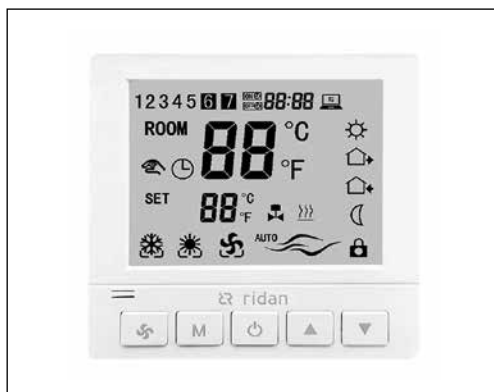


## Техническое описание

# Комнатный термостат программируемый Greencon-R с Modbus RTU (RS485)

## Описание и область применения



Ridan Greencon-R Modbus — это программируемый электронный комнатный термостат с ЖК-дисплеем. Используется для регулирования комнатной температуры в помещениях, посредством управления термо-электрическими приводами, скоростью вращения вентилятора конвектора или другими устройствами. Термостат может быть интегрирован в систему диспетчеризации по интерфейсу RS485, протокол Modbus RTU.

## Функциональные особенности

1. Режимы работы термостата:
  - *Отопление*: управление отопительными приборами (радиаторы, конвекторы)
  - *Охлаждение*: управление приборами охлаждения воздуха (кондиционеры, фанкойлы)
  - *Вентиляция*: выбор нужной скорости работы вентилятора: Высокая «», Средняя «», Низкая «» и Авто. Если выбран режим Авто, то скорость вентилятора будет изменяться по следующей логике: Низкая скорость, если разница между комнатной температурой и температурой настройки составляет 1 °C. Средняя скорость, если разница — 2 °C. Высокая скорость, если разница — 3 °C. Диапазон настройки температуры: 5–35 °C.
2. Сценарии работы:
  - *Ручной* (постоянная температура 24/7)
  - *Недельный* (работа по расписанию). Программа может быть настроена на любой день недели, что лучше всего подходит к образу жизни современного человека. Пользователь может настроить до 4 автоматических изменений температуры в помещении в сутки, например, снизить температуру в ночное время или когда все на работе.
3. Ограничение макс. и мин. настройки комнатной температуры.
4. Калибровка температуры позволяет изменить, скорректировать разницу колебания температуры между например местом размещения термостата и центром комнаты.
5. Функция защиты от замерзания.

## Номенклатура и код для оформления заказа

| Наименование     | Монтаж  | Размер     | Напряжение вход/выход | Кодовый номер |
|------------------|---------|------------|-----------------------|---------------|
| Ridan Greencon-R | В стену | 86 x 86 мм | 230 В/230 В           | 193B0942R     |

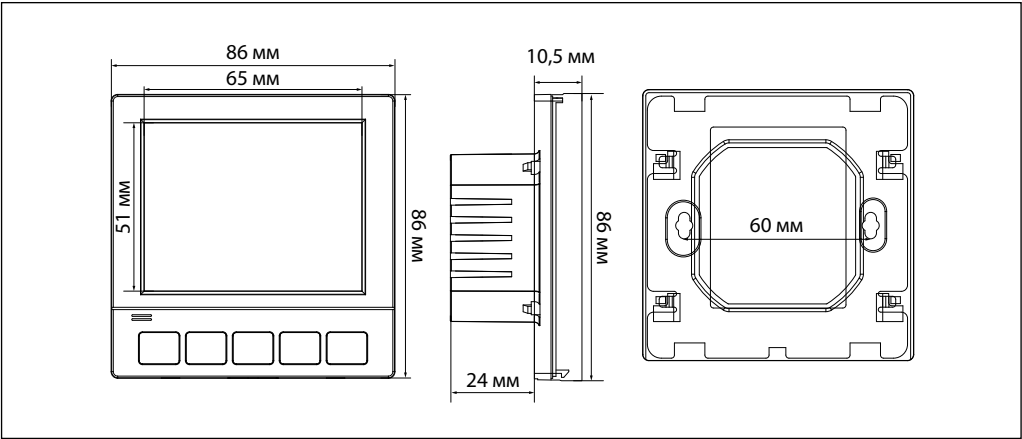
Дополнительные принадлежности

| Наименование   | Описание                                                               | Кодовый номер |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| TWA-KR 230V NC | Термоэлектрический привод, 230V, NC норм. закрытый, соединение M30x1,5 | 088H3142R     |
| TWA-KR 230V NO | Термоэлектрический привод, 230V, NO норм. открытый, соединение M30x1,5 | 088H3143R     |
| TWA-AR 230V NC | Термоэлектрический привод, 230V, NC норм. закрытый, соединение RA/RTR  | 088H3112R     |
| TWA-AR 230V NO | Термоэлектрический привод, 230V, NC норм. открытый, соединение RA/RTR  | 088H3113R     |

Технические характеристики

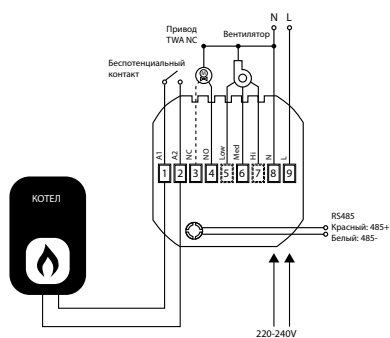
| Характеристика                         | Greencon-R             |
|----------------------------------------|------------------------|
| Питание                                | 100–230 В пер. тока    |
| Частота сети питания                   | 50/60 Гц               |
| Максимальная нагрузка реле привода     | ≤3 А                   |
| Максимальная нагрузка реле вентилятора | ≤5 А                   |
| Потребление                            | <1 Вт                  |
| Диапазон температур окружающей среды   | –5~50 °С               |
| Класс защиты IP                        | 20                     |
| Датчик воздуха                         | NTC                    |
| Гистерезис, начальная настройка        | 1 °С                   |
| Диапазон настройки температуры         | 5~35 °С                |
| Скорости работы вентилятора            | 3 скорости, режим АВТО |
| Материал корпуса                       | Пластик PC + ABS       |
| Интерфейс                              | RS485                  |
| Протокол                               | Modbus RTU             |

Габаритные размеры

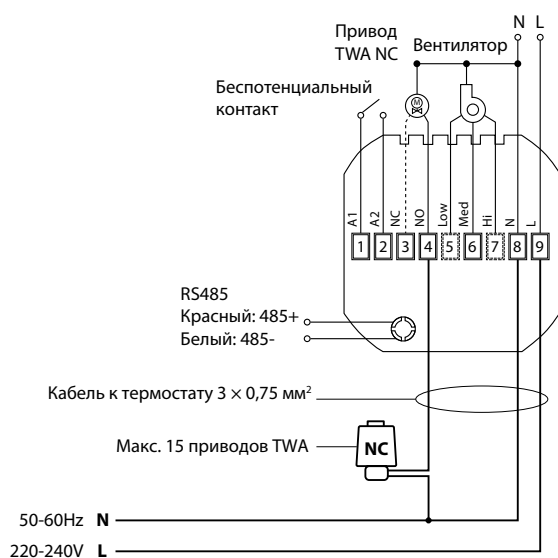


## Схемы электрических соединений

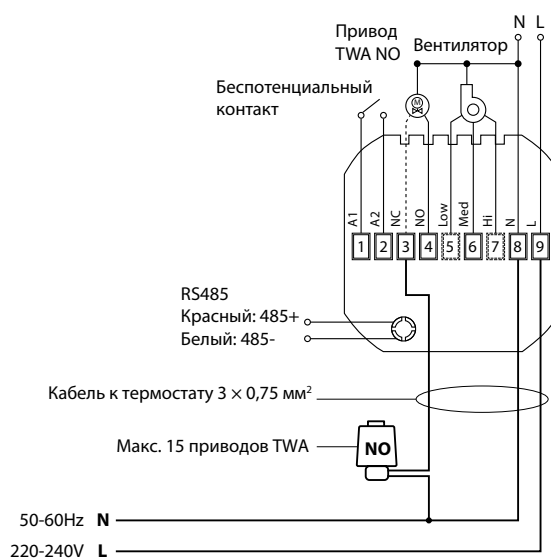
Схема подключения к котлу



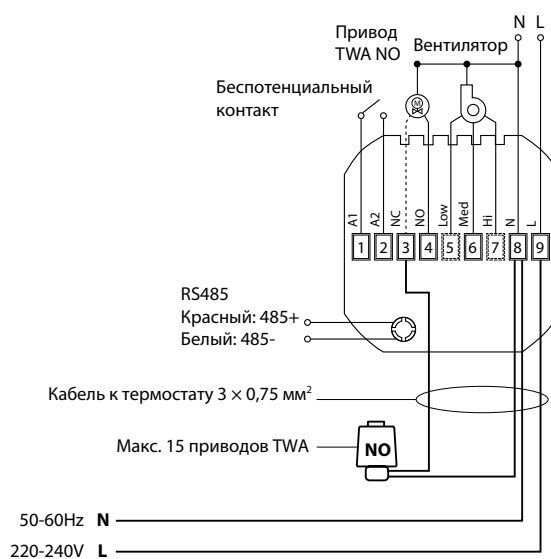
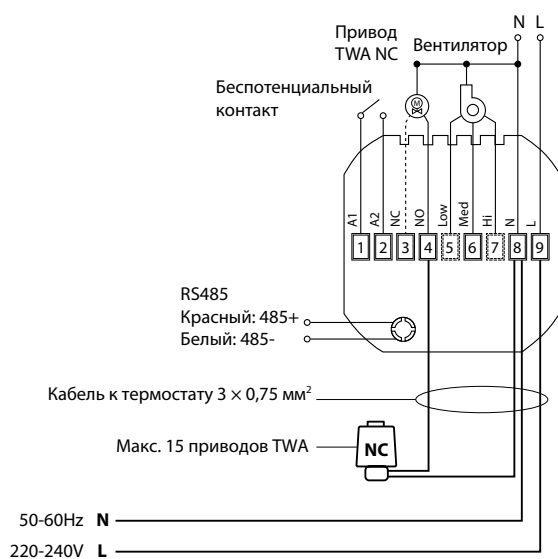
Подключение термoeлектрического привода  
TWA 230V NC (Нормально закрытый)



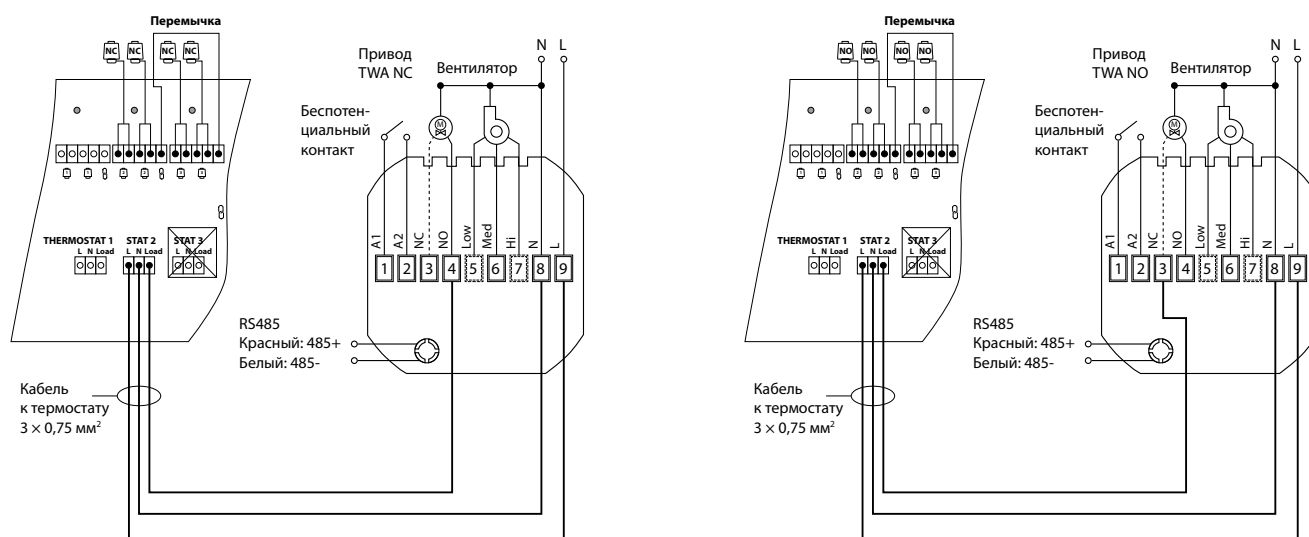
Подключение термoeлектрического привода  
TWA 230V NO (Нормально открытый)



Подключение с использованием 3-х жильного кабеля



Подключение с использованием 4-х жильного кабеля



**Центральный офис • ООО «Ридан Трейд»**

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail dom@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.