

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного
предприятия «Белорусский
государственный институт
метрологии»



В.Л. Гуревич
2016

Фотометры микропланшетные иммуноферментные (устройства считывания микроплашек) MR-96A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>Р503 11 4586 16</i>
--	---

Изготовитель – фирма "Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co. Ltd", Китай.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотометры микропланшетные иммуноферментные (устройства для считывания микроплашек) MR-96A (далее – фотометры) предназначены для измерения оптической плотности растворов в лунках микропланшета фотометрическим методом в соответствии с законом Ламберта-Биира.

Область применения – в лабораториях медицинских учреждений.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы фотометра заключается в следующем: луч света от лампы проходит через фильтр, создавая монохроматический пучок; при прохождении этим пучком исследуемого образца в ячейке часть его поглощается и затем эта часть регистрируется на фотодетекторе; далее фотодетектор преобразует полученный световой сигнал в электрический сигнал, который преобразуется из аналоговой формы в цифровую и потом поступает на микропроцессор для обработки и вычисления; результат измерения выводится на сенсорный дисплей.

В ходе измерения фермент реагирует с субстратом и образованные таким образом различные вещества имеют различные спектры поглощения.

Фотометр имеет встроенное печатающее устройство.

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

Внешний вид фотометра приведен на рисунке 1.



Лист 1 из 4

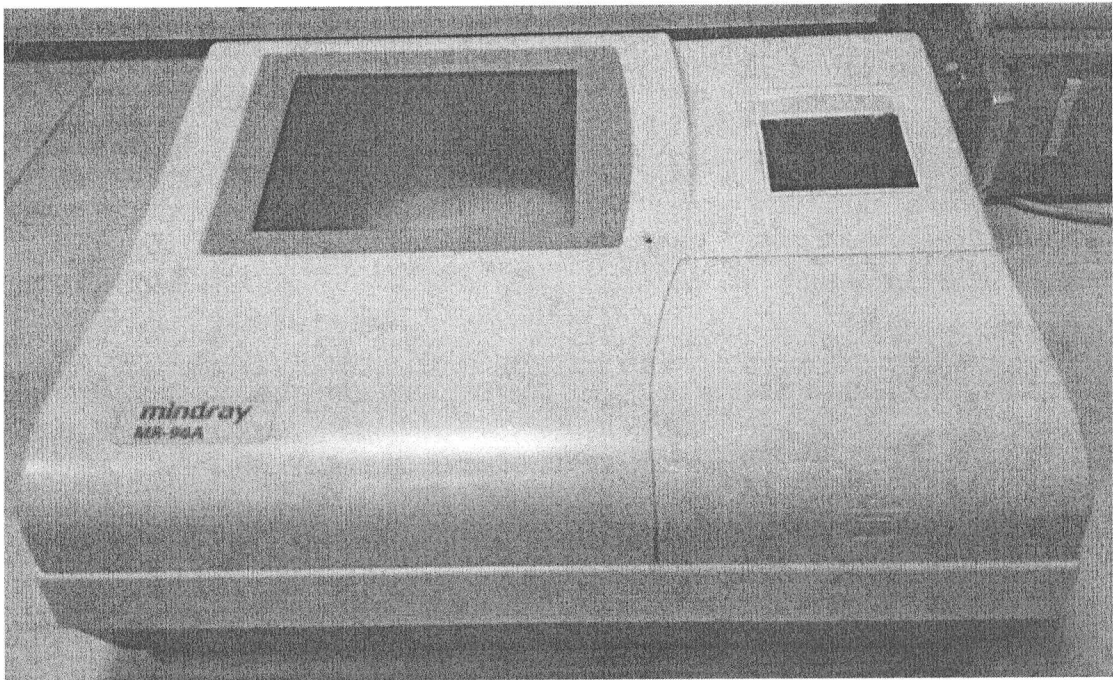


Рисунок 1 – Внешний вид фотометра

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения фотометром оптической плотности, Б	от 0 до 2,00
Пределы допускаемой абсолютной погрешности фотометра при измерении оптической плотности, Б	$\pm 0,02$
Номинальная длина волны интерференционных фильтров, нм	405, 450, 492, 630
Количество в планшете лунок, шт, не более	96
Номинальное напряжение питания от источника переменного тока частотой 50 Гц, В	230
Потребляемая мощность, В·А, не более	120
Габаритные размеры, мм, не более	437×332×174
Масса, кг, не более	8,5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность окружающей среды	от 5 до 35 от 15 % до 85 % при 25 °С
Электробезопасность по ГОСТ 12.2.091-2002	класс I

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится типографским способом на эксплуатационную документацию фотометра.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- фотометр – 1 шт.;
- сетевой шнур – 1 шт.;
- планшет на 96 лунок – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- упаковка – 1 шт.;
- МРБ МП.2138-2011.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co. Ltd", Китай; МРБ МП.2138-2011 "Фотометры микропланшетные иммуноферментные (устройства считывания микроплашек) MR-96A. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Фотометры микропланшетные иммуноферментные (устройства считывания микроплашек) MR-96A соответствуют требованиям технической документации изготовителя, ГОСТ 12.2.091-2002, СТБ МЭК 60601-1-2-2006.

Фотометры соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (регистрационный номер декларации о соответствии ТС ВУ/112 11.01. ТР020 003 11581, действительна до 20.03.2020).

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

Изготовитель:

Фирма "Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co. Ltd" (Китай)
Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park,
Nanshan, Shenzhen 518057
Телефон: + 86 755 81888998
Факс: + 86 755 26582680
www.mindray.com

Научно-исследовательский
центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025 (действителен до 30.03.2019)

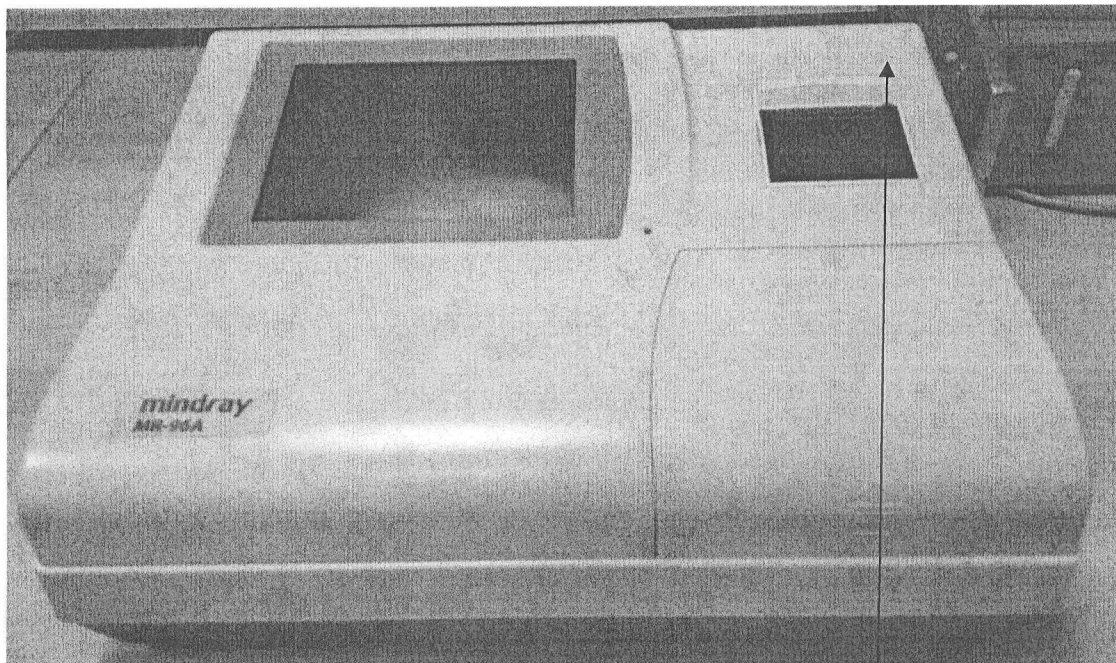
Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский
2016



Лист 3 из 4

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)



место нанесения знака поверки
(клеймо-наклейка)

Рисунок А.1 – Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)
на фотометры микропланшетные иммуноферментные (устройства для
считывания микроплашек) MR-96A

