

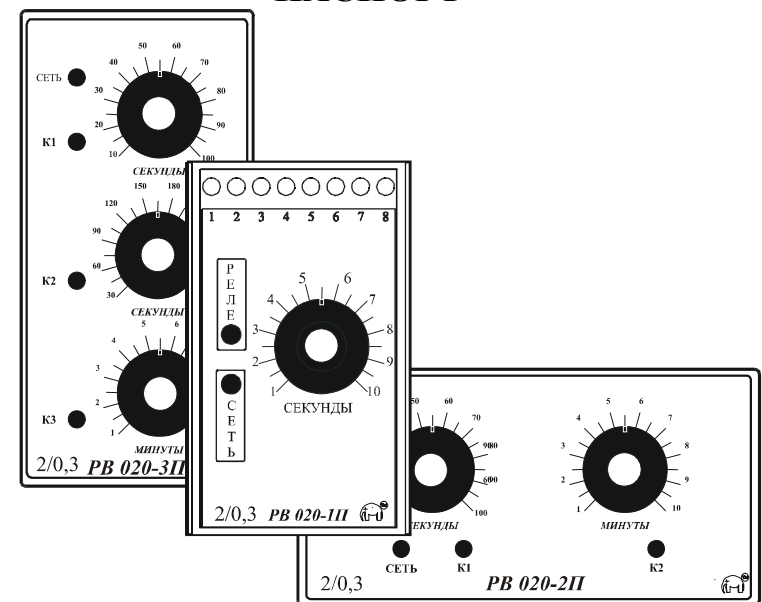
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

РВ 020-1П

РВ 020-2П

РВ 020-3П

ПАСПОРТ



В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, улучшающей его потребительские свойства, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

Сертификат соответствия
№ РОСС RU.АЮ40.Н03973.

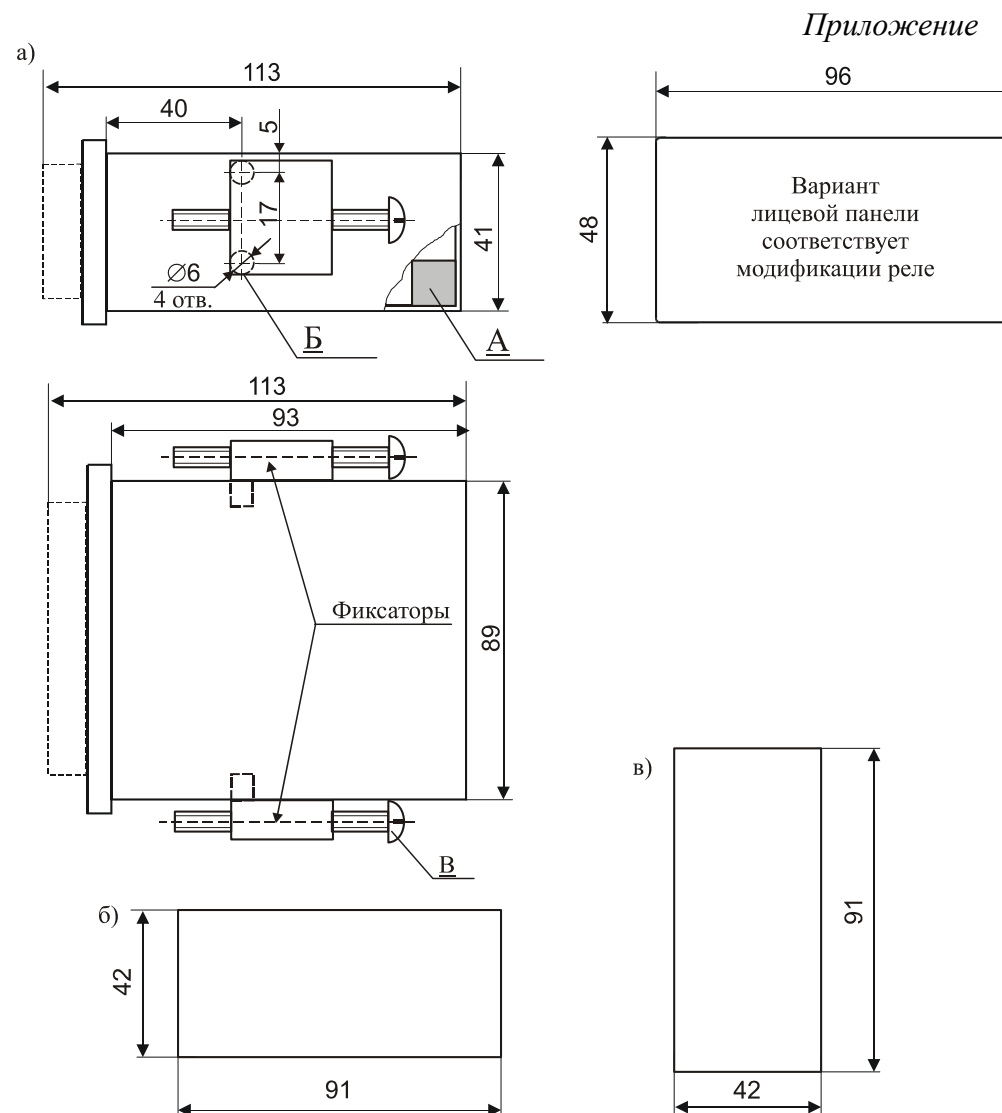


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры:

а – габаритные размеры реле для установки в щит с задним присоединением проводов; б – установочное отверстие в щите при горизонтальном расположении реле; в – установочное отверстие в щите при вертикальном расположении реле; А – места присоединения проводов; Б – отверстия для установки фиксаторов; В – винт М4 (2 шт.).

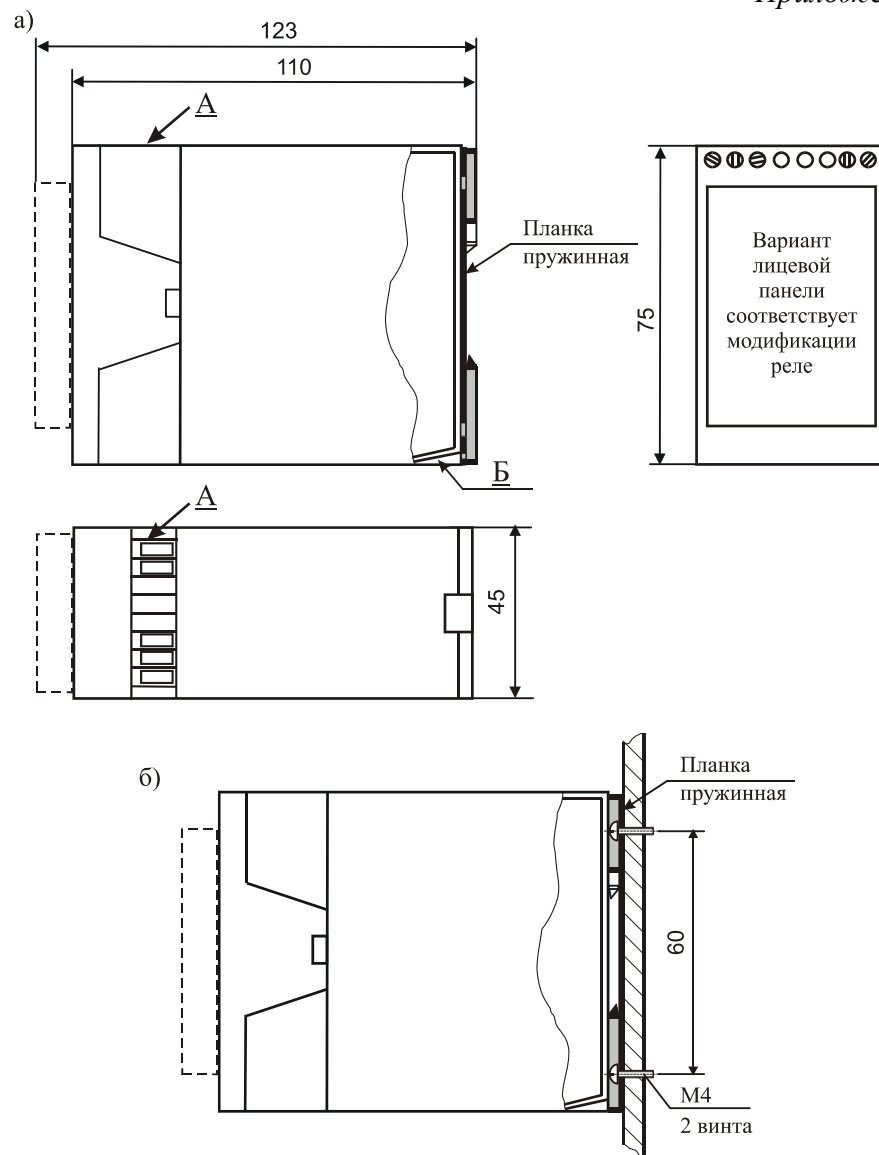


Рис.1. Габаритные и установочные размеры:

а – выступающий монтаж с креплением на рейку DIN (монтажная шина EN 50 022) и передним присоединением проводов;
б – выступающий монтаж на плоскость с передним присоединением проводов. А – места присоединения проводов; Б – паз.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Реле времени серии РВ 020-хП (в дальнейшем “реле”) с плавной регулировкой уставки предназначены для выдачи команд в цепи управления устройств автоматики после отработки предварительно установленной выдержки времени.

1.2. По функциональному назначению и эксплуатационным характеристикам реле подразделяются:

- РВ 020-1П – одноцепное реле;
- РВ 020-2П – двухцепное реле;
- РВ 020-3П – трехцепное реле;

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Количество выходных цепей:

- РВ 020-1П - 1;
- РВ 020-2П - 2;
- РВ 020-3П - 3.

2.2. Класс точности

- 2/0,3.

2.3. Время повторной готовности реле

- не более 0,1 с.

2.4. Нарботка на отказ

не менее 20000 ч.

2.5. Потребляемая мощность:

- постоянный ток - не более 5 Вт;
- переменный ток - не более 5 ВА.

2.6. Степень защиты корпуса

- IP40.

2.7. Степень защиты выводных зажимов

- IP10.

2.8. Допустимые отклонения напряжения питания

– от минус 15% до 10%
от номинального значения.

2.9. Условия эксплуатации:

- режим эксплуатации – непрерывный;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- для исполнения УХЛ4:
 - температура окружающего воздуха - от 1 до 40°C;
 - относительная влажность - до 80% при 25°C;
- для исполнения У2:
 - температура окружающего воздуха - от минус 50 до 45°C;
 - относительная влажность - до 100% при 25°C.

2.10. Масса реле

- не более 0,4 кг.

3. МОДИФИКАЦИИ РЕЛЕ

3.1. Число команд, поступающих в одну выходную цепь:

PB 020-хП-Х-Х-Х-Х-Х-Х-Х-ХХХ ХХ ХХ ХХ

- однокомандное реле	1
- циклическое реле с повторяющейся программой выдержек (PB 020-1П, PB 020-2П)	2
- программное	3

3.2. Вид управляющей команды:

PB 020-хП-Х-Х-Х-Х-Х-Х-Х-ХХХ ХХ ХХ ХХ

- запуск подачей напряжения питания	1
- запуск замыканием входной цепи при предварительно поданном напряжении питания	2
- запуск размыканием входной цепи при предварительно поданном напряжении питания	3
- запуск положительным фронтом импульса, поданного в цепь управления реле, при предварительно поданном напряжении питания	4
- запуск отрицательным фронтом импульса, поданного в цепь управления реле, при предварительно поданном напряжении питания	5

3.3. Вид выполняемой функции реле:

PB 020-хП-Х-Х-Х-Х-Х-Х-Х-ХХХ ХХ ХХ ХХ

- с выдержкой на включение выходного каскада	1
- с выдержкой на выключение выходного каскада	2
- «импульс-пауза» (PB 020-1П-2, PB 020-2П-2)	5
- «пауза-импульс» (PB 020-1П-2, PB 020-2П-2)	6
- в соответствии с циклограммой, приведенной на корпусе реле	7

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий и ГОСТ 22557-84 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок устанавливается один год со дня отправки потребителю.

Дата отправки потребителю _____

Отправку произвел _____ (подпись) *М.П.*

12. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

В реле PB 020 _____ содержится:

1. Серебро - _____ г.

PB 020-xП-X-X-X-X-X-X-X-XXX XX XX XX

- выступающий монтаж с креплением на рейку DIN EN 50022 и передним присоединением проводов (PB 020-1П, PB 020-2П)	1
- выступающий монтаж на плоскость с передним присоединением проводов (PB 020-1П, PB 020-2П)	2
- щитовой монтаж с горизонтальным расположением реле в щите и задним присоединением проводов	3
- щитовой монтаж с вертикальным расположением реле в щите и задним присоединением проводов	4

3.8. Значения выдержек:

PB 020-xП-X-X-X-X-X-X-X-XXX XX XX XX

- номер варианта первой уставки (табл. 1), для циклических реле – номер варианта длительности импульса;
- номер варианта второй уставки (табл. 1); для циклических реле – номер варианта длительности паузы;
- номер варианта третьей уставки (табл. 1);
- номер циклограммы по ТУ 3425-001-45541213-99 (PB 020-2П, PB 020-3П) или в соответствии с заказом.

Таблица 1

	Вариант	Диапазон, с	Вариант	Диапазон, мин	Вариант	Диапазон, час
Плавная регулировка со шкалой	00*					
	01	0.1 - 1	10	1 – 10	15	1 – 10
	02	0.2 – 2				
	03	0.3 – 3	11	3 – 30	16	3 – 30
	04	0.5 – 5	12	5 – 50	17	5 – 50
	05	1 – 10	13	6 – 60	18	6 – 60
	06	3 – 30				
	07	5 – 50				
	08	10 – 100	14	10 – 100	19	10 – 100
	09	30 – 300				

* - в соответствии с требованиями заказчика.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Реле PB 020
Паспорт

- 1 шт.

- 1 шт.

(допускается 1 паспорт
на 10 или меньшее количество реле)

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструктивно реле разработано с использованием унифицированных корпусных деталей CN45 фирмы BOPLA и фирмы «ОВЕН» по стандарту DIN 43700. Реле состоит из лицевой панели, на которую крепятся резисторы плавной регулировки выдержек времени, и кожуха, в пазы которого устанавливается плата печатного монтажа и заглушки. На лицевой панели реле имеются индикаторы:

СЕТЬ – сигнализирует о том, что реле находится во включенном состоянии;

РЕЛЕ – сигнализирует о срабатывании выходного каскада реле.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. При работе с реле необходимо соблюдать правила техники безопасности, предусмотренные для лиц, обслуживающих установки с напряжением до 1000 В.

7. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

7.1. Реле выпускаются полностью отрегулированными и не требуют перед включением в работу специальной настройки и регулировки.

7.2. Схема подключения приведена на корпусе реле.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1. Реле в транспортной упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в отапливаемых хранилищах при температуре от 5 до 40°C и относительной влажности не более 80% при 25°C при отсутствии в воздухе щелочных и других агрессивных примесей.