
**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
КРИПТОН**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11589—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 18 октября 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы КРИПТОН предназначены для контроля суммы органических веществ (углерода) в кислороде в первичном криптоновом концентрате на заводах по разделению воздуха; выпускаются по 5Б1.550.306 ТУ.

ОПИСАНИЕ

Газоанализатор КРИПТОН представляет собой стационарный автоматический показывающий, регистрирующий и сигнализирующий прибор непрерывного действия. Работа газоанализатора основана на ионизации молекул органических веществ в пламени водорода и последующем измерении величины ионизационного тока.

Газоанализатор КРИПТОН состоит из двух блоков: ПСК-1 и БЭИ.

Блок ПСК-1 включает пламенно-ионизационный первичный преобразователь, генератор водорода, усилитель, блок питания генератора, систему газовых коммуникаций, обеспечивающую подачу, очистку и стабилизацию газовых потоков, а также систему жидкостных коммуникаций, обеспечивающую подачу и очистку водного раствора едкого кали.

Блок БЭИ включает в свой состав источники питания, систему зажигания и контроля пламени, преобразователь напряжение — ток, элементы управления и цифровое электрическое табло.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения: 0—800 мг/м³, 0—4000 мг/м³, 0—8000 мг/м³.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности ± 10 % от диапазона измерения.

Вариация показаний 0,2.

Время прогрева 1 ч.

Время задержки выходного сигнала $T_{0,1Д}$ 3 с.

Время установления показаний $T_{0,9Д}$ не более 5 с.

Средняя наработка на отказ не менее 20000 ч.

Среднее время восстановления работоспособного состояния газоанализатора не более 6 ч.

Средний срок службы газоанализатора не менее 10 лет.

Габаритные размеры, мм: блока ПСК-1: высота 700, диаметр 300; блока БЭИ 455×297×178.

Масса, кг: блока ПСК-1 24; блока БЭИ 10.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора КРИПТОН входят: блок ПСК-1; блок БЭИ; комплект запасных частей; комплект инструмента и принадлежностей; комплект монтажных частей; комплект технической документации

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора КРИПТОН осуществляется в соответствии с приложением 1 «Методика поверки» технического описания и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Для проведения поверки необходимы поверочные газовые смеси в баллонах под давлением по ТУ 6-16-2956—87.

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

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.