



## Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Датчик спектральный пирометрический DES
1	2
Диапазон измерений температуры, °С	400-2800
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±1,5
Показатель визирования	1:10; 1:25;
Время установления показаний, не более, с	20
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды в пределах рабочего диапазона температур, в долях от основной погрешности (на каждые 10° изменения температуры).	0,5
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением напряжением питания от номинального напряжения питания в пределах рабочего диапазона, в долях от основной погрешности.	0,5
Габаритные размеры, мм	
Датчика:	
- диаметр	75
- длина	215
блока электроники:	
- длина	150
- ширина	80
- высота	80
Масса, не более, кг	
- датчика	0,8
- блока электроники	1,4
Питание, В	220 (+22;-33)
Потребляемая мощность, В·А	7
Условия эксплуатации:	
Диапазон температуры окружающей среды, °С	5-50
Диапазон влажности окружающего воздуха, %	10-80
Условия транспортирования и хранения:	
Диапазон температуры окружающей среды, °С	5-50
Диапазон влажности окружающего воздуха, %	10-80
Средний срок службы, лет	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и руководство по эксплуатации типографическим способом и на прибор в виде наклейки. Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением 4 ПР50.2.009-94.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик спектральный пирометрический DES	1 шт.
Кабель датчика *	1 шт.
Монтажный кронштейн*	1 шт.
Шарнир*	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Кабель блока питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

\*) – поставляется по заказу потребителя

## ПОВЕРКА

Поверка датчиков спектральных пирометрических DES производится по методике поверки "Датчики спектральные пирометрические DES. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им Д. И. Менделеева" 23.05.2005 г. В перечень основного поверочного оборудования входят:

Эталонный излучатель II-го разряда в виде модели абсолютно черного тела (АЧТ) 0-2800°C по ГОСТ 8.558-93;

Набор эталонных температурных ламп II-го разряда, градуированных на цветовые температуры (0,4 – 2 мкм), 800-2800°C по ГОСТ 8.558-93;

Миллиамперметр постоянного тока 0-20 мА, кл.0,2;

Пробойная установка УПУ-1М 500 В, 50 Гц, 0,25 кВт;

Мегаомметр 20 МОм, кл. 2,5;

Установка для определения показателя визирования по МИ 1200-86.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.558-93 «ГЦИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».
2. ГОСТ 28243-89 «Пирометры. Общие технические требования».
3. ТУ 4211-001-80997042-2005 Датчики спектральные пирометрические DES.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков спектральных пирометрических DES утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ЧП Егоров Д.Е., РФ, Санкт-Петербург, ОРГН ИП 304780235100338  
Адрес: 194356, г. Санкт-Петербург, ул. Хошмина, 5-1-30, а/я 160

Руководитель отдела Государственных эталонов и научных исследований  
в области теплофизических и температурных измерений.  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

А.И. Походун

Предприниматель

Д.Е. Егоров