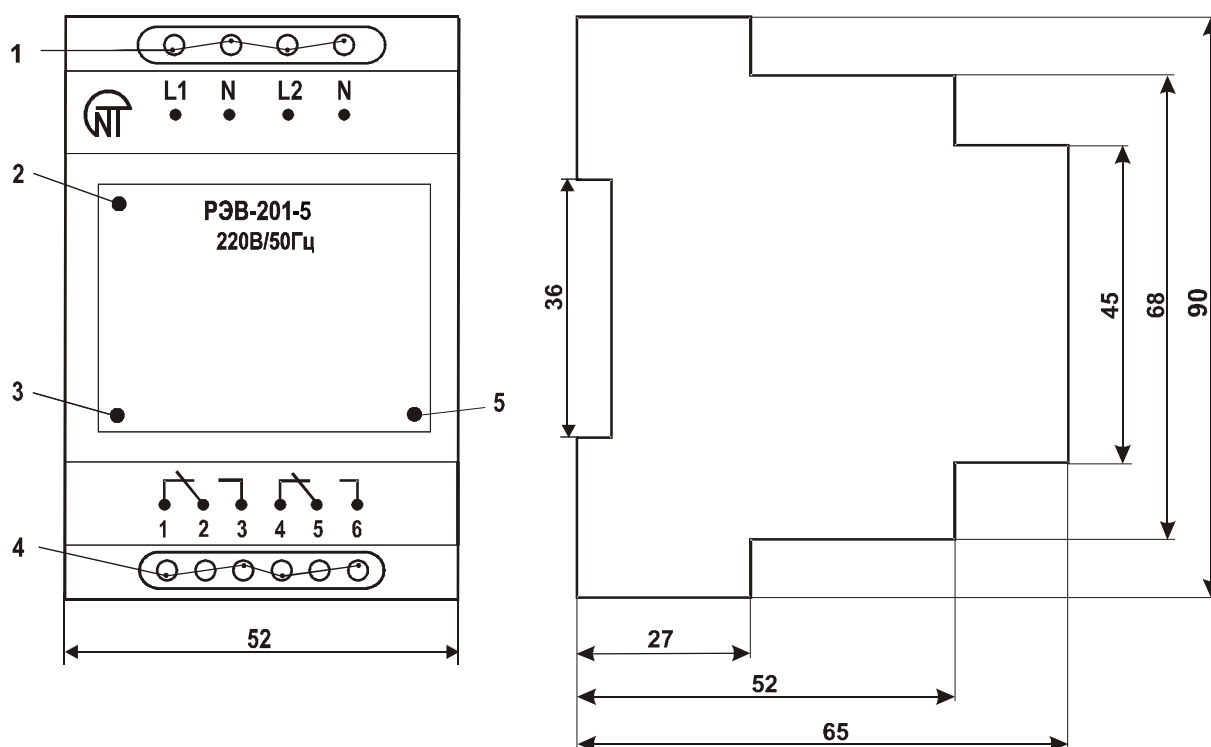


РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ЭЛЕКТРОННОЕ ДВУХКАНАЛЬНОЕ

РЭВ-201-5



ПАСПОРТ



- 2 – зелёный светодиод, указывающий на наличие напряжения питания на реле РЭВ-201-5;
3 – красный светодиод включения 1-го канала, горит при замыкании контактов 2-3;
5 – красный светодиод включения 2-го канала, горит при замыкании контактов 5-6;
1 – контакты для подключения питания реле;
4 – выходные контакты.

Рисунок 1

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Электронное двухканальное реле времени РЭВ-201-5 является одной из модификаций стандартного РЭВ-201 (ТУ У 31.2-310446637-001-2002).

Данная модификация реле предназначена для системы предупредительной сигнализации технологического оборудования ГОК.

После подачи питания двухканальное реле обеспечивает различную логику работы двух выходных каналов.

2 ПРИНЦИП РАБОТЫ

Временная диаграмма, характеризующая работу реле, показана на рисунке 2.

Каждый канал на выходе имеет группу перекидных контактов: «1-2-3» контакты - канал 1, «4-5-6» контакты - канал 2.

После подачи напряжения питания на реле времени РЭВ-201-5 происходит:

замыкание контактов «2-3» 1-го канала - предварительная подача сигнала с фиксированной выдержкой 1;

размыкание выходных контактов «2-3» 1-го канала на фиксированное время паузы – выдержка 2;

замыкание контактов «2-3» 1-го канала - повторная подача сигнала с фиксированной выдержкой 3;

размыкание контактов «2-3» 1-го канала и замыкание контактов «5-6» 2-го канала.

В реле выполнена программная блокировка, не позволяющая срабатывать каналу 2 (замкнуть контакты «5-6») пока остаются замкнутыми контакты «2-3» 1-го канала.

Примечание - Алгоритм работы «пуск – пауза – пуск» и временные фиксированные задержки могут быть изменены по желанию заказчика.

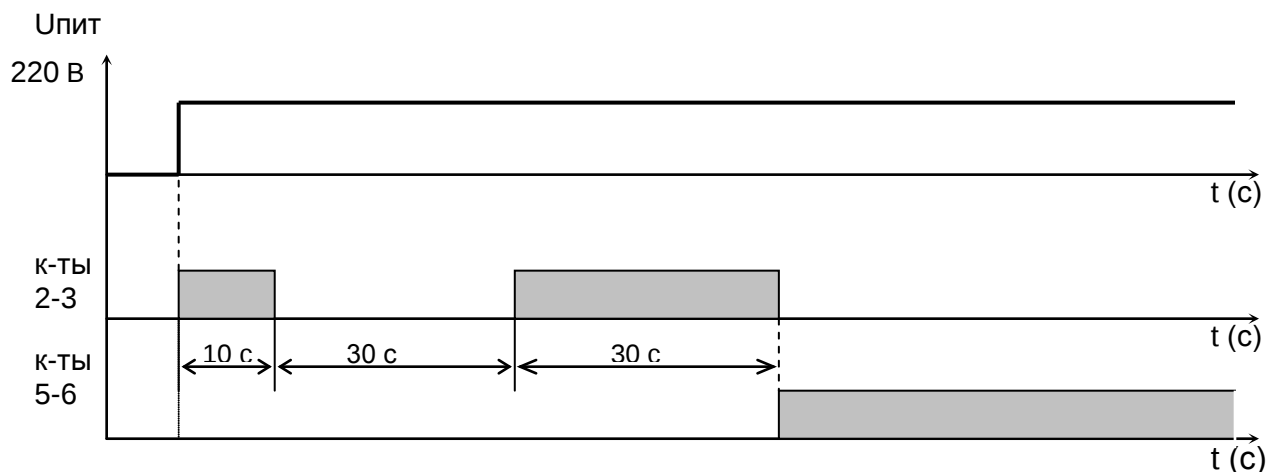


Рисунок 2

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫХОДНЫХ КОНТАКТОВ

	Макс. ток при U~250В	Макс. мощн.	Макс. напр.~	Макс. ток при Uпост=30В
Cos φ = 0,4 -1,0	2 А	2000 ВА	440 В	3 А

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, В	220
Нижний порог напряжения питания, запускаящий реле, В	160
Максимально допустимое напряжение питания, В	300
Первоначальная фиксированная выдержка времени 1-го канала при напряжении питания 220 В, с, не более	0,5
Точность удержания временной установки, %, не более	1,5
Фиксированное время выдержки 1, с	10
Фиксированное время выдержки 2, с	30
Фиксированная время выдержки 3, с	30
Число и вид контактов на каждый канал (ЗК – замыкающий, РК – размыкающий; перекидные)	1 ЗК и 1 РК
Климатическое исполнение	УХЛ4
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.
Потребляемая мощность (под нагрузкой), ВА, не более	1,0
Масса, кг, не более	0,150
Габаритные размеры, мм	52x88x65
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 35 до +55
Температура хранения, °С	от минус 45 до +70

4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Реле выпускается полностью готовым к эксплуатации и не требует особой подготовки к работе.

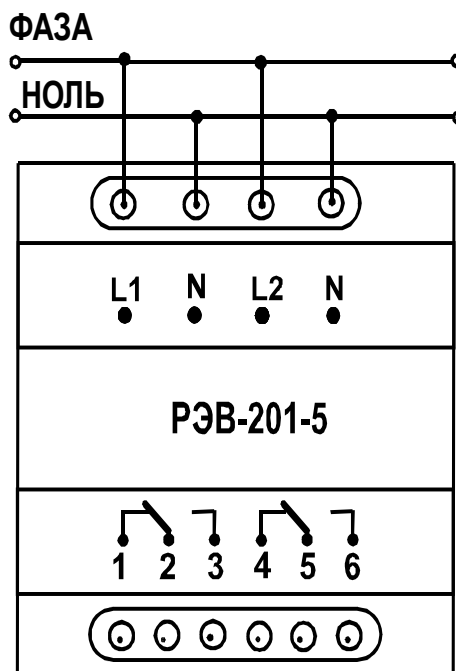


Рисунок 3

При эксплуатации реле в соответствии с техническими условиями и настоящим паспортом в течение срока службы, в том числе, при непрерывной работе, проведение регламентных работ не требуется.

Подключить реле как показано на рисунке 3.

Рекомендуется для обеспечения блокировки между каналами контакты «1-2» 1-го канала включать в цепь питания исполнительного механизма технологического оборудования, а контакты «4-5» 2-го канала включать в цепь питания сигнального устройства.

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу РЭВ-201-5 в течение тридцати шести месяцев со дня продажи, при условии:

- правильного подключения;
- целостности пломбы ОТК изготовителя;
- целостности корпуса, отсутствии следов вскрытия, трещин, сколов, прочее.