
**ГЕНЕРАТОРЫ ВОДОРОДА —
РАБОЧЕЕ ПОВЕРОЧНОЕ СРЕДСТВО
ТИПА ГВ-201**

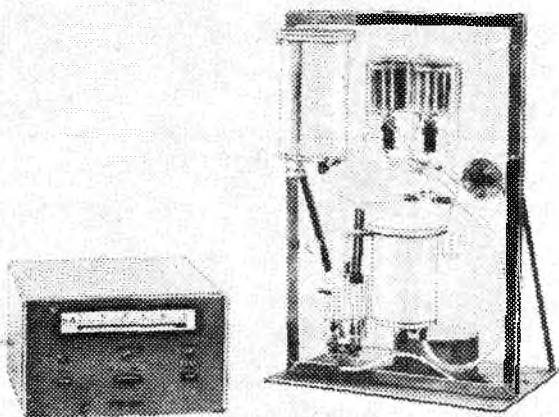
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10819—87**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 февраля
1987 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.90**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы водорода — рабочее поверочное средство типа ГВ-201 предназначены для выдачи доз водорода, необходимых и достаточных для наладки и проверки серийно выпускаемых водородомеров типа АВ.



ОПИСАНИЕ

В основу работы генератора водорода ГВ-201 положен принцип электролитического разложения воды. Генератор водорода конструктивно состоит из датчика-электролизера и блока питания и управления.

Датчик-электролизер включает в себя электролитическую ячейку с двумя электродами из нержавеющей стали, в которой осуществляется электролитическое разложение воды с образованием газообразного водорода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда — водный раствор КОН-электролит, мало агрессивный, с удельной электрической проводимостью не ниже $1 \cdot 10^{-1}$ См/см.

Диапазоны создаваемых концентрацией водорода: 0—20 мкг/дм³ H₂; 2—200 мкг/дм³ H₂.

Шкала показывающего прибора генератора водорода — рабочего поверочного средства типа ГВ-201 — отградуирована в единицах тока 0—25 мА.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности генератора водорода по току $\pm 1,5$ % от воспроизводимого значения дозы водорода.

Наработка на отказ 15000 ч.

Полный средний срок службы 8 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки генератора водорода ГВ-201 входят: датчик-электролизер; блок питания и управления; кабели — 5 м; комплект запасных частей согласно ведомости; паспорт; методика поверки МИ 1531—86.

ПОВЕРКА

Поверка генератора водорода ГВ-201 осуществляется в соответствии с МИ 1531—86, входящей в комплект поставки.

При поверке применяются установка для аттестации калибраторов водородометров типа УАВМ-1 или УАВК-1 и магазин сопротивления Р-33 класса 0,2.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.