



|  |   |
|--|---|
| <b>Фотометры микропланшетные<br/>MicroTax MT1-Reader</b> | <b>Внесены в Государственный реестр средств измерений.<br/>Регистрационный № <u>38668-08</u><br/>Взамен № _____</b> |
|--|---|

Выпускаются по технической документации фирмы «SY-LAB Geräte GmbH», Австрия.

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Фотометры микропланшетные MicroTax MT1-Reader, предназначены для измерения оптической плотности образцов, помещаемых в микропланшет.

Область применения фотометров – химические, биохимические и иммуноферментные лаборатории медицинских учреждений, промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов.

#### **ОПИСАНИЕ**

Фотометры восьмиканальные для планшетов MicroTax MT1-Reader представляют собой вертикальные фотометры со сменными светофильтрами, выделяющими рабочие длины волн. В качестве источника света использована кварцевая галогенная лампа с эллиптическим отражателем. Свет, излучаемый галогенной лампой, последовательно проходит через конденсор, полупрозрачное зеркало, диафрагму и интерференционный светофильтр. После интерференционного фильтра свет попадает в модуль волоконной оптики, с помощью которой он делится на восемь параллельных вертикальных пучков, проходящих через лунки микропланшета. В соответствии с расположением лунок над микропланшетом размещены фокусирующие линзы и фотоприемники.

Прибор комплектуется луночным микропланшетом (12 рядов по 8 лунок в каждом) в который может быть помещено до 96 исследуемых образцов. Прибор может быть снабжен встроенным термическим принтером.

Фотометр имеет встроенный параллельный интерфейс типа Centronics для подключения печатающего устройства, встроенный последовательный интерфейс RS-232C и возможность встраивания дополнительного последовательного интерфейса RS-232C для подключения внешнего IBM-совместимого компьютера и дополнительного интерфейса IEEE-488. Фотометр снабжен встроенным программным обеспечением, состоящим из нескольких программных модулей. Каждый модуль представляет собой комбинацию различных режимов измерения и обчета полученной информации. Основные режимы измерения оптической плотности: при одной длине волны, при двух длинах волн, при нескольких различных длинах волн, в разные моменты времени, измерение скорости изменения значения оптической плотности. Имеется возможность использования дополнительной программной памяти.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                     |
|--|---------------------|
| Спектральный диапазон, нм  | 400-750             |
| Количество выделяемых спектральных интервалов, шт.                                 | до 8                |
| Рабочие длины волн (стандартная поставка), нм                                      | 405; 450; 620       |
| Диапазон измерений оптической плотности, Б   | 0-3,0               |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности, Б<br>(в диапазоне от 0 до 0,4 Б)       | ±0,012              |
| Пределы допускаемой относительной погрешности<br>- в диапазоне св. 0,4 до 2,0 Б, % | ±3,0                |
| - в диапазоне св. 2,0 до 3,0 Б, %  | ±7,0                |
| Количество лунок в микропланшете, шт.  | 96                  |
| Время измерения оптической плотности пробы в одном ряду лунок, с                   | 5                   |
| Габаритные размеры (Длина×Ширина×Высота), мм                                       | 420×320×140         |
| Масса, кг  | 11                  |
| Средний срок службы, лет   | 8                   |
| Потребляемая мощность, Вт  | 170                 |
| Напряжение питания частотой (50±1) Гц, В   | 220<br>(+10...-15)% |
| Условия эксплуатации:  |                     |
| -диапазон температур окружающего воздуха, °С                                       | 10÷40               |
| -диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % при<br>t = 25 °С          | 20÷80               |
| -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 микропланшетный MicroTax MT1-Reader;
- программное обеспечение MicroTax МСТ 6;
- MicroTax MT-5 Инкубатор;
- MicroTax MT-10 (8-ми канальная автоматическая электронная пипетка с зарядным устройством);
- Бокс для инкубации анаэробов, 2.5 л;
- Наконечники для пипетки MT-10, пластиковые;
- Штатив для наконечников;
- Кюветы, 2-х камерные пластиковые;
- Кюветы, 4-х камерные, пластиковые;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка фотометров микропланшетных MicroTax MT1-Reader проводится в соответствии с документом «Фотометры микропланшетные MicroTax MT1-Reader. Методика поверки МП-242-0715-2008», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева». Основные средства поверки: комплект светофильтров поверочных КСП-01 (№ 18091-03 по Госреестру СИ РФ). Межповерочный интервал – 1 (один) 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 0,2-50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2-20,0 мкм».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя «SY-LAB Geräte GmbH», Австрия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип фотометров микропланшетных MicroTax MT1-Reader утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Фотометр микропланшетный MicroTax MT1-Reader (в составе «Анализатора бактериологического полуавтоматического МикроТак») допущен к применению в медицинской практике на территории Российской Федерации, регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития ФС № 2006/2083.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - «SY-LAB Geräte GmbH», Австрия.

Адрес: Tullnerbachstr. 61-65  
A-3011 Neupurkersdorf,  
Austria  
Тел.: +43 (0) 2231 62252-0  
Факс: +43 (0) 2231 62193

**ЗАЯВИТЕЛЬ** - ООО «СИ-ЛАБ»

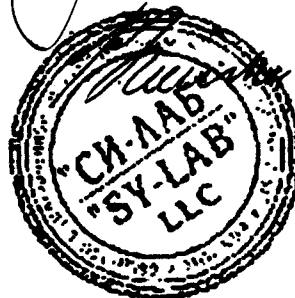
Адрес: 107370, г. Москва,  
ул. Бойцовая, д. 27, оф. 217  
Тел.: (495) 739-58-55  
Тел./факс: (495) 739-58-56

Руководитель НИО государственных эталонов в  
области физико-химических измерений  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Исполнительный директор ООО «СИ-ЛАБ»



Л.А. Конопелько



А.Л. Калинин