

БЛОК ПИТАНИЯ БПи-3В



1 Назначение

Блок питания БПи-3В предназначен для работы в составе теплосчетчиков, счетчиков-расходомеров и периферийных устройств, выпускаемых ООО «ТБН энергосервис», и обеспечивает питание стабилизированными напряжениями постоянного тока 12 В и 9 В (2 канала).

2 Технические характеристики

| Цепь | Конт. | Напряжение | Ток |
|-----------------|--------|--------------|-------------|
| 220В, 50 Гц | 10, 11 | Сеть ~ 220 В | – |
| U _p | 1, 2 | = 12 В | 500 мА имп. |
| U _{DA} | 3, 4 | = 9 В | 100 мА |
| U _{RS} | 5, 6 | = 9 В | 100 мА |

Класс электробезопасности от поражения электрическим током II.

2.1 Входные параметры :

- диапазон входного напряжения, В _____ 175...264;
- частота сети, Гц _____ 47...440;
- ударный входной ток при макс. вх. напряжении, А _____ 8.

2.2 Выходные параметры :

- установка выходного напряжения, В _____ 12 +-2% / 9+-3%;
- максимальный выходной ток, А _____ 0,5(12В) / 0,15(9В);
- минимальный выходной ток, А _____ 0;
- размах пульсаций выходного напряжения, мВ _____ 20(12В) / 5(9В);
- отклонение выходного напряжения 12В при динамическом изменении тока нагрузки до 0,5 А, мВ _____ 150;
- максимальная выходная мощность, Вт _____ 10;
- время установления выходного напряжения, мс _____ 100;
- защита от кз и перегрузок по току _____ самовосстановл.
- тепловая защита, град.С _____ +100.

2.3 Массогабаритные параметры :

- вес, кг _____ 0,17;
- габаритные размеры, мм _____ 111 – 50 – 21.

3 Условия эксплуатации

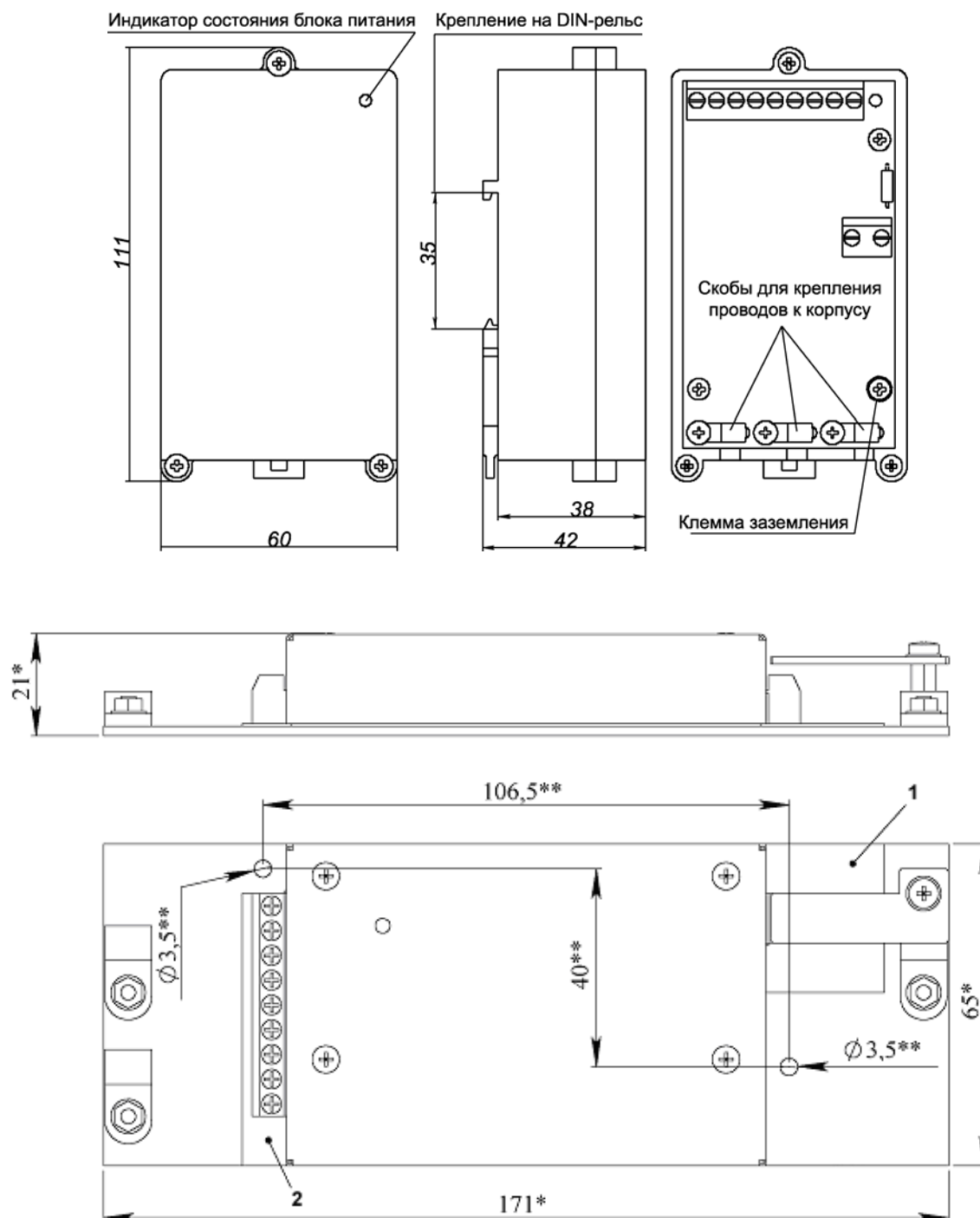
- температура окружающего воздуха от 0 до плюс 50 °С;

- относительная влажность, не более 95% при 25 °С;
- атмосферное давление 84-107 кПа;
- степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ14254-IP 20.

4 Условия хранения

- БПи-3В необходимо хранить в сухом, проветриваемом помещении при температуре от плюс 10 до плюс 40 °С;
- относительная влажность не более 80%, при плюс 25 °С.

5 Габаритные и установочные размеры



* – Габаритные размеры.

** – Размеры отверстий для крепления блока питания в монтажном щите.

1 – изолирующая прокладка под сетевой клеммный разъем (стеклотекстолит толщиной 0,5мм);
2 – изолирующая прокладка под клеммные разъемы на выходе блока питания (стеклотекстолит толщиной 0,5мм). Клемма заземления при эксплуатации должна быть надежно соединена медным проводом сечением не менее 0,22 мм² с защитным заземлением.

6 Требования к технике безопасности

Эксплуатацию и обслуживание БПи-3В может осуществлять персонал, имеющий доступ к работе с электрооборудованием при напряжении до 1000 В. Запрещается при включенном питании снимать крышу блока, проводить ремонтные работы, вести электромонтаж.

7 Установка и электромонтаж

Конструктивно БПи-3В выполнен в металлическом корпусе. Блок питания должен быть закреплен внутри приборов или шкафа монтажного. Под крышкой корпуса расположена печатная плата, на которой имеются клеммные колодки, доступные без снятия крышки, для монтажа сетевого провода и проводов вторичного питания. **Не допускается наличие оголенных монтажных проводников, выступающих за пределы корпуса клеммных зажимов.**

Светодиод «Сеть» на передней панели блока сигнализирует о наличии сети 220 В на входе блока.

8 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с начала эксплуатации, но не более 18 месяцев с даты продажи.

Предприятие-изготовитель не принимает на гарантийный ремонт приборы без паспорта, с механическими повреждениями, следами воздействия воды или агрессивных сред.