

# УКРРЕЛЕ

## Руководство по эксплуатации

### Реле задержки отключения

Артикул	Дата продажи	Отметка продавца
PВЗ-10/Н		

#### Комплектация

- Реле 1шт.
- Инструкция 1шт.
- Упаковочная коробка 1шт.

#### Назначение

Реле задержки выключения служит для формирования временной задержки на отключение нагрузки в различных технологических, производственных и хозяйственных процессах.

#### Технические характеристики

Наименование	PВЗ-10/Н
Напряжение питания	220В, 50Гц
Пределы установки задержки на выключение, с	0 ... 3600реле
Тип выходного устройства	реле
Максимальный ток нагрузки (cosφ=1), А	10
Максимальная мощность нагрузки, ВА	2200
Режим работы устройства	непрерывный
Потребляемая мощность, не более Вт	1
Температура окружающей среды, °С	+5...+50
Размер корпуса, (В*Ш*Г) мм	30*79*49
Степень защиты	IP20
Механический ресурс реле, циклов	1 000 000
Электрический ресурс реле, циклов	100 000

#### Функциональные возможности

- Отключение различных энергопотребителей с заданной пользователем временной задержкой;
- сохранение значения задержки при отключении питания;
- возможность установить задержку от 1 сек до 3600 сек;
- 1 релейный выход с нормально открытым контактом;
- два варианта цепи управления: сухой контакт либо ~220В, 50Гц.

#### Порядок работы

Зеленый (верхний) светодиод горит, если на клеммы питания прибора (7-8) подано напряжение.  
Красный (нижний) светодиод горит, когда замкнуто реле (5-6).  
Желтый (средний) светодиод:  
непрерывно горит, когда замкнута одна из цепей управления (1-2 либо 3-4) - в дальнейшем ЦУ,  
мигает часто, когда одновременно нажата кнопка ПРОГ (идет процесс программирования задержки),

мигает редко, когда ЦУ разомкнута после замыкания (идет отсчет установленной задержки).

#### Принцип работы:

При замыкании ЦУ контакты реле замыкаются. При размыкании ЦУ отсчитывается установленная задержка, по окончании которой контакты реле размыкаются.

Если во время отсчета задержки на отключение повторно замкнуть ЦУ отсчет задержки прерывается. При последующем размыкании ЦУ отсчет задержки на отключение начинается заново.

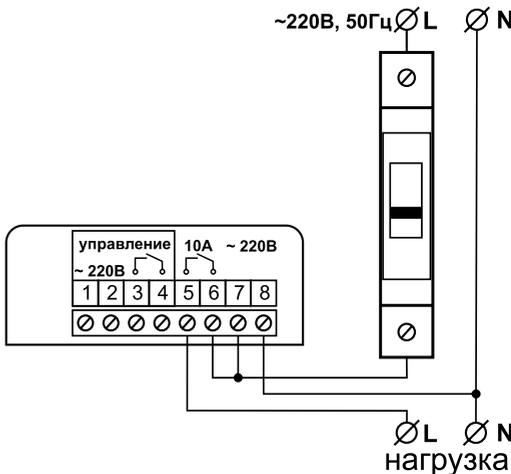
#### Установка значения времени задержки:

Краткое нажатие кнопки ПРОГ запускает процесс программирования времени задержки на отключение. Контакты реле замыкаются. После отсчета необходимой задержки необходимо повторно нажать на кнопку ПРОГ. Контакты реле размыкаются, значение записывается в энергонезависимую память прибора. При следующем замыкании-размыкании контакта К будет отсчитываться значение задержки уже хранимое в памяти.

Минимальное значение - 1с (если кнопка ПРОГ будет нажата дважды с интервалом менее 1с, в память всё равно заносится значение 1с).

Максимальное значение - 60мин (3600с) (если кнопка ПРОГ будет нажата единожды, по истечении 3600с в память заносится это значение, контакты реле размыкаются, светодиоды гаснут).

#### Схема подключения



#### Меры безопасности

- Подключаемая нагрузка не должна превышать значения, указанные в данном Руководстве, так как это может вызвать перегрев контактной группы и стать причиной возгорания.
- В приборе используется опасное для жизни напряжение. При устранении неисправностей, техническом обслуживании, монтаже (демонтаже) прибора необходимо отключать прибор и подключенные к нему устройства от сети, а также действовать согласно «Правилам Устройства Электроустановок».
- Не включайте в сеть прибор в разобранном виде.
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт прибора должны производиться только квалифицированными специалистами.
- Прибор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов.
- Не допускается попадание влаги на входные контакты клеммных блоков и внутренние элементы.
- Запрещается использование прибора во взрывоопасных средах.
- Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере паров кислот, щелочей, масел, а также газов, вызывающих коррозию электрической схемы прибора.
- При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил безопасной эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- Не храните и не эксплуатируйте прибор в пыльных помещениях.

## Установка

- Прибор предназначен для установки внутри помещений. Нормальная работа гарантируется при температуре окружающей среды в диапазоне от +5°C до +50°C и относительной влажности от 30 до 80%. При установке в помещениях с повышенной влажностью (ванная комната, кухня, туалет, бассейн, сауна и т.д.), прибор необходимо защитить от воздействия пыли и влаги со степенью защиты не менее IP54 (согласно ГОСТ 14254 — пылезащищенное; защита от брызг, падающих в любом направлении).
- Для защиты от коротких замыканий и перегрузок в цепи необходимо устанавливать автоматический выключатель (АВ). Устанавливается в разрыв фазного провода. Номинал не должен превышать максимальный ток нагрузки прибора.
- Для защиты человека от поражения током утечки в цепь устанавливается устройство защитного отключения (УЗО).
- Для защиты от перенапряжений, вызванных разрядами молний используются грозозащитные разрядники.
- Для коммутации нагрузки с преимущественно активной составляющей свыше 80%, либо нагрузки с реактивной составляющей свыше 10% значения максимального тока нагрузки исполнительного реле прибора необходимо использовать контактор.
- Сечение подключаемых проводов должно соответствовать величине электрического тока, потребляемого нагрузкой.
- В случае, если подключение предусмотрено в розетку, конструкция розетки должна обеспечивать надежный контакт и должна быть рассчитана на ток не менее максимального тока нагрузки прибора.

## Гарантийные обязательства

1. Производитель несет гарантийные обязательства в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 2 лет со дня выпуска.
2. В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель бесплатно производит ремонт изделия при соблюдении потребителем требований технических условий, правил хранения, подключения и эксплуатации. Гарантийная замена возможна в течение 14-ти дней с момента приобретения и производится только в случае, если изделие не находилось в эксплуатации, сохранен товарный вид изделия и упаковки. Гарантийное обслуживание осуществляется при предоставлении правильно заполненного гарантийного талона и товарного чека. Гарантийное обслуживание осуществляется в течение 14-ти дней с момента поступления изделия в сервисный центр.
3. Изделие не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:
  - Окончание гарантийного срока хранения или эксплуатации.
  - Изделие имеет следы механических повреждений (трещины, сколы, порезы, деформация и т.д.), причиной которых могли быть высокие или низкие температуры, механические напряжения, изломы, падения и т.д.
  - Наличие следов воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутрь изделия (в том числе насекомых).
  - Ремонт изделия выполняет организация или osoba, которая не имеет соответствующих полномочий от производителя.
  - Комплектация изделия не соответствует "Руководству по эксплуатации" (отсутствие датчиков, изменение электрической схемы, изменение номинала комплектующих изделия).
  - Повреждение вызвано электрическим током либо напряжением, значения которых превышают паспортные, неправильным или неосторожным обращением с изделием, не соблюдением инструкции по установке и эксплуатации.
  - Удар молнии, пожар, затопление, отсутствие вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.
4. Гарантийное и послегарантийное обслуживание (по действующим тарифам) производится по месту приобретения.
5. Гарантия производителя не гарантирует возмещения прямых или косвенных убытков, утрат или вреда, а также расходов, связанных с транспортировкой изделия до сервисного центра.