
ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ УФА 1

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6242—89
Взамен № 6242—77**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 16 мая 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы УФА 1 предназначены для непрерывного автоматического измерения концентрации хлора в технологических смесях; выпускаются по ТУ 6-82 Б51.550.214 ТУ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на избирательном поглощении хлором ультрафиолетового излучения.

Газоанализаторы имеют 3 исполнения, каждому из которых соответствует свой диапазон измерений (см. таблицу).

Исполнение и обозначение газоанализатора	Диапазон измерений, объемная доля, %
УФА 1-00 5Б1.550.214	0—100
УФА 1-01 5Б1.550.214-01	0—10
УФА 1-02 5Б1.550.214-02	0—5

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности $\gamma_d \pm 4\%$ от верхнего предела диапазона измерений.

Предел допускаемого изменения показаний газоанализатора за 14 суток непрерывной работы 0,5 в долях γ_d .

Предел допускаемого значения дополнительной погрешности от изменения температуры окружающего воздуха в диапазоне 10—35 °С на каждые 10 °С 0,8 в долях γ_d .

Время прогрева 3 ч.

Предел допускаемого времени установления показаний $T_{0,9} 20$ с.

Потребляемая мощность не более 80 Вт.

Средняя наработка на отказ не менее 25000 ч.

Полный средний срок службы не менее 8 лет.

Габаритные размеры 428×330×310 мм.

Масса не более 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входят: датчик; потенциометр ГСП. КСП2-005; блок БПГ-01; блок подготовки газа; вентиль запорный D_y 6 15ч74п2 (ВФМ6-20000); комплект монтажных частей; комплект запасных частей; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора УФА-1 производится по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Средства поверки при выпуске из производства: ПГС, приготовленные на образцовой установке (дозаторе) путем смещения воздуха КИП (азота) и исходного хлора из баллона с жидким хлором, ГОСТ 6718—68; аттестованного на содержание основного компонента (хлора) по методике (аттестат № 138) с погрешностью аттестации не хуже $\pm 0,5\%$ Cl_2 .

Средства поверки в эксплуатации — встроенный в газоанализатор репер.

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

Изготовитель — НПО «Химавтоматика», г. Москва.