

Руководитель ГЦСБ ФГУП "ВНИИМС"



Газоанализаторы водорода ИНВ-8	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45166-10</u> Взамен № _____
-----------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям 4215-001-44458823-2009 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 анализатор 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. В начале 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

Диапазон измерений объемной доли водорода, %	0 – 2,0
Диапазон показаний объемной доли водорода, %	0 – 19,99
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений объемной доли водорода, %	±5
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности от изменения температуры окружающей среды на каждые 10°C 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, В·А, не более	50
Масса, кг, не более	30
Габаритные размеры, мм, не более	600x600x250

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализаторов водорода ИНВ-8 входят:

- газоанализатор водорода ИНВ-8– 1 шт;
- кабель сетевой – 1 шт;
- комплект монтажных частей – 1 шт.;
- комплект эксплуатационной документации с методикой поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов водорода ИНВ-8 проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в Руководстве по эксплуатации РЭ4215-001-44458823-2009, раздел 3.5, и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМС». При проведении поверки применяют поверочные газовые смеси, зарегистрированные под № 3945-87, 3947-87, 3950-8Z

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52136-2003 «Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров электрические. Часть 1. Общие требования и методы испытаний».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов водорода ИНВ-8 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «НПФ Циркон»

113534, г .Москва, ул.Академика Янгеля, 6

Тел.:118-34-44

Генеральный директор  
ООО "НПФ Циркон»

С.Н. Туранов

