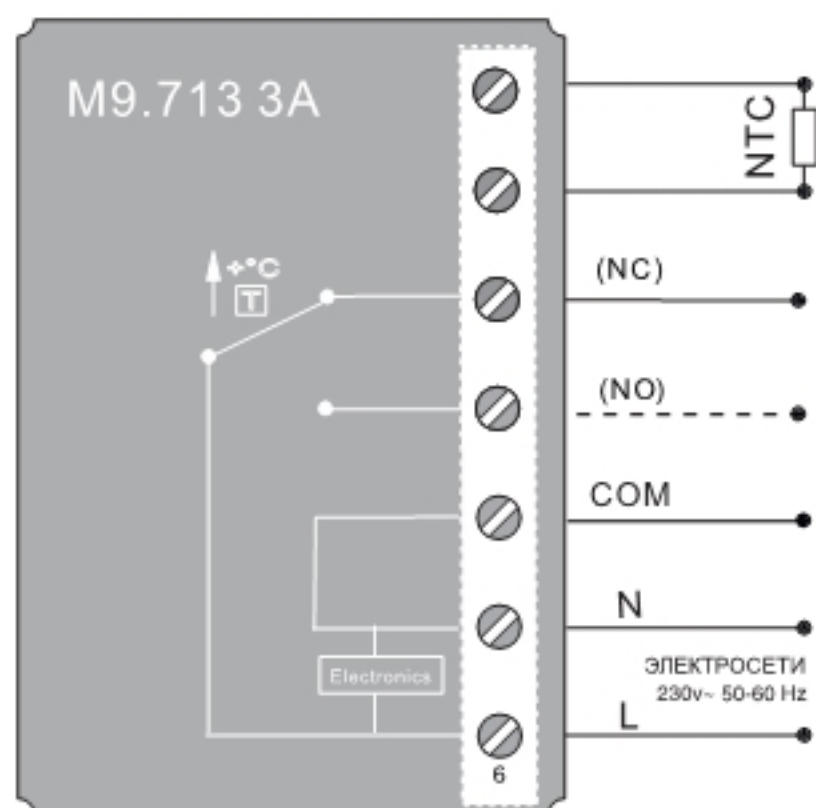
### МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ



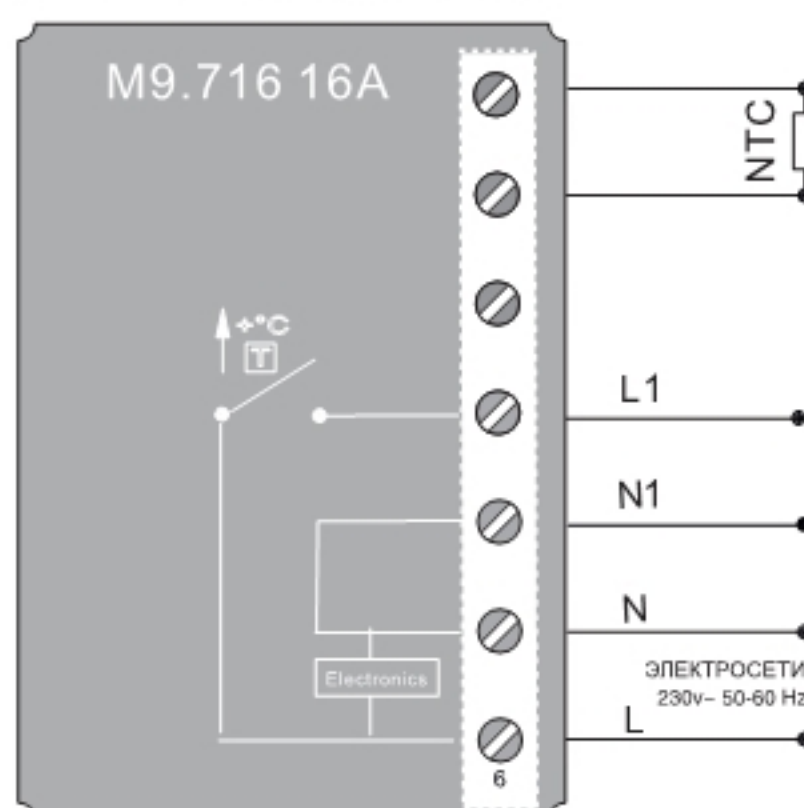
Комнатный термостат является элементом регулирования температуры в вашей системе отопления и должен располагаться в месте с хорошей циркуляцией воздуха при средней температуре на внутренней стене на высоте примерно 1,5м от пола. Запрещается размещать термостат на сквозняках, вблизи зон действия горячего 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. При выключении осуществляется гашение всех символов индикатора и подсветки.

«**▲**» Увеличение (+): становить ,запросить параметры или увеличить значение.

«**▼**» Уменьшение (-): становить ,запросить параметры или уменьшить значение

## ИНДИКАЦИЯ

«**RT**» **В рабочем режиме.** Если пиктограмма светится, На дисплее отображается температура пола или температура воздуха в помещении.

«**SET**» **Индикация заданной температуры.** Отображение заданного значения температуры на дисплее.

«**LIGHT**» **Параметры подсветки** . Позволяет отключать подсветку дисплея ночью

«**FLOOR**» **Выбор датчика.** Эта функция позволяет выбрать основной тип датчика для работы термостата.

«**☄**» **Индикатор внешнего датчика температуры.**

«**🔥**» **Индикация включенного нагрева.** активен обогрев до заданной температуры;

## ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Комнатный термостат можно принудительно включить или выключить.

Чтобы включить термостат, нажмите кнопку питания.

Чтобы выключить термостат, нажмите кнопку питания , когда на экране отображается температура.)

## УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

После того как пользователь установит температуру, термостат будет поддерживать ее на заданном уровне. Для изменения требуемой температуры нажмите кнопки «Вверх» или «Вниз»

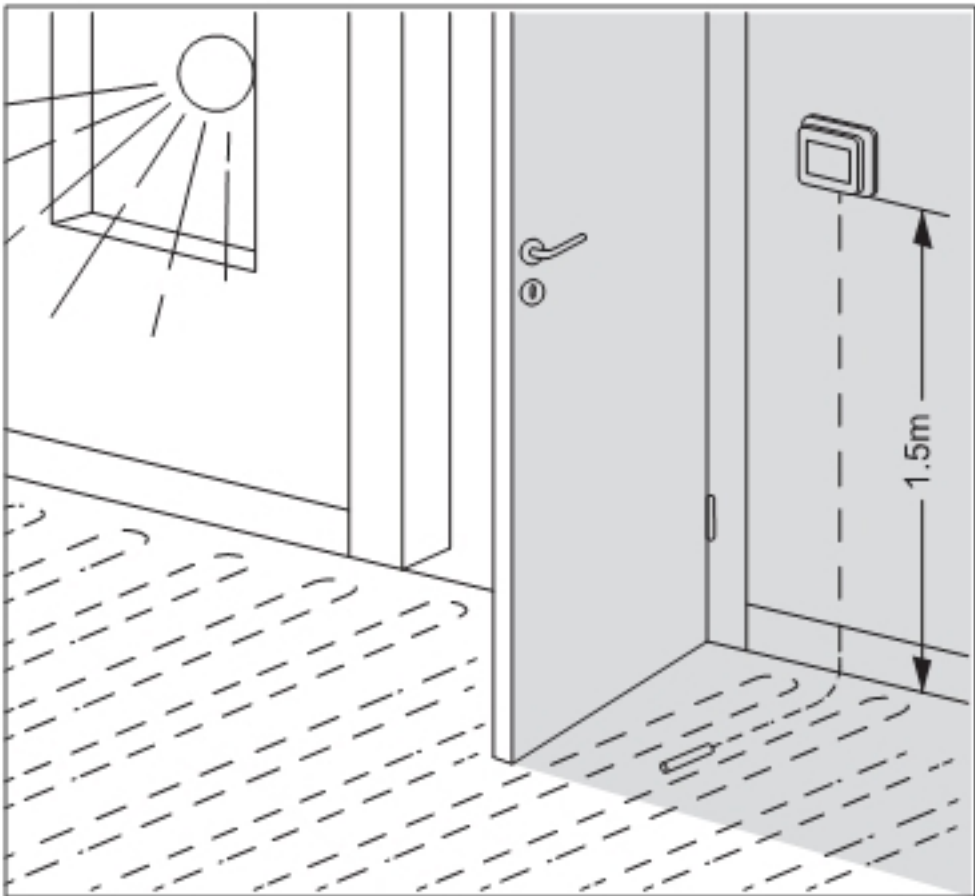
## РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

При выключенном терморегуляторе: нажатиекнопок«**▲**» не менее 3 секунд, переводит устройство в режим расширенных настроек. Для изменения значений параметра пользуйтесь кнопками «**▲**» или «**▼**». Нажмите«**⏻**» чтобы сохранить настройки.



| Код   | Функция                  | Примечания, возможные значения                                                                                                    |
|-------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RT    | Калибровка температуры   | Пределы калибровки $\pm 8^{\circ}\text{C}$ .                                                                                      |
| SET   | Температурный гистерезис | Определяет разницу температуры включения и выключения Диапазон возможных значений: 0...5 $^{\circ}\text{C}$                       |
| LIGHT | Параметры подсветки      | 01- подсветка в течении 5 минут.<br>00 – подсветка все время включена<br>Подсветка загорается при нажатии на любую другую кнопку. |
| FLOOR | Выбор датчика            | 00: датчик температуры воздуха;<br>01: датчик температуры пола;<br>02: оба датчика                                                |

## УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА

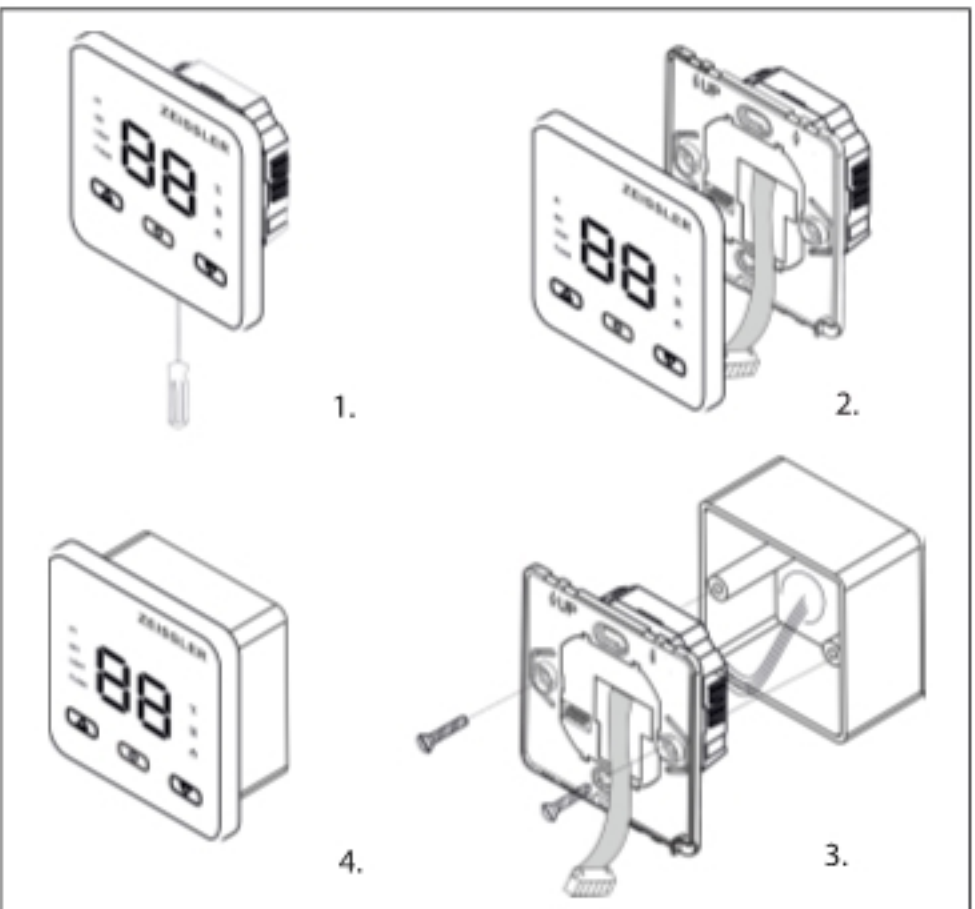


Датчик пола устанавливается в зону обогрева под нагревательную пленку или между витками нагревательного кабеля (но на расстоянии не менее 50—60 см от стены). Длина провода датчика температуры — 3 м. При необходимости он может быть удлиннен до 100 м медным проводом сечением 0,5—0,75 мм. В случае установки датчика температуры пола в стяжку или плиточный клей необходимо использовать гофрированную трубку.

### ВАЖНО!

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

## УСТАНОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА



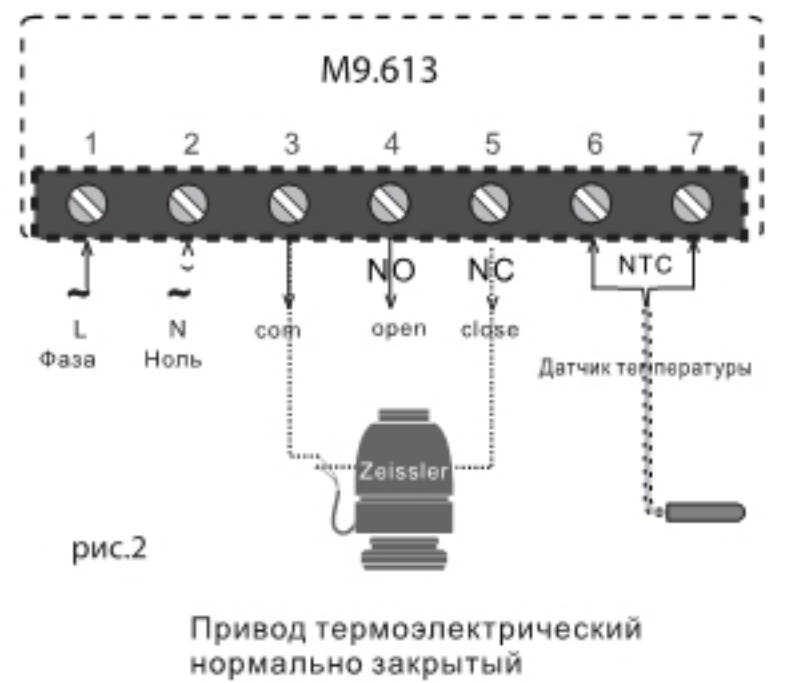
1. Снимите переднюю панель, вставив отвертку в нижнюю щель. При необходимости, отсоедините переднюю панель от задней, аккуратно вытащив штекер шлейфа из гнезда на задней части передней панели.
2. Подсоедините провода питания, нагрузки и датчика температуры, как показано на схеме подключения ниже, затяните 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

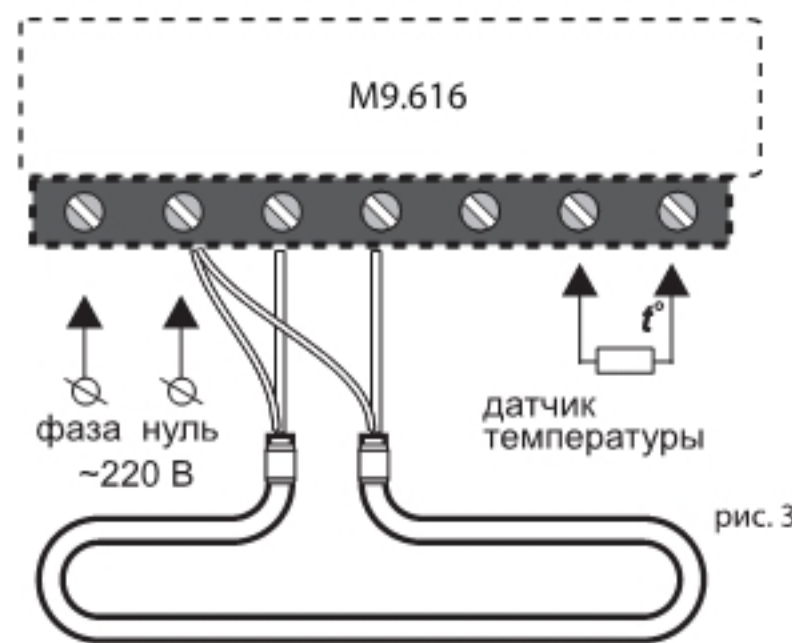
Подключения крана шарового с электроприводом



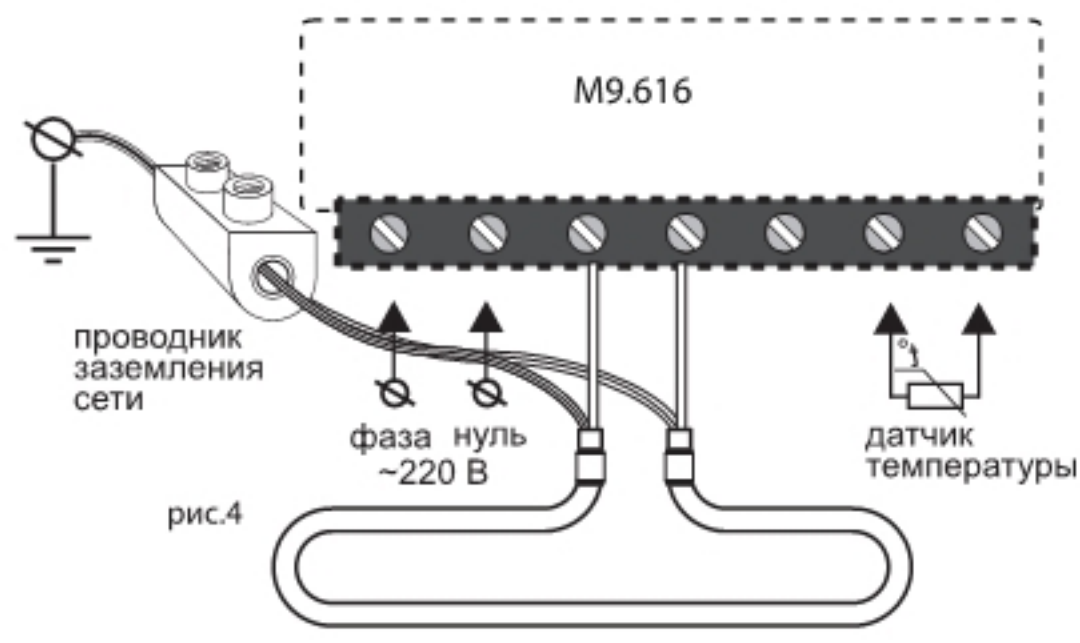
Подключения НЗ термоэлектрического привода



Подключение греющего кабеля



Подключение греющего кабеля



Если у Вас 2-х проводная электрическая сеть (без проводника заземления), экран нагревательной секции подключается к нейтральному проводнику (N) сети питания, на клемму 6 (рис. 3)

Если у Вас 3-х проводная электрическая сеть (с отдельным проводником заземления), проводник заземления и экран нагревательной секции или мата соединяются между собой при помощи внешнего клеммного контакта под винт (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: |