

**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
ТРЕЛЬ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10021—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 29 мая 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ТРЕЛЬ предназначены для автоматического измерения концентрации кислорода в азоте и могут применяться для измерения содержания компонентов в бинарных (псевдобинарных) газовых смесях производств хлорной подотрасли.

Рабочий диапазон температур от 5 до 50 °С.

ОПИСАНИЕ

Газоанализатор представляет собой пневмоакустический стационарный промышленный прибор непрерывного действия.

Принцип действия газоанализатора основан на генерации звуковых колебаний в анализируемой и сравнительной газовых средах с последующим выделением полезного разностного частотного сигнала. Частота звукового сигнала определяется скоростью распространения звука в резонаторе звукового генератора, заполненного анализируемым или сравнительным газом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений 0—5 об. долей в % кислорода в азоте.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности $\pm 10\%$.

Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности показаний $\pm 0,25$ об. долей в %.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора «ТРЕЛЬ» входят: датчик состава газа ДСГ-3; прибор контроля пневматический регистрирующий РПВ4.2Э или РПВ4.2П; фильтры ФПЦ1-4-01А, 5В5.886.105 — 2 шт.; коллекторы — 2 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр; методика поверки; инструкция по монтажу и эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Газоанализаторы поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

Основные средства поверки: поверочные газовые смеси в баллонах под давлением, стабилизатор давления воздуха СДВ-6, редуктор баллонный ДВП-1-65, манометр образцовый пружинный МО-1 60-1,6×0,4, с пределами измерения 0—1,6 кгс/см².

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

Изготовитель — Министерство химической промышленности.