

## МППО-2М мера для поверки пульсовых оксиметров



Мера для поверки пульсовых оксиметров МППО-2М предназначена для проверки калибровочной кривой  $SpO_2(R)$  различных типов пульсовых оксиметров путем имитации в их измерительном тракте заданных значений отношения R коэффициентов модуляции красной и инфракрасной компонент излучения через воздействие на датчик поверяемого пульсового оксиметра вставляемого в него пальцевого имитатора.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

Одновременно, через канал пульсоксиметрии МППО-2М воспроизводит широкий диапазон частот сердцебиения человека.

### **Описание прибора**

Для первичных и периодических поверок (по методике МИ 3280-2010) и испытаний пульсовых оксиметров, пульсоксиметрических каналов медицинских изделий и реографических каналов измерения частоты дыхания медицинских реанимационных мониторов как в условиях испытательных лабораторий, так и на местах эксплуатации.

МППО-2М имеет в своем составе гальванически изолированный реографический канал имитации дыхания человека, позволяющий поверять правильность измерения частоты дыхания реанимационными мониторами.

МППО-2М обладает возможностью обновления базы данных предустановленных калибровочных кривых и микропрограммы прибора путем записи через интерфейс USB файла – обновления, который может быть получен пользователем по сети интернет.

### **Особенности:**

- Возможность работы со всеми известными пульсовыми оксиметрами, использующими метод двулучевой пульсоксиметрии.
- Широкий диапазон воспроизводимых значений отношений коэффициентов модуляции R и значений сатурации  $SpO_2$  и частоты пульса.
- Возможность работы со всеми известными медицинскими мониторами, измеряющими частоту дыхания импедансным методом.
- Удобная система меню.
- Широкий диапазон воспроизводимых значений базовых сопротивлений, их девиации и частоты дыхания; Малые габариты и масса, долгое время автономной работы.

### **Технические характеристики**

Параметры	Значения
Диапазон воспроизводимых значений отношения коэффициентов модуляции R	0,35 ÷ 3,0
Дискретность изменения значений отношения коэффициентов модуляции R	0,001 / 0,01 / 0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения значений отношения R, %	±0,5
Диапазон задания значений сатурации* $SpO_2$ , %	0 ÷ 100
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения $SpO_2$ (R) в единицах R, %	±0,5
Имитируемая степень перфузии, %	1 – 20
Дискретность изменения степени перфузии, %	0,5



Диапазон воспроизводимых значений частоты пульса, мин <sup>-1</sup>	15 ÷ 350
Дискретность изменения значений частоты пульса, мин <sup>-1</sup>	1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения значений частоты пульса, мин <sup>-1</sup>	± 0,2
Количество предустановленных форм фотоплетизмограмм	5
Диапазон задания базового сопротивления реоканала имитации дыхания, кОм	0,2 ÷ 4,0
Дискретность изменения базового сопротивления, кОм	0,2
Диапазон задания значения девиации сопротивления реоканала имитации дыхания, Ом	0,05 ÷ 5,0
Дискретность изменения значения девиации сопротивления, Ом	0,01
Диапазон воспроизводимых значений частот дыхания, мин <sup>-1</sup>	2 ÷ 150
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения значений сопротивлений: в диапазоне от 0,05 до 0,49 Ом, % в диапазоне от 0,5 Ом до 4,0 кОм, %	± 40 % ± 20 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения значений частот дыхания, мин <sup>-1</sup>	± 0,2
Допустимый ток через реоканал имитации дыхания, мА	± 10
Диапазон частот тока в реоканале имитации дыхания, кГц	0 ÷ 100
Время непрерывной работы в автономном режиме, ч	6
Габаритные размеры, мм	190x140x55
Масса, кг	1,5