

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ С УНИФИЦИРОВАННЫМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ ТИПА ПВУ-0197 (ТУ У 33.2-04850451-072:2006)

Предназначены для преобразования сигналов от термопреобразователей сопротивления, преобразователей термоэлектрических или источников постоянного тока и напряжения постоянного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока в диапазоне от 4 до 20 мА (возможно от 0 до 5 мА).

Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники за номером У 22.72-06.

Напряжение питания
(для конструктивных исполнений рис. 2 и рис. 4)

Сопротивление нагрузки, кОм

Температура окружающего воздуха, °С

(для преобразователей без гальванической связи)

от 12 до 36 В (постоянного тока)

от 220 В (переменного тока)

до 1,2

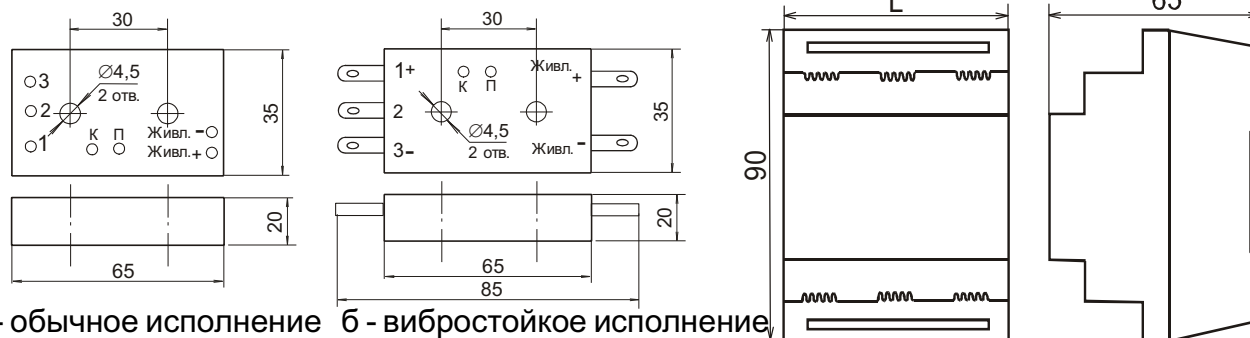
от минус 40 до 60

от минус 20 до 60

Условное обозначение преобразователя	Тип входного сигнала	Базовый диапазон преобразования		Минимальный диапазон преобразования	Предел допустимой основной приведенной погрешности, %
ПВУ-0197/50М, ПВУ-0197/100М	50М, 100М	минус 50 °С	150 °С	100 °С	±0,25
ПВУ-0197/50П, ПВУ-0197/100П	50П, 100П	минус 200 °С	600 °С		
ПВУ-0197/К	К	минус 50 °С	1200 °С	200 °С	±0,4
ПВУ-0197/Л	Л	минус 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/Ж	Ж	минус 100 °С	700 °С		
ПВУ-0197/Т	Т	минус 200 °С	300 °С		
ПВУ-0197/0,005А	постоянный ток	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	напряжение постоянного тока	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		

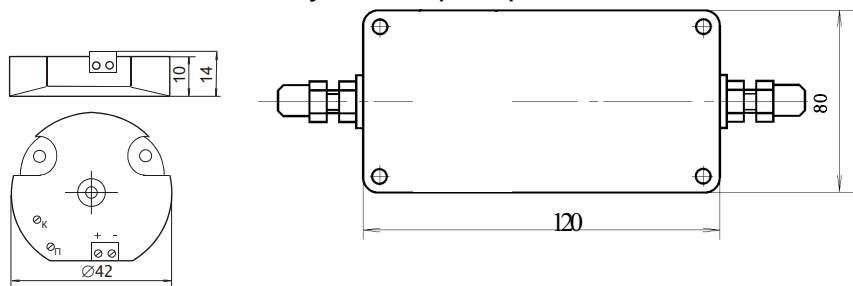
Примечание - По требованию заказчика диапазон преобразования может быть меньшим, чем минимальный, при этом предел допустимой основной приведенной погрешности увеличивается.

Преобразователи имеют четыре конструктивных исполнения.



а - обычное исполнение б - вибростойкое исполнение

Рис. 1 - Модульные преобразователи



а - L=35мм б- L=70мм

Рис. 2 - Преобразователи для монтирования на DIN-рейку

Рис. 3 - Преобразователи для монтирования в головке термопреобразователя

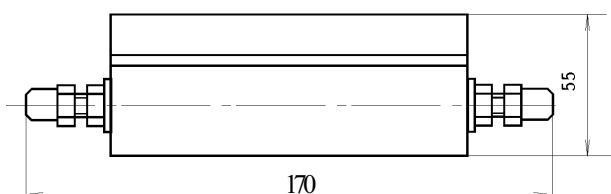


Рис. 4 - Преобразователи герметического исполнения

Преобразователи с питанием постоянного напряжения могут работать в комплекте с внутренним блоком питания регулятора РТ-0102.