

Блок преобразования взаимной индуктивности БПВИ-1

ТУ У 33.2-13647695-008:2006

Код ДКПП 33.20.70

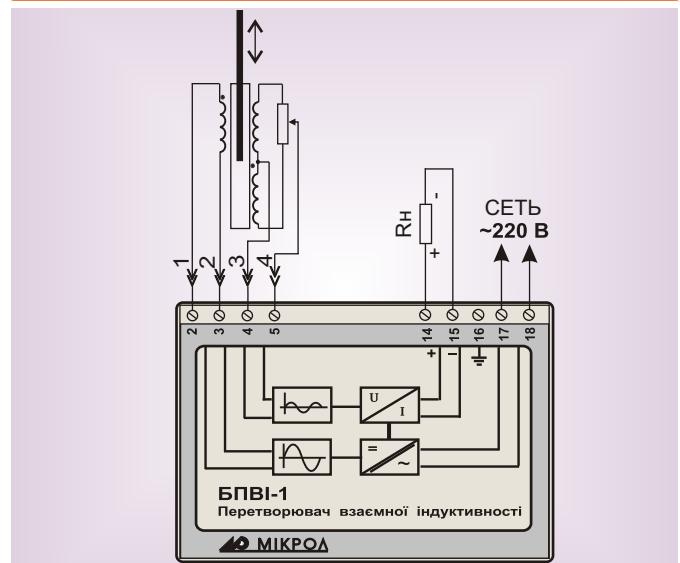


- ▣ **ПРЕДНАЗНАЧЕН** для постоянного пропорционального преобразования сигнала датчика взаимной индуктивности на основе дифференциального трансформаторного преобразователя в выходной унифицированный сигнал постоянного тока
- ▣ **ПРИМЕНЯЕТСЯ В:**
 - системах измерения давления, разности давления, разрежения, тяги
 - системах контроля и автоматического управления технологическими процессами
 - для работы со следующими приборами: **манометром** (измерение давления), **дифманометром** (измерение разности давлений), **вакууметром** (измерение разрежения), **мановакууметром** (измерение избыточного давления и давления разреженного газа), **напорометром** (измерение малых избыточных давлений до 40 кПа), **тягомером** (измерение малых разрежений), **тягонапорометром** (измерение малых давлений и разрежений)

Технические характеристики

Техническая характеристика	Значение
Количество каналов	1
Гальваническая изоляция	имеется
Схема подключения датчика	четырёхпроводная
Входные сигналы	0-10 мГн, -10 - +10 мГн
Выходной сигнал	0-5 мА ($R_n \leq 2 \text{ кОм}$), 0-20 мА ($R_n \leq 0,5 \text{ кОм}$), 4-20 мА ($R_n \leq 0,5 \text{ кОм}$), 0-10 В ($R_n > 2 \text{ кОм}$)
Основная приведенная погрешность преобразования:	0,25%
Встроенный узел линейризации сигнала датчика	имеется
Температура окружающей среды	от -40°C до +70°C
Напряжение питания	
- переменного тока	~220(+22,-33)В, (50±1)Гц
- постоянного тока	=(24±4)В
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

БПВИ-1-А-В-У

А - код входа	
1 - (0 - 10 мГн),	
2 - (-10 - 0 - +10 мГн)	
В - код выхода	
1 - 0-5 мА	
2 - 0-20 мА,	
3 - 4-20 мА	
4 - 0-10 В	
У - напряжение питания	
220 - 220В переменного тока,	
24 - 24В постоянного тока	

Пример применения БПВИ-1

Измерение, и дистанционная передача унифицированного сигнала (0-5мА, 0-20мА, 4-20мА, 0-10мА) о технологическом параметре. При протекании жидкости через сужающий фланец образуется разница давления. Ее измеряет преобразователь разности давления (например ДМ-35833М), который на выходе дает сигнал взаимной индуктивности. Этот выход по четырех проводной схеме подключается к преобразователю БПВИ-1. На выходе из него получаем унифицированный сигнал, который подаем на индикатор, регулятор или регистратор.

