



# Пирометры ТРИД РП



**Инфракрасные термометры (пирометры) ТРИД-РП** относятся к группе приборов неразрушающего контроля и предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхности твёрдых материалов и жидкостей. Благодаря простоте и удобству в эксплуатации, пирометры получили широкое распространение в различных сферах деятельности, став альтернативой контактному способу измерения температуры.

Прибор представляет собой ручной (портативный) термометр с лазерным целеуказателем. Приёмник прибора преобразует энергию инфракрасного излучения от поверхности измеряемого объекта в электрический сигнал, затем эта информация преобразуется в температурные данные и отображается на дисплее прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			МОДЕЛЬНЫЙ РЯД		
Модель	РП-550	РП-1050/1300/1600	Модель	Диапазон измеряемых температур	Показатель визирования
Автоматическое отключение	7 сек.	10 сек.			
Диапазон рабочих температур	от 0 до 50°C		ТРИД-РП-550	от -50 до +550	8:1
Температура хранения	от -20 до +60°C		ТРИД-РП-1050-1	от -50 до +1050	20:1
Относительная влажность воздуха	10~90%		ТРИД-РП-1050-2	от -50 до +1050	30:1
Предел допускаемой погрешности	±2° C; ± 2 %		ТРИД-РП-1050-3	от -50 до +1050	50:1
Разрешение по температуре	0,1°C/1°C		ТРИД-РП-1300-1	от -50 до +1300	30:1
Рабочий спектральный диапазон	6~14 мкм	8~14 мкм	ТРИД-РП-1300-2	от -50 до +1300	50:1
Коэффициент излучения	0,95		ТРИД-РП-1600-1	от -50 до +1600	12:1
Напряжение питания	9 В (аккумулятор)		ТРИД-РП-1600-2	от -50 до +1600	20:1
Габаритные размеры	86x46x160 мм	120x53x220 мм	ТРИД-РП-1600-3	от -50 до +1600	30:1
Масса	0,13 кг	0,32 кг	ТРИД-РП-1600-4	от -50 до +1600	50:1
Степень пылевлагозащиты	IP54				

ОСОБЕННОСТИ	ПРИМЕНЕНИЕ
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ контроль значения температуры на участках с затрудненным доступом (высокие температуры, удаленность и т.п.);</li> <li>■ компактность, мобильность, оперативность измерений;</li> <li>■ подсветка экрана индикации;</li> <li>■ простота и удобство эксплуатации;</li> <li>■ жидкокристаллический дисплей;</li> <li>■ лазерный целеуказатель для определения точки измерения;</li> <li>■ две шкалы измерения температуры – по Цельсию и по Фаренгейту.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ контроль технологических процессов в сталелитейной, нефтеперерабатывающей и химической промышленности, в производстве пластмасс и стекла (измерение температуры горячих или агрессивных сред и т.д.);</li> <li>■ диагностические и профилактические работы на ж/д и автотранспорте;</li> <li>■ контроль систем отопления, кондиционирования и вентиляции;</li> <li>■ поддержание противопожарной безопасности;</li> <li>■ теплоэнергетика, электроэнергетика, космонавтика, лабораторные исследования, строительство.</li> </ul>
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ	ПОКАЗАТЕЛЬ ВИЗИРОВАНИЯ
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ сигнализация минимального и максимального заданного уровня температуры (для ТРИД РП-1050, РП-1300, РП-1600);</li> <li>■ 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);</li> <li>■ непрерывное измерение температуры без удержания кнопки измерения (для ТРИД РП-1300, РП-1600);</li> <li>■ функция записи текущих показаний до 100 значений (для ТРИД РП-1300, РП-1600).</li> </ul>	<p>Основными критериями при выборе пирометра являются диапазон измеряемых температур и показатель визирования.</p> <p>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.</p>