
ГАСТРОАЦИДОМЕТРЫ ГАМ 10-01

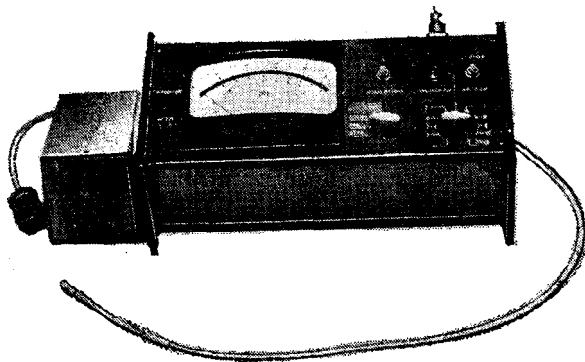
Внесены
в Государственный
Реестр
под № 6937—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 декабря 1978 г.

Выпуск разрешен
15 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гастроацидометры ГАМ 10-01 (см. рисунок) предназначены для определения рН в двух зонах желудка с помощью сурьмяно-каломельных электродов одновременно у десяти больных. Приборы могут применяться также для определения рН других полостей организма.



Основным потребителем приборов являются отделения и лаборатории функциональной диагностики лечебно-профилактических учреждений. Диапазон рабочих температур от 10 до 35°C.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении электродвижущей силы (ЭДС), возникающей между электродами первичного преобразователя (рН-зонда), погруженного в желудок. Измерения можно производить одновременно у десяти пациентов.

Анализатор состоит из десяти рН-зондов, блока усилителя с отсчетным устройством и разделительного трансформатора, обеспечивающего безопасность пациентов.

Конструкция блока усилителя выполнена в виде настольного прибора. Элементы электрической части прибора расположены в металлическом корпусе. Все органы управления выведены на переднюю панель, разъемы для подключения рН-зондов — на заднюю панель.

Электрическая схема блока представляет собой усилитель постоянного тока, собранный по балансной схеме на двух полевых транзисторах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений от 1 до 9 ед.рН, от 1 до 500 мВ.
Предел допускаемой основной погрешности измерения $\pm 0,5$ ед.рН,
 $\pm 7,5$ мВ.
Время установления показаний не более 5 с.
Потребляемая мощность не более 15 В·А.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- 1) блок УПТ;
- 2) трансформатор разделительный;
- 3) удлинители к рН-зонду — 10 шт.;
- 4) рН-зонды — 10 шт.;
- 5) плавкие предохранители на 0,25 А — 4 шт.;
- 6) плавкие предохранители на 0,5 А — 4 шт.;
- 7) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 8) паспорт;
- 9) инструкция по эксплуатации рН-зондов;
- 10) паспорт рН-зонда (10 паспортов на комплект из 10 рН-зондов);
- 11) упаковочный ящик.

ПОВЕРКА

Проверка основной погрешности измерений рН производится с помощью стандартных буферных растворов по ГОСТ 8.134—74 и ГОСТ 8.135—74 в трех точках диапазона измерений.

Методика поверки включена в техническое описание на прибор, входящее в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство здравоохранения Латвийской ССР.