
**ПРИБОРЫ «БРОНХОМЕТАТЕСТ-1»
(ОКСИСПИРОВОЛЮМОГРАФЫ ОСВ 2ч-01)**

Внесены
в Государственный
Реестр
под № 6936—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 декабря 1978 г.

Выпуск разрешен
10 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы «Бронхометатест-1» — оксиспироволюмографы ОСВ 2ч-01 (см. рисунок) предназначены для измерения и регистрации во времени объемов дыхания и объемов потребляемого кислорода при общей и раздельной спирографии в больницах и клиниках.

ОПИСАНИЕ

Пневмокинематическая схема прибора состоит из двух самостоятельных замкнутых контуров, системы заполнения кислородом и регистрирующего устройства.

Прибор представляет собой установленные на передвижном столике измерительный блок и штангу с подвешенными тройниками.

В измерительный блок входят:

два горизонтально установленных резиновых сильфона, являющихся чувствительными элементами и служащих для измерения объемов при дыхании;

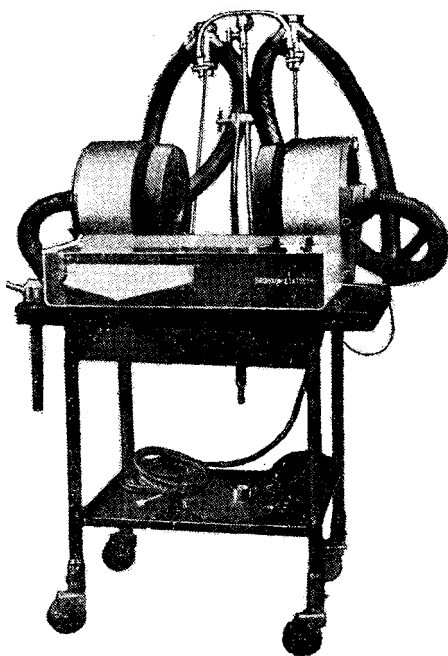
встроенные в сильфоны адсорберы, заполненные химическим известковым поглотителем (ХП-И), который служит для поглощения выделенного организмом углекислого газа. На основаниях сильфонов установлено по два патрубка с клапанами для разделения потоков вдыхаемого и выдыхаемого воздуха;

пишущий механизм, соединенный с подвижными крышками сильфонов и перодержателями и служащий для увеличения чувствительности прибора при проведении раздельной спирографии;

лентопротяжный механизм, переключение скоростей которого производится кнопочным переключателем, расположенным на верхней панели; два клапана пуска кислорода, служащие для заполнения газовой системы кислородом. Подсоединение прибора к сети центральной разводки кислорода производится с помощью шланга питания;

два крана, соединенные с насосами и служащие для дистанционного переключения тройника.

Тройник позволяет переключать поток выдыхаемого пациентом воздуха, направляя его в газовую систему прибора или в атмосферу. Он соединен гофрированными шлангами с патрубками измерительного блока.



При разделительной спирографии к тройникам через переходники подсоединяется двухпросветная интубационная трубка. При общей спирографии на тройник левого дыхательного контура надевается загубник.

Работа прибора основана на принципе измерения дыхательных объемов и потребленного кислорода в закрытой системе с помощью силиконовых датчиков.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений объемов, л:

для общей спирографии от 0 до 6;

для разделительной спирографии от 0 до 3.

Чувствительность, мм/л:
для общей спирографии 25;

для разделительной спирографии 50.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора при измерении объемов $\pm (0,05 + 0,02 x)$ л (где x — действительное значение измеряемой величины, л).

Сопротивлению воздушному потоку, мм вод. ст.:

для общей спирографии при положении пера на отметке носителя записи, соответствующей 5 л:

при дыхательном объеме 0,5 л и частоте дыхания 16 циклов/мин 4 (40 Па);

при дыхательном объеме 1,2 л и частоте дыхания 52 цикла/мин 40 (400 Па);

для разделительной спирографии при положении пера на отметке носителя записи, соответствующей 4 л:

при дыхательном объеме 0,3 л и частоте дыхания 16 циклов/мин 6 (60 Па);

при дыхательном объеме 0,6 л и частоте дыхания 52 цикла/мин 44 (440 Па).

Скорость движения носителя записи 50 и 1200 мм/мин.

Относительная погрешность скорости движения носителя записи $\pm 2\%$.

Питание от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность 40 Вт.

Габаритные размеры 740 × 560 × 1050 мм.

Масса 60 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) прибор «Бронхометатест-1» (оксигировольюмограф ОСВ 2ч-01);
- 2) линейка спирометаболическая;
- 3) комплект запасных частей и принадлежностей;
- 4) комплект сменных частей;
- 5) эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с методикой поверки, входящей в паспорт прибора.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт \ физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности.