

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Газоанализаторы НС0137G07

Назначение средства измерений

Газоанализаторы НС0137G07 (далее – газоанализаторы) предназначены для измерения содержания водорода, азота и углекислого газа в газовых смесях.

Описание средства измерений

Газоанализатор состоит из первичного преобразователя, аналого-цифрового преобразователя, микропроцессорного блока, осуществляющего управление работой анализатора, блока питания.

Принцип измерения газоанализатора основан на использовании зависимости теплопроводности анализируемой газовой смеси от содержания в ней измеряемого компонента.

Корпус газоанализатора имеет щитовое исполнение с пультом управления клапанами.



Внешний вид газоанализатора НС0137G07

Программное обеспечение

Таблица 1 - Идентификационные данные по программному обеспечению

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
ПО для газоанализатора НС0137G07	Микропрограмма	Не ниже 0.14	-	-

Операционная система, имеющая оболочку доступную пользователю, отсутствует. Программное обеспечение и его окружение являются неизменными, средства для программирования или изменения метрологически значимых функций отсутствуют.

Программное обеспечение приборов может быть установлено или переустановлено только на заводе-изготовителе с использованием специальных программно-технических устройств.

Уровень защиты программного обеспечения оценивается как «А» согласно МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики газоанализаторов HC0137G07

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента, %	Предел допускаемого приведенного к верхнему пределу измерений СКО случайной составляющей погрешности, %
H ₂ в CO ₂	от 0 до 100	1
H ₂ в N ₂	от 80 до 100	1
N ₂ в CO ₂	от 0 до 100	1

Габаритные размеры, мм, не более	280x305x235
Выходной сигнал, мА	от 4 до 20
Напряжение питания переменного тока, В	115±10% или 200±10%
Частота сети, Гц	50/60
Условия эксплуатации:	
Температура окружающей среды, °С	от 0 до 65
Относительная влажность окружающего воздуха, %	от 0 до 95

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус газоанализатора методом наклейки и (или) на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Газоанализаторы HC0137G07	2 шт.
Паспорт	2 шт.
Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 55226-13 «Инструкция. Газоанализатор HC0137G07. Методика поверки», разработанному и утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «РОСИСПЫТАНИЯ» в августе 2012 г.

Основные средства поверки:

- ГСО-ПГС в баллонах под давлением, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-92;
- ГСО-ПГС H₂/N₂ №№ 3938-87, 3940-87, 3941-87, 3933-87, 3924-87;
- ГСО-ПГС CO₂/N₂ №№ 3785-87, ГСО 3831-87, ГСО 3840-87;
- азот газообразный особой чистоты сорт 1-й по ГОСТ 9293-74;
- двуокись углерода газообразная высокой чистоты по ТУ 2144-011-45905715-2012.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к газоанализаторам HC0137G07

ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия

ГОСТ 8.578-2008 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.

Техническая документация «Environment One Corporation», США.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

«Environment One Corporation», США
2773 Balltown Road
Niskayuna, New York USA 12309-1090
Tel.: (01) 518.346.6161
Fax: 518.346.6188
www.eone.com

Заявитель

ЗАО «СЖС Восток Лимитед», Москва
Адрес: 119330, г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.17/25
Тел: (495)775-44-55

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)
«РОСИСПЫТАНИЯ», г. Москва
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел: (495) 781-48-99
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ «РОСИСПЫТАНИЯ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30123-10 от 12.02.2010 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.