

# 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 многофункциональные 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 при частоте, Гц	220 $\pm$ 22 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.

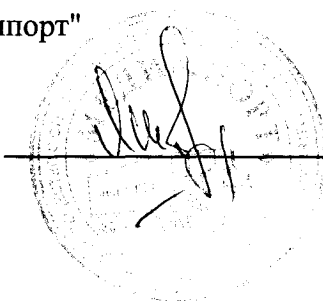
Изготовитель: фирма "Tianjin Gangdong Sci. & Tech. Development Co., Ltd", 2<sup>nd</sup> Floor, Building G, Xinmao Scientific Park, Huayuan Industrial Zone, Tianjin City, China (Китай)

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.