

## Двухканальное реле времени РЭВ-201

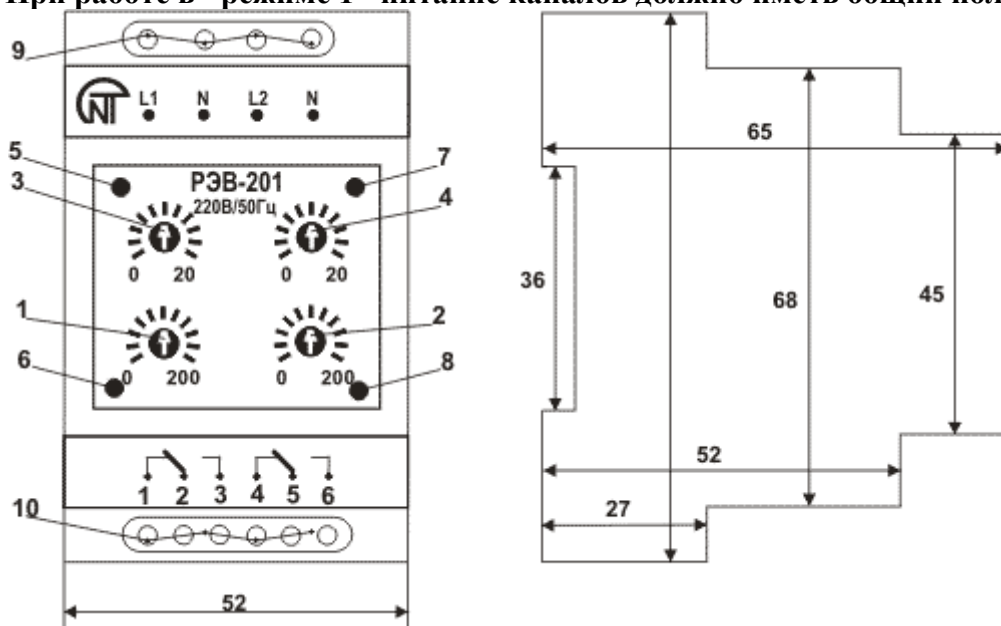
### Назначение

Электронное двухканальное реле времени с задержкой на включение РЭВ-201 предназначено для коммутации электрических цепей переменного тока 220В/50Гц и постоянного тока 24-100В с регулируемой задержкой времени от 0 до 220сек. Реле двухканальное. Каждый канал является самостоятельным реле времени. Выдержка времени каждого канала начинает отсчитываться от момента подачи питания на канал. Реле РЭВ-201 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.



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

### Общие положения

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

При появлении питания на канале загорается зеленый светодиод. Загорание зеленого светодиода сигнализирует о начале отсчета времени. Срабатывание реле по окончании задержки сигнализируется загоранием красного светодиода.

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).

### Характеристика выходных контактов

	Макс. ток при U ~ 250В	Макс. мощн.	Макс. напр. ~	Макс. ток при U <sub>пост</sub> = 30В
Cosφ = 0,4 - 1,0	2А	2000ВА	440В	3А

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	220
---------------------------	-----

Нижний порог напряжения питания, запускающий реле, В	170
Максимально допустимое напряжение питания, В	300
Первоначальная фиксированная выдержка времени при напряжении питания 220В, не более, с	~ 0.5
Точность удержания временной уставки, не более, %	1.5
Точность выставления уставки (точность шкалы), не более, %	3
Диапазон регулирования, с	0-220
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
Климатическое исполнение	У3
Степень защиты:	
• реле	IP40
• клеммника	IP20
Коммутацион. ресурс выходных контактов:	
• под нагрузкой 5А, не менее, раз	100 тыс.
• под нагрузкой 1А, не менее, раз	1 млн.
Потребляемая мощность (под нагрузкой), не более, ВА	1.0
Масса, не более, кг	0.150
Габаритные размеры, мм	50x88x65
Диапазон рабочих температур, С	-25 - +55
Температура хранения, С	-45 - +70

Диапазон регулировок временных задержек может быть изменен по желанию заказчика. Возможен также перевод реле в режим периодического включения-отключения с регулируемым пользователем циклами включения-отключения. Параметры задаются заказчиком дополнительно.

#### **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.

**Схема подключения**

