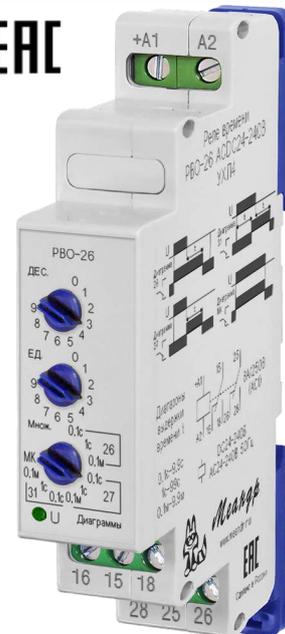


**Реле времени РВО-26**

ТУ 3425-003-31928807-2014

Руководство по эксплуатации

EAC



- ♦ **Выдержка времени после отключения напряжения питания: 0.1-9.9с, 1-99с и 0.1-9.9м**
- ♦ **Установка выдержки времени двумя десятичными переключателями с шагом 1% от максимального значения диапазона**
- ♦ **3 диаграммы работы или функция мгновенного контакта (МК)**
- ♦ **2 переключающие группы контактов 8А/250В**
- ♦ **Индикатор наличия питания**
- ♦ **Корпус шириной 1 модуль (18 мм)**

**Назначение**

Реле времени РВО-26 (далее реле) предназначено для формирования задержки на выключение встроенного реле после снятия напряжения питания (диаграмма работы 26 и 31) или для включения встроенного реле после снятия напряжения питания (диаграмма работы 27) на предварительно установленную выдержку времени. Реле обеспечивает работу встроенной контактной группы без выдержки времени (диаграмма работы МК).

**Конструкция**

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо раздвинуть в крайние положения. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели реле расположены: два поворотных переключателя для задания выдержки времени  $t$  (установка значений единиц 0-9 и децималов 0-9), поворотный переключатель "Множитель" для выбора диаграммы работы и задания временного диапазона, зелёный индикатор включения питания «U». Габаритные размеры приведены на рис. 2.

**Работа реле**

Диаграмма работы и диапазон выдержки времени выбирается переключателем «Множ.». Для каждой диаграммы можно выбрать один из трёх (0.1с-9.9с, 1с-99с, 0.1м-9.9м) диапазонов выдержки времени. Требуемая временная выдержка  $t$  определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях "Единицы" и "Десятки", на множитель выбранного диапазона на переключателе «Множитель». В положении «мк» реле работает в режиме мгновенного контакта.

Напряжение питания подаётся на клеммы «+A1» и «A2». Схема подключения реле приведена на рис. 1 и на корпусе прибора.

**Внимание!**

В конструкции изделия применено бистабильное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. Одинократные удары во время транспортировки могут привести к самопроизвольному переключению контактов. Неправильное положение контактов перед первым включением реле не является признаком дефектности реле.

При первом включении исходное (выключенное) состояние контактов восстанавливается.

**Внимание! Не устанавливать реле в зоне повышенной вибрации** или рядом с приборами, вызывающими вибрацию при срабатывании (например мощные пускатели и др.).

Диаграмма работы *	Описание работы
	<b>Контакт мгновенного действия</b> - изменяет своё состояние при включении питания. Возвращается в исходное состояние при выключении питания.
	<b>Задержка срабатывания реле после снятия питания.</b> Реле включается одновременно с включением питания. Отключение реле происходит через заданное время после снятия напряжения питания. Отсчёт времени прерывается при повторном включении питания и возобновляется вновь после его снятия.
	<b>Задержка срабатывания реле после снятия питания.</b> Реле включается одновременно с выключением питания. Отключение реле происходит через заданное время. При повторном включении питания прерывается отсчёт времени и происходит отключение реле. После выключения питания отсчёт времени возобновляется вновь.
	<b>Задержка срабатывания реле после подачи и снятия питания</b> (диаграмма устранения дребезга контактов). При подаче питания начинается отсчёт заданного времени, после чего реле включается. Выключение реле происходит через заданное время после снятия питания.

\* - обозначение диаграмм приводится по [внутрифирменной классификации](#)

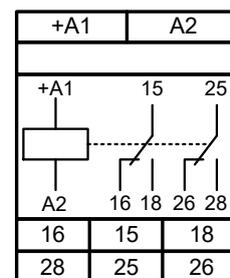
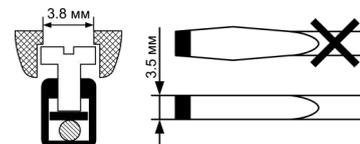
**Схема подключения**

Рис. 1

**Важно!**

**Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0.4 Нм. Следует использовать отвертку 0.6\*3.5мм**

Повреждение кромок отверстий под винты приведёт к отказу в гарантийном ремонте.





## Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Ед.изм.	PBO-26 ACDC24-240B	PBO-26 AC400B
Напряжение питания	В	24 ACDC, 240 ACDC	400 ±10% AC
Диаграммы работы		26, 27, 31	
Диапазоны выдержки времени		0.1 ... 9.9с, 1 ... 99с, 0.1 ... 9.9минут	
Погрешность установки выдержки времени, не более	%	10	
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	2	
Время предварительного пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выдержки времени с заданной точностью	с	1	
Время готовности реле (включение реле после подачи питания)	с	0.5	
Количество и тип контактов		2 переключающие группы	
Ток суммарный всех групп контактов, не более <sup>1)</sup>	А	12 (250В AC1 50Гц, 30В DC1)	
Ток одной группы контактов, не более	А	8 (250В AC1 50Гц, 30В DC1)	
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400 (AC1/2A)	
Максимальная коммутируемая мощность (250В 50Гц AC1) / (30В DC1)	ВА / Вт	2000 / 240	
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами	В	AC2000 (50 Гц - 1мин)	
Потребляемая мощность, не более	ВА	2	
Механическая износостойкость, не менее	цикл	1x10 <sup>7</sup>	
Электрическая износостойкость, не менее (цикл: вкл.1с/выкл.9с)	цикл	1 x 10 <sup>5</sup> (8А 250В AC1 50Гц), (8А 30В DC1)	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4, УХЛ2	
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	-25...+55 (УХЛ4), -40...+55 (УХЛ2)	
Температура хранения	°С	-40...+70	
Помехоустойчивость от пачек импульсов по ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)	
Помехоустойчивость от перенапряжения по ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)	
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20	
Степень загрязнения по ГОСТ 9920-89		2	
Относительная влажность воздуха, не более	%	80 (25°С)	
Высота над уровнем моря, не более		2000 м	
Рабочее положение в пространстве		произвольное	
Режим работы		круглосуточный	
Габаритные размеры	мм	18 x 93 x 63	
Масса	г	75	
Срок службы, не менее	лет	10	

1) При боковых зазорах не менее 5 мм. При установке без зазоров, указанные значения тока снижаются в 2 раза.

Код для заказа	
Наименование	Артикул (EAN-13)
PBO-26 ACDC24-240В УХЛ4	4640016930685
PBO-26 ACDC24-240В УХЛ2	4640016930678
PBO-26 AC400В УХЛ4	4640016932900
PBO-26 AC400В УХЛ2	4640016932894



**Пример записи при заказе**  
**Реле времени PBO-26 AC400В УХЛ4**  
 Где: PBO-26 название изделия,  
 ACDC24-230В напряжение питания,  
 УХЛ4 климатическое исполнение.

**Комплект поставки**

Реле - 1 шт.  
 Руководство - 1 шт.  
 Коробка - 1 шт.

[страница сайта](#)

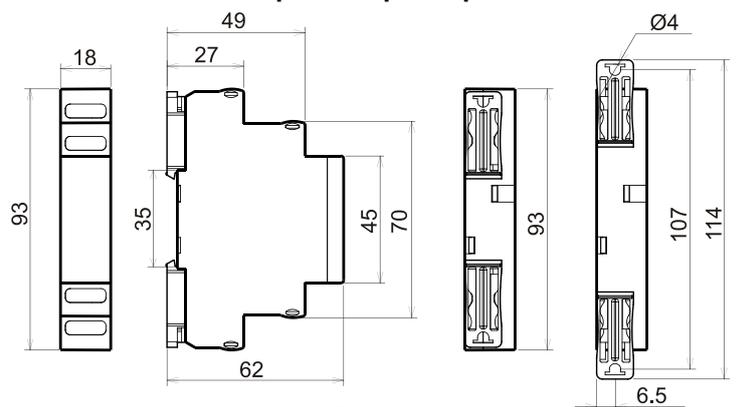
**Габаритные размеры**

Рис. 2

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления (указывается на упаковке).

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде уникального идентификационного кода. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Полная оферта сервисной службы размещена здесь: [www.meandr.ru/garant](http://www.meandr.ru/garant)

Не содержит  
драгоценные  
металлы



По истечении периода  
эксплуатации или при порче  
устройства необходимо  
подвергнуть его утилизации.