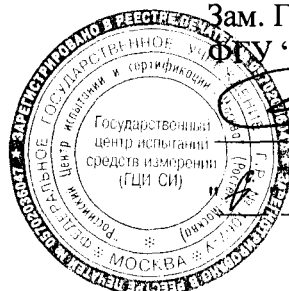


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Зам. Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ – МОСКВА»



А.С. Евдокимов

11 2008 г.

Тепловизоры SAT модификации HotFind, S-120, S-160, S-280, HY-6800, G-90	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37131-08</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4436-001-78981594-07

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловизоры SAT модификации HotFind, S-120, S-160, S-280, HY-6800, G-90 (далее – тепловизоры) предназначены для бесконтактного измерения пространственного распределения температуры поверхностей твердых (сыпучих) тел, газовых струй и воды по их собственному тепловому излучению и отображения этого распределения на экране ЖК-дисплея. Тепловизоры применяются для контроля состояния объектов и технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также при проведении научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Тепловизоры являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра.

Тепловизоры состоят из объектива, фокусирующего излучение объекта на неохлаждаемую микроболометрическую матрицу, и электронного блока измерения, регистрации и индикации. Тепловизоры калибруют с помощью моделей абсолютно черных тел. Для измерения температур реальных объектов, имеющих отличную от черного тела излучательную способность, в тепловизорах предусмотрена возможность установки реального значения излучательной способности объекта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Технические характеристики	Модификации					
		HotFind	S-120	S-160	S-280	HY-6800	G-90
1	Диапазон измеряемых температур, °С	-20 ... 250	-20 ... 250	-20 ... 250 250...1000*	-40 ... 160 160 ... 650 650...1500* 650...2000*	-10 ... 500 -40...2000*	-20 ... 600 600...2000*
2	Предел допускаемой погрешности измерений: абсолютной ≤ 100 °С относительной > 100 °С	± 2 °С ± 2 %					
3	Разрешающая способность, °С (при 30°С)	0,12	0,12	0,10	0,08	0,08	0,08
4	Спектральный диапазон, мкм	7,5 ... 14	7,5 ... 14	7,5 ... 14	7,5 ... 13	7,5 ... 13	7,5 ... 13
5	Угловое поле зрения,	20°x15°	20°x15°	20°x15°	24°x18°	24°x18°	24°x18°
6	Пространственное разрешение, мрад	2,2	2,2	2,2	1,3	1,3	1,3
7	Условия эксплуатации: температура °С	-15 ... 50	-20 ... 50	-20 ... 50	-15 ... 50	-15 ... 50	-15 ... 50
8	Температура хранения, °С	-40 ... 70					
9	Источник питания	аккумулятор					
10	Габаритные размеры, мм	211x80x 195	211x80x 195	211x80x 195	184x88x 162	200x100x 110	170x143x 327
11	Масса, кг	0,7	0,7	0,7	1,0	1,7	1,9

* по заказу

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации тепловизора и на маркировочную табличку типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--------------------------------|---------|
| 1. Тепловизор SAT | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| 3. Комплект принадлежностей | 1 комп. |
| 4. Упаковочный футляр | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка проводится по ГОСТ Р 8.619-2006 "ГСИ. Приборы тепловизионные измерительные. Методика поверки".

В перечень основного поверочного оборудования входят:
-эталонные модели «абсолютно черных тел» АЧТ 1 разряда.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558 – 93 “Государственная поверочная схема для средств измерения температуры”,
ГОСТ 12997 “Изделия ГСП. Общие технические условия”,
Технические условия ООО “Энергоаудит-2000” ТУ 4436-001-78981594-07.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тепловизоры SAT модификации HotFind, S-120, S-160, S-280, НУ-6800, G-90, утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО “Энергоаудит-2000” РОССИЯ, 109316, г. Москва
Волгоградский проспект, 43, стр. В.

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО “Энергоаудит-2000”



Лаухин И. В.