

## 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 мм<sup>2</sup>.  
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%.

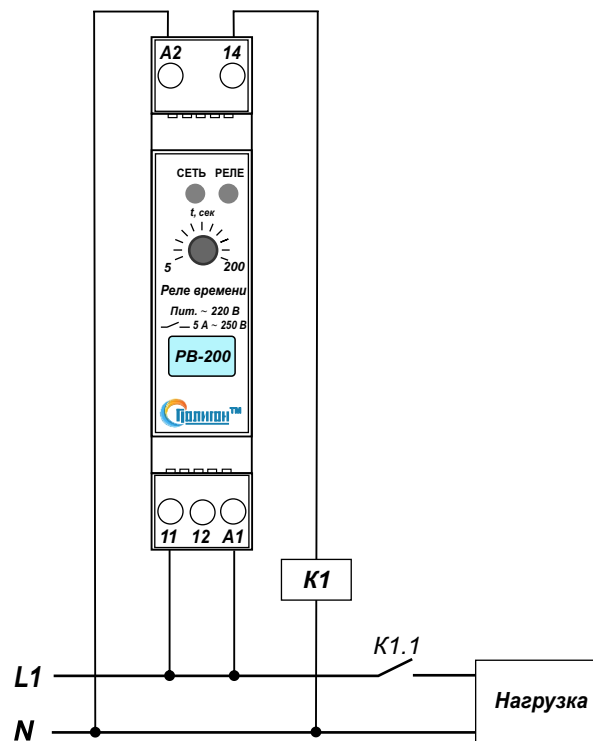


Рис.1. Типовая схема подключения реле РВ-200.

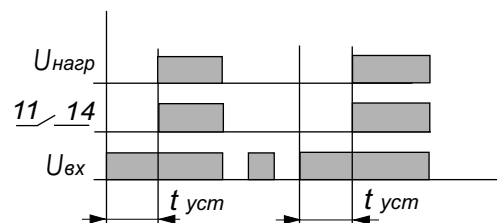


Рис.2. Диаграмма работы реле РВ-200.

## 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