

**ПІРОМЕТРИ ЧАСТКОВОГО ВИПРОМІНЕННЯ**  
**«Смотрич-4ПМ1-08» та «Смотрич-4ПМ1-09»**  
 (ТУ У33.2-04850451-063-2001)



Переносні пірометри часткового випромінювання «Смотрич-4ПМ1-08» та «Смотрич-4ПМ1-09» призначені для безконтактного вимірювання температури тіл у діапазоні від -30 до +900 °С.

Вони виконані у компактному, міцному, та ергономічному пластиковому корпусі.

Пірометри розраховані для експлуатування в мікрокліматичних районах з помірним кліматом.

Пірометри стійкі до впливу температури навколишнього повітря від 0 до 50 °С і відносній вологості до 80% при температурі 35 °С і більш низьких без конденсації вологи.

Пірометри витримують вібрацію з частотою 25 Гц амплітудою не більше 0,1 мм.

Пірометри оснащені рідкокристалічним індикатором і забезпечують запам'ятовування максимального значення температури в останньому циклі вимірювання, крім того, модель «Смотрич-4ПМ1-09» має запам'ятовування мінімального значення температури в останньому циклі вимірювання, відображення середнього значення температури за цикл вимірювання, різниці температур між заданим значенням і поточним і забезпечує сигналізацію при перевищенні заданих температурних рівнів (сигналізація високої температури, сигналізація низької температури).

Пірометр «Смотрич-4ПМ1-08» має фіксований коефіцієнт випромінювальної здатності матеріалу: 0,95.

Пірометр «Смотрич-4ПМ1-09» має настроюваний коефіцієнт випромінювальної здатності матеріалу в діапазоні від 0,1 до 1,00, а також забезпечує збереження у внутрішній енергонезалежній пам'яті до 12 значень температури.

Пірометри обладнані лазерним покажчиком потужністю менше 1 мВт.

Технічні характеристики	Смотрич		
	4ПМ1-08	4ПМ1-09	
Діапазон вимірюваних температур, °С	-30...+400	-30...+900	
Робочий спектральний діапазон, мкм	5,0 ... 14,0	8,0 ... 14,0	
Границя основної похибки (від вимірюваної): мінус 30 ... 0 °С 0 ... 400 °С 0 ... 900 °С	±3 °С ±2°С або ±2%	±3 °С ---- ±1°С або ±1,5%	
Ціна найменшого розряду температури, °С	0,1	0,1	
Номінальний показник візування	1:12		
Робоча відстань, м	0,3 ... 1,5		
Час встановлення показів, с, не більше	0,5		
Випромінювальна здатність об'єкта вимірювання	0,95	0,1 ... 1,0	
Енергонезалежна пам'ять, значень	----	12	
Мінімальні розміри вимірюваного об'єкта, мм, при яких основна похибка пірометра не перевищує межі допустимого значення, для робочих відстаней:	0,3 м Ø 38	0,9 м Ø 75	1,5 м Ø 132
Потужність лазерного покажчика, мВт, не більше	1		
Міжповірочний інтервал, років, не більше	1		
Елемент живлення (кількість, тип)	1 x 6F22, 9V		
Час безперервної роботи з вимкненим лазерним покажчиком, год.	16	22	
Габарити, мм, не більше	152 x 130 x 39	170 x 130 x 50	
Маса з елементом живлення, г, не більше	145	230	