

# Полная диагностика функций органов дыхания на основе ультразвуковой технологии

Отличительной особенностью всех приборов компании ndd Medizintechnik AG является использование датчиков с ультразвуковой технологией ndd «True Flow». Данная технология основана на измерении времени прохождения ультразвукового импульса. Применение технологии ndd «True Flow» позволяет полностью отказаться от калибровки приборов, очистки и дезинфекции. Использование специально разработанного загубника ndd spirette позволяет проводить исследования, гарантируя высокую точность измерений, полностью независимых от состава газа, окружающей температуры, влажности и атмосферного давления.



## Easy OneProLab Easy OnePro

Компьютерная «лаборатория» дыхательных функций. Представляет собой мобильный комплекс, состоящий из основного блока с цветным сенсорным экраном 12,1 дюйма, датчика с технологией ndd «True Flow» и инфракрасного датчика. Программное обеспечение прибора позволяет проводить полное спирометрическое обследование пациента, диффузионный тест (DLCO) по одиночному вдоху, а также тест на вымывание азота по многократному дыханию для определения ЖЕЛ, ООЛ, ОЕЛ и индекса неоднородности вентиляции.



## EasyOne

Автономный, компактный, простой в обращении спирометр с цветным сенсорным дисплеем. Работает от аккумуляторной батарейки. Используется у постели больного или вне лечебного учреждения для проведения массовых профилактических осмотров. Хранит в памяти исследования 700 пациентов. Подключается к ПК через USB или по Bluetooth.



Эксклюзивный дистрибьютер в России  
ООО «АспектМедикс»  
121353, г. Москва, Сколковское шоссе, д. 31, стр. 2  
тел. (495) 9376413  
E-mail: aspect.elena@gmail.com  
www.aspect-medics.ru

### Основные преимущества всех приборов

- Программное обеспечение поставляется и обновляется бесплатно
- Русскоязычный интерфейс
- Большой выбор должных величин и рассчитываемых параметров
- Автоматическая интерпретация результатов тестирования
- Анимационные программы для детей
- Гарантированная точность и стабильность результатов
- Автоматический контроль качества
- Измерение до/после
- Тренды
- Этнический корректирующий фактор
- Экспорт мультиформатных отчетов
- EMR подключение



## Easy on-Pc

Представляет собой сенсор с технологией ndd «True Flow». В комплекте с ПК и принтером образует полнофункциональный спирометрический компьютерный комплекс.

**TrueFlow**  
почувствуйте разницу

**MolMass**  
следующий шаг

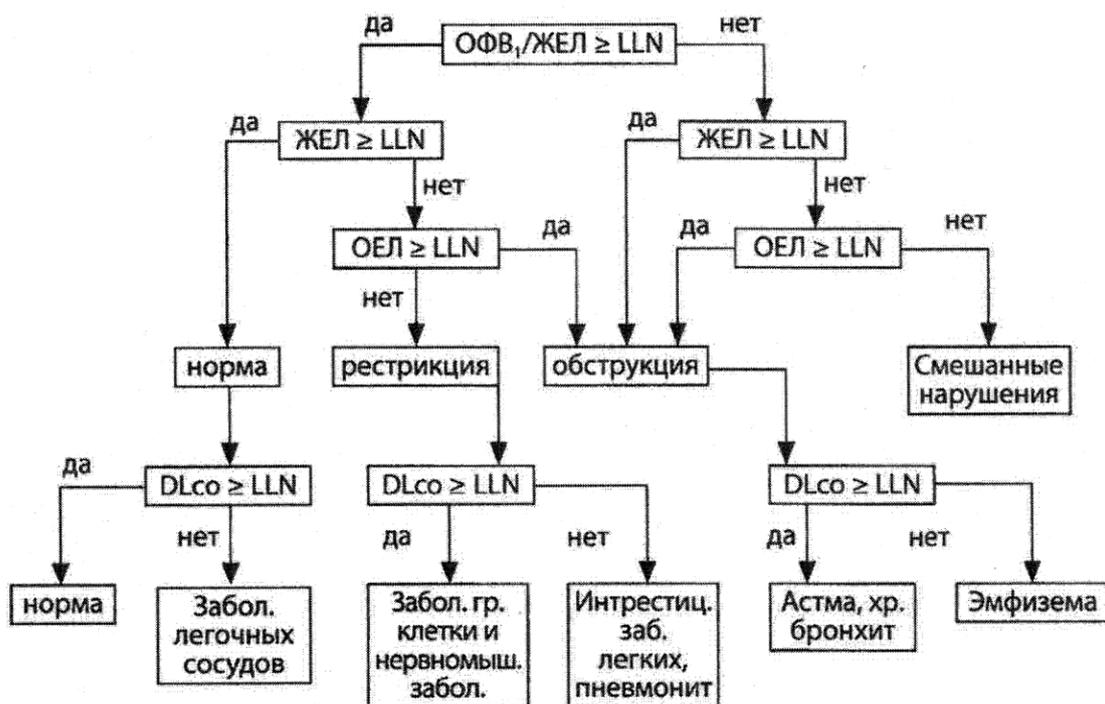
**UPG**  
Новый подход

**EasyCO**  
Быстрый и надежный



CE  
0120

## АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ



Примечание:  $\geq LLN$  — показатель превышает нижний уровень нормы.

### Русские и международные обозначения показателей функции внешнего дыхания.

Русские обозначения		Международные обозначения	
ОЕЛ	Общая емкость легких	TC	Total capacity
ЖЕЛ	Жизненная емкость легких	VC	Vital capacity
ДО	Дыхательный объем	Vt	Tidal volume
Ровд	Резервный объем вдоха	IRV	Inspiratory reserve volume
Ровыд	Резервный объем выдоха	ERV	Expiratory reserve volume
Евд	Емкость вдоха	IC	Inspiratory capacity
ФОЕ	Функциональная остаточная емкость	FRC	Functional residual capacity
ООЛ	Остаточный объем легких	RV	Residual volume
МП	Объем мертвого пространства	Vd	Dead space
МОД	Минутный объем дыхания	V	Minute ventilation
МВЛ	Максимальная вентиляция легких	MVV	Maximal voluntary ventilation
ФЖЕЛ	Форсированная жизненная емкость легких	FVC	Forced vital capacity
ОФВ1	Объем форсированного выдоха за 1 секунду	FEV1	Forced expiratory volume in 1 second
ИТ	Индекс Тифно (ОФВ1/ЖЕЛ%)	$FEV1\% = FEV1/VC\%$	
ОФВ1/ФЖЕЛ	Индекс Генслера	$FEV1/FVC$	
ПОС	Пиковая (максимальная) скорость форсированного выдоха	PEF	Peak expiratory flow
МОС25 МОС50 МОС75	Максимальные скорости выдоха на уровне выдоха 25, 50, 75% ФЖЕЛ	MEF25 MEF50 MEF75	Maximal expiratory flow ...
СОС25-75	Средняя объемная скорость выдоха на уровне выдоха 25 - 75% ФЖЕЛ	FEF25-75 MMEF	Forced expiratory flow... Maximal mid expiratory flow...
ОПОС	Объем, выдыхаемый в процессе форсированного выдоха до момента достижения ПОС	VPEF	Volume at PEF
T <sub>выд</sub>	Время форсированного выдоха	FET	Forced expiratory time
T <sub>пос</sub>	Время, за которое достигнута ПОС	TPEF	Time at PEF