

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВ-01

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени предназначены для использования в схемах устройств релейной защиты и системной автоматики для селекции управляющих сигналов по длительности, либо для передачи их в контролируемые цепи с установленной выдержкой времени.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Районы с умеренным и холодным климатом исполнения О и УХЛ.

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями – категория размещения 4.

Диапазон рабочих температур от -40 до +55°C.

Воздействие вибраций с ускорением до 3g в диапазоне частот от 5 до 15Гц и с ускорениями до 1g в диапазоне частот от 16 до 100 Гц; многократные ударные нагрузки длительностью от 2 до 20мс с максимальным ускорением 3g.

Степень защиты оболочки реле IP40, зажимов для внешних проводников IP00.



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### РВ01 Х4:

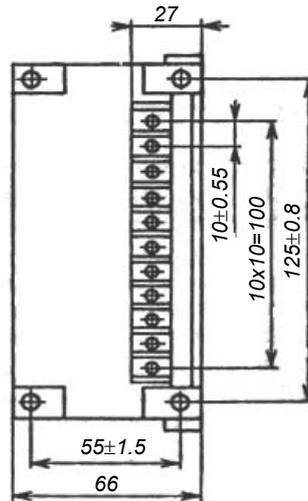
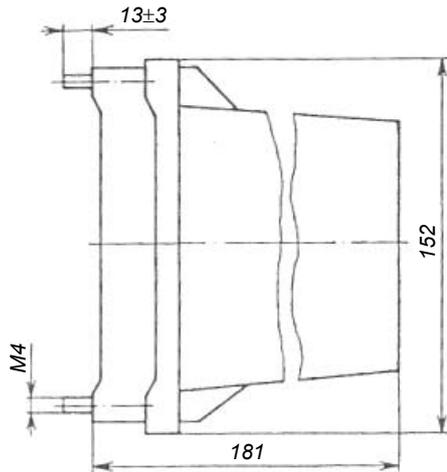
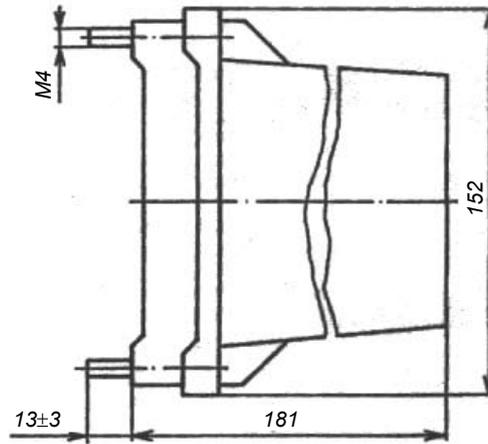
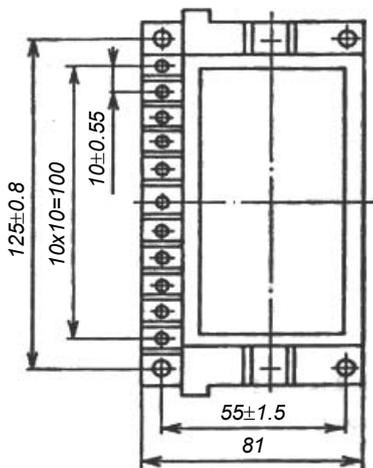
РВ – реле времени;

01 – порядковый номер разработки;

Х4 – климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, В	постоянный ток	24 или 48, 60, 110, 220
	переменный ток	100, 127, 220, 380 с внешним балластным резистором
Номинальная частота переменного тока, Гц		50 или 60
Диапазоны выдержек времени, с		0.1...5.0, 0.1...50
Средняя основная погрешность $\delta$ , выраженная в процентах от уставки Т		$\delta = \pm \left( a + b \frac{T_{\max}}{T} \right)$
Значения для исполнений	0.1...5.0с	a=2.0, b=0.2
	0.1...50с	a=3.0, b=0.06
Дополнительная погрешность	от изменения напряжения питания в диапазоне от 0.8U <sub>ном</sub> до 1.1U <sub>ном</sub> , %	±1.3 от уставки (±10мс)
	для исполнения на 24В от изменения напряжения питания в диапазоне от 0.85U <sub>ном</sub> до 1.1U <sub>ном</sub> , %	±1.3 от уставки (±15мс)
Дополнительная погрешность при крайних температурах рабочего диапазона	+55°C	1.4
	-40°C	2.4
Разброс выдержки времени	на уставках, превышающих 0.5с	0.6
	на уставках 0.5с и менее	0.7
Время возврата (на постоянном и переменном токе), с	для исполнения 0.1...5.0	0.04, 0.055
	для исполнения 0.1...50	0.06, 0.075
Время повторной готовности (на постоянном и переменном токе), с	для исполнения 0.1...5.0	0.06, 0.07
	для исполнения 0.1...50	0.1, 0.11
Потребляемая мощность при постоянном токе и U <sub>ном</sub> , Вт	24В	2.0
	48В	2.5
	60В	3.0
	110В	5.0
	220В	10.0
Потребляемая мощность при переменном токе и U <sub>ном</sub> , В А	110В	6.0
	127В	7.0
	220В	11.0
	380В	12.0
Механическая износостойкость, млн. циклов ВО, не менее		6.3
Масса, кг, не более		1.0

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ***Заднее присоединение**Переднее присоединение*