

Приложение к свидетельству
№ 40704 об утверждении типа
средств измерений



Спектрофотометры Evolution Array	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 45151-10 Взамен № _____
-------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Thermo Fisher Scientific", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры Evolution Array 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.

В спектрофотометрах реализована однолучевая оптическая схема. Для разложения излучения в спектр в приборах используется полихроматор с дифракционной решеткой. В качестве источника излучения используются галогенная и дейтериевая лампы, а в качестве приемника – фотодиодная матрица.

Спектрофотометры снабжены интерфейсом USB для прямой коммутации с внешним ПК. Управление производится посредством внешнего ПК. На экран ПК выводятся рабочая длина волны и результат измерения коэффициента пропускания (или оптической плотности), снимаемые спектры, кинетические кривые и ряд служебных параметров.

Опционально с прибором поставляются: термостатирующее устройство Пельтье, приставка зеркального отражения, приставка диффузного отражения, автосамплеры, магнитный держатель пленок, приставка для быстрого смешения, перистальтический насос с ручным управлением и др.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения характеристики
Спектральный диапазон, нм	от 190 до 1100
Диапазон измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	от 0 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометров при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания, %:	±1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±1
Спектральная ширина щели, нм, не более	0,95
Уровень рассеянного света (при $\lambda=340$ нм), %, не более	0,03
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	520×450×230
Масса, кг, не более	15
Потребляемая мощность, В·А, не более	110
Напряжение питания частотой (50±1) Гц, В	220 (+10...-15%)
Средний срок службы, лет	8
Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающего воздуха, °С -диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), % - диапазон атмосферного давления, кПа	от 15 до 35 от 20 до 80 от 84 до 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;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки МП-242-1035-2010;
- кабель электропитания;
- чехол пылезащитный.

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометров проводится в соответствии с документом "Спектрофотометры Evolution Array фирмы " Thermo Fisher Scientific", США. Методика поверки МП 242-1035-2010", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 16.06.2010 г.

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

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 8.557-2007 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений 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".

2 Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометров Evolution Array утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в РФ, после ремонта и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "Thermo Fisher Scientific", США.

Адрес: 5225 Verona Road, Madison, WI 53711-4495 U.S.A.

Тел.: (608) 276-6100

Факс: (608) 273-5046

ЗАЯВИТЕЛЬ – Московское представительство "Интертек Трейдинг Корпорейшн"

Адрес: 107078, Москва, ул. Новая Басманная, д. 20, корп. 2 .

Тел.: (495) 232- 4225

Факс: (495) 783- 3591

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



Л.А. Конопелько

Директор по продажам
Московское представительство "Интертек Трейдинг Корпорейшн"



Е.А. Панков