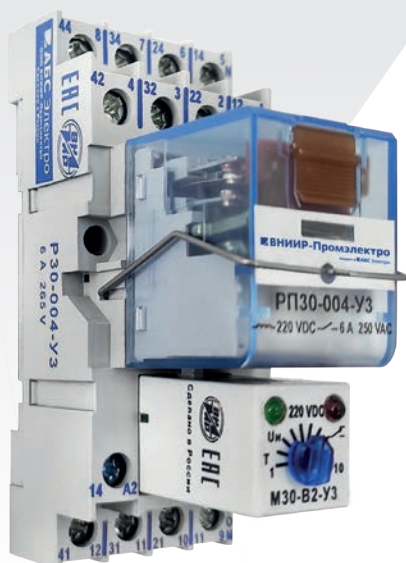




1.2. РЕЛЕ МОДУЛЬНОЕ СЕРИИ РП30-В (С ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ)



- Реле соответствуют требованиям ГЛЦИ.647115.066 ТУ
- Защита от влаги и пыли: по корпусу – IP20, по выводам – IP10
- Климатическое исполнение: У3 или Т3 по ГОСТ 15150
- Высота над уровнем моря: 2000 м, не более
- Относительная влажность окружающего воздуха не более 98% при температуре:
 - +25 °С для климатического исполнения У3
 - +35 °С для климатического исполнения Т3
- Температура окружающего воздуха: -45...+55 °С
- Рабочее положение в пространстве: произвольное
- Вибрация мест крепления в диапазоне частот:
 - от 5 до 15 Гц при ускорении 3 g
 - от 15 до 100 Гц с ускорением 1 g
 (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1)
- Устойчивость к электромагнитным помехам соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 и ГОСТ Р 51317.6.5
- Срок службы – 17 лет

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, М30Н-В1, М30-В2, М30Н-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, РП30-В2, РП30Н-В1 или РП30Н-В2, в зависимости от типов установленных модулей.

Таблица 1. Основные технические характеристики

	Реле модульное			
	РП30–В1	РП30–В2	РП30Н–В1	РП30Н–В2
Выполняемая функция	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
Модуль 1	Реле промежуточное серии РП30			
	РП30		РП30НМ	
Номинальное напряжение, В □ для постоянного тока □ для переменного тока	24; 110; 220 24; 110; 220		24; 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			
Модуль 2	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			
Модуль 3	Модули серии М30			
Тип модуля	М30-В1 ¹⁾	М30-В2 ¹⁾	М30Н-В1 ¹⁾	М30Н-В2 ¹⁾

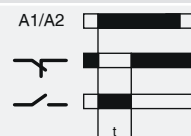
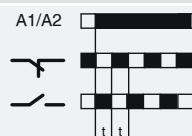
Таблица 1. Основные технические характеристики (Продолжение)

	Реле модульное			
	РП30-В1	РП30-В2	РП30Н-В1	РП30Н-В2
Модуль 3	Модули серии М30			
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_{ср}) в холодном состоянии, %U_н, не более	70		65	
U не срабатывания, %U_н, не менее	не нормируется		60	
U возврата, %U_н, не менее				
□ постоянного тока	10		30	
□ переменного тока	15		—	
Потребляемая мощность модуля без/с реле, не более				
□ для постоянного тока, Вт	0,8/1,6		0,8/1,6	
□ для переменного тока, ВА	1,2/3		—/—	

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

	РП30-В1, РП30Н-В1		РП30-В2, РП30Н-В2	
Положение переключателя	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

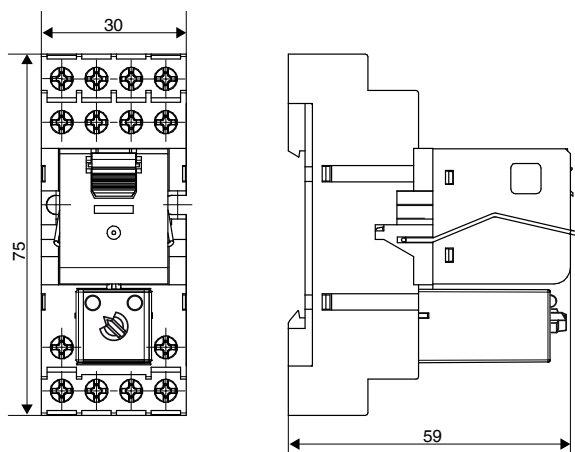


Рисунок 1. Реле модульное с выдержкой времени серии РП30-В с креплением на панель

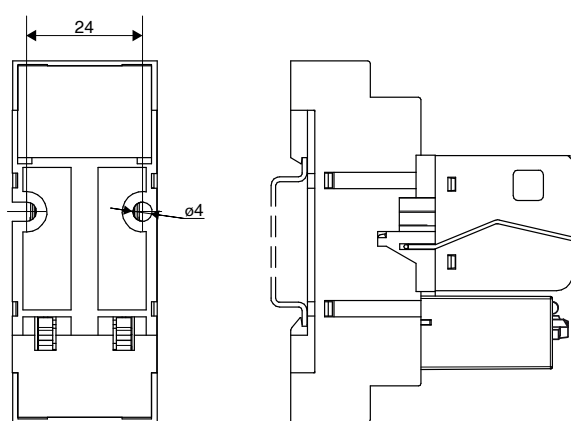


Рисунок 2. Реле модульное с выдержкой времени серии РП30-В с креплением на DIN-рейку 35 мм

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, состоящее из реле промежуточного РП30 с четырьмя переключающими контактами на номинальное напряжение 220 В переменного тока частотой 50/60 Гц, 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, состоящее из реле промежуточного РП30НМ с двумя переключающими контактами на номинальное напряжение 110 В постоянного тока, розетки Р30-002 и модуля выдержки времени М30Н-В2, с климатическим исполнением У3: **Реле модульное РП30Н-В2-002-У3, -110 В.**