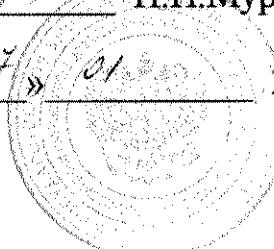


СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ВНИИОФИ

 Н.П.Муравская

« 17 » 01 2001 г.



Тепловизоры серии TVS-100	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный N <u>20854-01</u> Взамен N _____
---------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы NIPPON AVIONICS CO., Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловизоры серии TVS-100 предназначены для визуализации и бесконтактного измерения пространственного распределения температуры объектов по их собственному тепловому излучению в пределах зоны, определяемой углом поля зрения.

Области применения тепловизоров: энергетика, машиностроение, строительство, нефтехимия, транспорт, лесное хозяйство, экологический мониторинг, аэросъемка.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы тепловизоров серии TVS-100, которые являются измерительными приборами оптико-электронного типа, основан на возможности измерения и визуализации пространственного распределения температуры объектов по их собственному излучению в пределах угла поля зрения.

Основными элементами тепловизоров являются: объектив, сканирующее устройство, охлаждаемый приемник излучения; электронный блок измерения со встроенным микропроцессором и дисплеем. Выходной сигнал приемника излучения прямо пропорционален интенсивности поглощенного им теплового излучения элемента поверхности анализируемого объекта, которая в свою очередь связана с температурой этого элемента объекта согласно закону Планка. Оптическая и электронная части прибора объединены в единый компактный переносной блок, удобный для использования на промышленных объектах и в полевых условиях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры, ° С

- от минус 10 до 120
- от 50 до 300

Пределы допускаемого значения относительной погрешности
при измерении температуры, %

+/- 2,0

Спектральный диапазон, мкм

3 – 5,4

Температурное разрешение, ° С

0,2 (по отношению к температуре
черного тела в 30° С)

Установка коэффициента излучения

- диапазон 0,10 – 1,00
- шаг 0,01

Время измерения, с

0,1

Питание:

- от сети переменного тока, В 110, 220 +/- 20%
(через адаптер)
- Гц 50/60
- от блока батарей 12

Потребляемая мощность, В·А

- основной прибор 50
- адаптер для переменного тока 180

Температура окружающей среды, ° С

от 0 до 40

Габаритные размеры, мм ,

длина х ширина х высота

(без линзы и выступающих частей)

не более 248 x 241 x 119

Масса, кг,

(без линзы)

не более 3,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по
эксплуатации штемпелеванием.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки тепловизора серии TVS-100 входят:

- Тепловизор	1 шт.
- Блок батарей	1 комплект
- Адаптер для переменного тока	1 комплект
- Наплечный ремень	1 комплект
- Провод для переменного тока	1 комплект
- Провод для постоянного тока	1 комплект
- Руководство по эксплуатации	1 экземпляр

ПОВЕРКА

Проверка тепловизоров серии TVS осуществляется по Методике поверки, утвержденной ВНИИОФИ (Приложение к Руководству по эксплуатации).

Для поверки используются излучатели-модели АЧТ в соответствии с требованиями ГОСТ 8.558-93 Государственная поверочная схема для средств измерений температуры; Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тепловизоры серии TVS-100 соответствуют требованиям ГОСТ 8.558-93 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма NIPPON AVIONICS CO., LTD., Япония
20-1, Nishi-shinbashi 3-chome, Minato-ku, Tokyo 105, Japan

Заявитель: ЗАО «МП Диагност» 105094 г.Москва, а/я N 10

Директор ЗАО «МП Диагност»

А.Н.Козлов

Михаил