

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3429

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 30 июня 2010 г.

АНнулиРОВАН

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**спирометры универсальные диагностические Microlab, SuperSpiro,
фирма "Micro Medical Ltd", Великобритания (GB),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 25 2571 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
7 июля 2005 г.

*РБ 03-05 от 30.06.2005
Корешков*

**Описание типа средства измерений для
Государственного реестра средств измерений**

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "БелГИМ"

Н.А. Жагора



Спирометры универсальные диагностические MicroLab, SuperSpiro	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 0325 25710
--	---

Выпускают по технической документации фирмы "Micro Medical Ltd", (Великобритания)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спирометры универсальные диагностические MicroLab, SuperSpiro предназначены для измерения объема выдыхаемого воздуха и регистрации спирометрических показателей. Спирометры могут применяться при проведении медицинского диагностирования, мониторинга функции внешнего дыхания (ФВД) в поликлиниках, больницах, спортивных залах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия спирометров основан на измерении оптопарой (свето и фотодиод) количества оборотов лопостей турбинного датчика при прохождении потока воздуха. Сигнал обрабатывается встроенным микропроцессорным блоком и результат выводится на жидкокристаллический дисплей. В спирометрах MicroLab, SuperSpiro имеется возможность последующей печати на встроенном принтере показателей ФВД и кривых Поток/Объем и Объем/Поток.

Внешний вид спирометров SuperSpiro приведен на рисунке 1.

Место расположения государственного поверительного клейма-наклейки указано в приложении А.



Рисунок 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1

Диапазон показаний	Диапазон измерений	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Объем выдыхаемого воздуха, л, от 0,1 до 9,99	Объем выдыхаемого воздуха, л, от 1,0 до 9,0 (при расходе от 0,224 л/с до 0,356 л/с)	± 4

Напряжение питания переменного тока, В

230 ± 23

Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающего воздуха от 0 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха от 30 % до 95 % при плюс 25 °С.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на руководство пользователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки спирометров MicroLab входят:

- спирометр;
- цифровой турбинный датчик потока;
- корпус датчика
- адаптер переменного тока PSU 4202A;
- руководство пользователя;
- методика поверки МРБ МП.1485-2005 Спирометры MicroLab, SuperSpiro, Spiro USB, Micro, Micro Plus, Micro GP, Micro DL фирмы " Micro Medical Ltd", Великобритания.

В комплект поставки спирометров SuperSpiro входят:

- спирометр;
- цифровой турбинный датчик потока;
- сетевой кабель с адаптером;
- бумага для термопринтера (1 рулон);
- носовой зажим;
- кабель ПК;
- руководство пользователя;
- методика поверки МРБ МП.1485-2005 Спирометры MicroLab, SuperSpiro, Spiro USB, Micro, Micro Plus, Micro GP, Micro DL фирмы " Micro Medical Ltd", Великобритания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация фирмы " Micro Medical Ltd", Великобритания.
- МРБ МП.1485-2005 Спирометры MicroLab, SuperSpiro, Spiro USB, Micro, Micro Plus, Micro GP, Micro DL фирмы " Micro Medical Ltd", Великобритания. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спирометры универсальные диагностические MicroLab, SuperSpiro соответствуют технической документации фирмы "Micro Medical Ltd", Великобритания.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма " Micro Medical Ltd"
P.O. Box 6
Rochester, Kent ME1 2AZ England
United Kingdom
Tel: + 44 1634 893500
Fax: +44 1634 893600

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ


" _____ С.В.Курганский
_____ 2005

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(Обязательное)

Место расположения государственного поверительного клейма-наклейки (спирометр SuperSpiro)

Место расположения государственного поверительного клейма-наклейки

