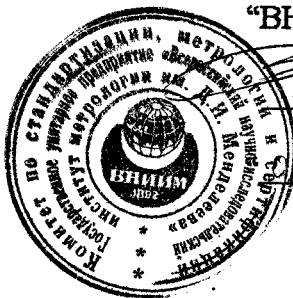


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ ГУП

“ВНИИМ им. Д. И. Менделеева”

В. С. АЛЕКСАНДРОВ



_____ 2000 г.

Излучатели “Серое тело”
модификации
975 Graybody

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 20512-00
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы “Isotech”, Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Излучатели “Серое тело” представляют собой портативные источники нормированного излучения, однозначно связанного с температурой и используются при поверке и калибровке радиационных термометров и тепловизоров по эталонному пирометру.

ОПИСАНИЕ

Действие прибора основано на законах Стефана – Больцмана и Планка, связывающих температуру тела, излучательную способность и яркость его излучения. Значение температуры устанавливается при помощи регулятора, имеющего независимый индикатор и встроенный контактный датчик температуры. Для нагрева используется теплоэлектронагреватель.

Излучатель “Серое тело” имеет основную модификацию 975 Graybody.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и на прибор в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Излучатель “Серое тело”	1 шт
Руководство по эксплуатации/гарантия	1 экз
Паспорт	1 экз
Методика поверки	1 экз

ПОВЕРКА

Поверка излучателей “Серое тело” проводится в соответствии с документом “Излучатели “Серое тело”. Методика поверки”, утвержденным ГЦИ СИ ГУП “ВНИИМ им. Д. И. Менделеева” 25.10.2000 года.

В перечень основного оборудования входят:

- пирометр эталонный,
- пробойная установка УПУ-1М 500 В, 50 Гц, 0.25 кВт,
- мегаомметр 20 МОм, кл. 2,5.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ
Техническая документация фирмы "Isotech", Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Излучатели "Серое тело" модификации 975 Graybody фирмы "Isotech", Великобритания, соответствуют характеристикам фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма "Isotech", Великобритания.

Адрес: Isothermal Technology Limited

Pine Grove, Southport

Merseyside PR9 9AG

England

Телефон +44 (0) 1704 543830

Факс +44 (0) 1704 544799

Руководитель лаборатории

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

 А. И. Походун

Представитель ЗАО "ТЕККНОУ"

 Е. В. Фокина

Таблица 1. Основные технические характеристики излучателей «Серое тело»

№ п/п	Наименование характеристики	Допустимое значение или диапазон
	Наименование типа	Серое тело
	Модификация	975 Graybody
1	2	3
1	Диапазон температур, °С	50 ...350
2	Предел допускаемой погрешности поддержания температуры на заданном уровне, °С	1
3	Предел допускаемой погрешности измерения температуры излучающей поверхности, °С	± 2
4	Дрейф температуры излучателя, °С	1
5	Время выхода на режим, мин	35
6	Излучательная способность, не менее	0,95
7	Диаметр излучающей поверхности, мм	70
8	Рабочее положение излучателя	вертикальное
9	Параметры регулятора: <ul style="list-style-type: none"> •Разрешающая способность индикатора, °С •Количество каналов регулирования •Используемые датчики для управления •Используемые законы регулирования 	0,1 1 ТНН (N) ПИД
10	Параметры питания: <ul style="list-style-type: none"> •Напряжение, В •Частота, Гц 	100...130 или 208...240 50/60
11	Потребляемая мощность, не более, Вт	180
12	Габаритные размеры, мм: <ul style="list-style-type: none"> •Длина •Ширина •Высота 	225 230 115
13	Масса излучателя, кг	3,9
14	Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> •Диапазон температур, °С •Диапазон относительной влажности, % •Допустимые вибрации, не более 	0 ... 50 0 ... 70 35 Гц
15	Условия хранения: <ul style="list-style-type: none"> •Диапазон температур, °С •Диапазон относительной влажности, % 	0 ... 50 0 ... 70
16	Условия транспортирования: <ul style="list-style-type: none"> •Диапазон температур, °С •Диапазон относительной влажности, % •Допустимые вибрации 	-25 ... +55 0 ... 95 200 Гц, 3g