

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Фотометры микропланшетные Sunrise	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N РБ03И 436910
--------------------------------------	---

Выпускают по технической документации фирмы "Tecan Austria GmbH" (Австрия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотометры микропланшетные Sunrise (далее - фотометры) предназначены для измерения оптической плотности растворов в 96-ти луночных микропланшетах.

Возможные области применения фотометров - медицина, экология, биология, химия, ветеринария.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия фотометров основан на измерении на установленной длине волны отношения потока оптического излучения, прошедшего через исследуемый образец, к потоку оптического излучения в отсутствие исследуемого образца.

В зависимости от изменения пропускания (поглощения) исследуемого образца на различных длинах волн, изменяется величина потока оптического излучения, прошедшего через образец и падающего на фотоприемник измерительного канала. Ток фотоприемника регистрируется электронной схемой, обрабатывается встроенным компьютером, результаты измерений выводятся на встроенный дисплей (Sunrise/Touch) или внешний персональный компьютер (Sunrise PC) в зависимости от исполнения фотометра.

В качестве источника излучения используется галогенная лампа. Номинальное время работы лампы 600 часов.

Место нанесения знака поверки приведено в приложении А настоящего описания типа.

Внешний вид фотометров приведен на рисунках 1, 2.



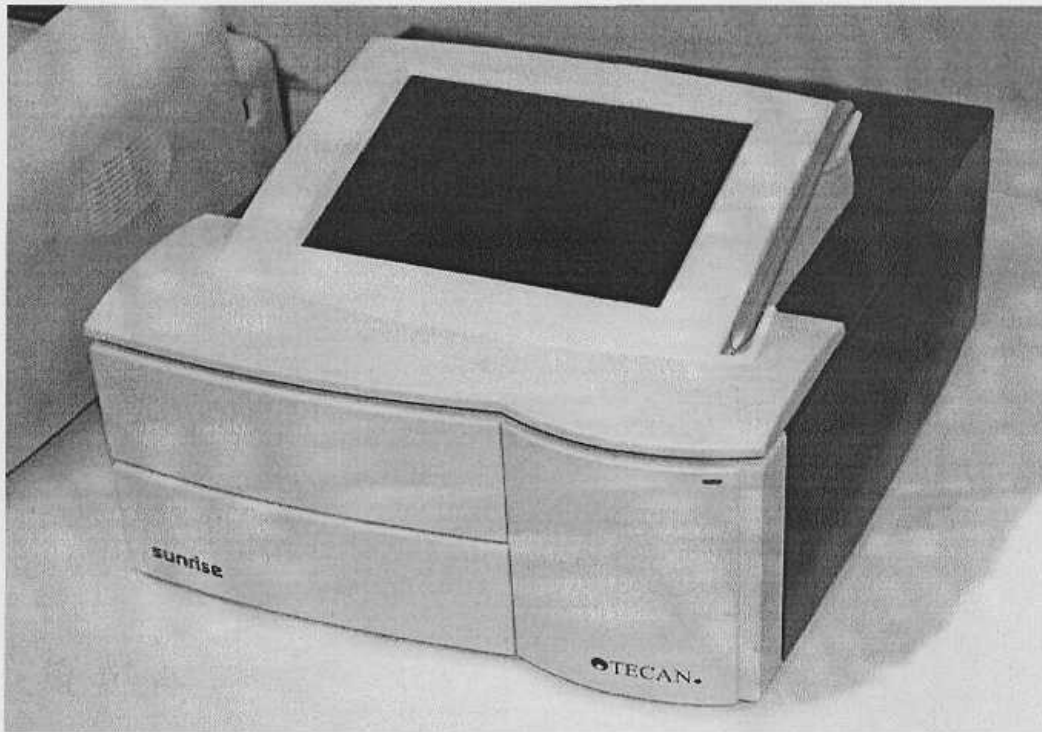


Рисунок 1. Фотометр Sunrise (Sunrise/Touch)

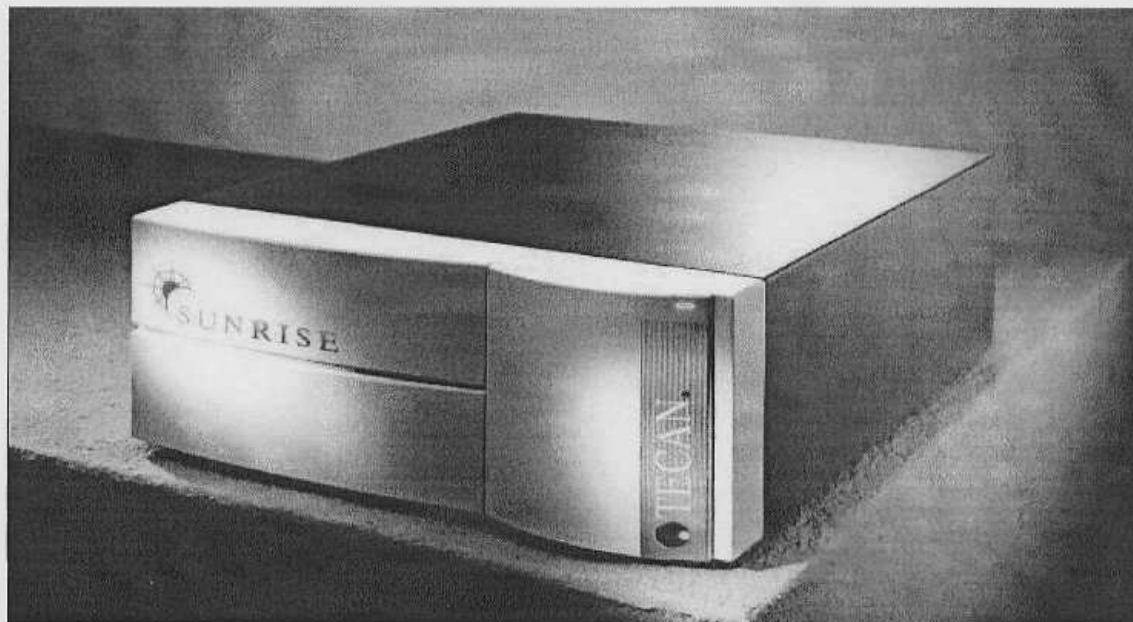


Рисунок 2. Фотометр Sunrise (Sunrise PC)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Спектральный диапазон, нм	От 340 до 750
Фотометрический диапазон показаний, Б	От 0 до 3
Фотометрический диапазон измерений, Б	От 0 до 2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения оптической плотности, Б	$\pm 0,02$
Предел допускаемого среднего квадратического отклонения результатов измерений оптической плотности, Б	0,005
Диапазон рабочих температур, °С	от 15 до 35
Диапазон температур транспортирования и хранения	от минус 40 до плюс 60
Габаритные размеры, мм, не более	335x320x170
Масса, кг, не более	6
Потребляемая мощность, В·А, не более	110
Напряжение питания переменного тока, В	$230 \pm 10 \%$
Средний срок службы, лет, не менее	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки определяется заказом в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя.

Основной комплект включает:

- фотометр;
- стабилизированный источник питания;
- кабель для подключения принтера;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МРБ МП. 2072-2010



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя "Tecan Austria GmbH" (Австрия).
Методика поверки МРБ МП. 2072-2010 "Фотометры микропланшетные Sunrise"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Фотометры микропланшетные Sunrise соответствуют технической документации фирмы-изготовителя "Tecan Austria GmbH" (Австрия).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для фотометров, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г.Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/ 112.02.1.0.0025

Изготовитель: фирма "Tecan Austria GmbH" (Австрия).

Адрес: Unterbergstrasse 1f, AT-5082,
Grodig/Salzburg, Austria

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и
техники БелГИМ

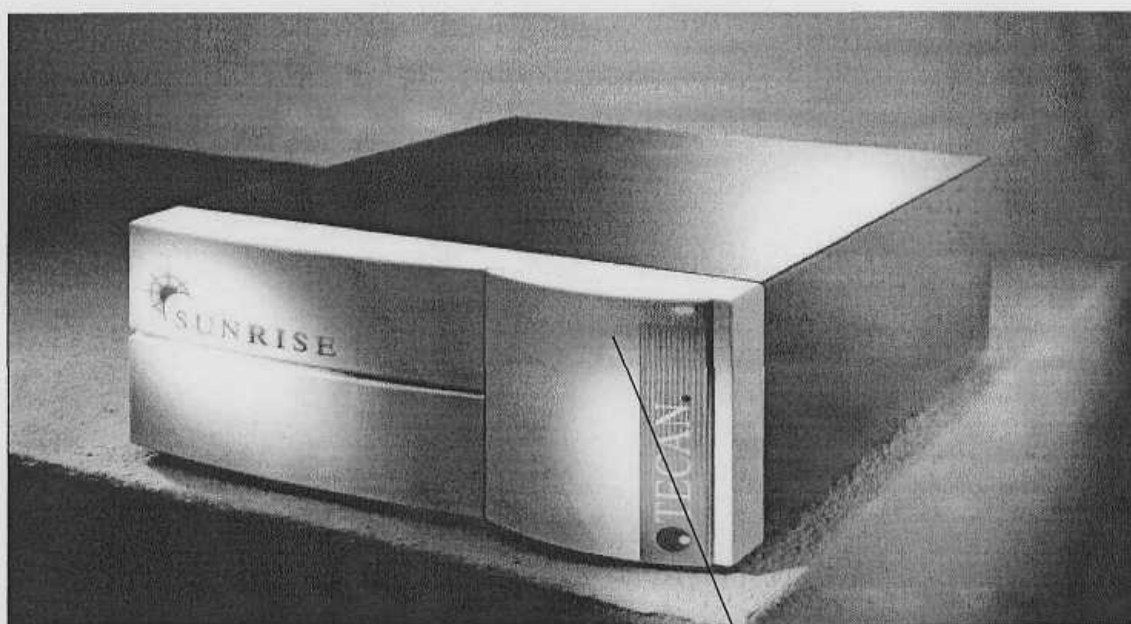


С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки



Место нанесения знака
поверки