



**РЕЛЕ ТОКА С ВЫНОСНЫМ ДАТЧИКОМ
РТ-17М1**

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле тока с выносным датчиком РТ-17М1 предназначено для контроля тока в электрических цепях. Срабатывание реле происходит с регулируемой временной задержкой при величине тока выше установленного значения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Окружающая среда — взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Диапазон рабочих температур — от -25°C до +55°C.

Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100Гц при ускорении до 9,8м/с².

Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, расположенным на расстоянии не менее 10мм от корпуса.

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов — IP20.

Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку или плоскость.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле тока РТ-17М1.
- ✓ Количество изделий: от 1шт.
- ✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — <https://rele.ru/rt17m1>
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, info@rele.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание реле, постоянного/переменного тока, В	24 — 220
Номинальная частота контролируемого тока, Гц	50
Тип датчика	выносной
Диапазоны измеряемых токов, А	1.5 — 10 3.0 — 25 5.5 — 50 11 — 100
Погрешность установки порога срабатывания, %	20
Гистерезис, %	10
Задержка срабатывания реле, с	0.2 — 20
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее), при cosφ ≥ 0.5	0.1А, 12В ≅ (не менее 5х10 ⁵) 5А, 30В = (не менее 9х10 ⁴) 5А, 220В ~ (не менее 9х10 ⁴)
Допустимые режимы коммутации	10 ³ замык. до 10А на время до 0.1с с раз- мык. до 5А, 245В ~ или 30В = до 0.1Гц
Механическая износостойкость, циклов не менее	1х10 ⁷
Электрическая износостойкость, циклов не менее	1х10 ⁵
Количество и тип контактов	2 переключающих
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +55
Диапазон температур хранения, °С	от -40 до +60
Максимальное расстояние от датчика до электронного блока, м	5
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	0.4 — 2.5
Габаритные размеры, мм, реле датчика	17,5х90х66 Ø32х14
Масса, кг, без присоединительных проводников, не более	0.1



УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле выпускается в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводников.

На лицевой панели расположены: зеленый индикатор наличия питания, желтый индикатор превышения тока, регулятор задержки времени срабатывания реле и регулятор тока срабатывания в пределах выбранного диапазона.

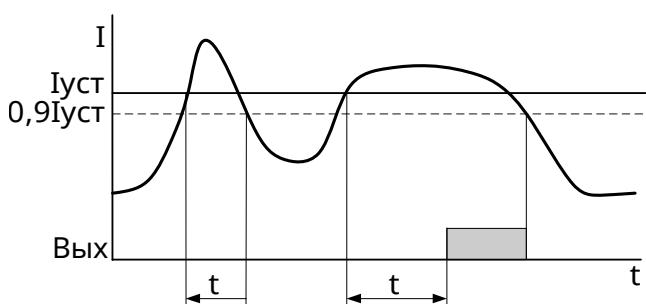
На боковой панели размещены DIP — переключатели выбора диапазона работы реле.

Если измеренное значение тока превысит установленное пороговое значение, исполнительное реле включится после отсчета установленной потенциометром выдержки времени. При снижении тока после срабатывания реле до значения $0,9I_{уст}$, реле выключается без задержки. Если во время отсчета выдержки времени величина тока снизится ниже установленного значения, работа будет продолжена без переключения исполнительного реле. Величина тока срабатывания устанавливается потенциометром «порог» в пределах 10 — 100% от максимального значения тока. Когда исполнительное реле выключено, замкнуты контакты реле 15-16 (25-26), когда включено — замкнуты контакты 15-18 (25-28).

Внимание!

Не устанавливать реле в зоне повышенной вибрации или рядом с приборами, вызывающими вибрацию при срабатывании (например мощные пускатели и др.)!

ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ



ВЫБОР ДИАПАЗОНА РАБОТЫ РЕЛЕ

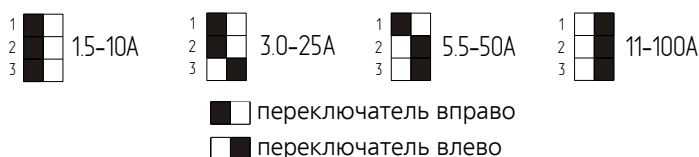
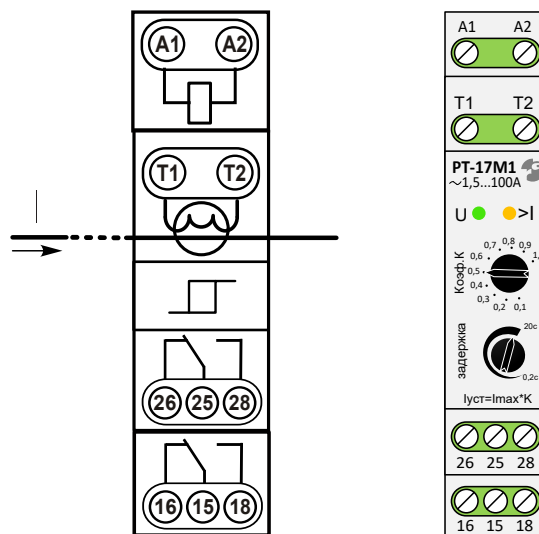
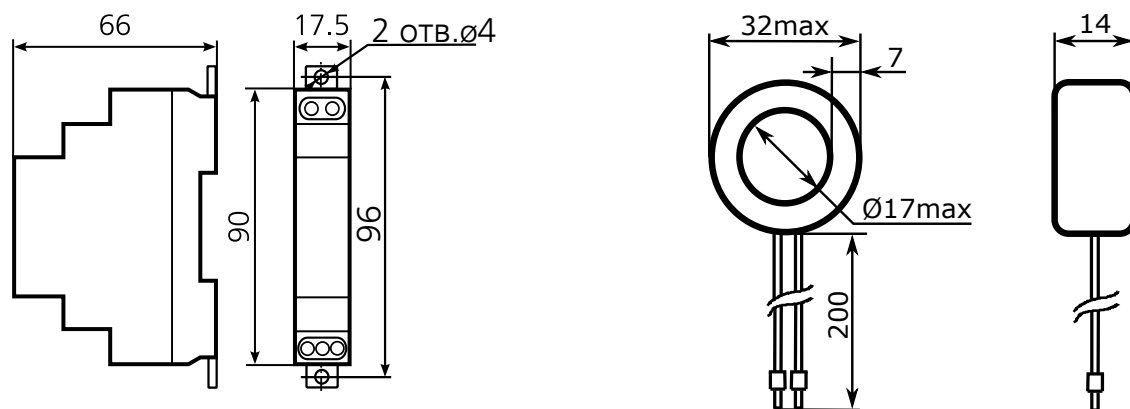


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.

Реле проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " ____ 20__

Представитель ОТК _____

М. П.