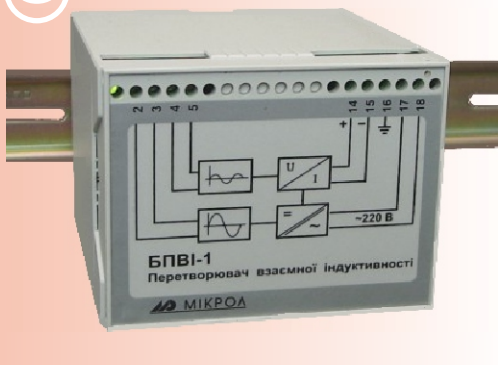


# Блок преобразования взаимной индуктивности БПВИ-1

Сертификат об утверждении типа средств измерений У2440-07

ТУ У 33.2-13647695-008:2006

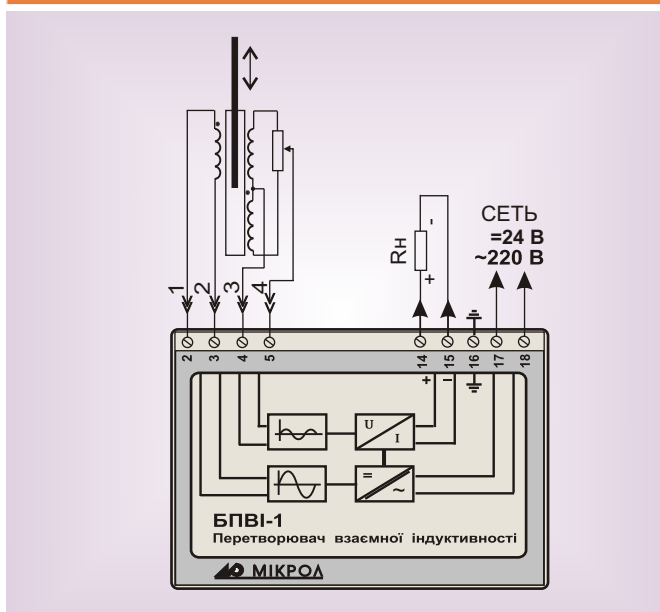


- ▣ **ПРЕДНАЗНАЧЕН** для постоянного пропорционального преобразования сигнала датчика взаимной индуктивности на основе дифференциального трансформаторного преобразователя в выходной унифицированный сигнал постоянного тока
- ▣ **ПРИМЕНЯЕТСЯ В:**
  - системах измерения давления, разности давления, разрежения, 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
Характеристика линии связи	
- сопротивление, не более	5 Ом
- ёмкость	0,02 мкФ
Входные сигналы	0-10 МГц, -10 -0 +10 МГц
Выходной сигнал	0-5 мА ( $R_{н} \leq 2 \text{кОм}$ ), 0(4)-20 мА ( $R_{н} \leq 0,5 \text{кОм}$ ), 0-10 В ( $R_{н} \geq 2 \text{кОм}$ )*
Основная приведенная погрешность преобразования:	$\pm 0,25\%$
Встроенный узел линейаризации сигнала датчика	имеется
Температура окружающей среды	от $-40^{\circ}\text{C}$ до $+70^{\circ}\text{C}$
Напряжение питания	
- переменного тока	$\sim 220(+22, -33)\text{В}$ , $(50 \pm 1)\text{Гц}$
- постоянного тока	$= (24 \pm 4)\text{В}$
Потребляемая мощность	не более 5 ВА ( $\sim 220\text{В}$ )
Ток потребления	не более 120 мА ( $= 24\text{В}$ )
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

<b>А - код входного сигнала</b>	
1 - (0 - 10 МГц),	
2 - (-10 - 0 - +10 МГц)	
<b>В - код выходного сигнала</b>	
1 - 0-5 мА	
2 - 0-20 мА,	
3 - 4-20 мА	
4 - 0-10 В (по отдельному заказу*)	
<b>У - напряжение питания</b>	
220 - 220В переменного тока,	
24 - 24В постоянного тока	

\* Блок изготавливается на выходной сигнал 0-20мА и в комплект поставки входит нормирующий резистор 499 Ом для установки на входные клеммы потребителя.

## Пример применения БПВИ-1

Измерение технологическом параметре и дистанционная передача унифицированного сигнала (0-5мА, 0-20мА, 4-20мА, 0-10В). При протекании жидкости через сужающее устройство образуется разница давления, которую измеряет преобразователь разности давления (например ДМ-3583М) и на выходе формирует сигнал взаимной индуктивности. Выход преобразователя давления по четырех проводной схеме подключается к преобразователю БПВИ-1. На выходе преобразователя формируется унифицированный сигнал, который поступает на индикатор, регулятор или регистратор.

