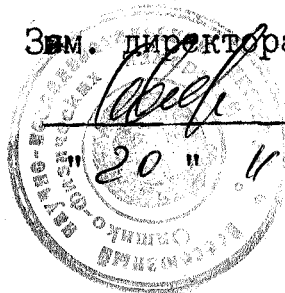


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ

Иванов В.С.

1991г.



Спирометр
портативный
цифровой
СПЦ

Внесены в Государствен-
ный реестр средств из-
мерений прошедших Го-
сударственные испытания

Регистрационный № _____

Выпускается по ТУ 92-0482101.031-91

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спирометр портативный СПЦ предназначен для определения полного объёма форсированного выдоха и объёма форсированного выдоха за первую секунду с цифровой индикацией результатов.

Спирометр может применяться в любом медицинском учреждении при исследовании функции внешнего дыхания, а также для самоконтроля.

ОПИСАНИЕ

Спирометр состоит из первичного преобразователя расхода турбинного типа, электронного устройства обработки сигнала и индикации результатов.

В качестве источника питания используются батарейки типа "Корунд" или выносной блок питания, входящий в комплект прибора.

Первичный преобразователь состоит из корпуса с установленным в нём направляющим аппаратом и двухлопастной плоской турбины. Ось турбины вращается в часовых камнях.

При выполнении выдоха в спирометр поток воздуха, пройдя направляющий аппарат, приобретает угловую скорость и вращает турбину преобразователя. Частота вращения турбины пропорциональна объёмной скорости воздуха, проходящей через преобразователь.

Флажок, жёстко закреплённый на оси турбины, при вращении прерывает световой поток оптопары с той же частотой. Импульсы с оптопары усиливаются и после формирования и фильтрации фильтром низкой частоты подаются на счётчик количества импульсов за весь выдох, а через ключ с интервалом времени срабатывания в одну секунду на счётчик количества импульсов за первую секунду выдоха. Фильтр низкой частоты не пропускает на счёт им-

пульсы, возникающие при перемещении прибора перед началом выдоха и при инерционном вращении турбины после окончания выдоха.

Счётчик импульсов при этом является элементом памяти, информация из которого отображается на жидкокристаллическом цифровом индикаторе. Функционально-электронная часть спирометра размещена на двух платах: плата обработки и плата индикации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

| | |
|--|---------------|
| Диапазон измерения объёмов, л | I,0-9,9 |
| Погрешность измерения объёма в диапазоне от 4,0 до 9,9 (относительная) не более, % | $\pm 5,0$ |
| в диапазоне от I,0 до 4,0 л (абсолютная) не более, л | $\pm 0,2$ |
| Погрешность задания односекундного временного интервала, не более, % | $\pm 5,0$ |
| Габаритные размеры, мм | 210 x 75 x 40 |
| Питание автономное от батареи типа "Корунд" или напряжением (220 \pm 20)В частотой 50 Гц через выносной блок питания | 9,0 |
| Масса, не более, г | 300 |

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист паспорта прибора типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Обозначение документа | Количество на исполнение шт | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----|
| | | тА5.100.029 | -01 |
| 1. Блок измерительный | тА5.129.110 | I | I |
| 2. Блок питания | тА5.087.151 | I | I |
| 3. Мундштук | тА9.300.203 | I | I |
| Принадлежности | | | |
| 4. Футляр | тА6.875.140 | I | I |
| Сменные части | | | |
| 5. Мундштук | тА9.300.203 | 4 | 4 |
| 6. Упаковка с 50 мундштуками | | - | I |
| Эксплуатационная документация | | | |
| 7. Паспорт | тА5.100.029 ПС | I | I |
| 8. Инструкция по поверке | тА5.100.029 ИИ | I | I |

ПОВЕРКА

Поверка производится согласно инструкции по поверке тА5.100.029 ИИ.

Для поверки спирометра в условиях эксплуатации и при ремонте необходимо иметь

- термометр ЗА2 по ГОСТ 215
- барометр-анероид БАММ-I ТУ 25.11.1515-79
- ротаметры кл.2.5 с пределами измерения 0-I л/с;
0-6 л/с; 0-12 л/с.
- частотомер ИЗ-53 ЕА2721.043.6 Т0, погрешность $\pm 2\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

I. Спирометр портативный цифровой СПЦ тА5.100.029 ПС,
ТУ 92-0482101.031 -90.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спирометр портативный цифровой соответствует требованиям ТУ 92-0482101.031 -91.

Изготовитель КПО "Медаппаратура".

Зам директора по
научной работе



А.Н.Варин