

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ФГУП ВНИИМС  
Руководитель ГЦИ СИ  
В.И. Яншин  
" \_\_\_\_\_ 2002г.



Газоанализаторы водорода ИНВ-8	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>23668-02</u> Взамен N _____
--------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям 4215-001-44458823-2002 ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы водорода ИНВ-8 (газоанализаторы) предназначены для измерения содержания водорода в воздухе объектов теплоэнергетики. Газоанализаторы размещаются во взрывобезопасных помещениях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов ИНВ-8 основан на зависимости электрического сопротивления проводника, находящегося в анализируемом воздухе, от содержания в воздухе водорода.

Газоанализатор представляет собой единый блок, который содержит измерительную ячейку, вторичный преобразователь, побудитель и измеритель расхода воздуха. Газоанализатор размещают во взрывобезопасном помещении вне зоны отбора проб. Анализируемый воздух из мест возможных утечек водорода по шлангам поступает в анализатор. Зона контролируемого воздуха может быть удалена от анализатора на 30 метров. По требованию заказчика газоанализатор может быть выполнен с числом измерительных каналов от одного до восьми. Работа каналов происходит последовательно в автоматическом режиме. Имеется ручное переключение каналов. Показания анализатора снимаются с цифрового индикатора, находящегося на передней панели. Вначале каждого цикла газоанализатор автоматически настраивается по воздуху.

Газоанализаторы имеют выходы для подключения записывающего устройства, компьютера и сигнализатора. Порог срабатывания сигнализации в пределах диапазона измерений и время непрерывной работы канала в диапазоне от 2 до 40 минут устанавливается изготовителем по заказу потребителя.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений объемной доли водорода, %	0– 2,0
Диапазон показаний объемной доли водорода, %	0-19,99
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения объемной доли водорода, %	±5
Пределы допустимой дополнительной приведенной погрешности от изменения температуры окружающей среды на каждые 10°С в долях основной погрешности, %	±10
Диапазоны выходного аналогового сигнала, мА	4 - 20 0 - 5
Диапазон температуры рабочей среды, °С	10 - 50
Диапазон температуры окружающей среды, °С	10 – 50
Диапазон установления порога срабатывания сигнализации, объемная доля, %	0-2,0
Пределы допускаемой приведенной погрешности срабатывания порогового устройства, %	±2,5
Диапазон расхода анализируемого воздуха, л/ч	40 - 100
Время установления показаний. с	100
Время выхода на режим не более, мин	20
Напряжение питания, В	220 (-33/+22)
Потребляемая мощность не более, В·А	50
Масса не более, кг	30
Габаритные размеры не более, мм	600x600x250

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа вносится на первую страницу паспорта и на лицевую панель прибора методом шелкографии.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализатора водорода ИНВ-8:

- газоанализатор водорода ИНВ-8;
- кабель сетевой;
- комплект монтажных частей;
- комплект эксплуатационной документации.

## ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора водорода проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в Руководстве по эксплуатации РЭ 4215-001-44458823-2002, раздел 3.5, и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС. При проведении поверки применяют поверочные газовые смеси, зарегистрированные под №3945-87, 3719-87, 4289-88.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4215-001-44458823-2002 ;  
ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные. Общие технические условия".  
ГОСТ 12.997-84 раздел 3 «Изделия ГСП. Общие технические условия. Маркировка.»  
ГОСТ Р 51318.14.1-99 раздел 5,6 «Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний ».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы водорода ИНВ-8 соответствуют ТУ 4215-001-44458823 и ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные. Общие технические условия".

Сертификат соответствия РОСС RU.АЯ46.В13498 выдан органом по сертификации промышленной продукции РОСТЕСТ-МОСКВА.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ООО "НПФ Циркон"  
113534, г.Москва, ул. Академика Янгеля, 6, тел.118-34-44

Генеральный директор  
ООО "НПФ Циркон"

