

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
Россия (495)268-04-70
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

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://omsketalon.nt-rt.ru/> || ots@nt-rt.ru

Пирометры оптоволоконные ПД-7	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 31893-06 Взамен №
-------------------------------	---

Выпускаются по ТУ 4211-050-02566540-2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометры оптоволоконные ПД-7 предназначены для бесконтактного измерения температуры объектов в диапазоне от 300 °С до 2500 °С.

Пирометры оптоволоконные ПД-7 применяются для измерения и контроля температуры объектов по их собственному излучению в различных отраслях промышленности, а также при проведении научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия пирометров оптоволоконных ПД-7 основан на измерении энергетической яркости части инфракрасного излучения от исследуемого объекта, прошедшего через оптическую систему пирометра, с использованием оптоволоконного кабеля направленного на приемник излучения, где происходит его поглощение. Затем сигнал преобразуется внутренней микропроцессорной системой в цифровую форму, и значение температуры отображается на жидкокристаллическом дисплее. С помощью внутренней процессорной системы возможна обработка полученного результата измерения. Реализованы стандартные аналоговые выходы 4-20 мА, 0-20 мА, 0-5 мА. Предусмотрена возможность двусторонней связи с персональным компьютером.

Выпускаются два основных исполнения ПД-7-01 и ПД-7-02, различающиеся диапазоном измерений температур.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИРОМЕТРОВ.

Диапазон измерений температуры, °С	300-2500
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±0.5
Показатель визирования	1:150
Время установления рабочего режима, с	300
Время установления показаний, с	0.08

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды в диапазоне от 5 до 50 °С, в долях от основной погрешности	1,0
Габаритные размеры, мм	
оптической головки	
-диаметр	24
-длина	70
блока электроники	
-длина	160
-высота	68
-ширина	96,3
Масса, кг	
оптической головки	0,1
блока электроники	0,65
Питание, В	18±0,5
Потребляемая мощность, не более, ВА	9
Условия эксплуатации:	
1. Диапазон температур окружающего воздуха, °С	
оптической головки	-20 – 150
блока электроники	5 – 50
2. Диапазон влажности окружающего воздуха, %	10 – 85
Условия хранения и транспортировки:	
1. Диапазон температур окружающего воздуха, °С	-20 – 50
2. Диапазон влажности окружающего воздуха, %	10 – 85
Средний срок службы, лет	7
Примечание:	
По требованию заказчика могут поставляться следующие исполнения:	
▪ ПД-7-01 – диапазон измерений температур от 300 до 1000 °С	
▪ ПД-7-02 – диапазон измерений температур от 500 до 2500 °С	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и руководство по эксплуатации типографическим способом и на прибор в виде голографической наклейки. Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением 4 ПР50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Пирометр оптоволоконный ПД-7	1 шт.
Набор кабелей	1 компл.
Кронштейн	1 шт.
Блок питания*	1 шт.
Паспорт на блок питания*	1 экз.
Программное обеспечение (CD-диск)	1 компл.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
* ¹)-поставляется по отдельному заказу	

ПОВЕРКА

Поверка пирометров оптоволоконных ПД-7 производится по методике поверки МП 2412-0008-2006 «Пирометры оптоволоконные ПД-7. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им Д. И. Менделеева» в январе 2006.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

Эталонный излучатель I-го разряда в виде модели АЧТ в соответствии с ГОСТ 8.558-93;

Миллиамперметр постоянного тока 0-20 мА, кл. 0,025;

Пробойная установка УПУ-1М 500 В, 50 Гц, 0,25 кВт;

Мегомметр 20 МОм, кл. 2,5;

Установка для определения показателя визирования по МИ 1200-86;

Компьютер IBM совместимый.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».
2. ГОСТ 28243-89 «Пирометры. Общие технические требования».
3. ТУ 4211-050-02566540-2005 «Пирометр оптоволоконный ПД-7».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип пирометр оптоволоконный ПД-7 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
Нижегород (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
Россия (495)268-04-70
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

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://omsketalon.nt-rt.ru/> || ots@nt-rt.ru