

РВ1Ф-М-10/10

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

**Руководство по эксплуатации
и паспорт**

Содержание

1	Назначение	3
2	Описание работы прибора	3
3	Технические характеристики	7
4	Техническое обслуживание	9
5	Хранение	9
6	Транспортирование	9
7	Комплектность	9
8	Гарантии изготовителя	10
9	Свидетельство и приёмке и продаже	10

1 Назначение

Реле времени РВ1Ф-М-10/10 (далее по тексту “прибор”) предназначено для контроля и управления различными технологическими процессами в промышленности, сельском и коммунальном хозяйстве, где требуется автоматический отсчет временных интервалов.

Прибор позволяет осуществлять следующие функции:

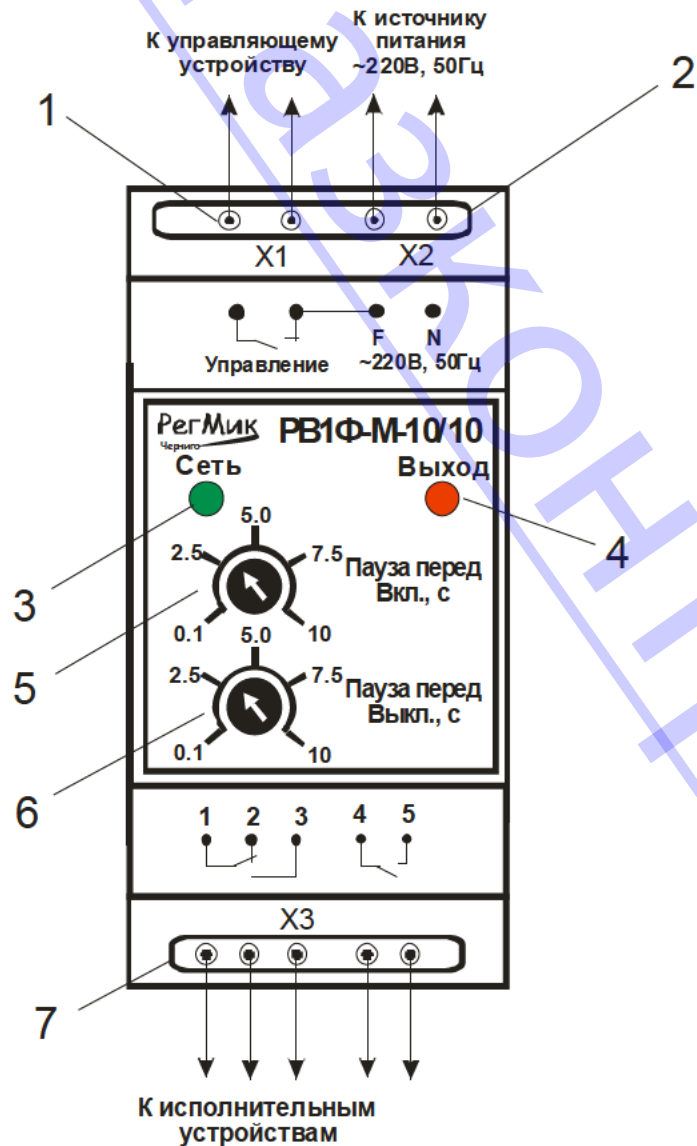
- автоматический отсчет временных интервалов после замыкания управляющего контакта;
- управление внешним исполнительным устройством;
- световую индикацию состояния выходного устройства;
- изменение временных параметров работы прибора.

2 Описание работы прибора

Внешний вид прибора показан на рисунке 2.1.

Через входные контакты (1) к прибору подводится питание. Зелёный светодиод (3) на лицевой панели сигнализирует о наличии напряжения в сети.

В приборе имеется вход «Управление» типа «сухой контакт» (2), который предназначен для подключения управляющего устройства.



1. Вход для управления
2. Входные контакты (питание прибора ~220В, 50Гц)
3. Зелёный светодиод (наличие напряжения в сети)
4. Красный светодиод (состояние выходного реле)
5. Ручка для задания времени паузы перед включением реле
6. Ручка для задания времени включенного состояния реле
7. Выходные контакты

Рисунок 2.1 – Внешний вид прибора

В отключённом состоянии реле выходные контакты 1,2 замкнуты, при этом красный светодиод (4) не засвечен.

При срабатывании выходного реле выходные контакты 1,3 замыкаются, при этом красный светодиод (4) засвечен.

Прибор содержит два регулируемых параметра – время паузы перед включением реле ($T_{п}$), которое можно установить ручкой (5) и время включенного состояния реле ($T_{в}$), которое можно установить ручкой (6).

Временные диаграммы работы прибора приведены на рисунке 2.2.

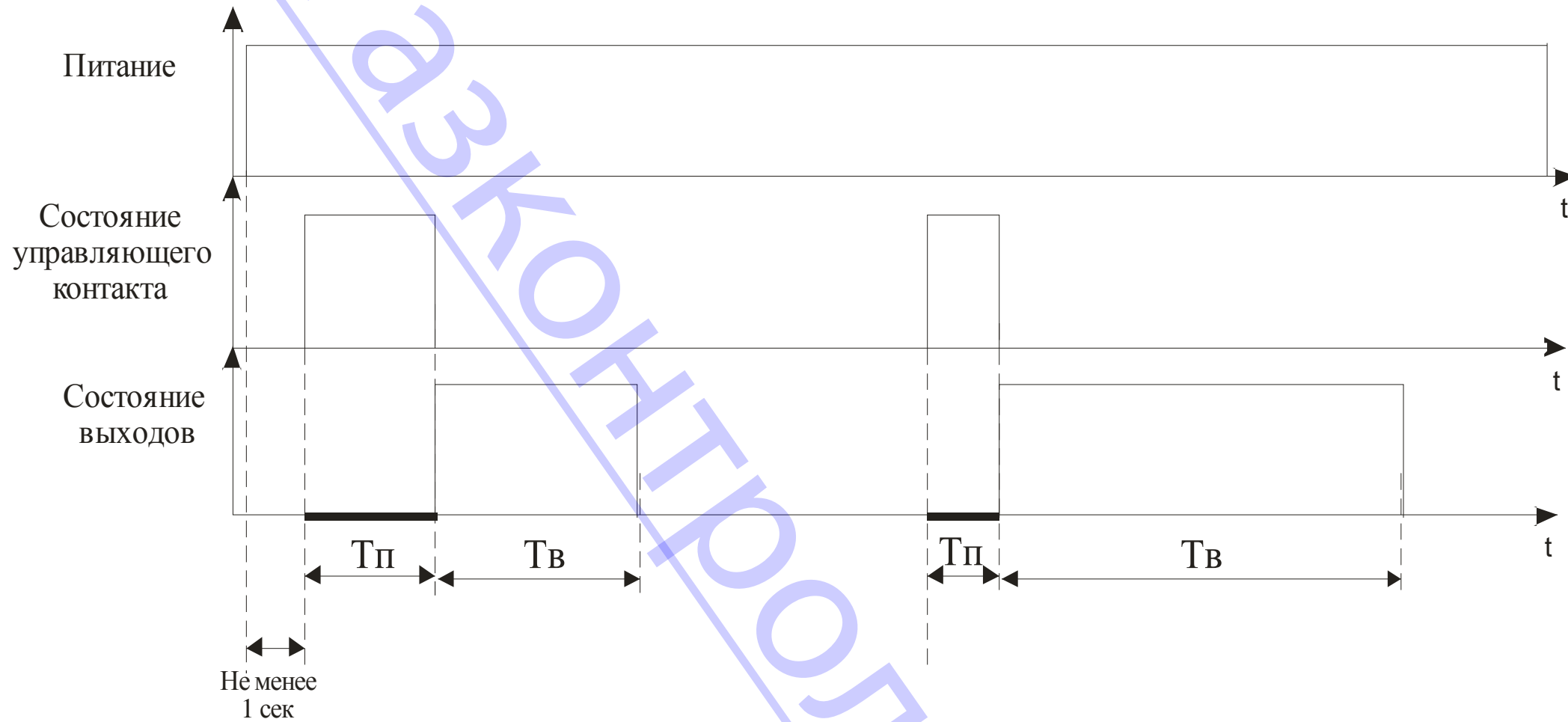


Рисунок 2.2 – Временные диаграммы работы прибора

3 Технические характеристики

Прибор выпускается в Z-корпусе (рисунок 3.1) для установки на DIN-рейку.

Таблица 3.1 – Технические характеристики прибора

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания, В	~220
Частота сети, Гц	45 - 55
Время паузы перед включением, сек	0.1...10
Время включенного состояния реле, сек	0.1...10
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Коммутационный ресурс реле, тыс. раз	100
Максимальный ток, коммутируемый контактами, А	8
Диапазон рабочих температур, С	от -25 до +55
Ширина прибора, мм	52
Вес, кг (не более)	0,2

По желанию заказчика диапазон временных уставок срабатывания и их фиксированные значения могут быть изменены.

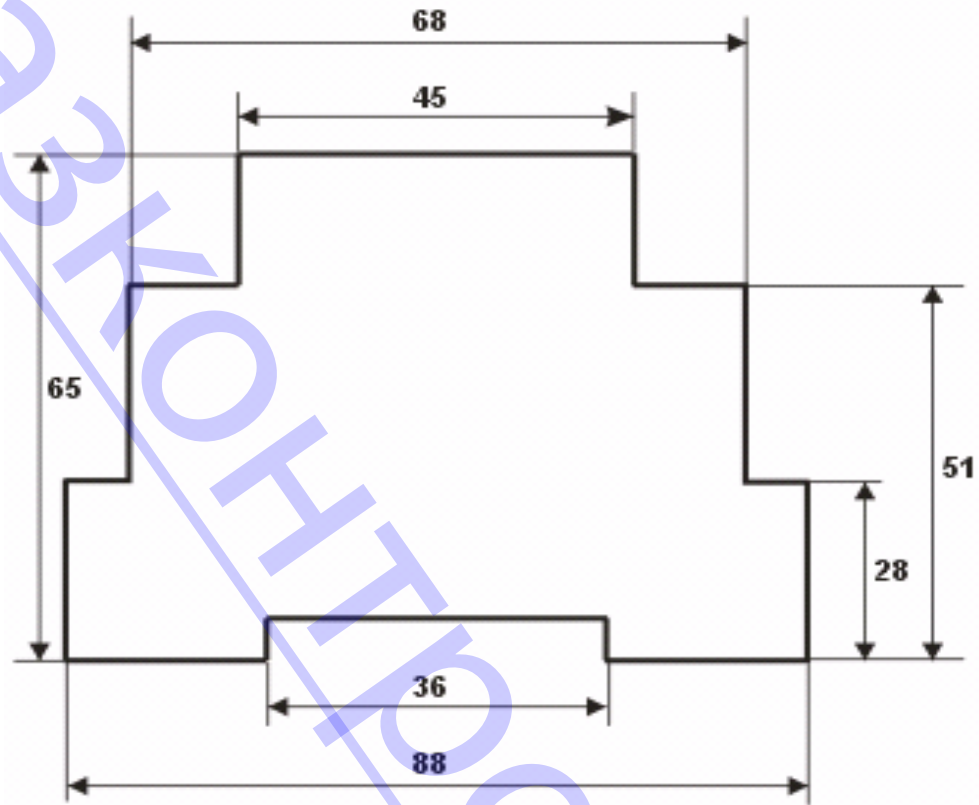


Рисунок 3.1 – Габаритные размеры прибора

4 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание прибора проводится не реже одного раза в шесть месяцев и состоит в контроле его крепления, контроле электрических соединений, а также в удалении пыли и грязи с клеммников.

5 Хранение

Прибор следует хранить в закрытых отапливаемых помещениях в картонных коробках при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от 0 до 60°C.
- относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 35°C.

В воздухе помещения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

6 Транспортирование

Прибор в упаковке можно транспортировать при температуре от минус 25 до 55°C и относительной влажности не более 98% при 35°C.

Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

Транспортирование авиатранспортом должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках.

7 Комплектность

Прибор РВ1Ф-М-10/10

- 1 шт.

Руководство по эксплуатации и паспорт

- 1 экз.

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям ТУ У 33.2-32195027-001-2003 «Приборы автоматизации технологических процессов ПАТП» при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

9 Свидетельство и приёмке и продаже

Прибор РВ1Ф-М-10/10 заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20 ____ г.

_____ Штамп ОТК

Дата продажи _____ 20 ____ г.

_____ Штамп организации, продавшей прибор