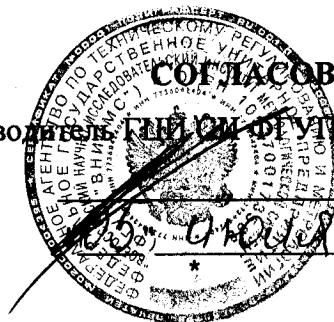


Подлежит публикации
в открытой печати

Руководитель ГИИ СИ ФГУП "ВНИИМС"



СОГЛАСОВАНО

В.Н.Яншин

2010 г.

Газоанализаторы K1550

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 44588-10

Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "HITECH INSTRUMENTS LIMITED", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы K1550 предназначены для непрерывных и селективных измерений содержания диоксида углерода, аргона, водорода, гелия, метана в бинарных газовых смесях.

Газоанализаторы могут применяться в нефтеперерабатывающей, нефтехимической, химической, газоперерабатывающей, атомной отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов основан на измерении термokatалитическим сенсором анализируемых компонентов.

Конструктивно приборы выполнены в виде двух блоков — блока датчика и блока управления. Блок управления имеет цифровой дисплей, на котором отображаются результаты измерений и параметры конфигурации анализатора. Органы управления расположены на лицевой стороне блока управления.

Газоанализаторы полностью автоматизированы. Встроенный микропроцессор управляет ходом анализа, проводит перед каждым анализом самодиагностику, промывку сенсоров воздухом и установку нулевых показаний, обрабатывает результаты измерений. Полученные результаты выводятся на жидкокристаллический дисплей.

Питание газоанализаторов осуществляется от сети электропитания 110/220 В 50 Гц переменного тока (через адаптер) или от сети электропитания 24 В постоянного тока.

Анализаторы имеют серийный интерфейс RS 232 и/или интерфейс USB для работы с персональным компьютером.

Прибор предназначен для установки в безопасных зонах. Температура окружающего воздуха в месте установки анализатора должна быть в диапазоне $-5...+40^{\circ}\text{C}$.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений:	Минимальный	Максимальный
CO ₂ об. доля, %	0...20	0...100
Ar ₂ об. доля, %	0...20	0...100
H ₂ об. доля, %	0...1	0...100
He ₂ об. доля, %	0...1	0...100
CH ₄ об. доля, %	0...10	0...100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, об. доля, %:		
по каналам (CO ₂ , Ar ₂ , CH ₄) в диапазоне (0...10) об. доля, %	±0,5	
по каналам H ₂ , He ₂	±0,05	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %:		
по каналам (CO ₂ , Ar ₂ , CH ₄) в диапазоне (10...100) об. доля, %	±2	
Время отклика (при достижении 90% сигнала, τ ₉₀), с, не более	20	
Давление анализируемого газа, Бар, не более	6	
Габаритные размеры, мм, не более	100×150×200	
Масса, кг, не более	1,0	
Температура окружающей среды, °C	-5...40	
Напряжение питания, В	110/220	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на прибор в виде наклейки и титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор K1550.
Комплект ЗИП – 1 компл.
Руководство по эксплуатации – 1 экз.
Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Газоанализаторы K1550 поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализаторы K1550. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2010 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 газоанализаторов K1550 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 DE.ГБ05.В02293.

Орган по сертификации: НАНАО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". Дата выдачи: 27.10.2008г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "HITECH INSTRUMENTS LIMITED", Великобритания.

Great Marlings, Butterfield, Luton, Bedfordshire, LU2 8DL

телефон +44 1582 456900,

факс +44 1582 400901,

сайт www.hitech-inst.co.uk

электронная почта enq@hitech-inst.co.uk

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ЗАО "Регуляр", г.Москва.

125080, г. Москва, ул. Крамского, д. 4.

Генеральный директор
ЗАО "Регуляр"

А.А.Федоров

