

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:

3430

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

30 июня 2010 г.

АННУЛИРОВАН

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

**спирометры компьютерные диагностические Spiro USB,
фирма "Micro Medical Ltd", Великобритания (GB),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 25 2572 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 06 05 от 30.06.05
Суматов

Описание типа средства измерений для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор РУП "БелГИМ"

Н.А. Жагора

09

2005

**Спирометры компьютерные диагностические
Spiro USB**

**Внесены в Государственный реестр
средств измерений**

Регистрационный № РБ 0325257208

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спирометры компьютерные диагностические Spiro USB предназначены для измерения объема выдыхаемого воздуха и регистрации более 40 спирометрических показателей.

Спирометры могут применяться при проведении медицинского диагностирования, мониторинга ФВД (функции внешнего дыхания) в поликлиниках, больницах, спортивных залах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия спирометров основан на измерении оптопарой (светодиод и фотодиод) количества оборотов лопостей турбинного датчика при прохождении потока воздуха. Сигнал передается в персональный компьютер работающий с компьютерной программой Spida 5. Программа Spida 5 обладает широкими возможностями: вывод на экран монитора кривой Поток/Объем в реальном масштабе времени, прогнозируемых значений, данных о пациенте и проведение тестов до и после приема бронходилататоров и стероидов.

Внешний вид спирометров Spiro USB приведен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа с указанием места расположения государственного поверительного клейма-наклейки приведена 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 до 9 (при расходе от 0,224 л/с до 0,356 л/с)	± 4

Напряжение питания переменного тока

230В \pm 10%

Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающего воздуха
- относительная влажность окружающего воздуха

от 0 °С до плюс 40 °С;
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 входят:

- датчик Spiro USB;
- инсталляционный диск Spida 5
- руководство по инсталляции Spida 5;
- 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спирометры компьютерные диагностические Spiro USB 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 № BY 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

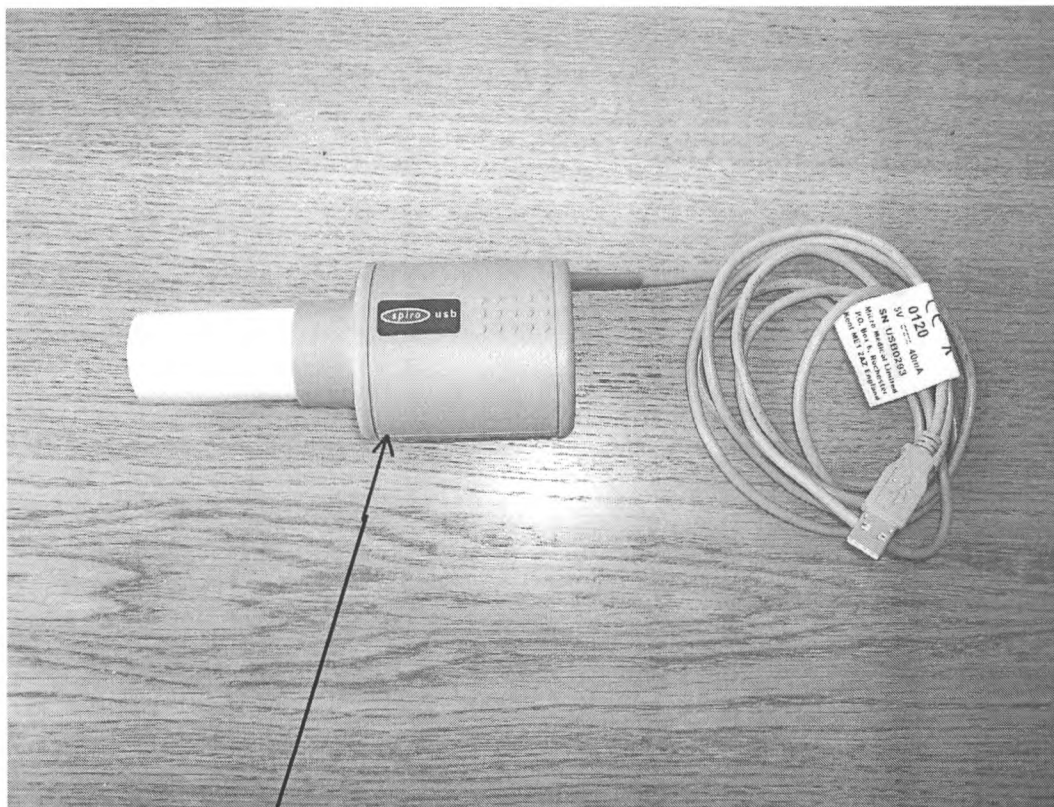

"_____" С.В.Курганский
"_____" 2005



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(Обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа с указанием места расположения государственного поверительного клейма-наклейки (спирометр Spiro USB)



Место расположения государственного поверительного клейма-наклейки

