

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, %	± 10 ± 10
Габаритные размеры, не более, мм	138(Д)х45(Ш)х35(В)

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

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 <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.