

Блок питания БП-1

ТУ 311-00227465.049-97



Назначение, принцип действия

Блок питания БП (в дальнейшем — блок питания) предназначен для преобразования напряжения 220 или 240 В переменного тока в стабилизированное напряжение 36 В постоянного тока и используется для электропитания в стационарных условиях различных устройств, в том числе, преобразователей измерительных типа «Сапфир-22». Блок питания с маркировкой А предназначен для эксплуатации на АЭС.

Принцип действия блока питания основан на преобразовании сетевого напряжения переменного тока с помощью понижающего трансформатора и двухступенчатого электронного стабилизатора в пониженное напряжение постоянного тока.

Основные технические характеристики

| | |
|-------------------------------|--|
| Выходное напряжение | (36 ± 0,18) В постоянного тока при токе нагрузки не более 75 мА с одного выхода или 3-х гальванически связанных выходов при токе нагрузки не более 25 мА по каждому выходу |
| Питание | напряжение (220 ⁺²² ₋₃₃) В или (240 ⁺²⁴ ₋₃₆) В частота (50 ± 1) Гц или (60 ± 1,2) Гц; |
| Класс стабилизации | 0,5 |
| Мощность потребляемая от сети | не более 9 В•А |
| Масса | не более 2,0 кг |

Климатические факторы внешней среды

| Наименование фактора | Нормы для исполнений | |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|
| | УХЛ | Т |
| 1. Температура окружающего воздуха, °С нижнее значение верхнее значение | -20 +50 | -10 +60 |
| 2. Относительная влажность воздуха, % при температуре не более, °С | 95 ± 3 (без конденсации влаги) 35 | 100 (с конденсацией влаги) 35 |

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- блок питания.....1 экз.;
- паспорт.....1 экз.;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации.....1 экз.

Комплект ЗИП и КМЧ

Отсутствует.

Пример записи при заказе

Блок питания БП1 УХЛ1 220В ТУ311-00227465.049-97
1 2 3 4

- 1 — условное обозначение блока питания
- 2 — климатическое исполнение
- 3 — напряжение питания
- 4 — номер технических условий

Монтаж

- Разметка места для крепления блока питания производится в соответствии с рисунком 1 приложения. Блок питания устанавливается в любой плоскости при условии возможности визуального наблюдения за состоянием элемента контроля функционирования на крышке блока.
- Монтаж производить в соответствии со схемой подключения (см. рисунок 2) любым проводом или кабелем с сечением жилы не более 1,5 мм².

Недопустима прокладка цепей нагрузки (измерительные цепи напряжением < 42 В) блока питания в одном пучке с силовыми цепями, не проложенными в металлической трубе.

- Корпус блока питания заземлить. В месте подсоединения наружного заземляющего проводника площадка должна быть зачищена и предохранена слоем консистентной смазки.

Рисунок 1

Габаритные и установочные размеры.

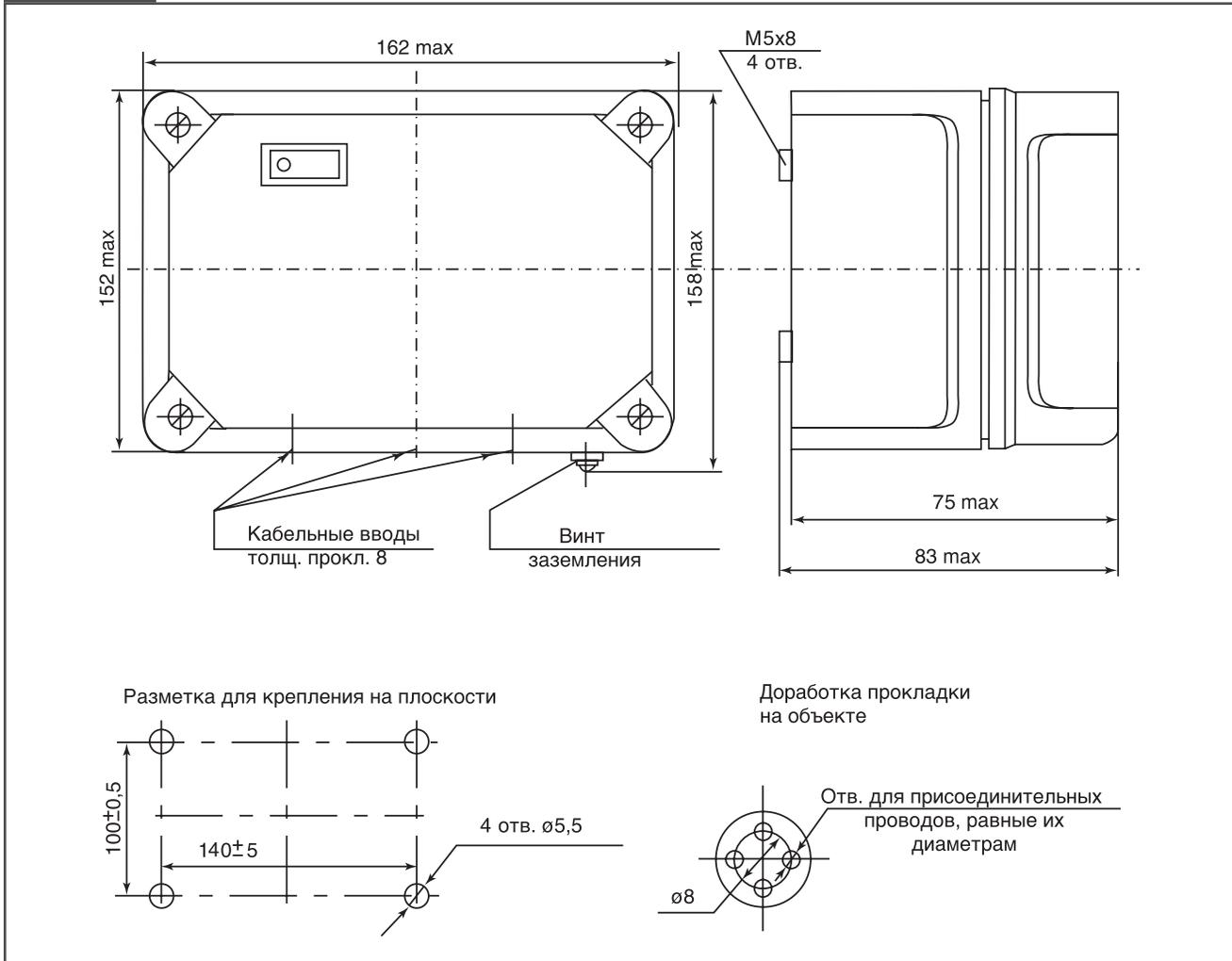


Рисунок 2

Схема электрическая подключения блока питания.

