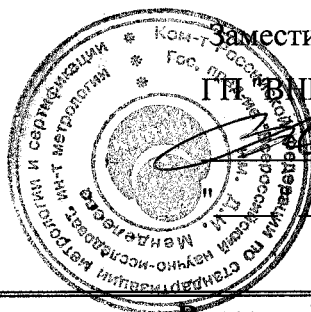


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ГЦИ СИ

ГЦИ ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С.АЛЕКСАНДРОВ

1998 г.

**Инфракрасный преобразователь
температуры, модель 39651,
сер.№6521А**

**Внесен в Государственный реестр
средств измерений**

Регистрационный № 17801-98

Взамен № _____

Выпускает фирма «Cole-Palmer Instrument Company», США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инфракрасный преобразователь температуры, модель 39651, сер.№6521А, входит в состав оборудования плавучего завода по переработке жидких радиоактивных отходов (ПЗО «Ландыш») г. Большой Камень и предназначен для дистанционного измерения температуры объектов (бочек) на выходе блока цементации технологической системы ЖРО в диапазоне температур от 15 до 90 °С.

ОПИСАНИЕ

Инфракрасный преобразователь температуры является радиационным пирометром, включающим в себя первичный измерительный преобразователь - приемник излучения и вторичный прибор, преобразующий аналоговый сигнал, выработанный приемником излучения и пропорциональный температуре мишени - объекту, температура которого подлежит оценке, конвертирующий этот сигнал в цифровую форму и передающий его на пульт управления технологическим процессом. Прибор также содержит органы настройки, которые позволяют учитывать индивидуальные особенности объекта измерения, такие как, например, излучательная способность, зависящая как от формы и размера мишени, так и от состояния ее поверхности - сорта окраски, загрязненности и т.п.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики инфракрасного преобразователя температуры приведены в табл.1.

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение
Диапазон температур	15 ... 90 °С
Спектральный интервал чувствительности приемника	8 ... 14 мкм
Относительная апертура приемного устройства	1 : 12
Время отклика	800 мс
Предел допускаемой погрешности	± 20 %
Условия эксплуатации:	
окружающая температура	18 ... 85 °С
относительная влажность	10 ... 95 %
Габариты:	
головка	Ø 42 мм, дл. 93 мм;
корпус электронных плат	51 x 127 x 229 мм
кабель	дл. 4,5 ... 15 м
Масса:	
головка	0,11 кг
корпус электронных плат	0,8 кг
кабель	1,8 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- 1) головка инфракрасного преобразователя температуры;
- 2) коробка с электроникой инфракрасного преобразователя температуры;
- 3) кабель;
- 4) руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка инфракрасного преобразователя температуры, модель 39651, сер.№6521А, проводится в соответствии с методикой, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева".

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки инфракрасного преобразователя температуры, модель 39651, сер.№6521А, входят:

- эталонные термометры 3-го разряда типа ТЛ-16;
- электронагреватель ТЭН 1 кВт- 220 В - У4.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8330-78 «Телескопы пирометров полного излучения. Методы и средства поверки»;

МИ 1200-86 «Преобразователи первичные пирометрические полного и частичного излучения. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Инфракрасный преобразователь температуры, модель 39651, сер.№6521А фирмы «Cole-Palmer», США, соответствуют требованиям распространяющихся на него отечественных стандартов, метрологическим и техническим характеристикам, изложенным в документации фирмы изготовителя.

Изготовитель: фирма «Cole-Palmer Instrument Company»,
625 E. Bunker Court, Vernon Hills, Illinois 60061-1844, USA (США).

Начальник лаборатории

ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



А.И.ПОХОДУН

Представитель фирмы В & W NESI