

2. P. 2231-90

Подлежит  
публикации в открытой  
печати

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ЦСМ  
В.В. Пунтусов



Счетчик частоты дыхания  
и пульса СДП-70

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания  
Регистрационный № 2231-90  
Взамен №

Выпускается по ТУ 25-07.1498-81.

### Назначение и область применения

Предназначен для измерения частоты дыхания и пульса в составе аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких.

### Описание

Принцип действия прибора заключается в измерении длительности определенного постоянного числа циклов дыхания и пульса с калибровкой шкалы непосредственно в мин<sup>-1</sup>.

Счетчик частоты дыхания и пульса представляет собой часовой механизм секундомера простого действия с прерываемой работой управления стрелками, с пружинным двигателем, со свободным анкерным па-летным ходом и колебательной системой баланс-спираль, с боковым счетчиком минут.

Пуск в ход осуществляется нажатием на кнопку, которая одновременно является заводной головкой; останов стрелок осуществляется вторым нажатием на заводную головку, при этом считываются показания прибора; возврат стрелок на нуль шкалы осуществляется третьим нажатием на заводную головку.

Циферблат прибора имеет три концентрические шкалы разного цвета:

внешняя шкала красная - для измерения частоты пульса;  
средняя шкала синяя - для измерения частоты дыхания;  
внутренняя шкала черная - для измерения промежутков времени.  
Знаки, цифры и шкала счетчика минут - черного цвета.

Механизм прибора прочно крепится в латунном хромированном корпусе.

2486/104

Корпус имеет три резьбовые шпильки для крепления прибора на панели аппарата искусственной вентиляции легких и ингаляционного наркоза.

Модификаций прибор не имеет.

Прибор является комплектующим изделием.

#### Основные технические характеристики

1. Диапазон измерения:  
частоты пульса - от 35 до 200 мин<sup>-1</sup>,  
частоты дыхания - от 7 до 80 мин<sup>-1</sup>,  
времени - от 0 до 60 с.
2. Число ударов пульса, за которое выполняется одно измерение частоты пульса - 30.
3. Число циклов дыхания, за которое выполняется одно измерение частоты дыхания - 6.
4. Продолжительность работы прибора от одной полной заводки - не менее 16 ч.
5. Максимальная абсолютная погрешность при измерении интервала времени 60 с должна быть в пределах  $\pm 0,4$  с.
6. Погрешность установки стрелки на нулевую отметку шкалы после возврата на нуль должна быть в пределах  $\pm 1^{\circ} 12$ .
7. Калибр механизма - 42 мм.
8. Габаритные размеры, мм - не более:  
высота - 86,  
ширина - 78,  
толщина - 22.
9. Масса прибора - не более 0,2 кг.
10. Срок службы прибора - 15 лет.

Знак Государственного реестра

Наносится типографским способом на титульном листе паспорта.

#### Комплектность

В комплект поставки входят:

- прибор - 1 шт,
- паспорт - 1 экз.

## Поверка

Поверка прибора производится методами и средствами поверки, предусмотренными инструкцией по ремонту и ГОСТ 8.423-81 "Секундомеры механические. Методы и средства поверки".

Для поверки необходимо оборудование:  
электронный секундомер СТЦ - Ищ.

Допускается применять другие, вновь разработанные или находящиеся в применении средства поверки, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 8.129-83.

## Нормативные документы

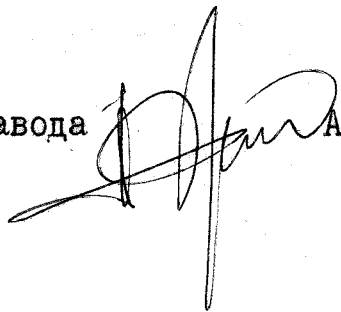
ТУ 25

ТУ 25-07.1498-81.

## Заключение

Счетчик частоты дыхания и пульса СДП-70 соответствует требованиям ТУ 25-07.1498-81.

Изготовитель - МГО Часпром.

Директор Златоустовского часового завода  А.И.Гончаренко.