

**ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРОГРАМОВАНІ
ПВП-0105, ПВП-0205, ПВП-0305**

Перетворювачі вимірювальні програмовані ПВП-0105, ПВП-0205, ПВП-0305 включають в себе 16-бітний аналого-цифровий перетворювач та мікроконтролер для обробки цифрового сигналу. Входи і виходи - гальванічно розділені. Перетворювачі можна встановлювати на стандартну DIN-рейку, електричні з'єднання виконуються за допомогою гвинтових затискачів. Вимірювальні перетворювачі можна запрограмувати в умовах споживача через SETUP – програму. Доступні для програмування наступні параметри:

- тип датчика (терморезистор, термопара, напруга)
- діапазон вхідного сигналу (°C, мВ);
- схема підключення датчика (двох-, трьох-, чотирьохпровідна для терморезисторів);
- опір лінії підключення датчика (для двохрановідної схеми підключення);
- компенсація вільних кінців (внутрішня або зовнішня 50М або Pt100 для термапар);
- постійна часу цифрового фільтра від 0 ... 100 с;
- струм початку діапазону вимірювання в межах діапазону;
- струм кінця діапазону вимірювання в межах діапазону;
- струм при помилках в межах діапазону;
- тип вихідного сигналу (4 - 20 мА чи 20 - 4 мА).

Програмування вхідних параметрів споживача.

Вхід для термоперетворювачів опору

50П, 100П, Pt100, Pt1000, 50М100М

Вхід для термоелектричних перетворювачів

K, L, S, J, B. mV

Компенсація вільних кінців термоперетворювача - внутрішня або зовнішня (50М або Pt100 тільки для ПВП-0105).

Вихід 4 - 20 мА, двохрановідна схема підключення (ПВП-0105)

0-5мА, 0-20мА, 4-20 мА трьохпровідна схема підключення (ПВП-0205)

0-10В трьохпровідна схема підключення (ПВП-0305)

Напруга живлення

12 - 36 В

Лінеаризація характеристик первинних термоперетворювачів

Гальванічне розділення між вхідними і вихідними колами

Умовна (літерна) позначка НСХ, вхідний сигнал	Діапазон вимірювання	Межа основної зведеної похибки, %
50М, 100М, ТСМ гр.23	від мінус 50 до 200 °C	0,25
50П, 100П, Pt100, Pt1000	від мінус 200 до 800 °C	0,25
ТХА(К)	від мінус 200 до 1300 °C	0,5
ТХК(Л)	від мінус 200 до 800 °C	0,5
ТЖК(Ж)	від мінус 200 до 1100 °C	0,5
ТПП(С)	від 0 до 1700 °C	0,5
ТПР(В)	від 300 до 1800	0,5
Напруга від мінус 200 - 1000 мВ	від 0 до 100 %	0,5

Струм через термоперетворювач опору (ТО), мА

близько 0,5

Опір провідників під'єднання

менше 25 Ом / провід

Вплив зміни опору провідників під'єднання

менше 0,01 % / Ом

Додаткова похибка від компенсації вільних кінців

0,5 °C / 10 °C

Роздільча здатність, °C

0,1

Мінімальний піддапазон вхідного сигналу

20 °C (5 мВ для типу

входу - мВ)

Постійна часу цифрового фільтра, с

0 - 100