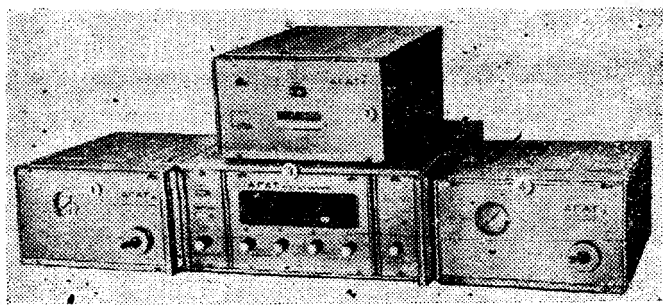

**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ОБРАЗЦОВЫЕ
АГАТ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8027—90
Взамен № 8027—80**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 10 апреля 1990 г.
Выпускаются по ТУ 6—89 5К1.552.006 ТУ.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Газоанализаторы образцовые АГАТ предназначены для измерений объемной доли кислорода в аргонокислородосодержащих и азотокислородосодержащих газовых смесях при проверке рабочих газоанализаторов на кислород, аттестации кислородосодержащих газовых смесей.

Газоанализатор может применяться для оснащения поверочных лабораторий центров стандартизации и метрологии системы Госстандарта СССР, газосмесительных станций, в том числе заводов-изготовителей газоанализаторов.

По защищенности от воздействия окружающей среды газоанализатор имеет исполнение, защищенное от попадания внутрь твердых тел (степень защиты IP20 по ГОСТ 14254—80).

Газоанализатор выполнен в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69, при этом температура окружающего воздуха должна быть от 15 до 25 °С.

ОПИСАНИЕ

Газоанализатор представляет собой одноканальный, однофункциональный, стационарный прибор периодического действия.

Принцип действия газоанализатора основан на измерении тока переноса кислорода из точно дозируемого потока анализируемого газа с помощью кулонометрической ячейки, обладающей при высоких температурах (более 400 °С) кислородоионной проводимостью.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений объемной доли кислорода, %: 0...1·10⁻³; 0...2·10⁻³; 0...5·10⁻³; 0...1·10⁻²; 0...2·10⁻²; 0...5·10⁻²; 0...1·10⁻¹; 0...2·10⁻¹; 0...5·10⁻¹; 0...1; 0...2; 0...5; 0...10; 0...20; 5...50; 0... 100.

Пределы допускаемых значений основной погрешности газоанализатора ($\delta_{ор}$) должны быть: ± 2 % на диапазонах 0—1·10⁻³—0—1·10⁻¹; ± 1 % на диапазонах 0—2·10⁻¹—0—5 %; $\pm 0,5$ % на диапазонах 0—10—0—100 %.

Объем единичной дозы дозатора должен быть (0,2552±0,00012) см³.

Частота переменного тока питания двигателя дозатора должна быть (50±0,05) Гц.

Время прогрева газоанализатора не более 50 мин.

Время одного измерения не более 50 мин.

Потребляемая мощность газоанализатора не должна быть более 500 Вт.

Средняя наработка на отказ T_0 не менее 12000 ч (с учетом технического обслуживания, регламентированного паспортом 5К1.552.006 ПС на газоанализатор).

Установленная наработка T_y не менее 1200 ч.

Полный средний срок службы $T_{с.л}$ не менее 8 лет.

Полный установленный срок службы $T_{с.т.у}$ не менее 3 лет.

Среднее время восстановления работоспособного состояния газоанализатора T_v не более 8 ч.

Средний срок сохраняемости газоанализатора T_c не менее 3 лет.

Установленный срок сохраняемости газоанализатора $T_{с.у}$ не менее 1 года.

Габаритные размеры составных частей газоанализатора, мм: блока управления 500×210×510; датчика Д1, Д2 340×200×450; дозатора 340×200×460.

Масса составных частей газоанализатора, кг: блока управления 19; датчика Д1 12; датчика Д2 11; дозатора 13.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки образцового газоанализатора АГАТ входят: блок управления; датчик Д1; датчик Д2; дозатор; комплект запасных частей; комплект принадлежностей; комплект монтажных частей; комплект эксплуатационной документации, в том числе аттестат методики выполнения измерений расхода, инструкция по поверке газоанализатора, паспорт на газоанализатор, паспорт на вольтметр цифровой Ц304-1, техническое описание и инструкция по эксплуатации З.349.035 ТО цифрового вольтметра.

ПОВЕРКА

Поверка образцового газоанализатора АГАТ осуществляется в соответствии с инструкцией, входящей в комплект поставки.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки газоанализатора в условиях эксплуатации или после ремонта: мегаомметр 500 В, ТУ 25—04—2430—72, класс 1,0; вентиль запорный, 10Э6 ТУ6—80 5Г4.463.019 ТУ; манометр точных измерений МТИ, ГОСТ 2405—80, класс 0,4 (0—60 кПа); се-

кундомер СДПпр-1^а-2; баллон с азотом особой чистоты, ГОСТ 9293—74; поверочные газовые смеси кислород — азот, ТУ6—16—2956—87, марки А 80—90 % и 50—60 %; термометр 4—Б № 2, цена деления 0,1 °С; барометр-анероид, ТУ 25—04—1797—75, 84—106,7 кПа; мера длины концевая, е=5 мм ПКМД, класс 1; индикатор многопредельный МИГ-1, ГОСТ 9696—82, цена деления 2 мкм; частотомер, 49—51 Гц, класс 0,01; сопротивления ППЗ-40-47, 22 Ом, 100 Ом, 10 кОм, мощностью 3 Вт, ОЖО.468.565 ТУ — 3 шт.; катушки электрического сопротивления Р321, Р331, ТУ—25—04—3369—78, 1 Ом, 10 Ом — 2 шт.; 100 Ом, 1000 Ом — 2 шт.; вольтметр постоянного тока, 0—1,2 В, класс 0,05; микроамперметр, 0—10 мкА, класс 0,5.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Ангарское ОКБА НПО «Химвавтоматика».