
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ «ДИСК-01»

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6567—78

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 26 апреля 1978 г.

Выпуск разрешен
до 01.01. 1983 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи «Диск-01» (см. рисунок) предназначены для определения содержания водорода в синтетическом хлористом водороде.

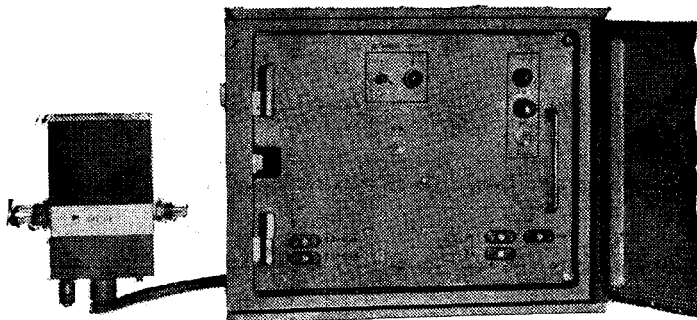
Преобразователь работает при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°C и относительной влажности до 90% при температуре от 5 до 35°C и до 80% при температуре от 35 до 50°C и атмосферном давлении от 84 до 106,6 кПа (630—800 мм рт. ст.).

Исполнение обыкновенное, предназначен для работы во взрывоопасных помещениях.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь «Диск-01» представляет собой промышленный стационарный непрерывно действующий автоматический многоблочный унифицированный прибор.

Действие преобразователя основано на использовании зависимости теплопроводности анализируемой газовой смеси от содержания в ней водорода.



Преобразователь «Диск-01» конструктивно выполнен в виде двух блоков: измерительного (БИ) и электронного (БЭ).

В корпусе измерительного блока расположены чувствительные элементы и резисторы, образующие измерительный мост, а также нагревательные элементы системы термостатирования.

В электронном блоке размещены регуляторы, стабилизаторы, источник питания и блок.

Электрическое соединение блоков осуществляется экранированными кабелями.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от 0 до 10 об.% H_2 .

Предел допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 4\%$.

Выходной сигнал от 0 до 10 мВ (при выходном сопротивлении до 200 Ом).

Концентрация компонентов в объемных процентах: H_2 от 0 до 10; CO_2 до 0,8; N_2 до 0,3; O_2 до 0,3; Cl_2 до 0,05; HCl — остальное.

Температура от 5 до 50°C.

Содержание паров воды до 2000 частей на миллион.

Расход анализируемого газа через преобразователь составляет от $1,39 \cdot 10^{-3}$ до $4,17 \cdot 10^{-3}$ л/с при температуре 20°C и давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.).

Рабочее положение — крепление на вертикальном щите.

Питание от сети переменного тока напряжением $220 \pm_{-33}^{+22}$ В частотой 50 ± 1 Гц.

Потребляемая мощность не более 50 В·А.

Габаритные размеры, мм:

блок БИ 200×165×100;

блок БЭ 418×326×288

Масса, кг:

блока БИ 5;

блока БЭ 20.

Стр. 3 № 6567—78

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем «Диск-01» поставляют:

- 1) комплект запасных частей;
- 2) инструмент и принадлежности;
- 3) техническое описание;
- 4) паспорт;
- 5) методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Преобразователи «Диск-01» поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Преобразователь «Диск-01» подлежит ведомственной поверке при выпуске из производства, после ремонта и в период эксплуатации (с периодичностью 1 раз в год).

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный орден Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство химической промышленности.