
ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
344 ХЛ 04

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11513—88
Взамен № 8261—82

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 9 августа 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы 344 ХЛ 04 предназначены для забора, подготовки газовой пробы, измерения массовой концентрации окиси азота в подготовленной пробе и выдачи информации потребителю о массовой концентрации окиси азота (NO) в отходящих газах котлоагрегатов ТЭС; выпускаются по ТУ 25—7557.0028—88.

ОПИСАНИЕ

Газоанализатор — оптический стационарный прибор непрерывного действия, состоит из зонда заборного, устройства предварительной подготовки пробы, устройства анализа, блока электронного.

Все блоки газоанализатора, кроме зонда заборного, размещены в **одном** корпусе.

Газоанализатор относится к устройствам ГСП.

Принцип действия газоанализатора — хемиллюминесцентный.

По защищенности от воздействия окружающей среды газоанализатор **выполнен** в обыкновенном исполнении по ГОСТ 12997—84.

По устойчивости к механическим воздействиям исполнение газоанализатора виброустойчивое, группы L3 по ГОСТ 12997—84.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды исполнение газоанализатора — УХЛ4.2 по ГОСТ 15150—69.

Газоанализатор предназначен для работы в следующих условиях: температура окружающего воздуха от 5 до 50 °С; относительная влажность окружающего воздуха 80 % при 35 °С; атмосферное давление от 84,6 до 106,7 кПа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения массовой концентрации окиси азота: 0—0,3; 0—1,0; 0—2,0 г/м³.

Пределы допускаемых значений приведенной основной погрешности газоанализатора: ±10 % для диапазонов измерения 0—2,0 и 0—1,0 г/м³ и ±15 % для диапазонов измерения 0—0,3 г/м³.

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей приведенной основной погрешности должен быть 1,5 %.

Предел допускаемой вариации показаний (выходного сигнала) должен составлять 30 % от пределов допускаемых значений основной приведенной погрешности.

Предел допускаемого изменения показаний (выходного сигнала) газоанализатора за 7 суток непрерывной работы должен составлять 50 % от предела допускаемого значения основной приведенной погрешности.

Предел $T_{0,9д}$ допускаемого времени установления показаний (выходного сигнала) на уровне 0,9 при подаче газовой смеси на вход газоанализатора должен быть 90 с.

Напряжение переменного тока 220 $\frac{2}{23}$ В, частоты (50±1) Гц.

Давление подводящей питательной воды к газоанализатору от 300 до 500 кПа.

Температура подводящей питательной воды не более 30 °С.

Потребляемая мощность не более 0,35 кВт·А.

Габаритные размеры 1000×516×340 мм.

Масса 80 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: газоанализатор 344 ХЛ 04; комплект ЗИП согласно ведомости; методика поверки; техническое описание и инструкция по эксплуатации; зонд заборный (по предварительному заказу потребителя); паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора 344 ХЛ 04 производится по методике, входящей в комплект поставки.

Основное оборудование, необходимое для поверки газоанализатора в условиях эксплуатации и после ремонта: мегаомметр М4100/3, ТУ 25—04.2131, ГОСТ 23706—79; миллиамперметр КС2-068, ТУ 25—1610.001—82; вакуумметр образцовый ВО-160-0,1-0,4; частотомер Ф5043, ГОСТ 7590—78; вольтметр Э533; установка компрессорная УК-40-2М; барометр-анероид метеорологический БАММ-1; психрометр аспирационный М-34; термометр ТЛ-4 4В1-10; редуктор ДКП1-65; поверочные газовые смеси (ПГС) — окись азота в азоте по ТУ 6—16—2956—87 следующего состава:

120 млн⁻¹ (0,15 г/м³) NO/N₂ ГСО 4012—87, разряд II;

215 млн⁻¹ (0,27 г/м³) NO/N₂ ГСО 4012—87, разряд II;

400 млн⁻¹ (0,50 г/м³) NO/N₂ ГСО 4013—87, разряд II;

760 млн⁻¹ (0,95 г/м³) NO/N₂ ГСО 4015—87, разряд II;

1480 млн⁻¹ (1,85 г/м³) NO/N₂ ГСО 4020—87, разряд I.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.