

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

Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23

Нижнекамск +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

ТМТ-2-5 100М В4 L=120/8 мм датчик температуры



По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающей среды термометры соответствуют по ГОСТ Р 52931-2008 группе исполнения С2 - $-40...+70$ °С;

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 $+70$ °С.

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

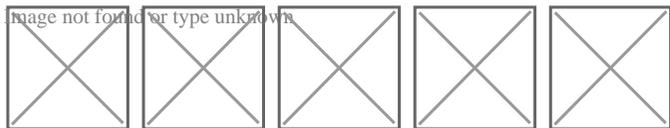
где $|t|$ – абсолютное значение температуры, °С

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 ПНЕТИМИДа (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 *	1 шт.

* - только для термометров, проходящих первичную поверку.

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 термодар – не менее 12 лет.

Обозначение при заказе

Примеры обозначения при заказе.



Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Артикул: 000040757

Бренд: Термико