

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
Заместитель Генерального директора ФГУ «Ростест-Москва»
А.С.Евдокимов
« 26 » 05 2009 г.

Спектрофотометры ультрафиолетовые
VI-1501 "Armed"

Внесены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный № 40780-09
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Tianjin Gangdong Sci.&Tech. Development Co., Ltd", Китай.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры ультрафиолетовые VI-1501 "Armed" (далее - спектрофотометры) предназначены для измерения спектрального коэффициента направленного пропускания (далее - СКНП) и спектральной оптической плотности (десятичный логарифм спектрального коэффициента пропускания) твердых и жидких образцов в диапазоне длин волн от 325 до 900 нм.

Спектрофотометры ультрафиолетовые VI-1501 "Armed" применяются в клиничко-диагностических лабораториях медицинских учреждений, в химических лабораториях промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия спектрофотометра основан на сравнении двух световых потоков: полного, соответствующего 100% коэффициента пропускания, и ослабленного при прохождении через исследуемый образец.

Спектрофотометры собраны по однолучевой схеме. В корпусе прибора расположены следующие основные узлы: источник света (галогеновая лампа накаливания); монохроматор с дифракционной решеткой; фокусирующая оптическая система; кюветное отделение для размещения прямоугольных кювет; приемник излучения – фотодиодный детектор и система электропитания. На лицевой панели спектрофотометра размещены multifunctional клавиши для выбора режимов работы, ручка для выбора длины волны и жидкокристаллический дисплей. На задней панели спектрофотометра размещены разъем для подключения блока питания и разъем RS232 для подключения к внешнему компьютеру.

Все устройство смонтировано в едином корпусе и поставляется в собранном виде.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Диапазон измерений СКНП, отн.ед. | от 0,01 до 1,0 |
| 2. Рабочий спектральный диапазон длин волн, нм | от 325 до 900 |
| 3. Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении СКНП, отн.ед. | $\pm 0,01$ |
| 4. Пределы допускаемой абсолютной погрешности шкалы длин волн, нм | $\pm 2,0$ |
| 5. Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности при измерении СКНП, отн.ед. | 0,002 |
| 6. Напряжение питающей сети переменного тока, В | 220 \pm 22 |
| при частоте, Гц | 50 \pm 1 |
| 7. Потребляемая мощность, ВА, не более | 75 |
| 8. Габаритные размеры, мм, не более | 408 x 308 x 185 |
| 9. Масса (без блока питания), кг, не более | 6,5 |

Спектрофотометры предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от 18 до 30°C и относительной влажности не более 85% при температуре 25°C.

Спектрофотометры являются восстанавливаемыми изделиями.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на каждый экземпляр спектрофотометра в виде наклейки или методом фотолитографии, а также на титульный лист Руководства по эксплуатации спектрофотометров типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Спектрофотометры имеют следующую комплектность:

Спектрофотометр ультрафиолетовый VI-1501 "Armed"	1
Измерительная кювета с длиной оптического пути 10 мм	4
Блок черного цвета, для проверки установки нуля	1
Держатель V-образных пробирок (от 8 до 25 мм)	1
Одиночный держатель кювет 10 мм	1
Кабель RS232	1
Соединительный кабель питания	1
Пылезащитный чехол	1
Руководство по эксплуатации с методикой поверки (раздел 10)	1

Комплект поставки может изменяться по согласованию с заказчиком.

ПОВЕРКА

Спектрофотометры ультрафиолетовые VI-1501 "Armed" подлежат первичной и периодической поверке в соответствии с методикой поверки (раздел 10 руководства по эксплуатации), согласованной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в мае 2009 г.

Средства поверки:

Комплект светофильтров КНС-10.2, рабочий спектральный диапазон от 260 до 950 нм, диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания от 0,02 до 0,92 отн.ед., погрешность $\pm (0,0015 - 0,0025)$. Государственный реестр № 27392-04.

Комплект светофильтров КНФ-1М из набора мер КНФ-1-01, диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания от 0,01 до 0,93 отн.ед., погрешность $\pm 0,0025$. Государственный реестр № 37858-08.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-2007. ГСИ. Государственная поверочная схема для СИ спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания и оптической плотности в диапазоне длин волн 0,2 – 50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2 - 20,0 мкм.

Техническая документация фирмы "Tianjin Gangdong Sci.&Tech. Development Co., Ltd", Китай.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометров ультрафиолетовых VI-1501 "Armed" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.557-2007.

Выдано Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития РФ № ФСЗ 2009/03699 от 05.02.2009 г.

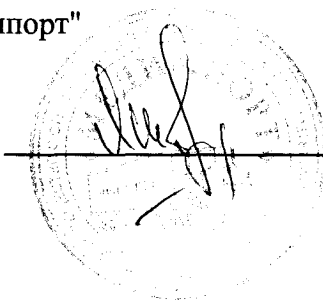
Изготовитель: фирма "Tianjin Gangdong Sci. & Tech. Development Co., Ltd", 2nd Floor, Building G, Xinmao Scientific Park, Huayuan Industrial Zone, Tianjin City, China (Китай)

Заявитель: ООО «Медимпорт», 195197, г. Санкт-Петербург, проспект Маршала Блюхера, д. 21, корп. 3, кв. 83.

Тел.: (812) 543-71-00

Представитель ООО "Медимпорт"

Генеральный директор



Швец А.А.