

## Блок питания БПИ-13

ТУ 4237-009-31928807-2015



- ◆ Ультратонкий корпус - 13 мм шириной
- ◆ Стабилизированное выходное напряжение
- ◆ Защита от перегрузки по току
- ◆ Защита от перегрева
- ◆ Гальваническая развязка от сети



### Назначение

Блок питания БПИ-13 (далее - прибор) является источником вторичного электропитания с гальванической развязкой и предназначен для питания стабилизированным напряжением различных устройств (датчики бесконтактные, тиристорные коммутаторы, контроллеры управления и т.п.). Технические характеристики прибора приведены в таблице.

### Конструкция

Прибор выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки на ровную поверхность, замки необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели расположен зелёный индикатор наличия напряжения питания «Увых». Схема подключения показана на рис. 1. Габаритные размеры приведены на рис. 2.

### Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда - взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу прибора, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления с частотой 10...500 Гц при ускорении 19,6 м/с<sup>2</sup>(2G). Прибор устойчив к воздействию помех степени жесткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99. Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 4 или 2 по ГОСТ 15150-69. Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

### Подключение и работа

Прибор подключается к сети питания ACDC. При наличии выходного напряжения включается зелёный индикатор питания «Увых». При возникновении перегрузки индикатор питания отключается. Корректировка выходного напряжения производится встроенным потенциометром через отверстие в корпусе прибора по показаниям эталонного вольтметра.

**Внимание!** При установке прибора на DIN рейку необходимо обеспечить зазор 5 мм с каждой стороны. При эксплуатации прибора с током нагрузки не более 30% от номинального зазор можно не обеспечивать. Допускается параллельное подключение приборов.

### Технические характеристики

Таблица

| Параметр  | Ед.изм. | БПИ-13-5                            |          |          |           |           |           |           |
|---|---------|-------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   |         | БПИ-13-5                            | БПИ-13-6 | БПИ-13-9 | БПИ-13-12 | БПИ-13-15 | БПИ-13-24 | БПИ-13-48 |
| Напряжение питания  | В       | AC150...264; DC200...370            |          |          |           |           |           |           |
| Стабилизированное номинальное выходное напряжение   | В       | 5                                   | 6        | 9        | 12        | 15        | 24        | 48        |
| Диапазон регулировки выходного напряжения, не менее   | %       | ±10                                 | ±10      | ±10      | ±10       | ±10       | ±10       | ±10       |
| Выходной ток (Ином.)  | А       | 1.5                                 | 1.5      | 1.2      | 1.0       | 0.8       | 0.5       | 0.25      |
| Выходная мощность   | Вт      | 7,5                                 | 10       | 11       | 12        | 12        | 12        | 12        |
| КПД, не менее   | %       | 70                                  | 70       | 76       | 78        | 78        | 85        | 85        |
| Величина пульсаций не более   | %       | 1                                   |          |          |           |           |           |           |
| Стабилизация выходного напряжения (диапазон In = 0...100%)                                    | %       | 1                                   |          |          |           |           |           |           |
| Частота сети  | Гц      | 45...440                            |          |          |           |           |           |           |
| Потребляемая мощность (режим холостого хода)  | Вт      | 0,3                                 |          |          |           |           |           |           |
| Время плавного пуска  | мс      | 200...500                           |          |          |           |           |           |           |
| Ток включения (макс), не более  | А       | 20                                  |          |          |           |           |           |           |
| Защита по выходной мощности (макс)  | Вт      | 14                                  |          |          |           |           |           |           |
| Защита по току, не более  | А       | 1,2*Inом.                           |          |          |           |           |           |           |
| Пусковой ток длительностью не более 150 мкс (Uном = AC230В)                                   | А       | 30                                  |          |          |           |           |           |           |
| Коэфф. снижения выходной мощности от температуры окр.среды                                    | %/°С    | 3 (в диапазоне от +35°С до +55°С)   |          |          |           |           |           |           |
| Максимальное напряжение вход/выход  | В       | AC3000 (50Гц -1 мин.)               |          |          |           |           |           |           |
| Сопротивление изоляции вход/выход   | МОм     | 100 (AC 500В)                       |          |          |           |           |           |           |
| Диапазон рабочих температур (по исполнениям)  | °С      | -25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2) |          |          |           |           |           |           |
| Температура хранения  | °С      | -40...+70                           |          |          |           |           |           |           |
| Помехоустойчивость от пачек импульсов ГОСТ Р 51317.4.4-99                                     |         | уровень 3 (2кВ/5кГц)                |          |          |           |           |           |           |
| Помехоустойчивость от перенапряжения ГОСТ Р 51317.4.5-99                                      |         | уровень 3 (2кВ А1-А2)               |          |          |           |           |           |           |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата) |         | УХЛ4 или УХЛ2                       |          |          |           |           |           |           |
| Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96                                  |         | IP40 / IP20                         |          |          |           |           |           |           |
| Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89   |         | 2                                   |          |          |           |           |           |           |
| Относительная влажность воздуха   | %       | до 80 (при 25°С)                    |          |          |           |           |           |           |
| Рабочее положение в пространстве  |         | вертикальное                        |          |          |           |           |           |           |
| Режим работы  |         | круглосуточный                      |          |          |           |           |           |           |
| Габаритные размеры  | мм      | 13 x 93 x 62                        |          |          |           |           |           |           |
| Масса, не более   | кг      | 0.07                                |          |          |           |           |           |           |

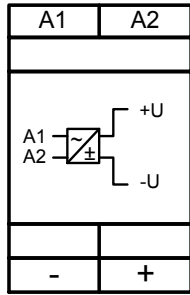
**Схема подключения**


Рис. 1

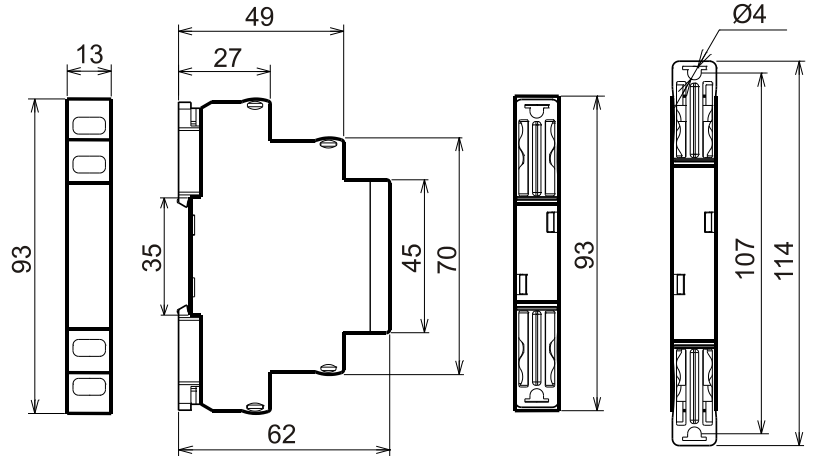
**Габаритные размеры**


Рис. 2

**Комплект поставки**

1. Блок питания БПИ-13 - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Пакет - 1 шт.

**Пример записи для заказа:**
**Блок питания БПИ-13-24 УХЛ4**

 Где: БПИ-13-24 - название изделия,  
 УХЛ4 - климатическое исполнение.

| Код для заказа (EAN-13) |               |                |               |
|-------------------------|---------------|----------------|---------------|
| наименование            | артикул       | наименование   | артикул       |
| БПИ-13-5 УХЛ4           | 4640016937561 | БПИ-13-5 УХЛ2  | 4640016937554 |
| БПИ-13-6 УХЛ4           | 4640016937585 | БПИ-13-6 УХЛ2  | 4640016937578 |
| БПИ-13-9 УХЛ4           | 4640016937608 | БПИ-13-9 УХЛ2  | 4640016937592 |
| БПИ-13-12 УХЛ4          | 4640016937189 | БПИ-13-12 УХЛ2 | 4640016937615 |
| БПИ-13-15 УХЛ4          | 4640016937196 | БПИ-13-15 УХЛ2 | 4640016937622 |
| БПИ-13-24 УХЛ4          | 4640016937202 | БПИ-13-24 УХЛ2 | 4640016937639 |
| БПИ-13-48 УХЛ4          | 4640016937219 | БПИ-13-48 УХЛ2 | 4640016937646 |

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценных металлов

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде наклейки с голограммой.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи \_\_\_\_\_  
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)