



## БЛОКИ ПИТАНИЯ ЛИНЕЙНЫЕ БП БЛОКИ ПИТАНИЯ ИМПУЛЬСНЫЕ БПИ

ТУ 4237-062-10474265-07  
Код ОКП 42 3751



Сертификат соответствия

Блоки предназначены для питания стабилизированным напряжением постоянного тока 12 В, 24 В или 36 В измерительных преобразователей или других устройств во взрывобезопасных производствах.

Блоки имеют защиту и индикацию перегрузки и короткого замыкания. Длительность перегрузки или короткого замыкания не ограничена. БПИ-24-120-хРТ имеет триггерную защиту: для восстановления его

работы после снятия перегрузки или короткого замыкания требуется нажать кнопку «Сброс». Остальные исполнения блоков восстанавливают нормальный режим работы автоматически после снятия перегрузки или короткого замыкания.

Выходы двухканальных блоков гальванически изолированы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

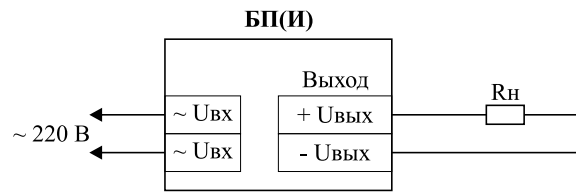
#### Климатическое исполнение:

БП-хх-хх-1, БПИ-24-120-хх	УХЛ 3.1*
- температура окружающего воздуха	(-40...+70) °С
- относительная влажность воздуха	не более 95 % при 35°С
- атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа
БП-хх-хх-хР, БПИ-24-120-хРх	УХЛ 4.2*
- температура окружающего воздуха	(-20...+50) °С
- относительная влажность воздуха	не более 80 % при 35°С
- атмосферное давление	от 84 кПа до 106,7 кПа

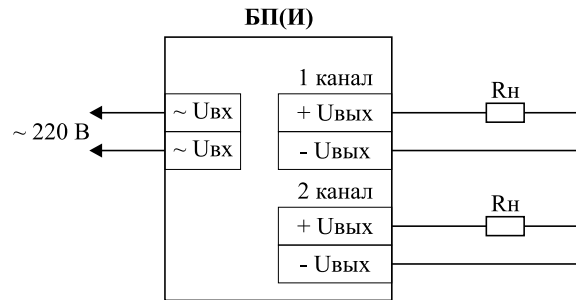
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	N2
Средняя наработка на отказ	не менее 50000 ч
Средний срок службы	не менее 10 лет

	Линейные БП									Импульсные БП						
	БП-12-50-1	БП-12-50-1P	БП-12-50-2P	БП-24-25-1	БП-24-25-1P	БП-24-25-2P	БП-36-25-1	БП-36-25-1P	БП-36-25-2P	БПИ-24-120-1	БПИ-24-120-2	БПИ-24-120-1P	БПИ-24-120-2P	БПИ-24-100-1PТ	БПИ-24-100-2PТ	БПИ-24-450-1P
Количество каналов	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1
Напряжение питания	~220 В (±10%), (50±1) Гц									~ (90...250) В, (49...63) Гц или постоянное (90...300) В						
Выходное напряжение	12 В		24 В				36 В			24 В						
Допускаемое отклонение выходного напряжения от номинального	±0,5 %									±2 %						
Диапазон изменения тока нагрузки, мА	(0...50)		(0...25)				(0...25)			(0...120)			(0...100)		(0...450)	
Восстановление работы после перегрузки	автоматическое									автоматическое			руч.		авт.	
Защита от воздействия пыли и воды	IP54	IP20	IP20	IP54	IP20	IP20	IP54	IP20	IP20	IP54	IP54	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Габаритные и монтажные размеры, номер рисунка	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	6	3	4	3	4	4
Вес блока, кг, не более	0,28	0,18	0,35	0,28	0,18	0,35	0,28	0,18	0,35	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0,18

**СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ**

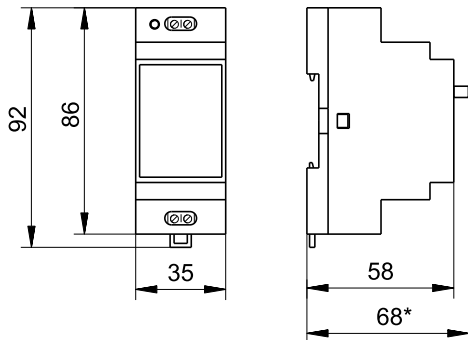


**Рисунок 1 - БП-1, БП-1Р, БПИ-1, БПИ-1Р**



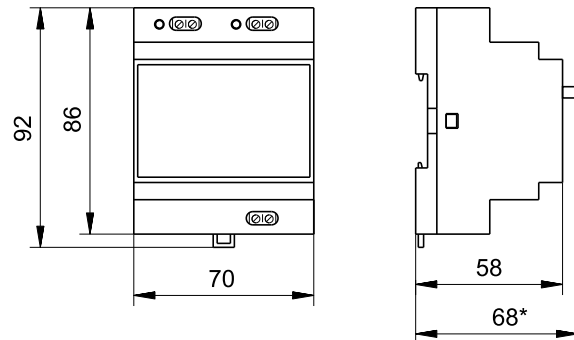
**Рисунок 2 - БП-2Р, БПИ-2, БПИ-2Р**

**ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ**



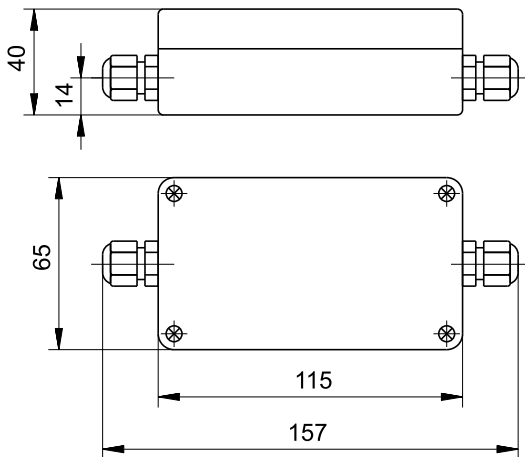
\* С кнопкой "Сброс" триггерной защиты

**Рисунок 3 - БП-1Р, БПИ-1Р**



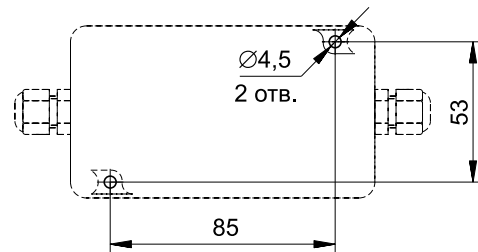
\* С кнопкой "Сброс" триггерной защиты

**Рисунок 4 - БП-2Р, БПИ-2Р, БПИ-24-450-1Р**



**Рисунок 5 - БП-1, БПИ-1**

Разметка отверстий для монтажа на стене



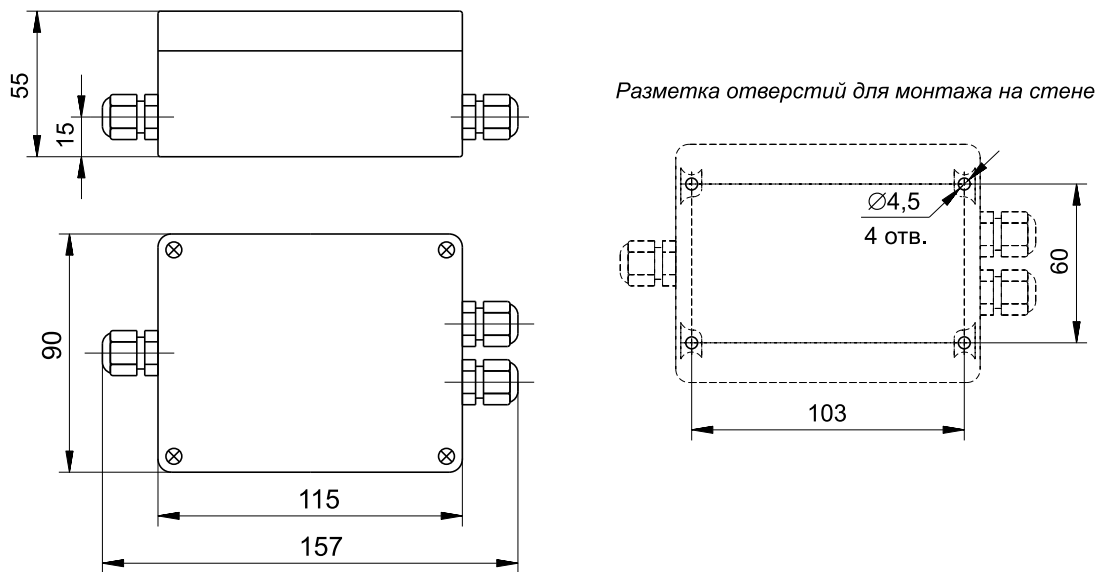


Рисунок 6 - БПИ-2

## ШИФР ЗАКАЗА

БП x-x-x-x x x<sup>1)</sup>**Восстановление нормальной работы после перегрузки:**

автоматическое

**Т**

ручное, кнопкой «Сброс» (только для БПИ)

**Тип корпуса:**

корпус для настенного монтажа, IP54, (-40...+70) °С

**Р**

корпус для монтажа на рейку DIN EN 20 022, IP20, (-20...+50) °С

**Число каналов:****1** 1 канал**2** 2 канала**Выходной ток:****25** (0...25) мА - для линейного блока питания 24 В, 36 В**50** (0...50) мА - для линейного блока питания 12 В**100** (0...100) мА - для импульсного блока питания 24 В с триггерной защитой**120** (0...120) мА - для импульсного блока питания 24 В**450** (0...450) мА - для импульсного блока питания 24 В**Выходное напряжение, В:****12** 12 В**24** 24 В**36** 36 В**Тип блока питания:**

линейный

**И**

импульсный

<sup>1)</sup> Возможные сочетания перечислены в таблице на странице 80.**Примеры расшифровки заказа:**

«БП-36-25-1 - блок питания 36 В, одноканальный, линейного типа, ток нагрузки до 25 мА»

«БПИ-24-100-2РТ - блок питания 24 В, одноканальный, импульсного типа, ток нагрузки до 100 мА с триггерной защитой»