

**УСТАНОВКА ГАЗОСМЕСИТЕЛЬНАЯ  
УДГ-01**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6673—78**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 июля 1978 г.

**Выпуск разрешен  
до 01.07.1983 г.**

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Установка газосмесительная УДГ-01. (см. рисунок) предназначена для приготовления хлор-азотных газовых смесей с концентрацией хлора 50, 80 и 100 об. %, предназначенных для градуировки и поверки газоанализаторов «Поток».

Установка УДГ-01 работает при температуре окружающего воздуха  $20 \pm 5^\circ\text{C}$ , относительной влажности от 30 до 80%, атмосферном давлении  $760 \pm 25$  мм рт. ст.

## **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия установки основан на смешении потоков газов, пропускаемых через сопла, работающие в критическом режиме. Выбор режима работы исключает погрешность вследствие изменений давления на выходе сопел и сводит к минимуму погрешности вследствие изменения давления и температуры окружающей среды.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Концентрация хлора вготавливаемых на установке смесях 50, 80 и 100 об. %.

Предел допускаемой приведенной погрешности приготовления заданной концентрации хлора в азоте  $\pm 1,5\%$  от концентрации 50%  $\text{Cl}_2$  в азоте.

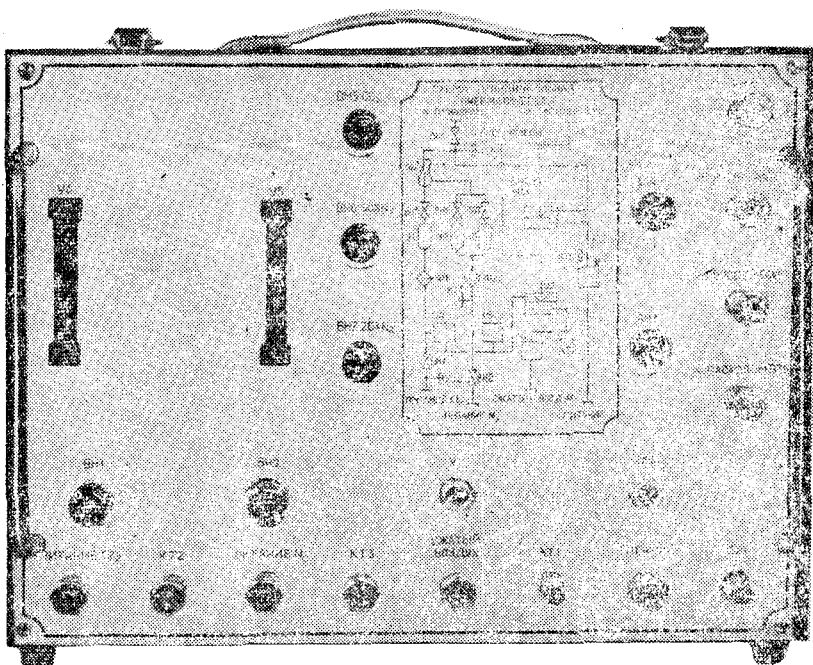
Производительность установки 150 л/ч.

Для работы установки УДГ-01 необходимы: сжатый воздух давлением от 4 до 6 кгс/см<sup>2</sup> с содержанием пыли, влаги, масла и агрессивных примесей по ГОСТ 11882—73, класс загрязненности не ниже 1 по ГОСТ 17993—72; азот особой чистоты по ГОСТ 9293—74 давлением от 4 до 6 кгс/см<sup>2</sup>; хлор с концентрацией основного компонента не менее 99,8 об. % по ГОСТ 6718—68 и давлением от 4 до 6 кгс/см<sup>2</sup>.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с установкой УДГ-01 поставляют:

- 1) расходомер;
- 2) фильтр ФПЦ-01;
- 3) паспорт;
- 4) методические указания по поверке.



## ПОВЕРКА

Установки поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

*Испытания проводил Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).*

*Изготовитель — Министерство химической промышленности.*