

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



В.Л. Гуревич

2018

Фотометры микропланшетные HiPo MPP-96	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ03 11 6462 17</u>
--	--

Выпускают по технической документации фирмы "SIA "Biosan" (Латвия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Области применения фотометров: 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 отсутствии 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 внешний персональный компьютер. В качестве источника излучения используются фотодиоды.

Управление фотометром и вывод данных осуществляется через персональный компьютер. В комплект поставки прибора входит отдельное программное обеспечение (ПО) QuantAssay для персонального компьютера.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в приложении А.

Внешний вид фотометров приведен на рисунке 1.



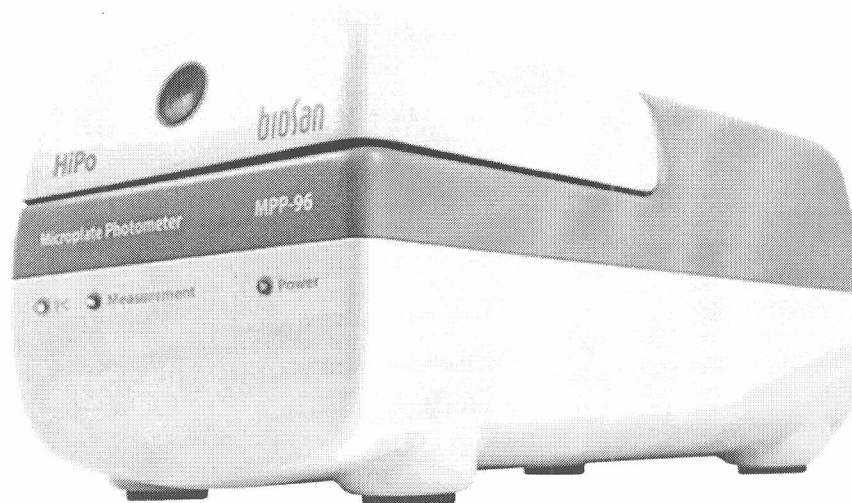


Рисунок 1 - Фотометр микропланшетный HiPo MPP-96

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Спектральный диапазон, нм	от 400 до 700
Фотометрический диапазон показаний, Б	от 0 до 4,3
Фотометрический диапазон измерений, Б	от 0 до 2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности фотометров при измерении оптической плотности, Б	$\pm 0,02$
Предел допускаемого СКО результатов измерений оптической плотности, Б	0,005
Диапазон рабочих температур, °C	от плюс 4 до плюс 40
Диапазон температур транспортирования, °C	от минус 20 до плюс 60
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20
Габаритные размеры, мм, не более	300x140x130
Масса, кг, не более	4,6
Потребляемая мощность, В·А, не более	60
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

Основной комплект включает:

- фотометр;
- внешний блок питания;
- USB-накопитель с программным обеспечением;
- кабель для соединения USB-портов;
- руководство по эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя "SIA "Biosan" (Латвия).
МРБ МП. 2771-2018 "Фотометры микропланшетные HiPo MPP-96 Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Фотометры микропланшетные HiPo MPP-96 соответствуют технической документации фирмы-изготовителя, Техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (декларация о соответствии ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР004 003 24572 (действительна по 15.11.2022)).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93
Тел. (017) 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025 до 30.03.2019.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "SIA "Biosan" (Латвия).
Ratsupites 7, build.2 LV-1067 Riga, Latvia

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

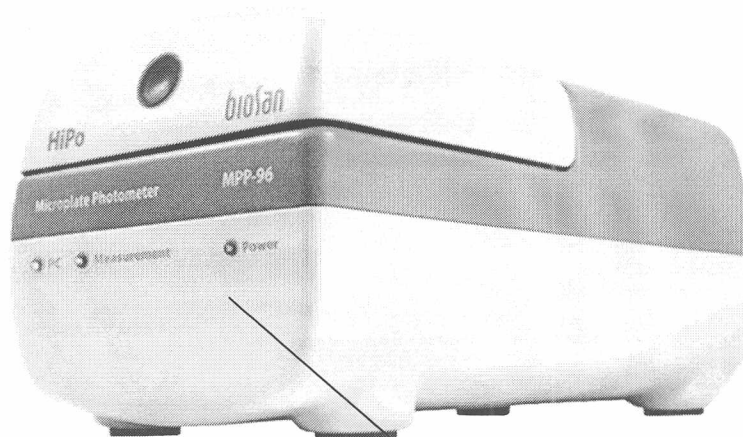
С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Место нанесения
знака поверки
(клейма-наклейки)

