

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: logika.pro-solution.ru | эл. почта: lgk@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

ТПТ-1-3-100П-В-4-С-200 датчик температуры



По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающей среды термометры соответствуют по ГОСТ Р 52931-2008 группе исполнения С2 - $-40...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$;

По устойчивости к механическим воздействиям термометры соответствуют по ГОСТ Р 52931-2008 группе исполнения N3;

Климатическое исполнение – УЗ, ТВ.

Возможно изготовление ТС в климатическом исполнении УХЛ-2 для работы при температурах от -60 до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Термометры, имеющие тропическое исполнение имеют в обозначении дополнительно ТВ (например, ТПТ-1-3 ТВ).

Номинальные статические характеристики (НСХ), их обозначения, номинальные сопротивления и соответствующие им температурные коэффициенты согласно ГОСТ 6651-2009 приведены ниже:

Таблица 1

Тип ТС	Термометры сопротивления из платины		Термометры сопротивления из меди					
	50П	100П	500П	Pt100	Pt500	Pt1000	50М	100М
Обозначение НСХ	50П	100П	500П	Pt100	Pt500	Pt1000	50М	100М
Номинальное сопротивление R ₀ , Ом	50	100	500	100	500	1000	50	100
Температурный коэффициент, α, 1/°C	0,00391	0,00385	0,00428					

Рекомендуемый измерительный ток:

- 1 мА - для термометров с номинальным сопротивлением 50 Ом и 100 Ом;
- 0.2 мА - для термометров с номинальным сопротивлением 500 Ом;
- 0.1 мА - для термометров с номинальным сопротивлением 1000 Ом;

Термометры сопротивления из платины ТПТ выпускаются следующих классов допуска:

- АА, А, В, С.

Термометры сопротивления из меди ТМТ выпускаются следующих классов допуска:

- А, В, С.

Ниже приведены значения допусков по температуре для соответствующих классов допуска платиновых и медных термометров (ГОСТ 6651-2009):

Таблица 2

Класс допуска термометров Допуск термометров, °С

АА	$\pm(0,1+0,0017* t)$
----	-----------------------

А	$\pm(0,15+0,002* t)$
---	-----------------------

В	$\pm(0,3+0,005* t)$
---	----------------------

С	$\pm(0,6+0,01* t)$
---	---------------------

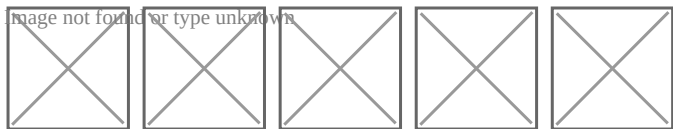
где $|t|$ – абсолютное значение температуры, °С

Электрическая схема соединений

Внутренняя измерительная цепь термометра состоит из платинового или медного чувствительного элемента (ЧЭ) и подводящих проводников.

В зависимости от диапазона измеряемых температур подводящие провода внутренней цепи термометра изготавливаются либо из серебра (С) – до 450-500°С, либо из ПНЭТИМИДа (Н) – до 300°С.

Электрическая схема соединения ЧЭ ТС выбирается из вариантов, предлагаемых для конкретного типа ТС (схемы №№ 1...5)



Конструктивные особенности

По способу контакта с измеряемой средой термометры могут быть погружаемыми (например, ТПТ-1) или поверхностными (например, ТПТ-26).

Материал защитной арматуры, вид присоединительных элементов – головок, разъемов, кабелей также приведены в Таблице1 для каждого типа термометров.

Головка термопреобразователей из прессматериала АГ-4В применяется в неагрессивной среде при окружающей температуре до 120°С; из полиамида - до 80°С. Максимальный диаметр выводного кабеля 10 мм. Каждая жила (провод) кабеля крепится на винт гайкой М4х0,7.

Головка металлическая из сплава алюминия АК-12 (АЛ-2) (силумин) применяется в неагрессивной среде при окружающей температуре до 300°С. Максимальный диаметр выводного кабеля 12 мм. Каждая жила (провод) кабеля диаметром до 1,2 мм крепится на винт гайкой М4х0,7.

Комплектность

В комплект поставки ТС входят:

№	Наименование	Количество
1.	Термопреобразователь	1 шт.
2.	Прокладка медная (при наличии штуцера)	1 шт.
3.	Паспорт	1 шт.
4.	Свидетельство о первичной поверке или отметка в паспорте * * - только для термометров, проходящих первичную поверку.	1 шт.

В случае необходимости в комплект поставки могут быть включены защитные гильзы, бобышки или передвижные штуцера.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок – 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска.

Средний срок службы термодатчика – не менее 12 лет.

Обозначение при заказе

Примеры обозначения при заказе.



Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Артикул: 000047654

Бренд: Термико