

ТУ 311-00227465.049-97

Блок питания **БП-1**

## 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 <sup>+22</sup> / <sub>-33</sub> ) В или (240 <sup>+24</sup> / <sub>-36</sub> ) 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 мм<sup>2</sup>. 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.

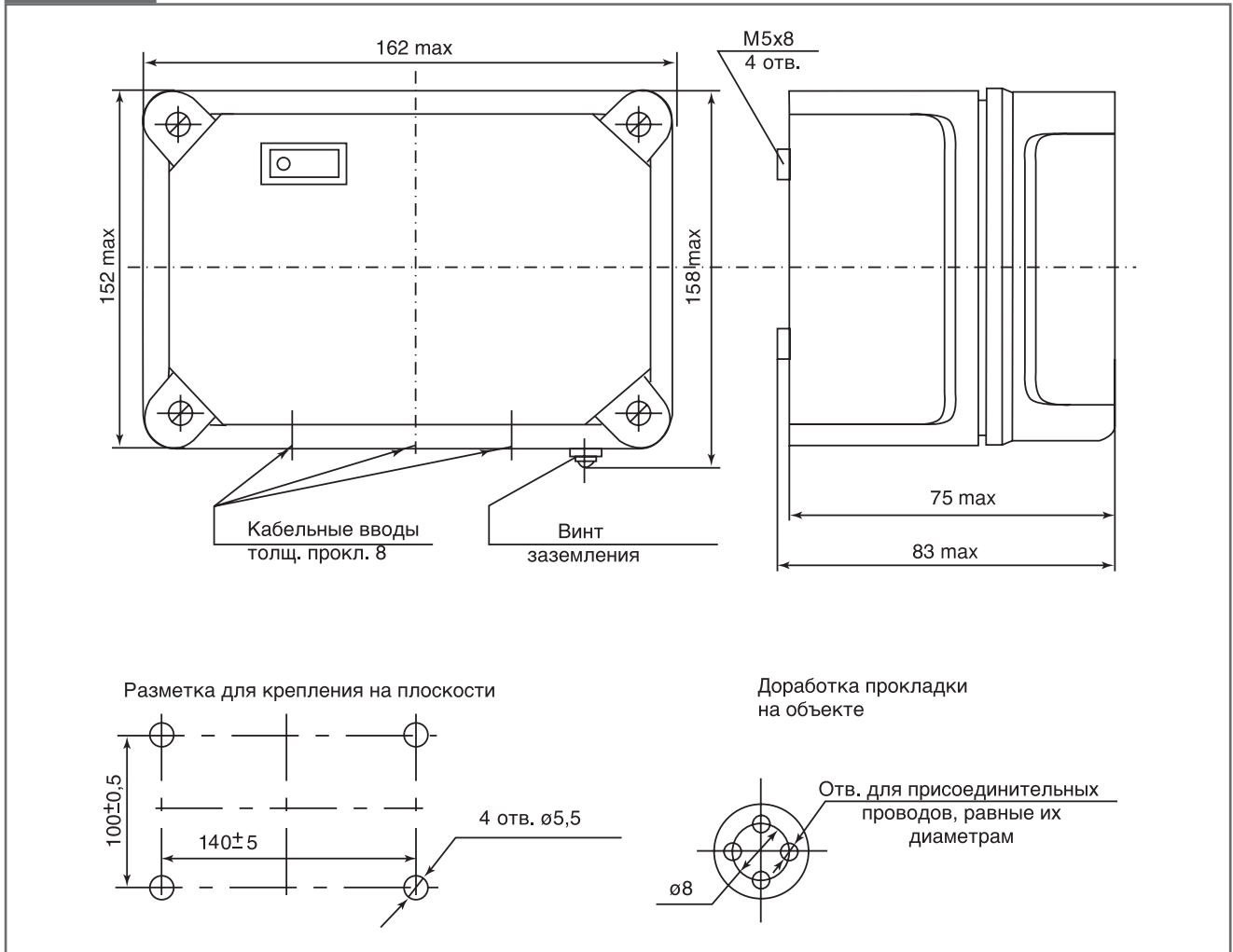


Рисунок 2

Схема электрическая подключения блока питания.

