

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ КВАРЦЕВЫЙ ПТК

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь температуры кварцевый обеспечивает прецизионное измерение температуры. Высокие характеристики этих преобразователей достигаются за счёт использования прецизионных кварцевых резонаторов-сенсоров, частота которых изменяется при соответствующем изменении температуры.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Относится к метеорологическому и термометрическому оборудованию
- Может использоваться в оборудовании для калибровки температуры
- Высокая точность измерения температуры (0,05 °С)
- Высокая разрешающая способность (0,005 °С)
- Корпус изготовлен из пластмассы (есть варианты корпуса из металла)
- Измерительный щуп изготовлен из нержавеющей стали



Варианты изготовления преобразователей

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

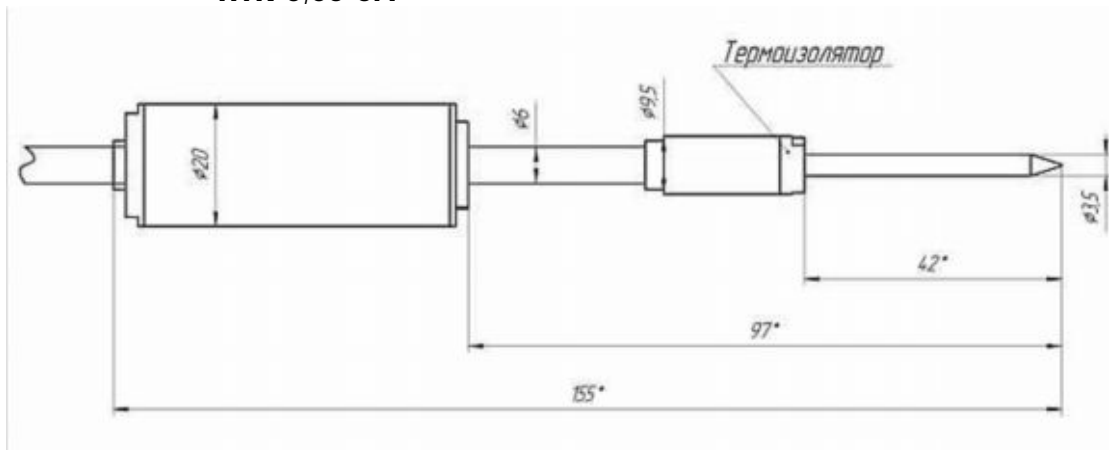
ПАРАМЕТРЫ		ПТК-0,3-2Р	ПТК-0,05-2Р	ПТК-0,05-МР	ПТК-3М	ПТК-0,05-5М	ВЕЛИЧИНЫ
Габаритные размеры	Корпуса	66x68x18	66x68x18	Ø20x50	Ø5..12 x 30 ... 450	Ø20x60	ММ
	Измерительного щупа	Ø6x40 ... 100	Ø6x100 ... 1000	Ø5...12 x 100 ... 1000		Ø6x87 ... 1500	
Диапазон рабочих температур		-60...+60	-60...+60	-60...+300	-60...+120	-40...+90	°С
Основная абсолютная погрешность		0,3;0,5	0,05;0,1;0,3;0,5	0,05;0,1;0,3;0,5. при t>100 +Δtx0,003	0,05;0,1;0,3;0,5	0,05	°С
Разрешающая способность		0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	°С
Частотный выход . Диапазон		300 ... 600	300 ... 600	300 ... 1100	32000 ... 36000	250 ... 600	Гц
Чувствительность		2	2	2	2	2	Гц/°С при t=40°С
Напряжение питания		от 5 до 14	от 5 до 14	от 3 до 14	от 3 до 14	от 5 до 14	В
Амплитуда вых. сигнала, при: Rmin = 600 Ом; Смах = 15 nF		Упит – 0,5	Упит – 0,5	Упит – 0,5	Упит – 0,5	Упит – 0,5	В
Потребляемый ток, не более		6	6	6	1	6	мА

Мы готовы изготовить любой преобразователь температуры ПТК согласно "классификации преобразователей температуры и давления"

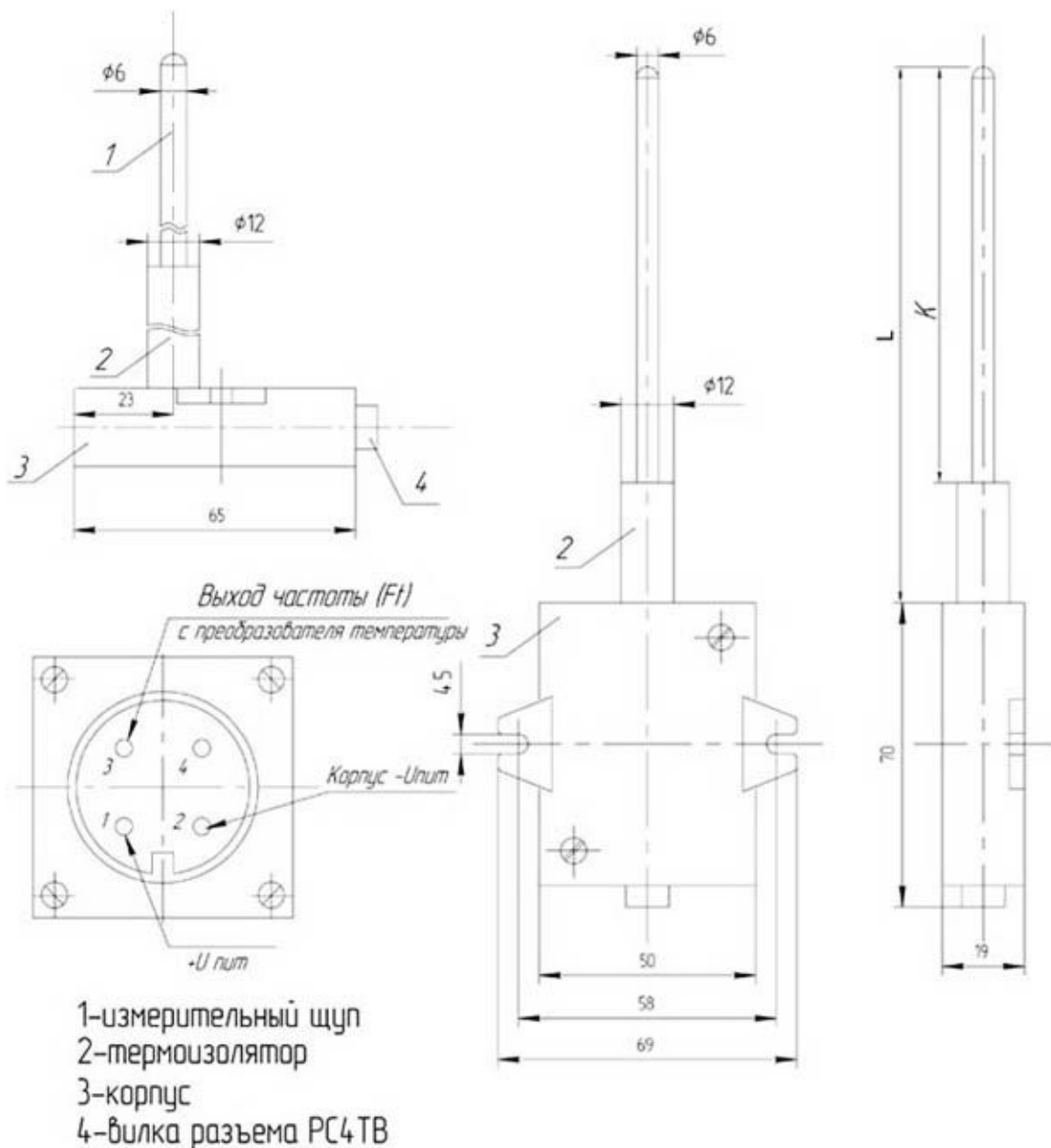
ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ

ВЕЛИЧИНЫ: миллиметры

ПТК-0,05-5М



ПТК-0,3-2Р



ПТК-3М

