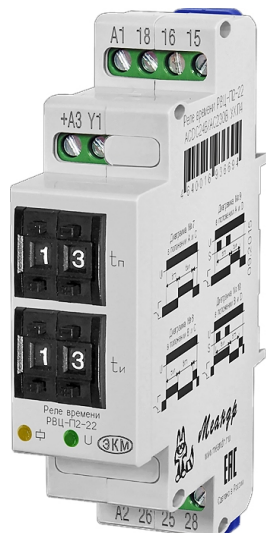


РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВЦ-П2-22



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени РВЦ-П2-22 предназначено для коммутации электрических цепей с предварительно установленными выдержками времени (паузы и импульса).


ОСОБЕННОСТИ

- Циклическое реле времени с отдельной регулировкой времени импульса и паузы
- Восемь диапазонов выдержки времени от 0,1с до 99ч
- Установка выдержки времени осуществляется при помощи двух декадных кнопочных переключателей
- 4 диаграммы работы
- 2 переключающие группы контактов
- Индикатор наличия питания и состояния встроенного реле
- Корпус шириной 22мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100Гц при ускорении до $9,8м/с^2$. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, расположенным на расстоянии не менее 10мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию помех степени жёсткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99. Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

КОНСТРУКЦИЯ


Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность замки необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до $2,5мм^2$. На лицевой панели реле расположены: кнопочный переключатель установки выдержки времени паузы t_p (установка значений десятков 0-9 и единиц 0-9), кнопочный переключатель установки выдержки времени импульса $t_{и}$ (установка значений десятков 0-9 и единиц 0-9), зелёный индикатор включения напряжения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного реле «». На боковой поверхности расположены два DIP-переключателя для выбора диапазонов времени паузы t_p и времени импульса $t_{и}$ (переключатели 1-3) и диаграммы работы (переключатели 4).

РАБОТА РЕЛЕ РВЦ-П2-22

Реле имеет 8 поддиапазонов выдержки времени паузы и 8 поддиапазонов выдержки времени импульса. Требуемая временная выдержка t_p определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «десятки» и «единицы» паузы, на множитель выбранного диапазона на DIP-переключателе выбора времени паузы. Временная выдержка $t_{и}$ определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «десятки» и «единицы» импульса, на множитель выбранного диапазона на DIP-переключателе выбора времени импульса.

Диаграмма работы реле определяется положением «4» DIP-переключателей паузы и импульса. Каждый из переключателей имеет две зоны установки. У DIP-переключателя паузы зоны «А» и «В», у DIP-переключателя импульса зоны «С» и «D». В зависимости от комбинации установленных переключателей выбирается одна из четырёх диаграмм работы реле.

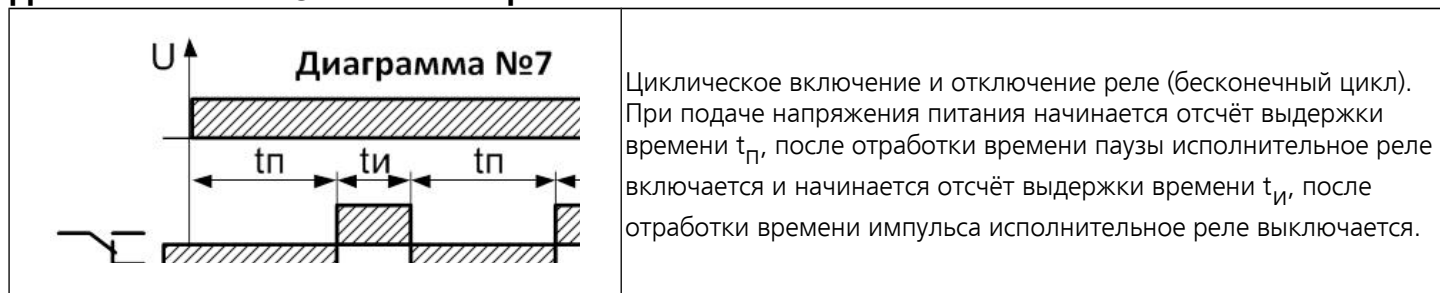
ВНИМАНИЕ: Смена диаграммы работы и множителей возможна только после снятия напряжения питания. Значения на переключателях «десятки» и «единицы», можно изменять при поданном питании на реле.

В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16 и 25-26. После подачи напряжения питания загорается зелёный индикатор «U» реле начинает обрабатывать выбранную диаграмму, во время отсчёта заданной выдержки времени зелёный индикатор «U» включается с периодичностью 0,5с. При включении встроенного реле включается жёлтый индикатор «» при этом контакты 15-16 и 25-26 размыкаются, а контакты 15-18 и 25-28 замыкаются.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед.изм.	Значение
Напряжение питания	В	ACDC24±10%, AC230±10%
Диапазоны выдержки времени импульса и паузы		0,1-9,9с, 1-99с, 10-990с, 0,1-9,9мин, 1-99мин, 10-990мин, 0,1-9,9ч, 1-99ч
Погрешность отсчета выдержки времени, не более	%	2
Время готовности, не более	с	0,15
Время повторной готовности, не более	с	0,1
Время воздействия управляющего сигнала, не менее	с	0,05
Диаграммы работы		7, 8, 9, 10
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1)/DC30В (DC1)	А	5
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1)/DC30В (DC1)	ВА/Вт	1250/150
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	AC2000 (50Гц - 1мин)
Потребляемая мощность, не более	ВА	2
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10x10 ⁶
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Количество и тип контактов		2 переключающие группы
Диапазон рабочих температур	°С	-10...+55
Температура хранения	°С	-40...+70
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2-+А3)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам		IP40/IP20
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25 ⁰ С)
Высота над уровнем моря	м	до 2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		непрерывный
Габаритные размеры	мм	22x93x62
Масса	кг	0,09

ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ РВЦ-П2-22



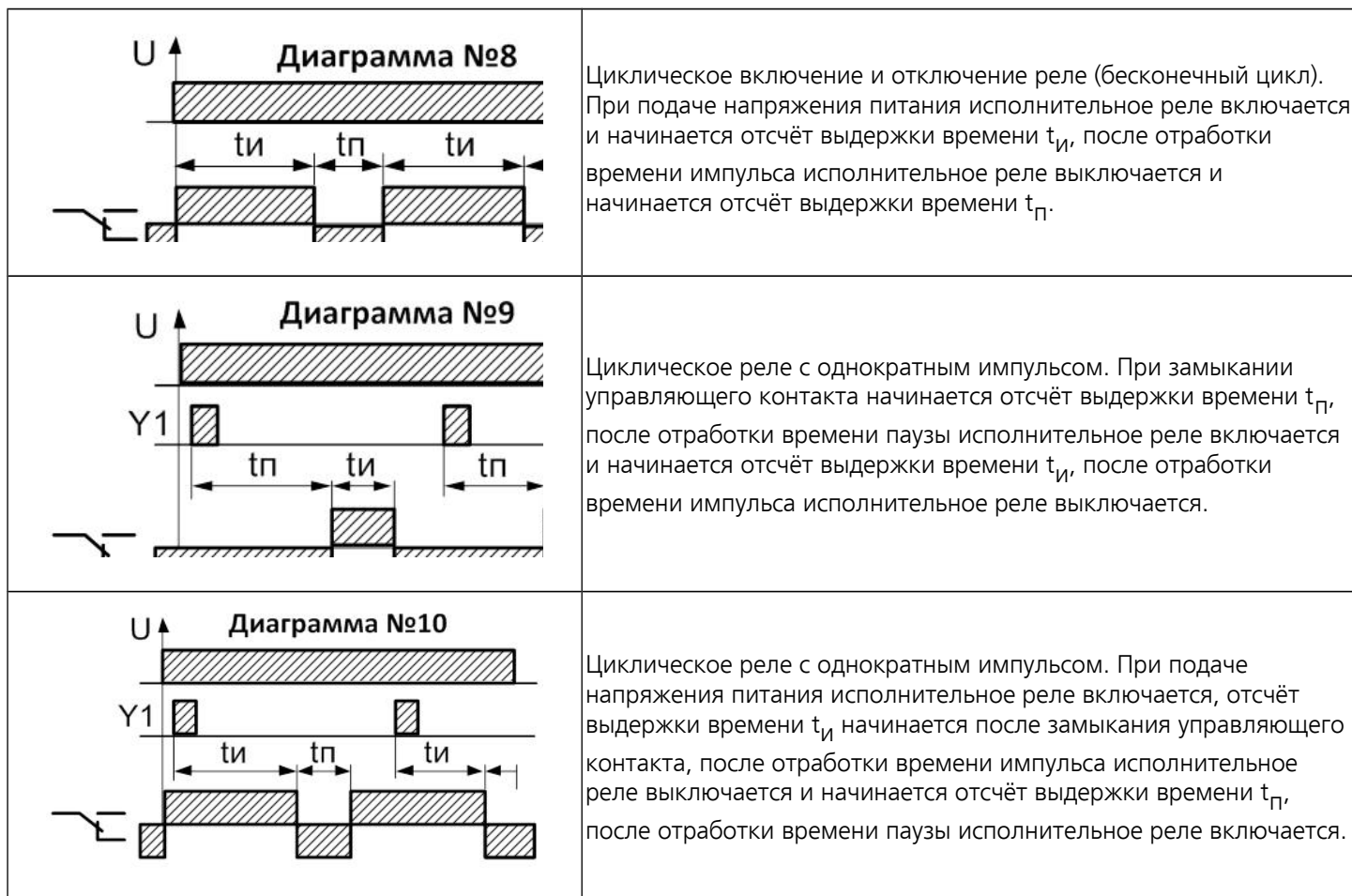
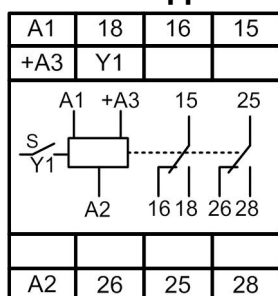


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Напряжение питания подаётся на клеммы «+A1» и «A2». Команда внешнего управления подаётся на клемму «Y1» и формируется замыканием сухого контакта «S» между клеммой «Y1» и клеммой «+A1».

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

