

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 спектрометра SPECTRO DTS320-201 (NVIS) приведена в таблице 1

Таблица 1

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

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с «Спектрометр 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