

## ПІРОМЕТРИ ЧАСТКОВОГО ВИПРОМІНЕННЯ «Смотрич-4ПМ1-010» та «Смотрич-4ПМ1-011» (ТУ У33.2-04850451-063-2001)



«Смотрич-4ПМ1-010» та «Смотрич-4ПМ1-011»

Переносні пірометри часткового випромінювання «Смотрич-4ПМ1-010» та «Смотрич-4ПМ1-011» призначені для безконтактного вимірювання температури тіл у діапазоні від -30 до +1300 °С.

Пірометри розраховані для експлуатування в мікрокліматичних районах з помірним кліматом.

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

Пірометри стійкі до впливу температури навколишнього повітря від 0 до 50 °С і відносній вологості до 10...95% 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, запам'ятовування мінімального значення температури в останньому циклі вимірювання, відображення середнього значення температури за цикл вимірювання, різниці температур між заданим значенням і поточним, а також забезпечують сигналізацію при перевищенні заданих температурних рівнів (сигналізація високої температури, сигналізація низької температури).

Пірометри «Смотрич-4ПМ1-010» та «Смотрич-4ПМ1-011» мають настроюваний коефіцієнт випромінювальної здатності матеріалу в діапазоні від 0,10 до 1,00, а також забезпечують збереження у внутрішній енергонезалежній пам'яті до 12 значень температури.

Пірометри обладнані лазерним покажчиком потужністю менше 1 мВт.

Технічні характеристики	Смотрич	
	4ПМ1-010	4ПМ1-011
Діапазон вимірюваних температур, °С	-30...+1100	-30...+1300
Робочий спектральний діапазон, мкм	8,0 ... 14,0	
Границя основної похибки (від вимірюваної): мінус 30 ... 0 °С 0 ... 1100 °С 0 ... 1300 °С	±3 °С ±1,5°С або ±1,5% ----	±3 °С ---- ±1,5°С або ±1,5%
Ціна найменшого розряду температури, °С	0,1	
Номінальний показник візування	1:20	1:50
Робоча відстань, м	0,3 ... 1,5	
Час встановлення показів, с, не більше	0,5	
Випромінювальна здатність об'єкта вимірювання	0,10 ... 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:		
«Смотрич-4ПМ1-010»	0,38 м Ø 19	0,9 м Ø 45
«Смотрич-4ПМ1-011»	0,3 м Ø 19	0,9 м Ø 18
Потужність лазерного покажчика, мВт, не більше	1	
Міжповітряний інтервал, років, не більше	1	
Елемент живлення (кількість, тип)	1 x 6F22, 9V	
Час безперервної роботи з вимкненим лазерним покажчиком, год.	22	22
Габарити, мм, не більше	200 x 141 x 60	
Маса з елементом живлення, г, не більше	270	