

**Заказать устройство спиротест можно на сайте
ООО «Медремкомплект»_www.medrk.ru**

**Устройство спиротест цифровое скринингового определения
жизненной емкости легких и объема первого секундного
форсированного выдоха портативное УСПЦ-01.**

Руководство по эксплуатации



СПИРОТЕСТ УСПЦ-01 не является средством измерения Поверке не подлежит.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи. Во время гарантийного срока вышедший из строя не по вине владельца прибор безвозмездно ремонтируется или заменяется при его предъявлении вместе с настоящим руководством.

• НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство-спиротест портативное УСПЦ-01 предназначено для определения дыхательных объемов:

- полного объема форсированного выдоха / ФЖЕЛ /
- объема форсированного выдоха за первую секунду / ОФВ1 /
- жизненной емкости легких / кроме пациентов с выраженным нарушением бронхиальной проходимости /.

Прибор используется в медицинских учреждениях и для самоконтроля.

• КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят :

- блок измерительный;
- батарея типа “Крона”
- 5 мундштуков;
- футляр ;
- руководство по эксплуатации.

• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|-----------|
| Диапазон измерения объемов, л | 1,0 — 9,9 |
| Погрешность измерения объемов, не более в диапазоне 1 — 4 л. л | 0,2 |
| в диапазоне 4 - 9,9 л, % | 5,0 |
| питание прибора осуществляется от батареи типа “Крона” напряжением 8 - 9 В. | |

• ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Включить питание прибора.
2. Установить мундштук.
3. Нажать кнопку “ГОТОВ”
4. Сделать максимально глубокий вдох, зажать нос большим и указательным пальцами и взяв мундштук в рот произвести полный выдох в прибор с максимально возможной скоростью, продолжительность выдоха должна быть более секунды.
5. Сравнить полученные значения ФЖЕЛ и ОФВ1 с нормативами из таблицы (по одному из вариантов)
6. Нормальными считаются значения ФЖЕЛ и ОФВ1 не ниже 70 % норматива (по варианту 1)
7. Перед началом следующего выдоха не забудьте нажать кнопку “ГОТОВ”

ВНИМАНИЕ: При включении питания индицируется двоегочие.

- При нажатие на кнопку готовности индицируются 4 знака «тире».
- При разрядке батареи на индикаторе появляется символ Р6.
- После окончания работы не забудьте выключить питание.

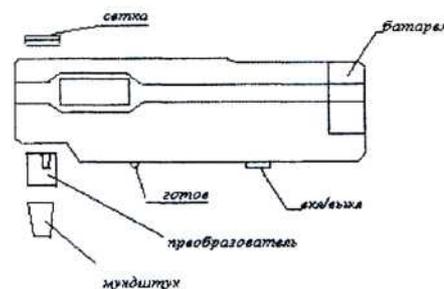
• САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА

Перед работой с прибором необходимо произвести санобработку -ежедневно производите дезинфекцию поверхности прибора двухкратным протиранием их салфеткой из бязи, смоченной 3 % раствором перекиси водорода с добавлением моющего средства типа “Лотос” или 1 % раствором хлорамина:

- перед каждым использованием производите дезинфекцию мундштуков погружением в 6 % раствор перекиси водорода при комнатной температуре на 6 час. с последующей промывкой в воде;
- ежедневно производите дезинфекцию преобразователя погружением его в 3 % раствор перекиси водорода при комнатной температуре на 1,5 час.

Для того, чтобы достать преобразователь, необходимо:

- снять защитную сетку;
- легким нажимом на перекладину преобразователя со стороны сетки вытолкнуть его из гнезда ;
- после дезинфекции произвести сборку в обратном порядке ;
- перед сборкой просушите.



ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА НОРМАТИВОВ -Вариант 1 (по Р.Ф. Клементу)

| Возраст лет | | женщины рост | | | | | мужчины рост | | | | |
|-------------|------|--------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 |
| 15 | ФЖЕЛ | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,1 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,3 |
| | ОФВ1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,3 | 3,6 | 2,9 | 3,4 | 3,8 | 4,2 | 4,6 |
| 20 | ФЖЕЛ | 2,6 | 3,0 | 3,4 | 3,8 | 4,2 | 3,3 | 3,9 | 4,5 | 5,1 | 5,7 |
| | ОФВ1 | 2,4 | 2,7 | 3,3 | 3,3 | 3,6 | 3,1 | 3,5 | 4,0 | 4,4 | 4,8 |
| 25 | ФЖЕЛ | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 4,3 | 3,8 | 4,3 | 4,9 | 5,5 | 6,1 |
| | ОФВ1 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 3,4 | 3,7 | 3,3 | 3,7 | 4,1 | 4,6 | 5,0 |
| 30 | ФЖЕЛ | 2,7 | 3,0 | 3,4 | 3,8 | 4,2 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,6 | 5,9 |
| | ОФВ1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,3 | 3,6 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 4,9 |
| 35 | ФЖЕЛ | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,1 | 3,5 | 4,0 | 4,6 | 5,2 | 5,7 |
| | ОФВ1 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 3,2 | 3,5 | 3,0 | 3,4 | 3,9 | 4,3 | 4,7 |
| 40 | ФЖЕЛ | 2,5 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 3,3 | 3,9 | 4,5 | 5,1 | 5,6 |
| | ОФВ1 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 3,4 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,2 | 4,6 |
| 45 | ФЖЕЛ | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 4,9 | 5,5 |
| | ОФВ1 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,3 | 2,7 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,4 |
| 50 | ФЖЕЛ | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 3,4 | 3,8 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,3 |
| | ОФВ1 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 2,9 | 3,1 | 2,6 | 3,0 | 3,4 | 3,9 | 4,3 |
| 55 | ФЖЕЛ | 2,2 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 2,9 | 3,4 | 4,0 | 4,6 | 5,2 |
| | ОФВ1 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 2,4 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,2 |
| 60 | ФЖЕЛ | | | | | | 2,7 | 3,3 | 3,9 | 4,5 | 5,0 |
| | ОФВ1 | | | | | | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4,0 |

Для обследуемых, которые по своим параметрам не вписываются в таблицу Вариант 1, применяется следующий метод расчета нормативов Вариант 2 (по Л.Л. Шикун и Н.Н. Канаеву)

| процентное отношение (ОФВ1 :ФЖЕЛ)х100% | 75-80% | 55-75% | 35-55% | ниже 35% |
|--|--------|---------------|---------------|--------------|
| Результат | норма | умерен. Откл. | Значит. Откл. | Резкое откл. |