

---

**УСТАНОВКА ОБРАЗЦОВАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ  
ГАЗОВАЯ УДГ-02**

**Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 10366—86  
Взамен 6673—78**

---

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 12 февраля 1986 г.**

**Выпуск разрешен до  
31.12.90**

---

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Установка образцовая динамическая газовая УДГ-02 предназначена для приготовления хлор-азотных смесей с номинальной концентрацией хлора 25, 50, 75, 100 об. %, необходимых для метрологического обеспечения производства и эксплуатации газоанализатора «Поток-2».

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на динамическом смещении газов, истекающих из конических сопел с критической скоростью. Установка содержит набор сопел, включаемых попарно в зависимости от нужной концентрации при помощи клапанов. Давление на входе поддерживается одновременно на двух параллельно работающих каналах при помощи повторителя и задатчика.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номиналы получаемых на установке концентраций: 0,25; 50; 75; 100 об. долей хлора в азоте, выраженных в %.

Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности:  $\pm 0,75$  об. долей в %.

Производительность по смеси 80 л/ч при нормальных условиях.

Давление хлора на входе в установку ( $196,20 \pm 19,62$ ) кПа ( $2,0 \pm 0,2$ ) кгс/см<sup>2</sup>, давление азота на входе в установку ( $196,20 \pm 19,62$ ) кПа ( $2,0 \pm 0,2$ ) кгс/см<sup>2</sup>, давление смеси на выходе из установки ( $9,81 \pm 0,84$ ) кПа ( $0,1 \pm 0,1$ ) кгс/см<sup>2</sup>, давление сжатого воздуха ( $196,20 \pm 19,62$ ) кПа ( $2,0 \pm 0,2$ ) кгс/см<sup>2</sup>.

Изменение концентрации за 7 ч непрерывной работы  $\pm 0,35$  об. долей хлора в азоте.

Срок службы — 6 лет.

Габаритные размеры динамического смесителя  $480 \times 210 \times 410$  мм.

Масса 10 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки образцовой установки УДГ-02 входят: динамический смеситель; блок управления; измеритель соотношения расходов; фильтр механический; комплект запасных частей, паспорт; методические указания по методам и средствам поверки.

## ПОВЕРКА

Установку УДГ-02 поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Исходным средством поверки является жидкий хлор в баллонах, аттестованный органами государственной метрологической службы (Аттестат № 138) и поставляемый Госнихлорпроектом.

Установка УДГ-02 поверяется измерителем отношения времен, в состав которого входят: емкость с контактом 5Б5.183.028, электронный секундомер СТП-1, блок управления 5Б5.139.091.

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

*Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.*