

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tdi@nt-rt.ru | <http://www.trid.nt-rt.ru>

ИНФРАКРАСНЫЕ ПИРОМЕТРЫ ТРИД-РП



БЕСКОНТАКТНЫЙ метод измерения температуры позволяет проводить измерения даже на участках с затрудненным доступом (удаленность, высокие температуры и т.д.).

МАЛЫЕ ГАБАРИТЫ ручного пирометра делают его мобильным, что позволяет проводить оперативные измерения.

ДВЕ шкалы измерения – по Цельсию и по Фаренгейту.

ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛЬ обеспечивает удобство эксплуатации.

ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ с подсветкой обеспечивает удобство считывания показаний.

Пирометр – это прибор, предназначенный для бесконтактного измерения температуры различных объектов. В основе принципа действия устройства лежит измерение мощности теплового излучения тел. Инфракрасные термометры (пирометры) ТРИД-РП относятся к группе приборов неразрушающего контроля и предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхности твердых материалов и жидкостей. Благодаря простоте и удобству в эксплуатации, пирометры получили широкое распространение в различных сферах деятельности, став альтернативой контактному способу измерения температуры. Пирометры бесконтактные широко используются в технологических процессах, где по техническим причинам исключена установка обычных контактных термодатчиков.

Производственное объединение «Вектор-ПМ» осуществляет производство пирометров под маркой «Трид». Мы выпускаем качественные надежные приборы для дистанционного измерения температуры объектов, удовлетворяющие всем современным стандартам. У нас вы можете приобрести приборы разных типов, с различными диапазонами измеряемых температур и показателями визирования.

Заказать

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- сигнализация минимального и максимального заданного уровня температуры (для ТРИД РП-1050, РП-1300, РП-1600);
- отображение максимального измеренного значения, минимального измеренного значения, разности показаний между максимальным и минимальным измеренными значениями, среднего значения (для ТРИД РП-1050, РП-1300, РП-1600);
- непрерывное измерение температуры без удержания кнопки измерения (для ТРИД РП-1300, РП-1600);
- функция записи текущих показаний до 100 значений (для ТРИД РП-1300, РП-1600).

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД, ЦЕНЫ

Модель	Диапазон измеряемых температур	Показатель визирования
Трид-РП-550	от -50 до +550	8:1
Трид-РП-1050-1	от -50 до +1050	20:1
Трид-РП-1050-2	от -50 до +1050	30:1
Трид-РП-1050-3	от -50 до +1050	50:1
Трид-РП-1300-1	от -50 до +1300	30:1
Трид-РП-1300-2	от -50 до +1300	50:1
Трид-РП-1600-1	от -50 до +1600	12:1
Трид-РП-1600-2	от -50 до +1600	20:1
Трид-РП-1600-3	от -50 до +1600	30:1
Трид-РП-1600-4	от -50 до +1600	50:1

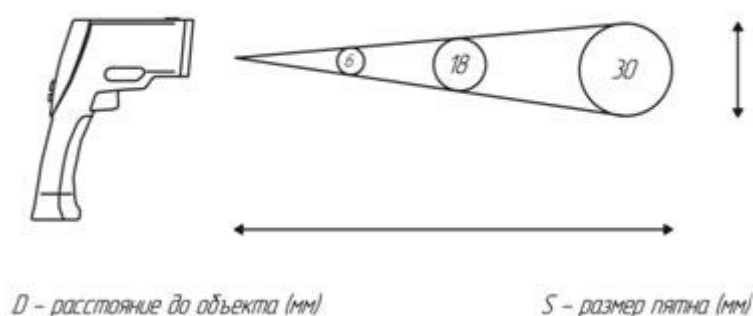
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Модель	РП-550	РП-1050, РП-1300, РП-1600
Автоматическое отключение	7 сек.	10 сек.
Диапазон рабочих температур	от 0 до 50°C	
Температура хранения	от -20 до +60°C	
Относительная влажность воздуха	10~90%	
Предел допускаемой погрешности	$\pm 2^\circ \text{C}$; $\pm 2\%$	
Разрешение по температуре	0,1°C/1°C	
Рабочий спектральный диапазон	6~14 мкм	8~14 мкм
Коэффициент излучения	0,95	
Напряжение питания	9 В (аккумулятор)	
Габаритные размеры	86x46x160 мм	120x53x220 мм
Масса	0,13 кг	0,32 кг
Степень пылевлагозащиты корпуса	IP54	

ПОКАЗАТЕЛЬ ВИЗИРОВАНИЯ

Основными критериями при выборе пирометра являются диапазон измеряемых температур и показатель визирования. Показатель визирования - это отношение расстояния между пирометром и объектом измерения к диаметру пятна визирования. Пятно визирования - это минимальный диаметр излучающей площадки которая необходима для измерения температуры. Соответственно, пирометром с более высоким показателем визирования возможно измерение температуры объекта меньшего по своим геометрическим размерам или на большем расстоянии. Рекомендуется, чтобы пятно визирования было несколько меньше, чем сам объект измерения.

Показатель визирования DS



ПРИМЕНЕНИЕ

Инфракрасные пирометры широко используются в различных отраслях промышленности, где необходимо быстрое и точное измерение температуры движущихся, труднодоступных или опасных участков. В сферу их применения входят:

- контроль технологических процессов в сталелитейной, нефтеперерабатывающей и химической промышленности, в производстве пластмасс и стекла (измерение температуры горячих или агрессивных сред и т.д.);
- диагностические и профилактические работы на ж/д и автотранспорте;
- диагностика теплооборудования, электрооборудования;
- контроль систем отопления, кондиционирования и вентиляции;
- поддержание противопожарной безопасности;
- теплоэнергетика, электроэнергетика, космонавтика, лабораторные исследования, строительство и многие другие сферы.

ТИПЫ ПИРОМЕТРОВ

По типу исполнения, пирометры разделяют на стационарные и переносные (портативные). Переносные приборы используются там, где наряду с высокой точностью измерений, необходима мобильность датчика, например – для измерения температуры трубопроводов на труднодоступных участках. Как правило, портативные устройства оснащаются небольшим дисплеем, на который выводится информация. Стационарные инфракрасные пирометры применяются преимущественно для контроля технологических процессов в промышленности, когда необходима более высокая точность измерения температуры, например, при производстве пластмасс и сплавов металлов. Пирометры разделяют на три категории:

- Яркостные. Оптические пирометры дают возможность визуально определить температуру объекта измерения посредством сравнения его цвета с цветом эталонной нити;
- Радиационные. Приборы производят измерение температуры тела, оценивая мощность его теплового излучения. Пирометр излучения может выполнять измерения в широкой полосе спектра, такие приборы получили название пирометров полного излучения;
- Цветовые (мультиспектральные). Приборы оценивают температуру объекта измерения по результатам анализа его теплового излучения в нескольких спектрах.

Помимо этого, в зависимости от измеряемого температурного диапазона, приборы разделяют на низкотемпературные и на высокотемпературные.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tdi@nt-rt.ru | <http://www.trid.nt-rt.ru>