
ПОЛИАНАЛИЗАТОРЫ ПАЗ-01

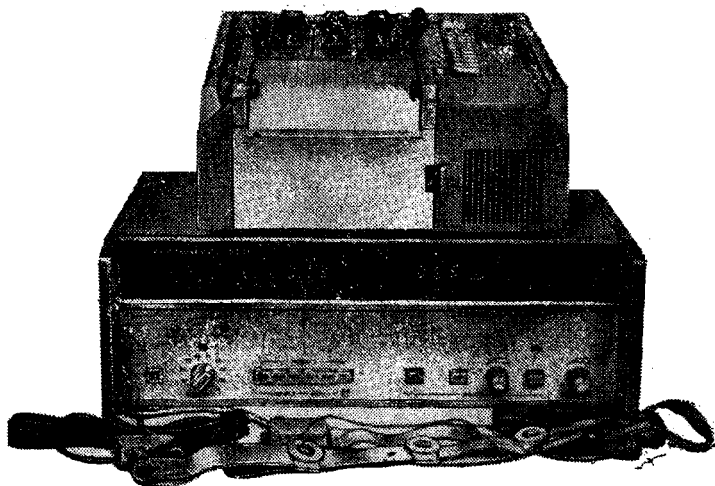
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6846—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 15 ноября
1978 г.

Выпуск разрешен
50 шт.
до 01.01. 1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Полианализаторы ПАЗ-01 (см. рисунок) предназначены для комплексного исследования функционального состояния кровообращения и дыхания путем одновременного измерения частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, относительного изменения степени насыщения крови кислородом по ее оптической плотности и временным соотношениям между характеристиками дыхания и кровообращения при гипоксических пробах.



Полианализаторы применяются при диагностических обследованиях здоровых лиц и больных с невыраженной легочной и сердечной недостаточностью с целью выявления и оценки функциональных нарушений в условиях клиник, госпиталей и других медицинских учреждений.

Рабочий диапазон температур от 10 до 35°C.

ОПИСАНИЕ

Полианализатор ПАЗ-01 состоит из электронного блока, измерительного преобразователя, ушного оксидатчика, пояса ЭКГ-отведений и самопишущего прибора.

Принцип действия полианализатора основан на параллельной регистрации пневмограммы, оксигеомграммы и сердечных сокращений с их последующим автоматизированным анализом с целью получения диагностических показателей.

Информация о дыхании (пневмограмма) снимается с помощью фотоэлектрического нагрудного датчика. Информация об изменении насыщения крови кислородом (оксигеомграмма) регистрируется с помощью фотоэлектрического ушного датчика.

Информация о частоте и ритме сердечных сокращений снимается с помощью нагрудного пояса с тремя электродами по DS-отведению.

Результаты измерений в аналоговом виде регистрируются самопишущим прибором НЗ38-4 по четырем каналам: каналу ЭКГ (сердечных сокращений); каналу кардиотахограммы; каналу дыхания и каналу оксигеомграммы.

Одновременно информация по соответствующим каналам поступает на встроенный анализатор, подвергается автоматизированной обработке и в виде конкретных цифровых значений диагностических показателей индицируется на цифровых табло.

Конструктивно полианализатор выполнен в виде настольного прибора.

Электрическая схема выполнена на интегральных микросхемах с частичным применением полупроводниковых приборов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полианализатор обеспечивает измерение: частоты сердечных сокращений в диапазоне от 40 до 240 ударов в минуту;

частоты дыхания в диапазоне от 4 до 100 дыханий в минуту;

интервала задержки в диапазоне от 10 до 180 с;

времени восстановления насыщения крови кислородом после гипоксической пробы в диапазоне от 5 до 90 с;

скорости (времени) кровотока на участке «легкие—ухо» в диапазоне от 2 до 20 с.

Погрешность измерения всех параметров не превышает $\pm 10\%$.

Напряжение питания сети 220 В $\pm 10\%$, частота 50 Гц.

Габаритные размеры, мм:

электронного блока 490×360×175;

самописца 420×335×170 мм.

Масса, кг:

электронного блока 13;

самописца 20.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) блок электронный;
- 2) самопишущий прибор НЗ38-4 (в упаковке завода-изготовителя);
- 3) комплект комбинированный в пенале:
 - а) преобразователь фотоэлектрический (ушной);
 - б) преобразователь фотоэлектрический;
 - в) пояс ЭКГ-отведений;
 - г) светофильтр контрольный в чехле;

Стр. 3 № 6846—78

- д) ЗИП;
- 4) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 5) формуляр.

ПОВЕРКА

Полианализаторы поверяют по методике, включенной в прилагаемое техническое описание на прибор.

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