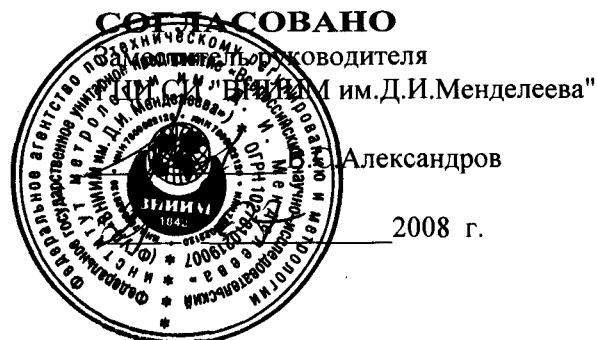




|                                          |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Спектрофотометры<br/>Evolution 60</b> | <b>Внесены в Государственный реестр<br/>средств измерений.</b><br><b>Регистрационный №</b> <u>38470-08</u><br><b>Взамен №</b> _____ |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры Evolution 60 предназначены для измерения коэффициента пропускания твердых, жидких и газообразных проб различного происхождения.

Область применения спектрофотометров – химические, биохимические, оптические, экоаналитические 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. Прибор построен по однолучевой схеме. Для разложения излучения в спектр используется монохроматор с вогнутой голографической решеткой и кремниевым фотодиодом в качестве фотоприемника. В качестве источника излучения в приборе использована импульсная ксеноновая лампа.

Прибор управляется как с помощью встроенной мембранной клавиатуры и дисплея, так от внешнего компьютера; имеет кюветное отделение большого размера, рассчитанное на установку кювет с длиной оптического пути до 100 мм.

Разработанное фирмой-изготовителем программное обеспечение обеспечивает контроль, диагностику и управление работой спектрофотометра в различных режимах (количественный химический анализ, биохимический анализ, кинетика и др.) и служит инструментом для обработки и хранения полученных данных.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                                                                                                                          |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Спектральный диапазон, нм                                                                                                                                                                | 190...1100                           |
| Диапазон измерений коэффициентов направленного пропускания, %                                                                                                                            | 0...100                              |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициентов направленного пропускания, %                                                                     | $\pm 1,0$                            |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм                                                                                                                       | $\pm 1,0$                            |
| Спектральная ширина щели <sup>1</sup> , нм, не более                                                                                                                                     | 1,0                                  |
| Уровень шумов <sup>2</sup> (на $\lambda = 546$ нм), %, не более                                                                                                                          | $\pm 0,06$                           |
| Уровень рассеянного света (на $\lambda = 340$ нм), %, не более                                                                                                                           | 0,08                                 |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм                                                                                                                                                           | 610×530×380                          |
| Масса, кг, не более                                                                                                                                                                      | 32                                   |
| Средний срок службы, лет                                                                                                                                                                 | 8                                    |
| Потребляемая мощность, ВА                                                                                                                                                                | 140                                  |
| Напряжение питания частотой 50±1 Гц, В                                                                                                                                                   | 220 (+15...-20) %                    |
| Условия эксплуатации:<br>- диапазон температур окружающего воздуха, °С<br>- диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), %<br>- диапазон атмосферного давления, кПа | <br>15 ... 35<br>20...80<br>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;
- 6-и поз. кюветодержатель;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки;
- чехол пылезащитный.

## ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометров проводится в соответствии с документом "Спектрофотометры Evolution 60 фирмы "Thermo Fisher Scientific", США", Методика МП 242-0727-2008, утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.07.2008 г. Основные средства поверки: - комплект нейтральных светофильтров КС-100/101 или КС-105. Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 8.557-91 ГСИ "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.

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

<sup>2</sup> При пропускании 100 %.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометров Evolution 60 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен после ввоза в РФ, после ремонта и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** – "Thermo Fisher Scientific", США.

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

Тел.: (608) 276-6100

Факс: (608) 273-5046

**ЗАЯВИТЕЛЬ** – "Intertech Corporation", США

Адрес: 3 Commerce Drive, Suite 301, Atkinson, New Hampshire 03811 USA

Тел.: (603) 893- 99566

Факс: (603) 893- 9279

Руководитель отдела

ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

 Л.А.Конопелько

Вице-президент фирмы

"Intertech Corporation", США

 Т. Кирнан