

ПРОТОКОЛ КАЛИБРОВКИ

Наименование, тип (модификация) средства измерений:	ЭИ ПАЧТ Каллисто		
Основные метрологические характеристики СИ:	от минус 15 °С до плюс 100 °С		
Заводской номер:	K0001		
Наименование и(или) обозначение документа, на основании которого выполнена калибровка:	ГОСТ Р 8.566-2012		
Условия проведения калибровки:			
Температура окружающего воздуха, °С	21,8		
Относительная влажность воздуха, %	50,9		
Атмосферное давление, кПа	99,9		
Напряжение сети переменного тока, В	221,0		
Частота питания переменного тока, Гц	50,0		
Применяемые эталоны, стандартные образцы:	госреестр № 76915-19, Пирометр, тип TRT IV.82, модификация TRT IV.82, № 3931, 1Р;		
Результаты калибровки:			
Внешний осмотр:	вмятины и трещины отсутствуют.		
Опробование:	функционирует согласно инструкции по эксплуатации.		
Определение времени выхода калибратора на стационарный режим, дрейфа температуры калибратора:			
Время выхода на стационарный режим:			
-15 °С	21 мин		
Определение дрейфа температуры, °С:			
-15,0	1,6		
100,0	0,1		
Определение погрешности поддержания температуры на заданном уровне, °С:			
-15,0	1,5		
100,0	0,1		

Определение поправки к показаниям датчика температуры калибруемого излучателя:**Коэффициент излучения $\varepsilon=0,95$**

Заданная температура на регуляторе, °C	Показания эталонного пирометра, °C					Неравномерность температурного поля излучающей поверхности, °C
-15	-17,07	-17,17	-17,17	-17,17	-17,17	0,42
-10	-11,58	-11,58	-11,58	-11,58	-11,58	0,26
-5	-6,00	-5,99	-6,03	-6,01	-6,00	0,20
0	-0,11	-0,12	-0,08	-0,09	-0,11	0,07
10	10,86	10,81	10,82	10,86	10,85	0,02
20	21,00	20,98	20,97	20,97	21,00	0,02
30	31,03	31,04	31,02	31,01	31,02	0,01
40	41,02	41,02	41,03	41,02	41,00	0,06
50	50,85	50,88	50,87	50,87	50,87	0,04
60	60,55	60,55	60,55	60,56	60,53	0,07
70	70,20	70,21	70,21	70,21	70,22	0,05
80	79,96	79,94	79,93	79,92	79,92	0,06
90	89,67	89,64	89,67	89,67	89,64	0,12
100	99,29	99,32	99,33	99,33	99,33	0,08

Заданная температура на регуляторе, °C	Неравномерность температурного поля излучающей поверхности, °C	Среднее значение показаний эталонного пирометра, °C	Поправка, °C	Доверительные границы абсолютной погрешности воспроизведения радиационной температуры при доверительной вероятности 0,95 °C
-15	0,42	-17,15	-2,15	0,71
-10	0,26	-11,58	-1,58	0,60
-5	0,20	-6,00	-1,00	0,57
0	0,07	-0,10	-0,10	0,54
10	0,02	10,84	0,84	0,54
20	0,02	20,98	0,98	0,56
30	0,01	31,02	1,02	0,57
40	0,06	41,02	1,02	0,59
50	0,04	50,87	0,87	0,60
60	0,07	60,55	0,55	0,62
70	0,05	70,21	0,21	0,63
80	0,06	79,93	-0,07	0,64
90	0,12	89,66	-0,34	0,67
100	0,08	99,32	-0,68	0,67