

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

Handwritten signature Н.П.Муравская

Handwritten date 08 2007 г.



| | |
|---|---|
| <p>Спектрорадиометр SPECTRO DTS320-201 (NVIS)</p> | <p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35708-07</u> Взамен № _____</p> |
|---|---|

Изготовлен по технической документации фирмы
«INSTRUMENT SYSTEM GmbH», Германия, зав. № 33132006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрорадиометр предназначен для измерения радиометрических (спектральной плотности энергетической яркости) характеристик объектов с последующей обработкой, записью и распечаткой полученной информации в графическом и цифровом виде.

Спектрорадиометр применяется для измерений радиометрических характеристик авиационного светотехнического оборудования в лабораториях и производственных условиях.

ОПИСАНИЕ

Спектрорадиометр состоит из оптического блока и системы обработки информации. Принцип действия основан на измерении спектральной плотности энергетической яркости светового потока прошедшего через монохроматор, выполненный по схеме Черни-Тернера с фокусным расстоянием 32 см. Дифракционная решетка приводится в движение непосредственно равномерно вращающимся двигателем постоянного тока. Оптический сигнал поступает на ПЗС матрицу и далее обрабатывается с помощью программного обеспечения, являющегося неотъемлемой частью спектрорадиометра.

Результаты измерения выводятся на экран компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|----------------------------|
| Диапазон длин волн, нм: | 380÷930 |
| Диапазон измерения спектральной плотности энергетической яркости, Вт/(см ² ·ср · нм) | 0,001÷10·10 ⁻¹² |
| Пределы допускаемого значения относительной погрешности измерения спектральной плотности энергетической яркости, % | ±5 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 150x150x95 |
| Масса, кг, не более | 2,5 |
| Электропитание от сети переменного тока: | |
| - напряжением, В | 220±22 |
| - частотой, Гц | 50±1 |
| Условия эксплуатации: | |
| - температура, °С | 15÷35 |
| - относительная влажность, %, не более | 80 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность спектрорадиометра SPECTRO DTS320-201 (NVIS) приведена в таблице 1

Таблица 1

| № | Наименование элементов | Количество, шт. |
|---|--|-----------------|
| 1 | Спектрорадиометр SPECTRO DTS320-201 (NVIS) | 1 |
| 2 | ПО «SpecWin» | 1 |
| 3 | Руководство по эксплуатации | 1 |

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с «Спектрорадиометр SPECTRO DTS320-201 (NVIS). Методика поверки», Приложение к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2007г.

Для поверки используется источник света из состава Рабочего эталона единиц спектральной плотности энергетической яркости и энергетической освещенности (в соответствии с поверочной схемой ГОСТ 8.195-89).

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.195-89 ГСИ «Государственная поверочная схема для средств измерений спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности в диапазоне длин волн 0,25 – 25,0 мкм; силы излучения и энергетической освещенности в диапазоне длин волн 0,2 – 25,0 мкм».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Спектрорадиометр СPECTRO DTS320-201 (NVIS)», зав. № 33132006, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.195-89.

Изготовитель: «INSTRUMENT SYSTEM GmbH», Neumarkter Str. 83 D-81673 Munich, Германия, tel. ++49/089-454943-0, fax. ++49/089-454943-11

Заявитель: ЗАО «ТРАНЗАС», 198903, г.Санкт-Петербург, п. Стрельна, Санкт-Петербургское шоссе, д.43, лит.А, офис 20

Главный инженер ЗАО «ТРАНЗАС»



В.Б. Александров