

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ СЕРИИ DR

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Реле контроля уровня DR предназначено для контроля уровня токопроводящих жидкостей и используются в однофазных сетях постоянного или переменного тока напряжением 230В и частотой 50Гц.

Реле соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Пример и расшифровка условного обозначения артикула реле:

DR-L(X)-Y, где

X – количество контролируемых уровней:

– 1;

– 2.

Y – номинальное напряжение управления:

– 240 (12-240В AC/DC).

Технические данные

Основные технические данные реле приведены в таблице 1.

Габаритные размеры реле представлены на рисунке 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристики реле	
	DR-L1-240	DR-L2-240
Количество контролируемых уровней	1шт	2шт
Номинальное напряжение Un, В, род тока	24-240В AC/DC	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	270	
Номинальный ток, А	10	
Частота сети переменного тока, Гц	50	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, В	4000	
Допуск напряжения питания	–15 %, +10 %	
Выходная мощность, ВА	2	
Способ регулировки входного сопротивления (чувствительность)	Потенциометр	
Диапазон регулировки входного сопротивления (чувствительность)	5-100кОм	
Напряжение электродов подключаемых датчиков	Не более 3.5В AC	
Ток подключаемых датчиков	Менее 0.1мА (AC)	
Время отклика	Не более 400мс	
Максимальная емкость провода датчика, нФ	Чувствительность 5кОм = 800; Чувствительность 100кОм = 100	

Наименование показателя	Характеристики реле	
	DR-L1-240	DR-L2-240
Диапазон регулируемой задержки времени срабатывания, Тt, сек	0.5-10	
Задержка начала работы при подаче напряжения питания, сек	1.5	
Погрешность настройки уставки регуляторов (механическая)	±5%	
Минимальная коммутируемая мощность, мВт (DC)	500	
Время сброса, мсек, не более	200	
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	1x10 ⁷	
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	1x10 ⁵	
Температурный коэффициент при плюс 20 °С	0,05 % / °С	
Категория перенапряжения	III	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP40 (IP20 со стороны выводов)	
Максимальное сечение провода, присоединяемого к зажиму, мм ²	6	
Момент затяжки винтов контактных зажимов при использовании отвертки, Нм	1,2	
Масса, кг, не более	0,061	0,081
Режим работы	Продолжительный	
Ремонтопригодность	Неремонтопригодное	
Срок службы, не менее	10 лет	

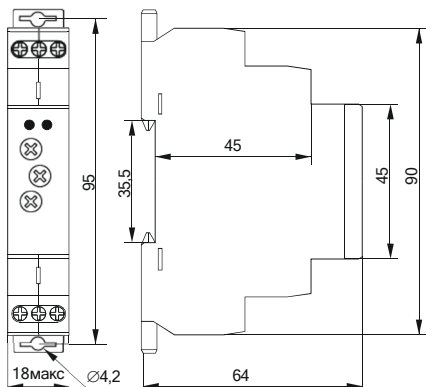


Рисунок 1 – Габаритные размеры реле

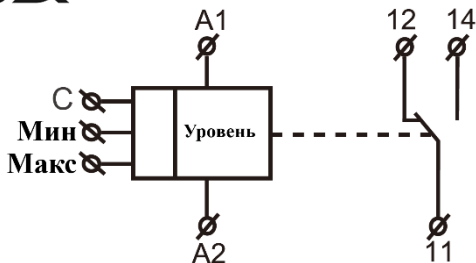


Рисунок 2 – Схема электрическая реле

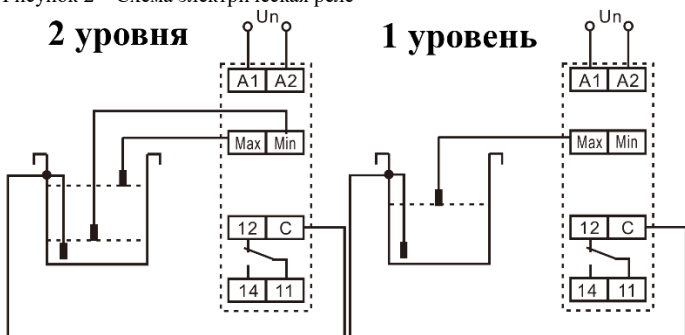


Рисунок 3 – Схемы подключения реле

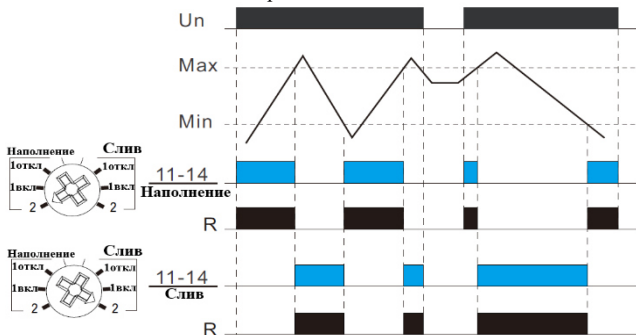


Рисунок 4 – Режим 2-а уровня (наполнение/слив)

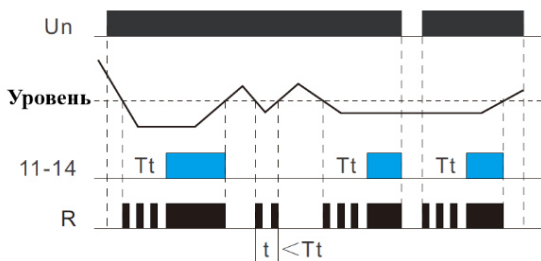


Рисунок 5 – Режим 1 уровень (наполнение включено)

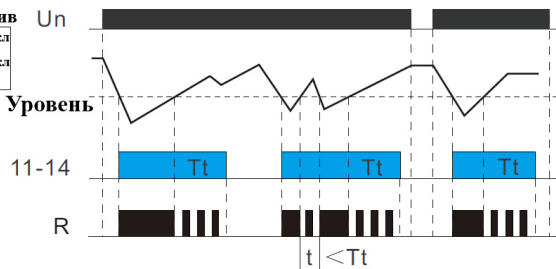


Рисунок 6 – Режим 1 уровень (наполнение отключено)

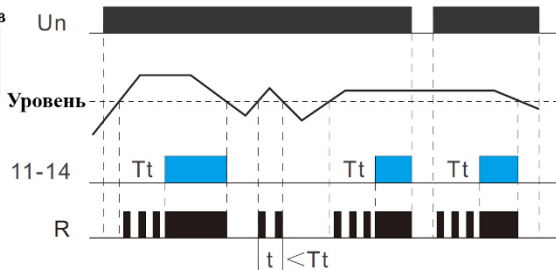


Рисунок 7 – Режим 1 уровень (слив включён)

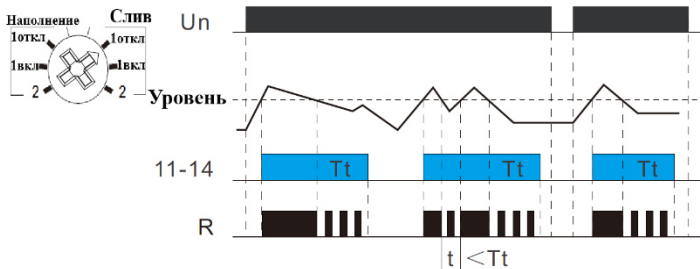


Рисунок 8 – Режим 1 уровень (слив отключён)

Комплектность

В комплект поставки реле входит:

реле – 1 шт;

краткое руководство пользователя – 1 экз.

Меры безопасности

Работы по монтажу и техническому обслуживанию реле должны проводиться квалифицированным персоналом при снятом напряжении.

Правила монтажа и эксплуатации

Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию реле должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

Реле необходимо установить на стандартную 35 мм DIN-рейку (по ГОСТ ИЕС 60715) в электрощитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254 (ИЕС 60529) и классом защиты от поражения электрическим током не ниже I по ГОСТ Р 58698.

ВНИМАНИЕ

Перед монтажом убедитесь в отсутствии напряжения в сети.

Реле не предназначено для эксплуатации во взрывоопасной среде.

Назначение светодиодных индикаторов изделия:

- горящий индикатор зеленого цвета сигнализирует о наличии питания сети;
- горящий индикатор красного цвета сигнализирует о срабатывании реле.

Реле не требует специального обслуживания в процессе эксплуатации.

По истечении срока службы изделие подлежит утилизации.

При выходе из строя изделие подлежит утилизации.

При обнаружении неисправности необходимо прекратить эксплуатацию реле и обратиться к поставщику.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование реле производится любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованного реле от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги при температуре от минус 35°C до плюс 75°C.

Хранение реле осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 35°C до плюс 75°C и относительной влажности до 95 %. При хранении не допускается конденсация влаги и обледенение.

Реле не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации передать в специализированное предприятие для переработки бытовой электронной техники.

Срок службы и гарантии изготовителя

Срок службы реле – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации реле – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Претензии по реле с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

Наши контакты:

ООО «Доступная Автоматика»

+7 343 227 227 4

Сайт: d-a.pf

shop@analite.ru

