

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ РКУ-1М

ТУ 27.12.24-007-17114305-2019
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



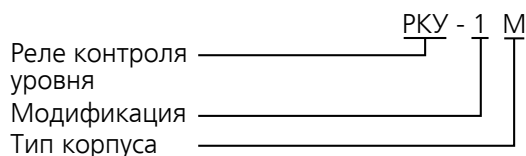
Реле РКУ-1М предназначено для контроля уровня токопроводящей жидкости и применяется в схемах релейной защиты и автоматики управления сливом и наполнением колодцев или резервуаров.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур - от -20°C до +45°C.
 Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц.
 Степень защиты реле IP40, выводных зажимов – IP20.
 Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку или на плоскость.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В, частоты 50/60Гц	220
Потребляемая мощность, Вт, не более	3.5
Чувствительность, кОм	50
Количество датчиков	3
Максимальное расстояние от реле до датчика, м	100
Количество и вид контактов	1 переключающий
Масса, кг, не более	0.20

КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Номинальные режимы коммутации контактной группы (количество циклов срабатывания, не менее)	1А, ≅ 12В (не менее 5*10 ⁵) 8А, ~220В (не менее 9*10 ⁴)
--	--

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле уровня размещено в пластмассовом корпусе. В нижней части размещены контактные зажимы для подключения 3-х датчиков - общего (Т1), датчика минимального (Т2) и максимального (Т3) уровней, а также цепи питания, в верхней - контакты для подключения нагрузки. На передней панели находятся 2 светодиода. Реле работает на кондуктометрическом принципе - т.е. на измерении проводимости жидкости между датчиками.

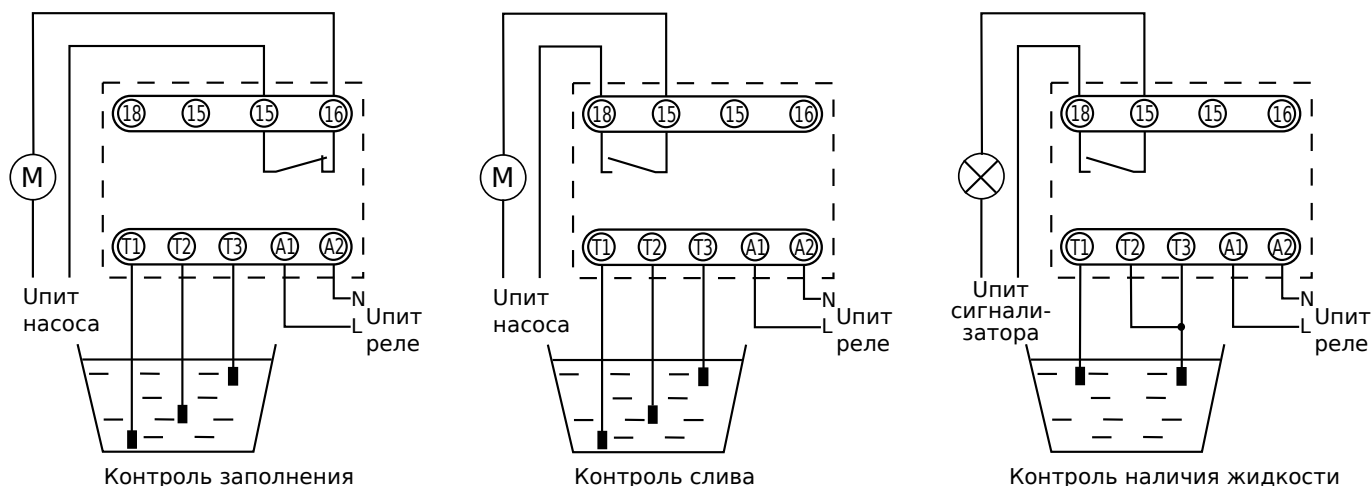
При подаче питания на реле загорается зеленый светодиод.

В режиме «контроль заполнения», если уровень жидкости ниже уровня расположения датчика максимума Т3, выходное реле выключено, работает насос заполнения М и красный светодиод не горит. При достижении уровня максимума Т3, включается выходное реле, загорается красный светодиод и выключается насос М. Повторное включение насоса заполнения произойдет после снижения уровня жидкости ниже уровня минимума Т2.

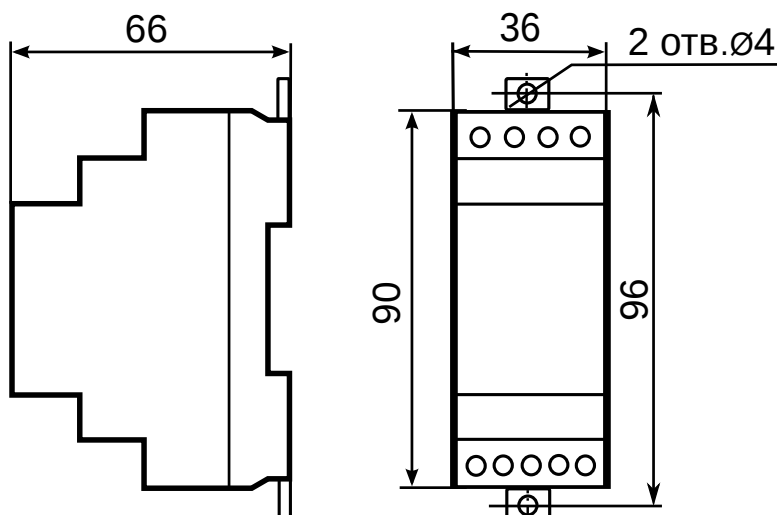
В режиме «контроль слива», если уровень жидкости выше уровня расположения датчика максимума Т3, выходное реле включено, работает насос слива М и горит красный светодиод. При снижении уровня жидкости ниже уровня минимума Т2, выключается выходное реле, гаснет красный светодиод и выключается насос М. Повторное включение насоса слива произойдет после увеличения уровня жидкости до уровня максимума Т3.

При работе в режиме «контроль наличия жидкости» реле срабатывает при появлении жидкости между датчиками Т1 и Т2(Т3).

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 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.