

ПРОТОКОЛ КАЛИБРОВКИ

Наименование, тип (модификация) средства измерений:	ЭИ ПАЧТ ЭЛАРА
Основные метрологические характеристики СИ:	от плюс 30 °С до плюс 500 °С
Заводской номер:	3001
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:	
30 °С	11 мин
Определение дрейфа температуры, °С:	
30,0	0,1
500	0,1
Определение погрешности поддержания температуры на заданном уровне, °С:	
30,0	0,2
500	0,1

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

Заданная температура на регуляторе, °C	Показания эталонного пирометра, °C					Неравномерность температурного поля излучающей поверхности, °C
30	29,78	29,85	29,86	29,85	29,86	0,07
50	50,25	50,23	50,24	50,20	50,19	0,05
100	101,30	101,30	101,30	101,30	101,30	0,06
150	151,15	151,15	151,15	151,15	151,15	0,36
200	202,10	202,10	202,10	202,10	202,10	0,34
250	252,45	252,45	252,45	252,45	252,45	0,18
300	302,70	302,70	302,70	302,70	302,70	0,32
350	352,55	352,55	352,55	352,55	352,55	0,30
400	401,50	401,50	401,50	401,50	401,50	0,60
450	450,85	450,85	450,85	450,85	450,85	0,42
500	499,90	499,90	499,90	499,90	499,90	0,56

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
30	0,07	29,84	-0,16	0,58
50	0,05	50,22	0,22	0,60
100	0,06	101,30	1,30	0,67
150	0,36	151,15	1,15	0,83
200	0,34	202,10	2,10	0,88
250	0,18	252,45	2,45	0,89
300	0,32	302,70	2,70	1,00
350	0,30	352,55	2,55	1,06
400	0,60	401,50	1,50	1,26
450	0,42	450,85	0,85	1,23
500	0,56	499,90	-0,10	1,36