

1. Назначение

Реле времени РВ-200 предназначено для подключения нагрузки к сети с помощью внешнего исполнительного устройства с временной задержкой после подачи питания.

2. Технические характеристики

Напряжение питания, В, Гц	220±10%; 50
Диапазон временной задержки, сек	5...200
Задержка повторного включения питания, не менее, сек	0,5
Коммутируемый ток контакта (AC1 250 В), А	5
Потребляемая мощность, не более, Вт	3
Габаритные размеры блока, мм	17,5 x 90 x 60
Масса, не более, кг	0,1
Диапазон рабочих температур (без конденсата), °С	-40 ... +45

Класс защиты - 0, ЭМС по ГОСТ Р 51318.14.1-99
Климатическое исполнение УХЛ 4.2

3. Конструкция

Реле времени РВ-200 выполнено в корпусе для установки на DIN-рейку.

На передней панели блока находятся индикаторы «СЕТЬ», «РЕЛЕ» и ручка уставки времени задержки «t, сек». Цепи питания и контактов внутреннего реле гальванически разделены.

В нижней и верхней части блока находятся клеммные колодки для подключения блока к сети и к схеме управления.

Питание реле осуществляется непосредственно от контролируемой сети.

4. Подготовка к эксплуатации

4.1. Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации реле времени РВ-200.

4.2. Установить блок в электрощите на DIN-рейку.

4.3. Произвести подключение входной контролируемой сети, цепей управления и сигнализации согласно маркировке (Рис.1.): А1, А2 — питание; 11 — переключающий контакт реле; 14 — нормально разомкнутый контакт

реле; 12 — нормально замкнутый контакт реле. Сечение подключаемых проводов должно быть 0,5... 1,5 мм².
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ СЕТИ!

Запрещается: вскрывать блок, находящийся под напряжением питающей сети.

5. Эксплуатация

5.1. При помощи переключателя выставить необходимое значение временной задержки на включение. Подать напряжение питания, при этом должен включиться светодиод «СЕТЬ».

5.2. Через установленный промежуток времени включится светодиод «РЕЛЕ» и замкнутся контакты 11-14 внутреннего реле.

5.3. Для формирования повторной временной задержки необходимо выключить и снова включить питание, в этом случае отсчет временной задержки начнется сначала, независимо от того, в какой момент было снято питание.

6. Возможные неисправности и методы их устранения

Возможная неисправность	Причина неисправности	Устранение неисправности
1. При включении сети нет индикации.	1. Плохой контакт в клеммной колодке. 2. Нет напряжения питания на клеммах А1, А2. 3. Неисправность в схеме блока.	1. Выключить сеть и проверить качество контактов в клеммнике. 2. Проверить цепь питания реле. 3. Выключить сеть, снять реле и обратиться в сервисную службу предприятия-изготовителя.
2. Нет индикации одного из режимов работы.	1. Неисправен светодиод.	1. Произвести ремонт в мастерской или сервисной службе предприятия-изготовителя.

7. Транспортирование и хранение

Условия транспортирования блока РВ-200 — 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69 любым видом транспорта при обеспечении защиты от механических повреждений и атмосферных осадков. Условия хранения — 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

8. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи. При отсутствии в паспорте даты продажи и штампа гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Дата изготовления: _____ Номер Изделия: _____ Дата Продажи: _____

Корешок ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА №1
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

Изыят " _____ " _____
Исполнитель _____ (подпись)
..... (линия отрыва)
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)
изделия _____ номер _____
Дата изготовления " _____ " _____
Дата продажи " _____ " _____
Характер неисправности _____
Отметки об устранении _____
Исполнитель _____ (подпись)
Владелец _____ (подпись)

Корешок ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА №2
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

Изыят " _____ " _____
Исполнитель _____ (подпись)
..... (линия отрыва)
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)
изделия _____ номер _____
Дата изготовления " _____ " _____
Дата продажи " _____ " _____
Характер неисправности _____
Отметки об устранении _____
Исполнитель _____ (подпись)
Владелец _____ (подпись)

- Сетевые фильтры от 2.2 до 250 кВА;
- Стабилизаторы напряжения от 0.05 до 250 кВА;
- Трансформаторные фильтры от 0.4 до 60 кВА,
- Устройства защиты и измерения, выполненные на единой конструктивной основе для размещения на DIN-рейке 35 мм, позволяют строить гибкие системы управления трехфазными и однофазными нагрузками в сетях 220/380 В, 50 Гц.
Модули самостоятельно могут коммутировать нагрузку с током 5(16) А или управлять контактором.

Реле времени РВ-200

Предназначено для подключения нагрузки с регулируемой задержкой времени.

Вольтметр цифровой V-03

Предназначен для измерения среднеквадратического значения фазного и/или линейного напряжения переменного тока.
Обеспечивает точность измерения 1%.

Реле контроля тока РТ-05

Предназначено для контроля превышения величины переменного тока нагрузки значения, установленного Пользователем.
Обеспечивает переключение соответствующих контактов внутреннего реле с регулируемой задержкой времени в случае превышения допустимого значения тока нагрузки.

Амперметр цифровой А-05

Предназначен для измерения среднеквадратического значения переменного тока с использованием трансформатора тока.
Обеспечивает точность измерения 1%.

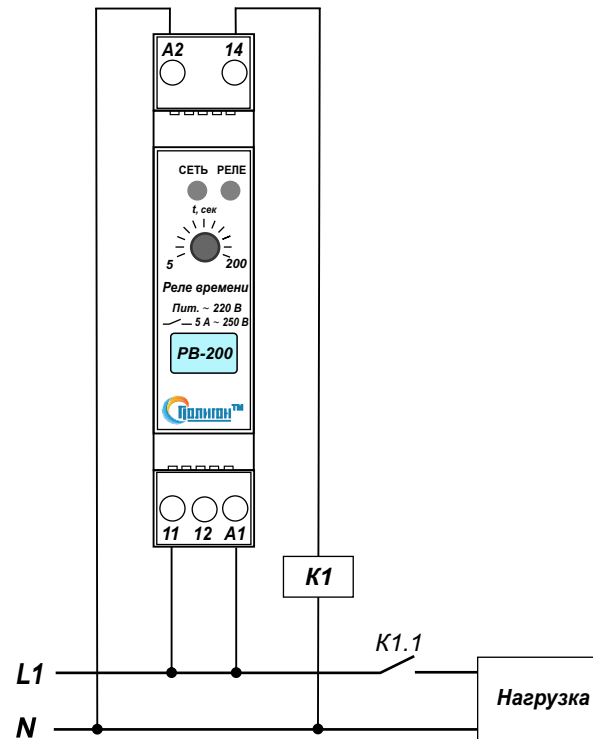


Рис.1. Типовая схема подключения реле РВ-200.

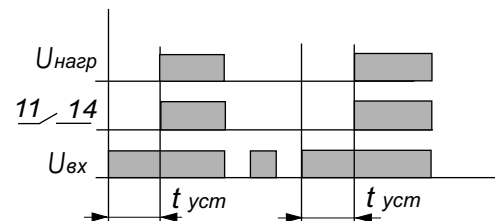


Рис.2. Диаграмма работы реле РВ-200.

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВ-200

ТУ 3425-012-39441565-2005



Сертификат соответствия
№ТС RU-C-RU.МЛ02.В.00730

Паспорт и руководство по эксплуатации

Изготовитель: Россия, НПАО «ПФ «СОЗВЕЗДИЕ»
Санкт-Петербург