

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ЭЛЕКТРОННОЕ ДВУХКАНАЛЬНОЕ

РЭВ-201-1

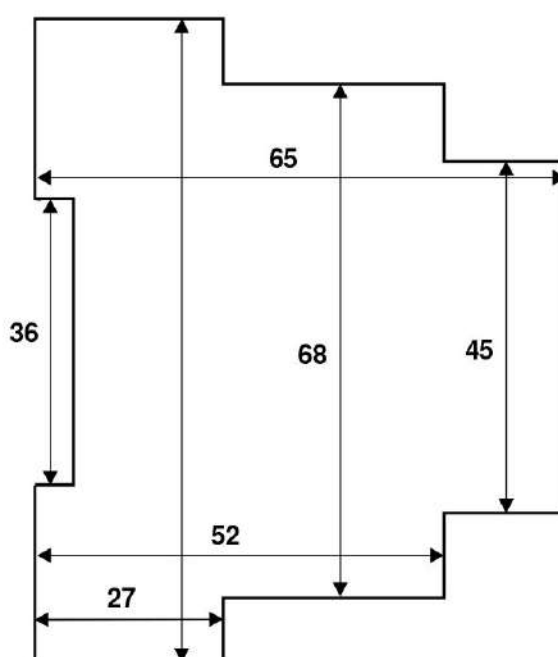
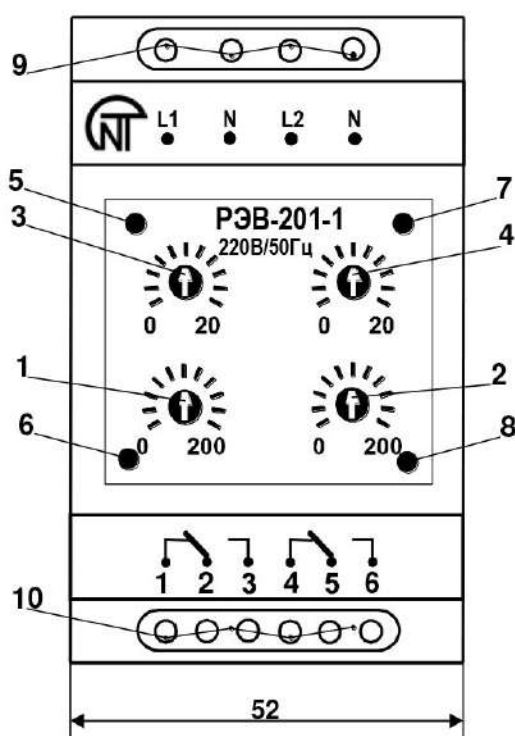
ПАСПОРТ



Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с Паспортом.

Перед подключением устройства к электрической сети, выдержите его в течение двух часов при условиях эксплуатации.

Для чистки устройства не используйте абразивные материалы или органические соединения (спирт, бензин, растворители и т.д.).



- 1,3 - установка срабатывания по левому каналу;
2, 4 - установка срабатывания по правому каналу;
5, 7 - зелёные светодиоды, наличие напряжения на канале;
6, 8 - красные светодиоды, срабатывание канала;
9, 10 - контакты для подключения.

Группа компаний Эковита

Санкт-Петербург

10-ая линия В.О., д. 59, офис 214

Телефон: +7 812 566-55-01

E-mail: office@ecovita.ru

Сайт: www.ecovita.ru



Москва

Автомоторная ул., д. 4А, стр. 1

Телефон: +7 499 600-08-01

E-mail: office@ecovita.ru

Сайт: msk.ecovita.ru



ЗАПРЕЩАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО ОТКРЫВАТЬ И РЕМОНТИРОВАТЬ УСТРОЙСТВО.
Компоненты устройства могут находиться под напряжением сети.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ КОРПУСА.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТИ.
При соблюдении правил эксплуатации устройство безопасно для использования.



ВНИМАНИЕ! УСТРОЙСТВО НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ НАГРУЗКИ ПРИ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЯХ. ПОЭТОМУ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО ЭКСПЛУАТИРОВАТЬСЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ, ЗАЩИЩЕННОЙ АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ (ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ) С ТОКОМ ОТКЛЮЧЕНИЯ НЕ БОЛЕЕ 6,3 А КЛАССА В.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Реле времени электронное двухканальное РЭВ-201-1(с задержкой на включение) является одной из модификаций стандартного реле времени РЭВ-201. Предназначено для коммутации электрических цепей переменного тока 220/230 В 50 Гц и постоянного тока 24 - 100 В с регулируемой задержкой времени включения от 0 до 1400 секунд (от 0 до 20 мин и от 0 до 200 с). Каждый канал является самостоятельным реле времени. Выдержка времени каждого канала начинает отсчитываться от момента подачи питания на канал. Реле РЭВ-201-1 позволяет обеспечить два режима работы:

Режим 1. Независимая работа каналов. На каждый канал подается разновременно независимое питание. Выдержка времени отсчитывается от момента подачи питания на каждый канал (режим двух реле);

Режим 2. Параллельная работа каналов. На каждый канал одновременно подается одно и то же питание. Отсчет времени по обоим каналам начинается одновременно. Время срабатывания соответствует выставленным с помощью регулировок задержкам для каждого канала (режим одного реле с двумя разными выдержками).

ВНИМАНИЕ! ПРИ РАБОТЕ В «РЕЖИМЕ 1» ПИТАНИЕ КАНАЛОВ ДОЛЖНО ИМЕТЬ ОБЩИЙ НОЛЬ.

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Отсчет времени по каждому каналу начинается с момента подачи питания на контакты «L1-N», (канал 1); «L2-N», (канал 2). Временная задержка выставляется ручками потенциометров. Каждый канал имеет две регулировки: грубая - от 0 до 20 мин и точная - от 0 до 200 с. Задержка срабатывания канала определяется суммой задержек, выставленных двумя потенциометрами. При задержке от 0 до 20 мин, потенциометр 0-200 устанавливается в положение 0, а задержка выставляется потенциометром 0-20. Задержку более 20 мин выставляют обоими потенциометрами, суммируя выставленные на них значения.

При появлении питания на канале загорается зеленый светодиод этого канала, начинается отсчет времени. По окончании времени задержки срабатывает реле и загорается красный светодиод.

Каждый канал на выходе имеет по одному размыкающему и одному замыкающему контакту: 1-2 и 4-5 – *размыкающие*, 2-3 и 5-6 – *замыкающие*; «1-2-3» - канал 1, «4-5-6» - канал 2 (обе группы - *перекидные*).

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, В	220/230
Нижний порог напряжения питания, запускающий реле, В	170
Максимально допустимое напряжение питания, В	300
Гармонический состав (несинусоидальность) напряжения питания	ГОСТ 32144-2013
Первоначальная фиксированная выдержка времени при напряжении питания 220 В, с, не более	0,5
Точность удержания временной уставки, %, не менее	1,5
Точность выставления уставки (точность шкалы), %, не менее	3
Диапазон регулирования, с	0 - 1400
Регулировка выдержки времени	плавная
Количество делений шкал потенциометров	10
Число и вид контактов на каждый канал (ЗК – замыкающий, РК – размыкающий; перекидные)	1 ЗК и 1 РК
Потребляемая мощность (под нагрузкой), ВА, не более	1,0

Степень защиты: - реле - клеммника	IP40 IP20
Коммутационный ресурс выходных контактов: - под нагрузкой 5А, раз, не менее - под нагрузкой 1А, раз, не менее	100 000 1 млн.
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Масса, кг, не более	0,150
Габаритные размеры, мм	52x90x65
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 35 до + 55
Температура хранения, °С	от минус 45 до +60
Допустимая степень загрязнения	II
Категория перенапряжения	II
Номинально напряжение изоляции, В	450
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	2,5
Сечение проводников подсоединительных клемм, мм ²	0,5-2
Максимальный момент затяжки винтов клемм, Н*м	0,4
Вредные вещества, в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют	

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫХОДНЫХ КОНТАКТОВ

	Макс. ток при U~250В	Макс. мощн.	Макс. напр.~	Макс. ток при U _{пост} =30В
Cos φ = 0,4-1,0	(AC 3) 2 А	2000 ВА	440 В	3 А

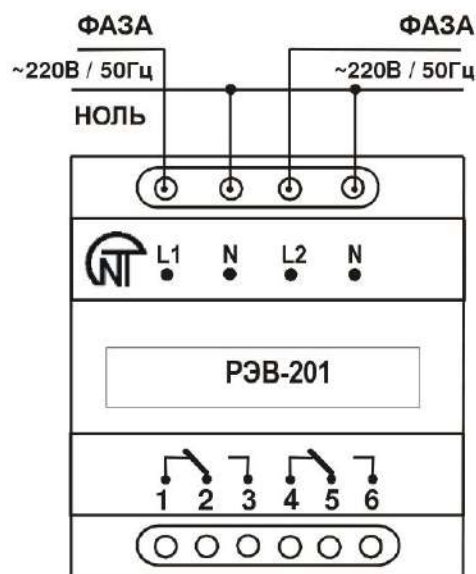
Диапазон регулировок временных задержек может быть изменен по желанию заказчика.

Возможен также перевод реле в режим периодического включения-отключения с регулируемыми пользователем циклами включения-отключения. Параметры задаются заказчиком дополнительно.

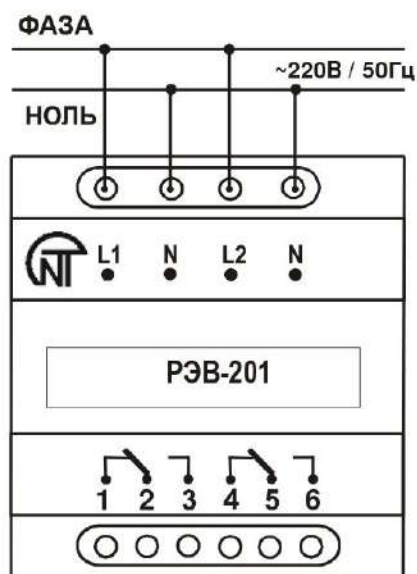
ВНИМАНИЕ! НЕ ПРИЛАГАЙТЕ ЧРЕЗМЕРНЫХ УСИЛИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ УСТАНОВОЧНЫХ ОПЕРАЦИЙ.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

РЕЖИМ 1



РЕЖИМ 2



При обнаружении неисправности изделия отключить питание и проверить правильность подключения. Если выявить неисправность не удалось, снять изделие с эксплуатации и обратиться к производителю.

4 ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

1. Наличие двух независимых каналов.
2. Цифровая обработка сигнала напряжения.
3. Гальванически развязанная цепь питания реле с выходными цепями.
4. Высокая точность удержания времени срабатывания.
5. Отсутствие зависимости точности и качества работы реле от температуры, влажности и других параметров окружающей среды.

6. Световая индикация начала отсчета выдержки (подачи питания) и срабатывания реле.
7. Работоспособность реле сохраняется в широком диапазоне изменений напряжения питания.
8. Не требуется отдельного оперативного питания для реле.
9. Практически отсутствует зависимость от изменения частоты сети.
10. Достаточно большой ток, коммутируемый выходными контактами.
11. Простота установки выдержки срабатывания.
12. Возможность изменения диапазона регулируемых временных уставок по желанию заказчика.
13. Две группы выходных контактов, по одной для каждого канала, имеющие каждый размыкающий и замыкающий контакты.
14. Низкое энергопотребление под нагрузкой.
15. Значительный коммутационный ресурс под нагрузкой.
16. Крепление на стандартную DIN- рейку.
17. Малогабаритность и небольшой вес изделия.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Реле в упаковке производителя должно храниться в закрытых помещениях с температурой от минус 45 до плюс 60 °С и относительной влажности не более 80%, при отсутствии в воздухе паров, вредно действующих на упаковку и материал реле. При транспортировке реле потребитель должен обеспечить защиту реле от механических повреждений.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Срок службы изделия 10 лет. По истечении срока службы обратитесь к производителю.

6.2 Срок хранения – 3 года.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 10 лет со дня продажи.

В течение гарантийного срока эксплуатации (в случае отказа изделия) производитель выполняет бесплатно ремонт изделия.

ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ ИЗДЕЛИЕ ЭКСПЛУАТИРОВАЛОСЬ С НАРУШЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПОКУПАТЕЛЬ ТЕРЯЕТ ПРАВО НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

6.4 Гарантийное обслуживание производится по месту приобретения или производителем изделия.

6.5 Перед отправкой на ремонт изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Убедительная просьба: при возврате изделия или передаче его на гарантийное обслуживание, в поле сведений о рекламациях подробно указывать причину возврата.