

## Автономный спирометр

# СПИРОС-100

## ISO 9001



- ▲ Высокая точность и стабильность работы измерительного канала
  - ▲ Минимальное сопротивление дыханию и малый объем "мертвого пространства"
  - ▲ Отсутствие необходимости подогрева преобразователя воздушного потока
  - ▲ Простота дезинфекции преобразователя воздушного потока
  - ▲ Режим медикаментозной пробы

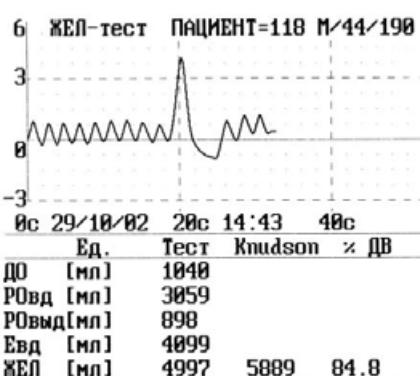
# АЛЬТОНИКА

## НАСТРОЙКА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

НОРМАТИВЫ - [Пациент] - Knudson(см)  
ВЫБОР ЯЗЫКА - [Проба]-РУССКИЙ  
КОНТРАСТНОСТЬ - +1\*[7], -1\*[8] = 61%  
ТЕМПЕРАТУРА И ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА-[4]  
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ - [5], [6]  
ОБЪЕМ ШПРИЦА - [9]  
КАЛИБРОВКА - [0]

ВЫХОД - [Ввод]

ПРОГРАММИРОВАНИЕ КЛАВИШ - [Фарм]  
TEST\_1-[1], TEST\_2-[2] TEST\_3-[3]



## СпироС-100 – микропроцессорный спирометр, предназначенный для использования в:

- отделениях функциональной диагностики амбулаторных и стационарных медицинских учреждений
- кабинетах семейных врачей и клиниках семейной медицины
- спортивной, авиационно-космической и военной медицине
- медицинской службе предприятий для проведения предварительных и периодических медицинских осмотров

СпироС-100 реализует новейшие достижения в диагностике функции внешнего дыхания.

Автоматически производится измерение и расчет наиболее информативных показателей функции внешнего дыхания, включая ЖЕЛ, ФЖЕЛ, ПОС, МОС25%, МОС50%, МОС 75%, СОС 25-75%, СОС75-85%, ОФВ1, ИТ, МВЛ, МДО, ЧД, ДО, РОвд., РОвд. Предусмотрена возможность расчета нормативных параметров ФВД по стандартам ECCS, Knudson, Клемент.

Прибор позволяет легко ввести данные пациента, условия проведения исследования и получить распечатку результатов пробы в виде графиков и таблиц измерений на встроенным термопринтере.

Штатный аккумулятор обеспечивает не менее 10 часов работы спирометра после отключения напряжения в сети питания. Блок питания прибора одновременно выполняет функции автоматического зарядного устройства.





### Основные достоинства СпироС-100:

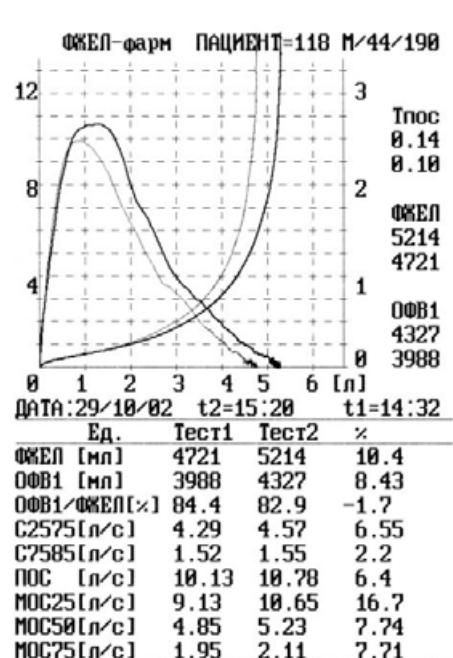
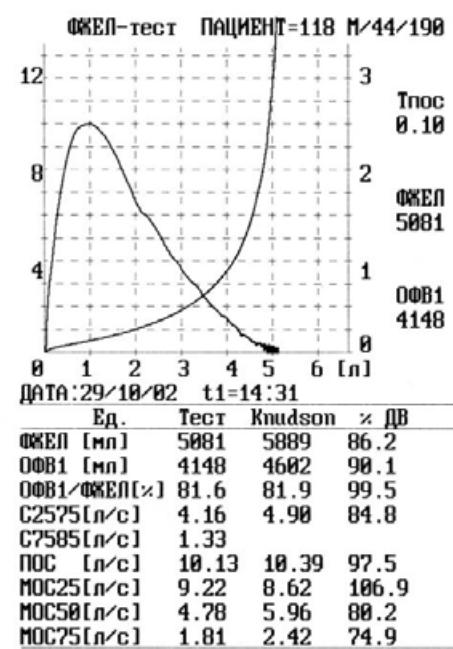
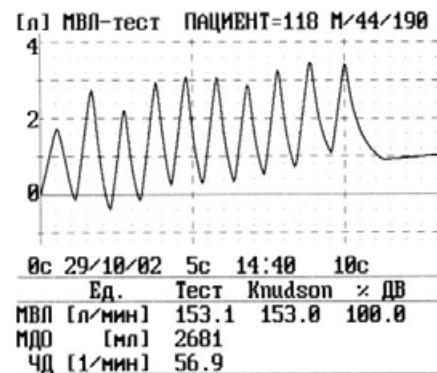
- высокая точность и стабильность работы измерительного канала
- минимальное сопротивление дыханию и малый объем "мертвого пространства"
- отсутствие необходимости подогрева преобразователя воздушного потока
- простота дезинфекции преобразователя воздушного потока
- режим медикаментозной пробы
- встроенный графический принтер
- память для 100 результатов исследований
- автоматическая регистрация даты и времени обследования
- автоматическое масштабирование графиков
- пылевлагонепроницаемая клавиатура
- небольшая масса и возможность длительной автономной работы от встроенного аккумулятора

СпироС-100 облегчает проведение медикаментозных проб, предоставляя возможность сохранить в памяти прибора результаты спирометрии до применения исследуемого медикамента, а затем сравнить их с данными спирометрии после его введения. Результаты будут отображены на одном графике с расчетом динамики показателей ФВД.

СпироС-100 разработан в соответствии с современными российскими, европейскими (ECCS) и американскими (ATS) стандартами проведения спирометрических исследований.

В измерительном тракте СпироС-100 нет подвижных элементов, что позволило уменьшить сопротивление дыханию, погрешность измерения, облегчить процедуру обслуживания спирометра и сделать его экономичным в эксплуатации.

Конструкция СпироС-100 обеспечивает высокую стабильность параметров измерительного тракта.



### Технические параметры и характеристики:

Диапазон измерений объемных расходов воздуха при дыхании	0,1-15,0 л/с
Диапазон вычислений дыхательных объемов	0,1-10,0 л
Пределы допускаемой погрешности при измерении объемных расходов воздуха:	
абсолютной в интервале от 0,1 до 1,5 л/с	0,075 л/сек
относительной в интервале от 1,5 до 15,0 л/с	3%
Сопротивление дыханию, не более:	
при потоке 1,0 л/с	30 Па (3 мм вод. ст.)
при потоке 5,0 л/с	500 Па (50 мм вод. ст.)
при потоке 10,0 л/с	1600 Па (150 мм вод. ст.)
Объем "мертвого пространства" преобразователя воздушного потока, не более	40 мл
Постоянная времени переходного процесса, не более	10 мс
Монохромный жидкокристаллический дисплей:	
размер	115 x 86 мм
разрешение	320 x 240 точек
язык диалога	русский / английский
Термочувствительная печать шириной 80 мм с разрешением	8 точек на мм
Габариты	210 x 190 x 140 мм
Масса	1,5 кг
Напряжение питания	220 В ± 20% / 50 Гц
Потребляемая мощность при питании от сети, менее 6 Вт	от 15 до 35°C
Диапазон рабочих температур	IEC 601-1
Класс безопасности	II, тип BF
Класс защиты	

### Комплект поставки:

Спирометр  
Преобразователь воздушного потока  
Комплект мундштуков  
Термобумага  
Зажим для носа  
Адаптер сетевого питания  
Калибровочный шприц 3л  
Сумка для хранения и переноски

Гарантийный срок эксплуатации 2 года. Последогарантийное обслуживание.