

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Пикфлоуметр OMRON Peak Flow Meter PFM20

#### Назначение средства измерений

Пикфлоуметр OMRON Peak Flow Meter PFM20 предназначен для функциональной диагностики легких на основе измерений пиковой объемной скорости форсированного выдоха человека.

#### Описание средства измерений

Принцип действия пикфлоуметра OMRON Peak Flow Meter PFM20 основан на перемещении поршня внутри цилиндрического корпуса под действием воздушного потока. Максимальное перемещение поршня фиксируется на измерительной шкале с помощью стрелочного индикатора.

Конструктивно пикфлоуметр состоит из цилиндрического корпуса со стержнем, по которому перемещается поршень с пружиной, стрелки-индикатора результатов измерений, трех цветных зональных маркеров - клипс, загубника для детей.

Общий вид пикфлоуметра OMRON Peak Flow Meter PFM20 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Пикфлоуметр OMRON Peak Flow Meter PFM20

#### Метрологические и технические характеристики

1	2
Диапазон измерений пиковой объемной скорости, л/мин	от 60 до 800
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений пиковой объемной скорости в диапазоне: -абсолютная, от 60 до 100 л/мин, л/мин -относительная, от 100 до 800 л/мин, %	$\pm 10$ $\pm 10$
Габаритные размеры, не более, мм	138(Д)х45(Ш)х35(В)

1	2
Масса не более, г:	73
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °C -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, гПа Условия хранения: -температура окружающей среды, °C -относительная влажность, %	от 10 до 35 от 30 до 75 от 850 до 1060  от минус 5 до 50 от 10 до 95

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- 1 Пикфлоуметр.
- 2 Загубник.
- 3 Набор маркеров.
- 4 Руководство по эксплуатации.

### Поверка

осуществляется по документу МП 16. Д4-14 «Пикфлоуметры OMRON Peak Flow Meter PFM20. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИОФИ» 20.05.2014 г.

Основные средства поверки:

Поверочная установка «ГВП Фантом-Спиро», Гос.реестр №52463-13.

- Диапазон воспроизведения объема воздуха от 0,4 до 5 л
- Пределы допускаемой относительной погрешности установки при измерении объема воздуха  $\pm 0,5 \%$ .
- Пределы допускаемой относительной погрешности установки при измерении постоянного объемного расхода воздуха в диапазоне от 0,025 до 8 л/с  $\pm 0,5 \%$ .

### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в руководстве по эксплуатации.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к пикфлоуметрам OMRON Peak Flow Meter PFM20

ГОСТ Р 50444-92 (разд.3,4) «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- для применения вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

### Изготовители

Фирма «OMRON Healthcare Europe B.V.» , Нидерланды  
Scorpius 33, 2132LR Hoofddorp, The Netherlands

Фирма «Clement Clarke International Ltd.» Великобритания  
Edinburg Way, Harlow, Essex, CM20 2TT, UK

**Заявитель**

Закрытое акционерное общество «КомплектСервис»  
125413, г. Москва, ул. Солнечногорская, д.4  
Тел./факс: +7(495) 987-18-92, 987-18-93  
[www.csmedica.ru](http://www.csmedica.ru)

**Испытательный центр**

ФГУП «ВНИИОФИ»,  
119361, г. Москва, ул. Озерная, 46  
Тел./факс: +7 (495) 437-56-33; 437-31-47  
E-mail: [vniiofi@vniiofi.ru](mailto:vniiofi@vniiofi.ru) <http://www.vniiofi.ru>  
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений  
в целях утверждения типа № 30003-14 от 23.06.2014 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.