

<b>Спектрофотометры моделей SSI 1103, SSI 1104, SSI 2101, SSI 2101 UV</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>35844-07</u> Взамен № _____</b>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Shanghai KE QI Instrument Co.,Ltd", Китай.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры моделей SSI 1103, SSI 1104, SSI 2101, SSI 2101 UV предназначены для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности твердых и жидких проб различного происхождения.

Область применения спектрофотометров – химические, биохимические, оптические, эколого-аналитические лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов.

### ОПИСАНИЕ

Спектрофотометры представляют собой стационарные настольные лабораторные приборы, состоящие из оптико-механического и электронного узлов, установленных в общем корпусе. Для разложения излучения в спектр в приборах используется монохроматор. В качестве источников излучения используются галогенная лампа, а в качестве приемника - кремниевый фотодиод. Приборы управляются с помощью мембранной клавиатуры (опционально с компьютера) и оснащены цифровым табло, на которые выводятся рабочая длина волны и результат измерения коэффициента пропускания (или оптической плотности) и ряд служебных параметров.

Приборы отличаются друг от друга расположением панели управления, размером дисплея и клавишного отделения, количеством функций встроенного программного обеспечения и возможностью подключения внешнего компьютера.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения характеристики
Спектральный диапазон, нм	
- модели SSI 1103 и SSI 1104	330...1000
- модель SSI 2101	320...1100
- модель SSI 2101 UV	190...1100
Диапазон измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	0...100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометров при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	±2,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±2,0
Спектральная ширина щели <sup>1</sup> , нм, не более	
- модели SSI 2101и SSI 1104	6,0
- модели SS2107, SSI 2101 UV	5,0
Уровень рассеянного света <sup>2</sup> (при $\lambda=340$ нм), %, не более	0,3
Дрейф показаний (на $\lambda= 500$ нм), Б/ч, не более	±0,005
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	
- модели SSI 1103 и SSI 1104	318×267×130
- модели SSI 2101и SSI 2101 UV	430×367×170
Масса, кг, не более	
- модели SSI 1103	4,5
- модель SSI 1104	8,0
- модель SSI 2101	9,5
- модель SSI 2101 UV	10,5
Средний срок службы, лет	8
Потребляемая мощность, Вт, не более	100
Напряжение питания частотой 50±1 Гц, В	220 (+15...-20%)
Условия эксплуатации:	
-диапазон температур окружающего воздуха, °С	15 ... 30
-диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), %	20...80
- диапазон атмосферного давления, кПа	84...106

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- спектрофотометр;
- держатель кювет;
- набор кювет 1 см (4 шт.)
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки;
- чехол пылезащитный;

<sup>1</sup> В спектральном диапазоне 250...300 нм

<sup>2</sup> Для всех моделей

## ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометров проводится в соответствии с документом "Спектрофотометры моделей SSI 1103, SSI 1104, SSI 2101, SSI 2101 UV фирмы "Shanghai KE QI Instrument Co.,Ltd", Китай. Методика поверки МП-242-0572-2007", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.07.2007 г.

Основные средства поверки: комплект нейтральных светофильтров КС-105. Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 8.557-91 "Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2÷50 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2÷20 мкм.

2 Техническая документация изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометров моделей SSI 1103, SSI 1104, SSI 2101, SSI 2101 UV фирмы "Shanghai KE QI Instrument Co.,Ltd", Китай утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** – фирма "Shanghai KE QI Instrument Co.,Ltd", Китай

Адрес: China, Shaghai, 301, Zhaojiabang RD., Commercial Masion.

Тел/факс.: +8 10 8621 64066837.

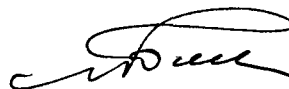
**Заявитель** – ООО "Л-Система", г.С.-Петербург

Юридический адрес: 197372, Санкт-Петербург, ул.Планерная, д.49, лит.А.

Почтовый адрес: 197183, г.С.-Петербург, Липовая аллея д.9, лит. А, офис 521.

Тел./факс +7 812 336 25 94

Руководитель отдела  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Старший научный сотрудник  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.А.Мешалкин

Генеральный директор  
ООО "Л-Система"



А.Е.Русаков