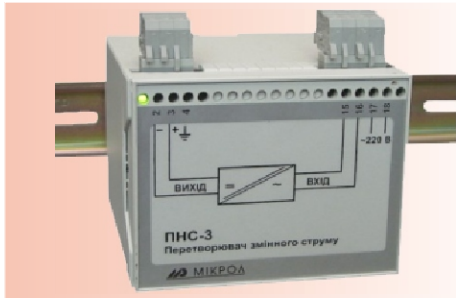


# Преобразователь переменного тока ПНС-3

ТУ У 33.2-13647695-009:2006

Код ДКПП 33.20.70

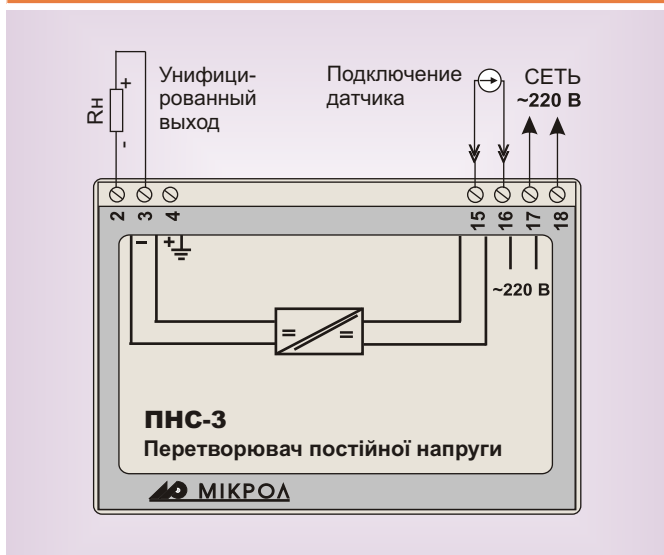


- ❑ **ПРЕДНАЗНАЧЕН** для преобразования переменного тока в выходной унифицированный сигнал постоянного тока
- ❑ **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**
  - контроль работы электрических сетей и установок
  - контроль показателей качества электрической энергии на предмет пригодности ее использования (для оборудования, чувствительного к качеству питающего напряжения, например, высококачественная оргтехника, медицинское, измерительное оборудование)
  - автоматизация объектов электроэнергетики
  - АСУТП энергоемких объектов различных отраслей промышленности

## Технические характеристики

Техническая характеристика	Значение
Гальваническая изоляция	трехуровневая (по входу, выходу, питанию)
Сопrotивление изоляции	не менее 40Мом при 1500В
Диапазоны входного сигнала	0-1 А 0-2,5 А 0-5 А
Выходной сигнал	0-5 мА, ( $R_H \leq 2\text{кОм}$ ) 0-20 мА, ( $R_H \leq 0,5\text{кОм}$ ) 4-20 мА, ( $R_H \leq 0,5\text{кОм}$ ) 0-10 В, ( $R_H \geq 2\text{кОм}$ )
Основная приведенная погрешность преобразования:	0,25%
Напряжение питания	~220(+22,-33)В, (50±1)Гц = (24±4)В
Температура окружающей среды	от -40°С до +70°С
Потребляемая мощность	не более 5 Вт (~220В)
Ток потребления	не более 120 мА (=24В)
Масса блока	не более 0,5 кг
Корпус (ВхШхГ)	96x100x110 DIN VDE 0470, IP30
Крепление	рельс DIN35x7.5 En50022 или настенное

## Схема подключения прибора



## Обозначение при заказе

### ПНС-3-АА-В-U

<b>АА - код входного сигнала</b>	
01 - 0-1А	[Diagram showing three input lines connected to the device]
02 - 0-2,5А	
03 - 0-5А	
<b>В - код выхода</b>	
1 - 0-5 мА	[Diagram showing output lines connected to the device]
2 - 0-20 мА	
3 - 4-20 мА	
4 - 0-10 В	
5 - (-5...+5) мА	
6 - (-20...+20) мА	
7 - (-10...+10) В	
<b>U - напряжение питания</b>	
220 - 220В переменного тока,	[Diagram showing power supply connection]
24 - 24В постоянного тока	

**Примечание.** По отдельному заказу преобразователи ПНС-3 могут быть изготовлены и настроены на нестандартные значения диапазона входного сигнала

## Пример применения ПНС-3

### Схема контроля трёхфазной нагрузки

