

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Руководителя
КЦСИ ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



2007 г.

<p>Спектрофотометры LEKI моделей SS1101, SS1103, SS1104, SS1105, SS1207, SS1207UV, SS2107, SS2107UV, SS2109UV, SS2110UV</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>31210-04</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "MEDIORA OY", Финляндия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры LEKI 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 с дифракционной решеткой. В качестве источников излучения используются галогенная и дейтериевая¹ лампы, а в качестве приемника - 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. Спектрофотометры имеют кюветное отделение большого размера, рассчитанное на установку кювет с длиной оптического пути до 100 мм. Встроенное программное обеспечение позволяет осуществлять расчет концентрации компонента в пробе на основе измерений её оптической плотности.

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

¹ В моделях, работающих в УФ области спектра

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения характеристики
Спектральный диапазон, нм	
- модель SS1101	420...700
- модели SS1103, SS1104	330...1000
- модель SS1105	330...1000
- модели SS1207, SS2107	340...1000
- модели SS1207UV, SS2107UV	200...1000
- модели SS2109UV, SS2110UV	200...1000
Диапазон измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	0...100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометров при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	±1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±2,0
Спектральная ширина щели², нм, не более	
- модели SS1101, SS1207, SS1103, SS1104	6,0
- модели SS2107, SS1105	4,0
- модели SS1207UV, SS2107UV, SS2109UV, SS2110UV	2,0
Уровень рассеянного света (при $\lambda=340$ нм), %, не более	
- модель SS1101	0,4
- модели, SS1103, SS1104, SS1105	0,3
- модели SS1207, SS2107, SS1207UV, SS2107UV, SS2109UV, SS2110UV	0,2
Дрейф показаний (на $\lambda= 500$ нм), Б/ч, не более	±0,005
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	
- модель SS1101	220×138×90
- модели SS1103, SS1104	316×280×105
- модель SS1105	380×300×190
- модели SS1207, SS2107, SS1207UV, SS2107UV	370×320×190
- модели SS2109UV, SS2110UV	410×290×200
Масса, кг, не более	
- модель SS1101	1
- модели SS1103, SS1104	4,5
- модель SS1105	7
- модели SS1207, SS2107	7
- модели SS1207UV, SS2107UV	7,5
- модели SS2109UV, SS2110UV	10
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

² В спектральном диапазоне 250...300 нм

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;

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометров проводится в соответствии с документом "Спектрофотометры LEKI SS1101, SS1103, SS1104, SS1105, SS1207, SS1207UV, SS2107, SS2107UV, SS2109UV, SS2110UV фирмы "MEDIORA OY", Финляндия. Методика поверки МП-242-0534-2007", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.05.2007 г.

Основные средства поверки: комплект нейтральных светофильтров КС-100/101, комплект светофильтров КС-105, комплект нейтральных светофильтров КС-102. 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 LEKI моделей SS1101, SS1103, SS1104, SS1105, SS1207, SS1207UV, SS2107, SS2107UV, SS2109UV, SS2110UV 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 "MEDIORA OY", Финляндия

Адрес: Lepolantie 16, Helsinki, Finland

Тел./факс. +35 840 7549402

Заявитель – ООО "ЛЕКИ Инструментс", г.С.-Петербург




Юридический адрес: 195267, Санкт-Петербург, Гражданский пр., д.114, литер "А", пом. 30-Н

тел./факс +7 812 320 86 05

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

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

Директор "MEDIORA OY"

 Л.А.Конопелько
 М.А.Мешалкин
 О.И. Лернер