

Подлежит публикации
в открытой печати



Газоанализатор инфракрасный модель 8869	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41995-09</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы "ADEV srl.", Италия. Заводской номер A088043.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор инфракрасный модель 8869 (далее – газоанализатор) предназначен для непрерывного измерения содержания пропилена в потоке газовой смеси различных технологических процессов.

Газоанализатор может применяться в химической, металлообрабатывающей, пищевой и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на дифференциальных измерениях поглощения анализируемым образцом и эталонным газом в инфракрасной области спектра. Два инфракрасных луча одинаковой интенсивности проходят через две оптические ячейки; ячейку с непрерывно протекающим образцом и ячейку сравнения.

Во время анализа часть инфракрасного излучения поглощается анализируемым компонентом, в результате чего возникает разница в потоках излучения.

Детектор преобразовывает разность интенсивностей потоков в разность емкостей, пропорциональную содержанию анализируемого компонента.

Выходной сигнал после усиления выводится на дисплей, расположенный на лицевой панели блока управления.

Конструктивно прибор состоит из четырех основных блоков:

- сенсорный блок;
- блок управления;
- источник питания;
- блок индикации неисправностей.

Газоанализатор является управляемым с помощью микропроцессора. На передней панели блока управления расположены жидкокристаллический дисплей и клавиатура, при помощи которой устанавливаются и контролируются режимные параметры: диапазон измерения, установку нуля и т.д. Микропроцессор позволяет также выполнять функции самодиагностики прибора.

В газоанализаторе предусмотрена выдача световой и звуковой сигнализации при превышении концентрации пропилена выше установленного порога срабатывания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений объемной доли пропилена, млн ⁻¹	0...2000
Пределы допускаемой приведенной погрешности результатов измерений, %	±5
Расход анализируемого газа, см ³ /мин	250...2000
Давление анализируемого газа, Па, не менее	3000
Напряжение питания, В	115/230
Частота питания, Гц	50/60
Потребляемая мощность, Вт	40
Габаритные размеры, мм, не более	200×553×154
Масса, кг, не более	8
Условия применения и эксплуатации:	
Температура окружающей среды, °С	-5...50
Относительная влажность воздуха без конденсации (при t=20 °С), %, не более	90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на прибор методом штемпелевания и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор инфракрасный модель 8869.

Комплект ЗИП – 1 компл.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Газоанализатор инфракрасный модель 8869 поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализатор инфракрасный модель 8869. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2009 г. и входящим в комплект поставки.

Для поверки применяют:

- государственные стандартные образцы состава поверочных газовых смесей ГСО-ПГС по ТУ 6-16-2956-01.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ГОСТ 8.578-02 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализатора инфракрасного модель 8869 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС ИТ.АИ36.А48844.

Орган по сертификации: "ТЕСТ-ГРУПП". Дата выдачи: 09.12.2008г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ADEV srl.", Италия.
Via S.Eurosia n. 27/A-20031 Cesano Maderno (MI).
Tel: +39-0362-641684-574775.
E-Mail: info@adev.it

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "НПП "Нефтехимия", г.Москва.
109429, г. Москва, кв-л 2-й Капотни, д. 1, стр. 36



директор
"Нефтехимия"

А.Г. Мороз