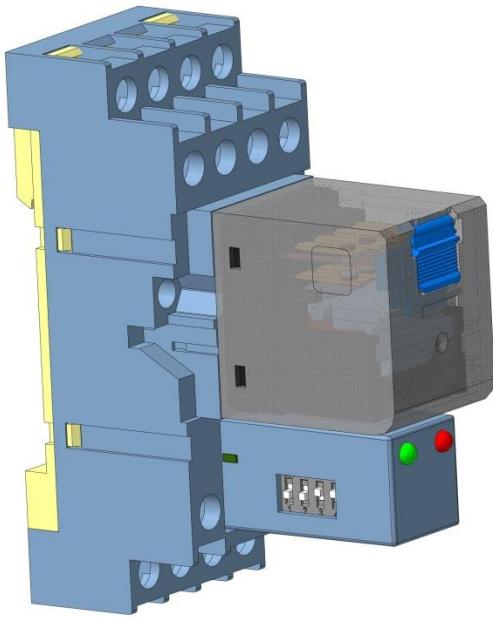


## РЕЛЕ МОДУЛЬНОЕ СЕРИИ РП30-В (С ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ)



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**Реле модульные РП30-В** предназначены для применения в электрических схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок и являются комплектующими изделиями.

**Конструктивно изделие представляет собой следующий набор модулей:**

- реле промежуточное серии РП30;
- розетка Р30;
- модули серии М30-В1, М30-В2.

Конструктивно реле модульное серии РП30-В представляет собой устройство, состоящее из розетки Р30, на которую устанавливается реле промежуточное, модули и представляют собой единую конструкцию реле модульного РП30-В1, РП30В2, РП30Н-В1 или РП30Н-В2, в зависимости от типов установленных модулей.

**Климатическое исполнение:** У3 или Т3 по ГОСТ 15150.

Срок службы – 17 лет.

**Условия эксплуатации:**

высота над уровнем моря не более 2000 м;

- температура окружающего воздуха – от минус 45 до плюс 55 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха не более 98% при температуре:
  - плюс 25 °С для климатического исполнения У3,
  - плюс 35 °С для климатического исполнения Т3;
- вибрация мест крепления в диапазоне частот 5-15 Гц при ускорении 3 g и в диапазоне частот 15-100 Гц при ускорении 1g (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1);
- степень защиты реле по корпусу IP20, по выводам IP10.

Реле соответствует требованиям по электромагнитной совместимости установленным ТР ТС 020/2011 и ГОСТ Р 51317.6.5.

Реле соответствуют требованиям ГЛЦИ.647115.066 ТУ.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные технические характеристики

	Реле модульное			
	РП30-В1	РП30-В2	РП30Н-В1	РП30Н-В2
<b>Выполняемая функция</b>	Однокомандное с выдержкой времени на включение или отключение	Циклическое с одинаковыми длительностями импульса и паузы	Однокомандное с выдержкой времени на включение или отключение с обеспечением нормированных параметров срабатывания	Циклическое с одинаковыми длительностями импульса и паузы с обеспечением нормированных параметров срабатывания
<b>Модуль 1</b>	Реле промежуточное серии РП30			
	РП30		РП30НМ	
Номинальное напряжение, В - для постоянного тока - для переменного тока	24; 110; 220 100; 220; 230		110; 220 -	
Количество и вид контактов «п» - переключающие «з» - замыкающие «р» - размыкающие	2 «п» (РП30-002); 3 «п» (РП30-003); 4 «п» (РП30-004); 2 «з» + 2 «р» (РП30-220)		2 «п» (РП30НМ-002); 3 «п» (РП30НМ-003); 4 «п» (РП30НМ-004); 2 «з» + 2 «р» (РП30НМ-220)	
Номинальный ток контактов, А	6			
Материал контактов	AgNi 90/10			
<b>Модуль 2</b>	Розетка Р30			
Исполнение по сочетанию контактов «п» - переключающие «з» - замыкающие «р» - размыкающие	2 «п» (Р30-002); 3 «п» (Р30-003); 4 «п» (Р30-004); 2 «з» + 2 «р» (Р30-220)			
Тип подсоединения внешних проводников	Клеммы с невыпадающими винтами			
<b>Модуль 3</b>	Модули серии М30			
Тип модуля	М30-В1 <sup>1</sup>	М30-В2 <sup>1</sup>	М30Н-В1 <sup>1</sup>	М30Н-В2 <sup>1</sup>
Диапазоны выдержки времени	0,1 с – 10 ч с поддиапазонами (0,1-1 с; 1-10 с; 0,1-1 мин; 1-10 мин; 0,1-1 час; 1-10 час)			
U срабатывания (U <sub>ср</sub> ) в холодном состоянии, %U <sub>н</sub> , не более	70		65	
U не срабатывания, %U <sub>н</sub> , не менее	не нормируется		60	
U возврата, %U <sub>н</sub> , не менее - постоянного тока - переменного тока	10 15		30 -	
Потребляемая мощность модуля без/с реле, не более - для постоянного тока, Вт - для переменного тока, ВА	0,8/1,6 1,2/3		0,8/1,6 -/-	

Примечание:

1. **ВНИМАНИЕ!** Реле модульные РП30-ВХ и РП30Н-ВХ поставляются с модулем выдержки времени М30-ВХ или М30Н-ВХ в зависимости от исполнения и не допускается применение без него. В заказе модуль не указывается.

**Таблица 2. Условия выполняемой функции**

Положение переключателя	РП30-В1, РП30Н-В1		РП30-В2, РП30Н-В2	
	П ■ □ И	П □ ■ И	П ■ □ И	П □ ■ И
Выполняемая функция	Однокомандное с выдержкой на включение после включения напряжения питания	Однокомандное с выдержкой на отключение после включения напряжения питания	Циклическое с одинаковыми длительностями импульса и паузы (начиная с паузы)	Циклическое с одинаковыми длительностями импульса и паузы (начиная с импульса)
Диаграмма работы				

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

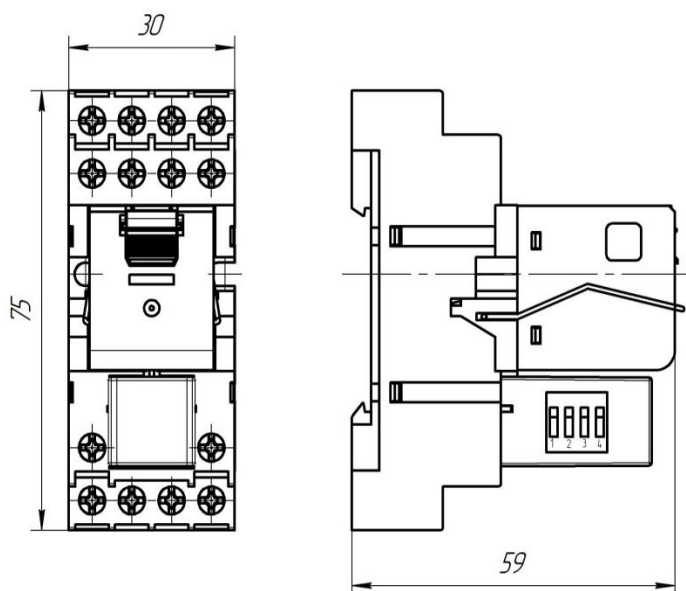


Рисунок 1. Реле модульное с выдержкой времени серии РП30-В с креплением на панель

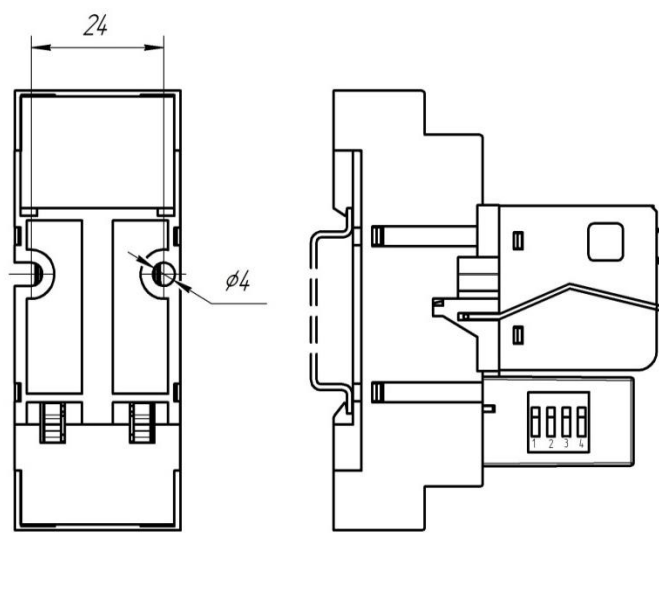


Рисунок 2. Реле модульное с выдержкой времени серии РП30-В с креплением на DIN-рейку 35 мм

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Кратность поставок – 10 шт. (1 упаковка).

При заказе необходимо указать: тип реле, сочетание контактов, климатическое исполнение, род тока и номинальное напряжение (номинальный ток) питания.

### Пример заказа:

Реле модульное с выдержкой времени РП30-В1 на номинальное напряжение 220 В переменного тока частотой 50/60 Гц, состоящее из реле промежуточного РП30 с четырьмя переключающими контактами, розетки Р30-004 и модуля выдержки времени М30-В1, с климатическим исполнением У3:

**Реле модульное РП30-В1-004-У3, ~220 В, 50/60 Гц.**

Реле модульное с выдержкой времени с нормированными параметрами срабатывания РП30Н-В2 на номинальное напряжение 110 В постоянного тока, состоящее из реле промежуточного РП30НМ с двумя переключающими контактами, розетки Р30-002 и модуля выдержки времени М30Н-В2, с климатическим исполнением У3:

**Реле модульное РП30Н-В2-002-У3, -110 В.**