

Таблица ошибок (Δ) измеряемых температур, вызванных ошибками коэффициентов теплового излучения на 1%.

Если в пирометре установлен постоянный коэффициент теплового излучения E_{const} (например 0.95), при измерении температуры объекта с коэффициентом теплового излучения (E_T) необходимо учитывать поправку (ΔT) при данной температуре объекта:

$$\Delta T = \Delta \times (E_{const} - E_T)$$

Поправка (ΔT) вычитается из измеренного значения температуры.

Температура объекта, С	Ошибка (Δ), С
-50	1,3
-40	1
-30	0,8
-20	0,6
-10	0,4
0	0,3
10	0,2
20	0
30	0
40	0,1
50	0,2
60	0,3
70	0,4
80	0,5
90	0,5
100	0,6
120	0,7
140	0,9

160	1
180	1,1
200	1,2
220	1,4
240	1,5
260	1,6
280	1,8
300	1,9
320	2
340	2,2
360	2,3
380	2,4
400	2,6
420	2,7
440	2,9
460	3
480	3,2
500	3,3
550	3,7
600	4,1
650	4,5
700	4,9
750	5,3
800	5,7
850	6,1
900	6,5
950	6,9
1000	7,4
1100	8,2
1200	9,1

1300	10
1400	10,9
1500	11,9
1600	12,7
1700	13,7
1800	14,6
1900	15,5
2000	16,5
2100	17,4
2200	18,3
2300	19,3
2400	20,3
2500	21,2
2600	22,2
2700	23,1
2800	24,1
2900	25,1
3000	26