

# БП 2036А

## Источник питания постоянного тока



- 4 или 8 гальванически развязанных каналов
- Выходное напряжение — =36 В
- Схема электронной защиты от перегрузок и КЗ
- Релейный выход аварийной сигнализации
- ЭМС — IV-A
- Щитовой монтаж
- Варианты исполнения: атомное (повышенной надежности)
- Гарантийный срок — 7 лет

### Сертификаты и разрешительные документы

- Сертификат соответствия № РОСС RU.АЕ68.Н12423

### Назначение

Источники питания БП 2036А/4, БП 2036А/8 (далее – «ИП») предназначены для преобразования сетевого напряжения 220 В, 50 Гц в стабилизированное напряжение постоянного тока 36 В в условиях тяжелой помеховой обстановки.

ИП применяются на самых ответственных участках различных предприятий промышленности и энергетики, в том числе на объектах использования атомной энергии.

Варианты исполнений ИП приведены в таблице 1.

### Краткое описание

- ИП имеет 4 или 8 выходных каналов, которые гальванически развязаны друг от друга и от входной цепи;
- функция аварийной сигнализации реализована на реле, срабатывание которого происходит в момент исчезновения напряжения на выходе любого канала.;
- электронная защита от коротких замыканий и перегрузок на выходе каждого канала и автоматического восстановления работоспособности после устранения причин перегрузки;
- ИП выпускаются в двух модификациях по типу электрического подключения (таблица 2);
- в соответствии с НП-001-97 (ОПБ-88/97) и НП-016-05 (ОПБ ОЯТЦ) относятся к классам безопасности 2, 3 (пример классификационных обозначений 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ, с приемкой уполномоченной организацией ОАО «Концерн Росэнергоатом», 4 — без приемки);
- средний срок службы — 30 лет для приборов в атомном исполнении;

### Лицевая панель

На передней панели ИП расположены:

- 4 (8) зеленых светодиодных индикаторов включения источника постоянного тока;
- 4 (8) красных светодиодных индикаторов перегрузки.

### Основные характеристики

- прибор имеет только атомное исполнение;
- параметры исполнительного реле канала сигнализации: ~250 В, до 5 А; =250 В, до 0,1 А; =30 В, до 2 А;
- электромагнитная совместимость (ЭМС) — IV-A (группа исполнения — IV, критерий качества функционирования — А);
- климатические исполнения: С3 (-10...+60 °С), С2 (-40...+50 °С), Т3 (-25...+60 °С), УХЛ 3.1 (-25...+60 °С);
- степень защиты от пыли и влаги:
  - БП 2036А/4(8)-Р — IP54;
  - БП 2036А/4(8)-К: корпус — IP54, задняя панель — IP40;

## Источник питания постоянного тока БП 2036А

- напряжение питания —  $\sim 187 \dots 242$  В (50 Гц);
- потребляемая мощность — не более 16 Вт;
- масса — не более 3,0 кг;
- гарантийный срок эксплуатации — 7 лет.

## Климатические исполнения

Таблица 1

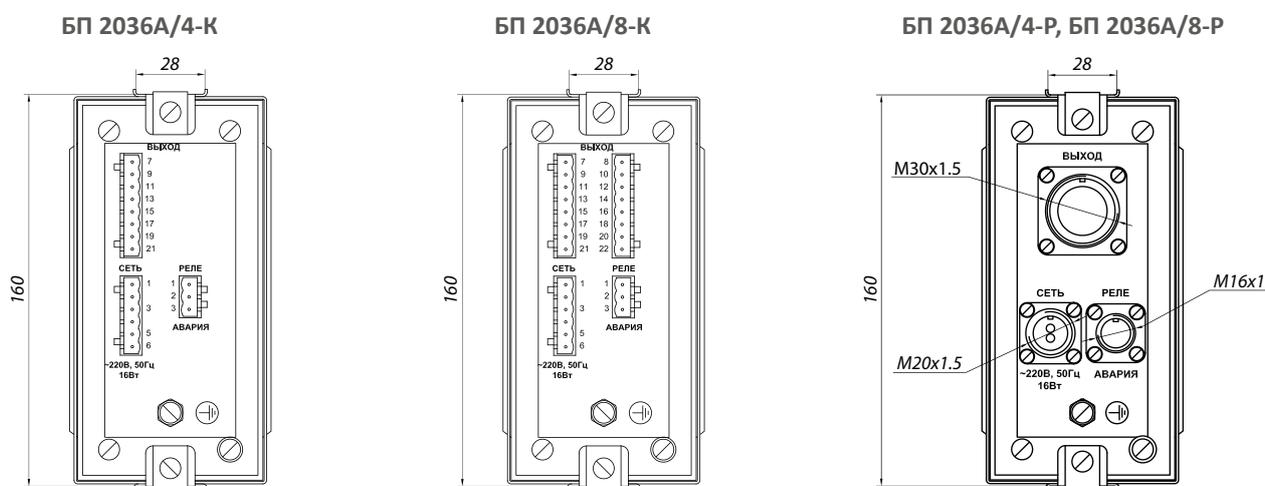
Группа (вид)	ГОСТ	Диапазон	Код при заказе
С3	ГОСТ 12997-84	-10...+60 °С	t1060
С2		-40...+50 °С	t4050
Т3, УХЛ 3.1	ГОСТ 15150-69	-25...+60 °С	t2560 (УХЛ3.1)

## Варианты подключения

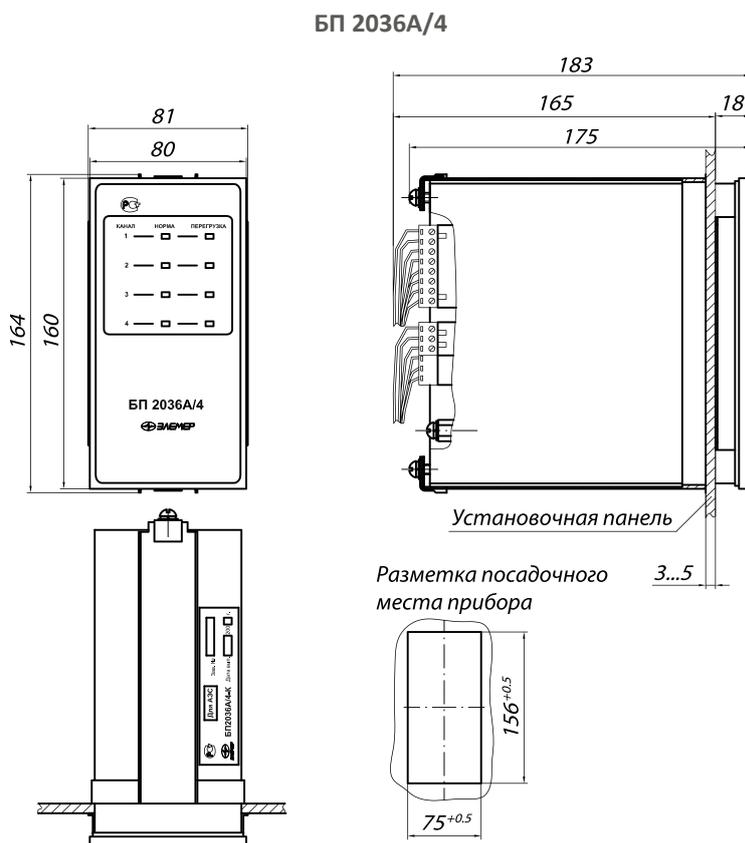
Таблица 2

Тип прибора	Подключение
БП 2036А/4-К, БП 2036А/8-К	Клеммная колодка
БП 2036А/4-Р, БП 2036А/8-Р	Разъем 2РМ и ШР

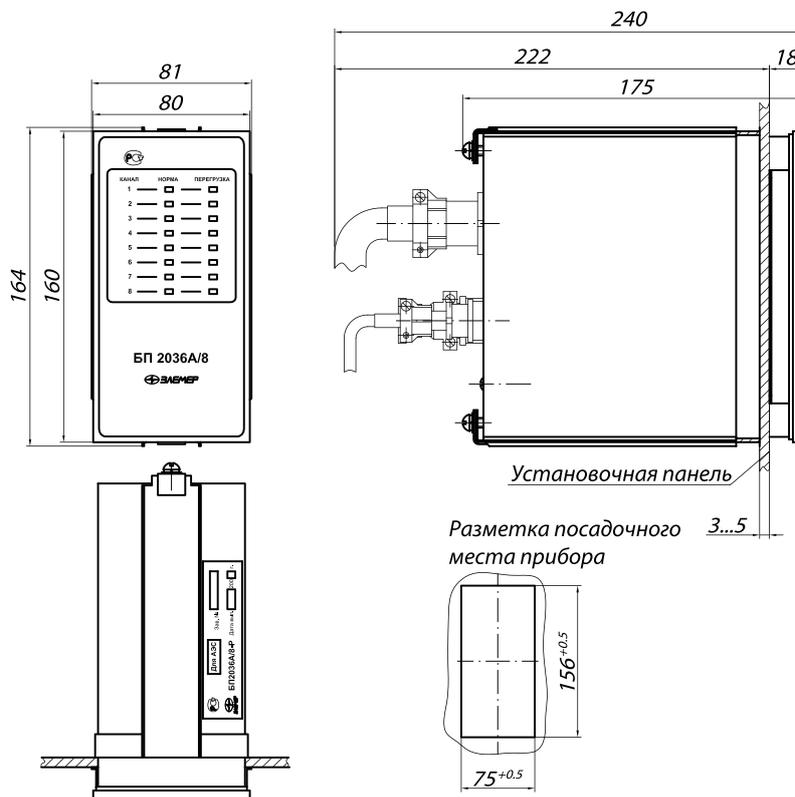
## Вид задней панели



## Габаритные размеры



БП 2036А/8



**Пример заказа**

БП2036	4	К	3	t1060	360П	ТУ
1	2	3	4	5	6	7

1. Тип прибора — БП2036А
2. Количество каналов (4 или 8)
3. Способ подключения (таблица 2)
4. Класс безопасности для приборов в атомном исполнении:
  - 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченной организацией ОАО «Концерн Росэнергоатом»)
  - 4 (без приемки)
5. Код климатического исполнения (таблица 1)
6. Дополнительные стендовые испытания 360 ч (индекс заказа — 360П)
7. Обозначение технических условий (ТУ 4229-045-13282997-03)