

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)227-86-73
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://etalonv.nt-rt.ru/> || tvn@nt-rt.ru

Термометры сопротивления платиновые эталонные высокотемпературные ВТС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 100008-99 Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 50.507-86.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления платиновые эталонные высокотемпературные ВТС предназначены для поверки эталонных и рабочих средств измерения температуры, а также для точных измерений температуры в диапазоне от 419,527 до 1084,62°С.

О П И С А Н И Е

Принцип действия термометров основан на свойстве платины изменять свое электрическое сопротивление с изменением температуры.

Основной частью термометра является чувствительный элемент, выполненный в виде спирали из платиновой проволоки, уложенной в пазы геликоидального кварцевого каркаса. к концам платиновой спирали приварены по два вывода из платиновой проволоки, помещенные в кварцевые капилляры. По длине выводов установлены экранные шайбы из кварца. Чувствительный элемент вместе с выводами заключен в герметизированную кварцевую пробирку, заполненную чистым сухим воздухом. Кварцевая пробирка заканчивается металлической головкой, в которой закреплены подводящие провода.

Основные технические характеристики термометров приведены в таблице 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	1-й разряд	2 разряд
1	2	3
Диапазон измеряемых температур, °С	от 419,527 до 1084,62	
Разряд термометра	1-й, 2-й	
Номинальное сопротивление термометра при 0 °С, Ом	0,60 ± 0,01	

1	2	3
Относительное сопротивление термометра при температуре плавления галлия, W(Ga), не менее	1, 11807	1, 11795
Доверительная погрешность термометра при доверительной вероятности 0,95, не более, °С		
Тройная точка воды	0,005	0,01
Точка затвердевания цинка	0,05	0,07
Точка затвердевания меди	0,10	0,15
Длина погружаемой части, мм	555±5	
Внешний диаметр охранной трубки, не более, мм	7,3	
Материал погружаемой части, не более, мм	газонаплавленное прозрачное кварцевое стекло	
Масса, не более, кг	0,12	
Вероятность безотказной работы за 1000 ч или 50 циклов охлаждения-нагрев от 20±5°С до максимальной температуры при доверительной вероятности P=0,8, не менее	0,94	
Условия эксплуатации:		
-температура окружающего воздуха, °С	20±2,5	
-относительная влажность воздуха, %	60±15	
-атмосферное давление, кПа	101,3±4	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в левом верхнем углу типографского издания паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки при отправке термометров с предприятия-изготовителя входят:

- термометр сопротивления эталонный высокотемпературный ВТС - 1 шт.
- паспорт Xd12.821.016ПС - 1 экз.
- руководство по эксплуатации Xd2.821.016 РЭ - 1 экз.
- футляр Xd6.875.122- 1 шт.
- свидетельство о поверке - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка эталонных термометров ВТС проводится по ГОСТ Р 8.571-98 «ГСИ. Термометры сопротивления платиновые эталонные 1-го и 2-го разряда. Методика поверки».

Средства измерений и оборудование, необходимое для поверки: комплекс аппаратуры рабочего эталона единицы температуры в диапазоне температур 419,527 0°С до 1084,62 °С.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93	ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.
ГОСТ Р 51233-98	Термометры сопротивления платиновые эталонные 1-го и 2-го разрядов. Общие технические требования
ТУ 50. 507-86	Термометры сопротивления платиновые эталонные высокотемпературные ВТС. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров сопротивления платиновых эталонных высокотемпературных ВТС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://etalonv.nt-rt.ru/> || tvn@nt-rt.ru