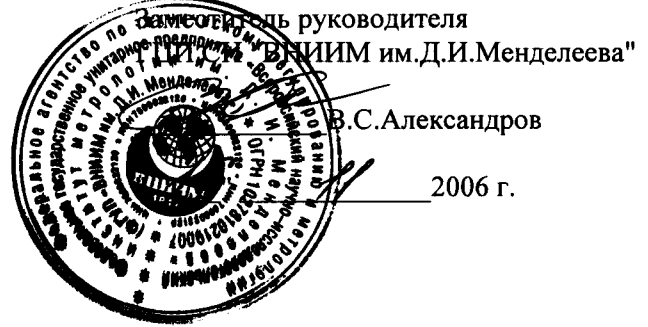


СОГЛАСОВАНО



Фотометры MultiDirect	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>33211-06</u> Взамен _____
----------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Tintometer GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотометры **MultiDirect** предназначены для измерения оптической плотности различных проб и образцов.

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

ОПИСАНИЕ

Фотометр концентрационный **MultiDirect** представляет собой малогабаритный переносный прибор, который состоит из оптико-механического и электронно-вычислительного узлов. В качестве источников света в приборе используется набор светодиодов, каждый из которых излучает в заданной области спектра. Окончательное выделение рабочей длины волны осуществляется с помощью интерференционного светофильтра. В качестве фотоприемника используется кремниевый фотодиод. Прибор управляется от встроенного микропроцессора, имеет встроенную память для градуировок и данных, дисплей на жидких кристаллах и мембранную клавиатуру. Встроенная программа обеспечивает контроль, диагностику и управление работой. Для обмена информацией с внешними устройствами снабжен интерфейсом RS-232C.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие длины волн, нм	430;530;560;580;610; 660
Выделяемый спектральный интервал, нм, не более	5,0
Диапазон измерений оптической плотности, мБ	0...2600
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мБ	
- в диапазоне от 0 до 400 мБ	±15
- в диапазоне св. 400 до 2600 мБ	±25
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	265×195×70
Масса, кг, не более	1,0
Потребляемая мощность, В×А, не более	10
Напряжение питания, В	
- от внутренней батареи (7 элементов АА)	10,5
- от сети переменного тока частотой (50±1) Гц	220 (+10...-15)% (через внешний адаптер)
Средний срок службы, лет	8
Условия эксплуатации:	
-диапазон температур окружающего воздуха, °С	10...35
-диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % при t=25 °С	30...90
-диапазон атмосферного давления, кПа	84...106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- фотометр концентрационный;
- комплект эксплуатационных документов;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии документом "Фотометры MultiDirect фирмы "Tintometer GmbH", Германия. Методика поверки МП 242-0405.-2006" (Приложение А к Руководству по эксплуатации), утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 15.09.2006 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 фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип фотометров концентрационных MultiDirect фирмы "Tintometer GmbH", Германия 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, приведенной в ГОСТ 8.557-91.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – "Tintometer GmbH", Германия.

Адрес: Schleefstr. 8-12 , D 44 287, Dortmund.

Тел.: +49 231 94510-0

Факс.: +49 231 94510-20

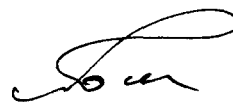
ЗАЯВИТЕЛЬ – ЗАО "НеваЛаб", г.Санкт-Петербург.

Адрес: 196158, Россия, г. Санкт-Петербург, Московское шоссе, д. 46.

Тел: (812) 336-3200;

Факс: (812) 336-3223.

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
ЗАО "НеваЛаб"



А.Д.Майдуров