

## Блок питания напряжения стабилизированный БПНС-1000

Блок БПНС-1000 предназначен для питания постоянным током устройств автоматики, управления и релейной защиты, выполненной на номинальное напряжение 110 или 220 В. Блок БПНС-1000 имеет выходную мощность 800 Вт в длительном режиме и 1500 Вт в кратковременном режиме.

Блок БПНС-1000 включается на измерительные трансформаторы напряжения или цепь трансформаторов собственных нужд

### Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения (1;4) по ГОСТ 15150.

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Диапазон рабочих (предельных) температур окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 55°С.

Верхнее значение относительной влажности: для УХЛ4 80 % при 25 °С.

Степень защиты по ГОСТ 14254 для оболочки реле IP40.

Степень защиты по ГОСТ 14255 для выводов присоединения внешних проводников IP00.

### Конструктивное исполнение

Блок БПНС смонтирован на механически прочном металлическом основании и закрыт металлическим кожухом.

### Основные параметры

Таблица 1. Технические параметры

Наименование параметра	Значение
Номинальная частота входного напряжения или тока, Гц	50
Количество фаз	3
Номинальное входное напряжение, В	110 220 380
Потребляемая мощность на фазу, не более, ВА:	
-при отсутствии нагрузки не более	20
- при нагрузке 14 Ом (номинальное напряжение выхода 110 В) и нагрузке 55 Ом (номинальное напряжение выхода 220 В)	450
- при нагрузке 8 Ом (номинальное напряжение выхода 110 В) и нагрузке 30 Ом (номинальное напряжение выхода 220 В)	600
Номинальное выходное напряжение, В:	
- на выходе «110В»	110
- на выходе «220В»	220
Длительно допустимое сопротивление нагрузки, Ом:	
- подключаемого к выходу «110В»	14
- подключаемого к выходу «220В»	55

Наименование параметра	Значение
Минимально допустимое сопротивление нагрузки, Ом:	
-- подключаемого к выходу «110В»	8
- подключаемого к выходу «220В»	30
Длительно допустимая мощность нагрузки, Вт	800
Максимально допустимая мощность нагрузки, Вт	1500
Масса не более, кг	25

### Структура условного обозначения

БПНС–1000–X–УХЛX ,  
                   1          2

где – БПНС – блок питания стабилизированный;

1000 – конструктивное исполнение;

1 - вид присоединения внешних проводников

3 – переднее винтом;

4 – заднее винтом;

2 - УХЛX - климатическое исполнение и категория размещения (1 или 4) по ГОСТ 15150.

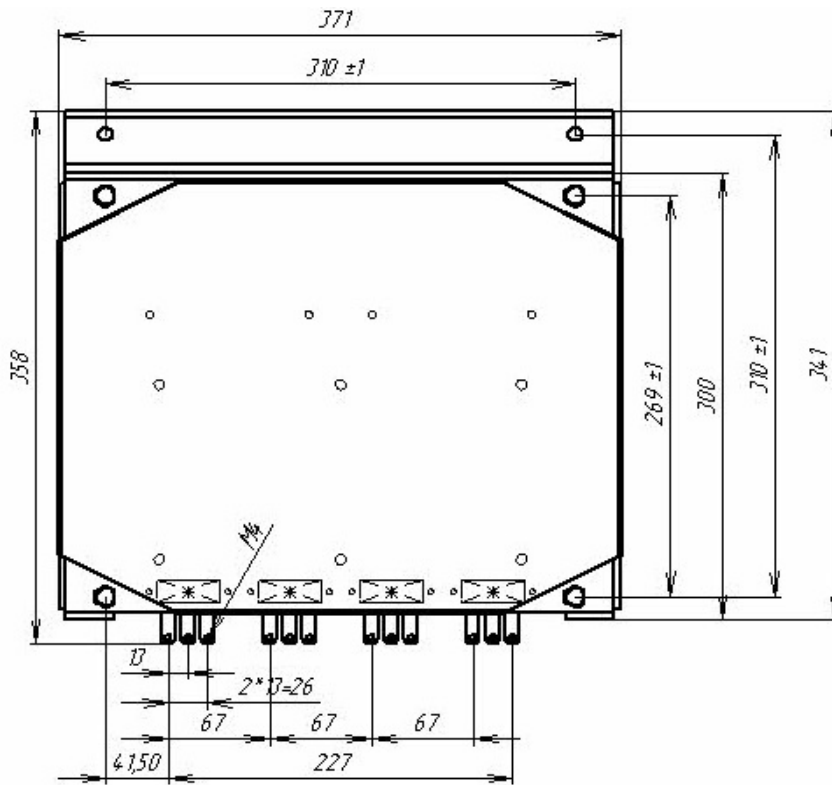
.

### При заказе реле необходимо указать

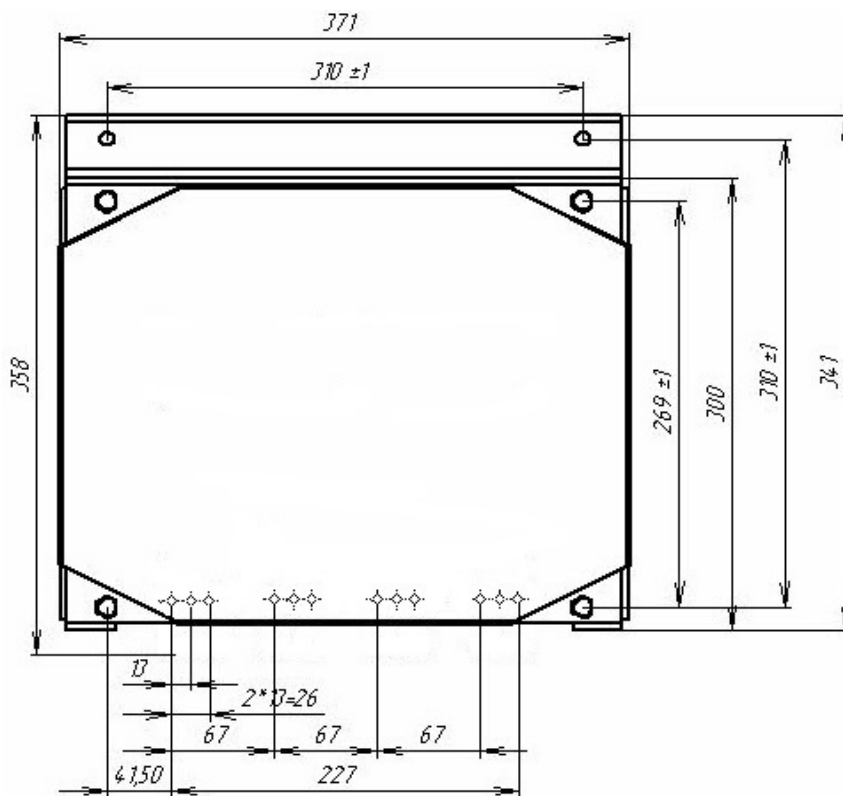
- тип блока в соответствии со структурой условного обозначения.

### Пример заказа

Блок питания и заряда стабилизированный напряжения, заднего присоединения с винтовыми зажимами, с климатическим исполнением УХЛ4: **БПНС-1000-4-УХЛ4**.

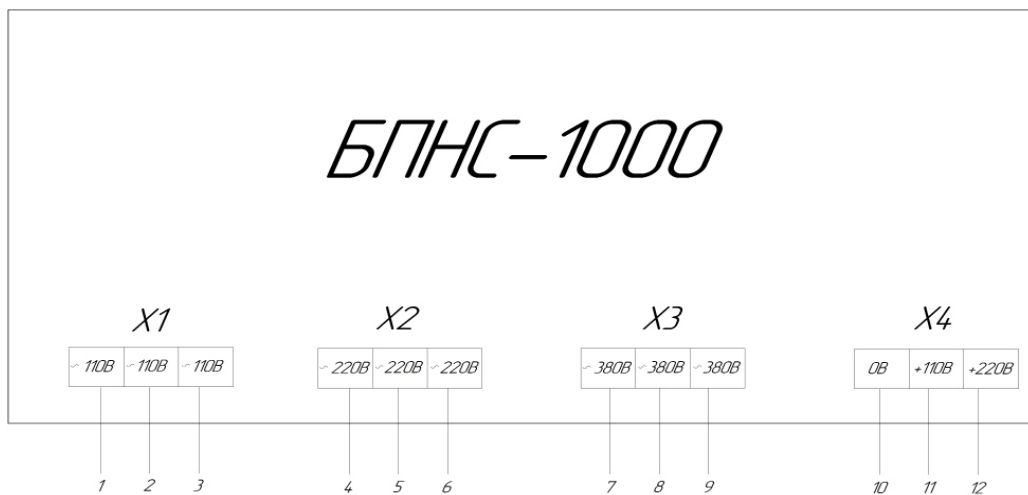


а)



б)

**Рисунок 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры блоков серии БНС-1000 (без предельных отклонений максимальные):  
а - с передним присоединением;  
б - с задним присоединением (шпилькой)**



**Рисунок2. Электрическая схема подключения блока БПНС-1000.**

**Назначение клемм:**

- X1 – трехфазное входное напряжение 110В;**
- X2 – трехфазное входное напряжение 220В;**
- X3 – трехфазное входное напряжение 380В;**
- X4 – выходное постоянное напряжение 110В и 220В.**