

ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ВИМІРЮВАЛЬНІ З УНІФІКОВАНИМ ВИХІДНИМ СИГНАЛОМ ТИПУ ПВУ-0197 (ТУ У 33.2-04850451-072:2006)

Призначені для перетворення сигналів від термоперетворювачів опору, перетворювачів термоелектричних або джерел постійного струму та напруги постійного струму в уніфікований вихідний сигнал постійного струму в діапазоні від 4 до 20 мА (можливо від 0 до 5 мА).

Внесені в Державний реєстр засобів вимірювальної техніки за номером У 22.72-06.

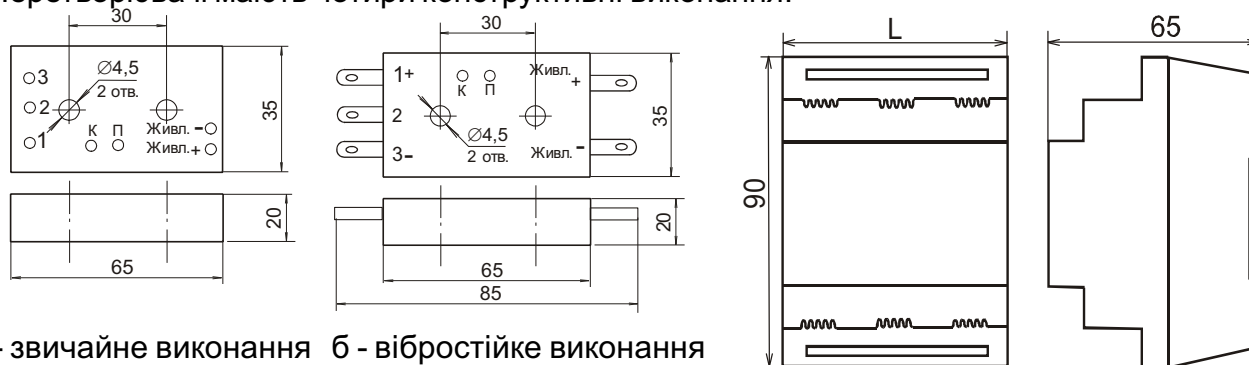
Напруга живлення (для конструктивних виконань 2 і 4 також)
 Опір навантаження, кОм
 Температура навколишнього повітря, °С
 (для перетворювачів без гальванічного зв'язку)

**від 12 до 36 В (постійного струму)
 від 220 В (змінного струму)
 до 1,2
 від мінус 40 до 60
 від мінус 20 до 60)**

Умовна позначка перетворювача	Тип вхідного сигналу	Базовий діапазон перетворення		Мінімальний діапазон перетворення	Границя допустимої основної зведеної похибки, %
ПВУ-0197/50М, ПВУ-0197/100М	50М, 100М	мінус 50 °С	150 °С	100 °С	±0,25
ПВУ-0197/50П, ПВУ-0197/100П	50П, 100П	мінус 200 °С	600 °С		
ПВУ-0197/К	К	мінус 50 °С	1200 °С	200 °С	±0,4
ПВУ-0197/Л	Л	мінус 50 °С	800 °С		
ПВУ-0197/С	С	0 °С	1300 °С		
ПВУ-0197/В	В	300 °С	1600 °С		
ПВУ-0197/А-1	А-1	0 °С	2000 °С		
ПВУ-0197/Т	Т	мінус 200 °С	300 °С		
ПВУ-0197/0,005А	постійний струм	0 мА	5 мА	-	±0,15
ПВУ-0197/0,02А		0 мА	20 мА		
ПВУ-0197/0,016А		4 мА	20 мА		
ПВУ-0197/0,01В	напруга постійного струму	0 мВ	10 мВ	-	±0,4
ПВУ-0197/0,1В		0 мВ	100 мВ		±0,25
ПВУ-0197/1В		0 В	1 В		±0,15
ПВУ-0197/5В		0 В	5 В		
ПВУ-0197/10В		0 В	5 В		

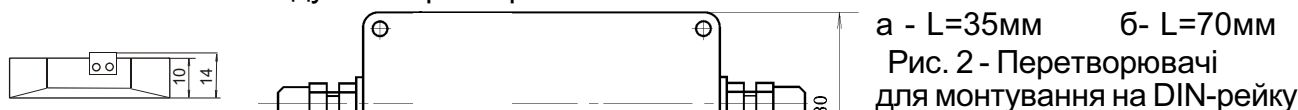
Примітка - На вимогу замовника діапазон перетворення може бути меншим за мінімальний, при цьому границя допустимої основної зведеної похибки збільшується.

Перетворювачі мають чотири конструктивні виконання.



а - звичайне виконання б - вібростійке виконання

Рис. 1 - Модульні перетворювачі



а - L=35мм б- L=70мм
 Рис. 2 - Перетворювачі для монтування на DIN-рейку

Рис. 3 - Перетворювачі для монтування в головці термоперетворювача

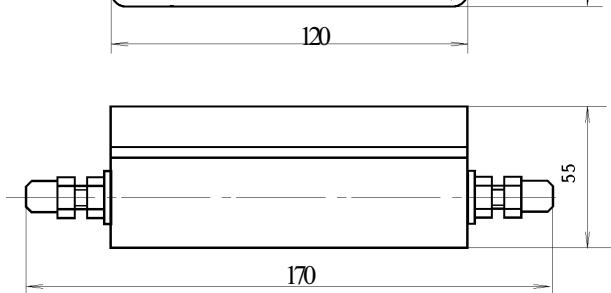


Рис. 4 - Перетворювачі герметичного виконання

Перетворювачі з живленням постійною напругою можуть працювати в комплекті з внутрішнім блоком живлення регулятора РТ-0102.