
**ОБРАЗЦОВАЯ УСТАНОВКА II РАЗРЯДА
ДЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗАТОРА
СЕРОВОДОРОДА (ОСМОС)**

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 10561—86**

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 9 июля 1986 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Образцовая установка II разряда для метрологического обеспечения электрохимического анализатора сероводорода (ОСМОС) предназначена для приготовления газовых смесей сероводорода с кислородо-азотной смесью $(21 \pm 3) \% \text{ O}_2$ в диапазоне от 0,5 до 5 мг/м³ для поверки газоанализатора типа АСВ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на получении сероводорода в электрохимическом дозаторе при пропускании через него электрического тока и получении газовых смесей в установленном диапазоне концентраций путем смешения выделяющегося сероводорода с аттестованной кислородо-азотной смесью.

Установка ОСМОС выполнена в стандартном блочном приборном каркасе в соответствии с системой типовых конструкций (СТК).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемых значений относительной погрешности воспроизводимых концентраций сероводорода в интервале от 0,5 до 5 мг/м³ $\pm 7 \%$.

Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности измерения концентрации сероводорода 0,5 %.

Время выхода концентрации сероводорода на заданное установившееся значение с момента включения установки не превышает 1 ч.

Время перехода с одного значения концентрации на другое в диапазоне 0,5—5 мг/м³ не превышает 20 мин.

Время непрерывной работы установки не менее 8 ч.

Вероятность безотказной работы не менее 0,9 за 1000 ч.
Исполнение установки — обыкновенное.
Мощность, потребляемая установкой, 10 Вт.
Габаритные размеры 480×370×210 мм.
Масса 15 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: установка ОСМОС; комплект запасных частей; комплект инструмента и принадлежностей; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Проверка установки ОСМОС осуществляется в соответствии с методическими указаниями по проверке, входящими в комплект поставки.

Основное оборудование, необходимое для проверки: образцовая установка ОСМОС 1-го разряда; мегаомметр типа М4100/3; мановакуумметр МВ (МВ-2-98,00 (1000); вольтметр В7-21.

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

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.