
**ОКСИСПИРОГРАФЫ
«МЕТА 1-25М»**

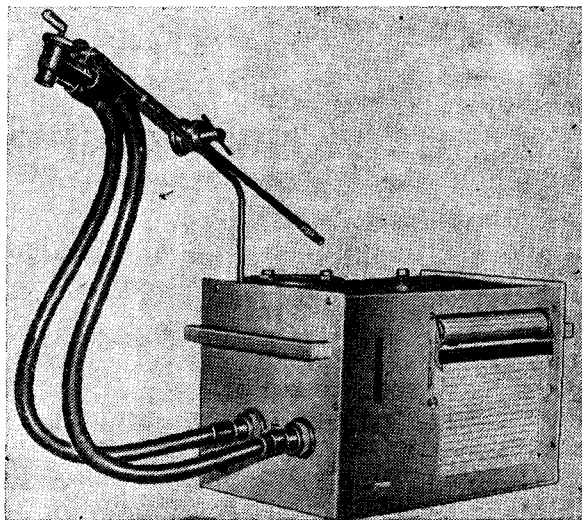
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4851—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 20 мая 1975 г. Выпуск разрешен**

30 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оксиспирографы «Мета 1-25 М» (см. рисунок) предназначены для измерения объема кислорода, потребляемого пациентом за определенный промежуток времени, и получения спирографических характеристик.



Оксиспирограф в комплекте со спирометаболической линейкой может быть применен для расчета отклонений от нормы основного обмена и внешнего дыхания.

Приборы могут использоваться в клиниках, больницах и других медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Работа прибора основана на принципе объемных измерений.

Пациент через загубник вдыхает кислород из сиффона и делает выдох в него. Выдыхаемая газовая смесь проходит через поглотитель, где полностью освобождается от углекислого газа. В результате объем газовой системы уменьшается за счет потребленного пациентом кислорода. Подвижная крышка сиффона совершает возвратно-поступательные движения в такт с дыханием пациента. Эти движения крышки через траверсу и кронштейн передаются на перо, которое записывает на диаграмме лентопротяжного механизма все изменения объема сиффона.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения от 2 до 8 л.

Предел допускаемой погрешности объема $\pm 5\%$ измеряемой величины.

Скорость перемещения диаграммной ленты: основная 50, вспомогательная 600 мм/мин.

Предел допускаемой погрешности скорости движения диаграммной ленты $\pm 2\%$.

Рабочий диапазон температур от 10 до 35°C.

Питание прибора от сети переменного тока напряжением 220 В $\pm 10\%$ частотой 50 ± 1 Гц.

Потребляемая мощность 20 В · А.

Габаритные размеры 630×365×430 мм.

Масса 18 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) спирометаболическая линейка;
- 2) запасные части, инструмент, принадлежности;
- 3) эксплуатационная документация:
 - а) паспорт на прибор;
 - б) паспорт на линейку.

ПОВЕРКА

Для поверки оксиспирографов должны применять следующие средства поверки:

мерник 2-го разряда вместимостью 1 л;

микроманометр ММН-240 по ГОСТ 11161—71;

секундомер по ГОСТ 5072—72;
барометр-анероид;
автотрансформатор ЛАТР-1М.

Проверку следует проводить при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C; атмосферном давлении 760 ± 30 мм рт. ст. Изменение атмосферного давления не должно превышать $\pm 0,5$ мм рт. ст.

При проверке проводят следующие операции:

внешний осмотр;
определение герметичности системы;
определение погрешности объема;
определение погрешности скорости движения.

При определении герметичности производят запись при крайнем положении сильфона. При герметичности газовой системы линии записи должны совпадать через определенный промежуток времени.

Погрешность объема определяют с помощью однолитрового мерника II разряда в диапазоне от 2 до 8 л на отметках через каждый литр.

Погрешность скорости движения диаграммной ленты определяют измерением линейкой расстояния между отметками диаграммы.

Испытания проводил Казанский филиал ВНИИФТРИ. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности СССР.