

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



В.С. Александров

"11" февраля 2000 г.

Сигнализаторы горючих газов модели GC-801 NOVA-SENSOR зав.№№ 5653, 5548, 5550, 5656, 5563, 5549

Внесены в Государственный реестр средств измерений,

Регистрационный № 19.3.38-001

Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Safety Systems Technology Inc", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы горючих газов модели GS 801 NOVA-SENSOR, зав.№№ 5653, 5548, 5550, 5656, 5563, 5549, предназначены для контроля концентрации пропана и выдачи сигнализации о превышении установленных значений дозврывоопасных концентраций пропана в воздухе.

Область применения – контроль воздуха рабочей зоны (взрывоопасные зоны помещений и наружных установок).

ОПИСАНИЕ

Принцип работы сигнализатора заключается в измерении теплового эффекта от сгорания горючих газов и паров на каталитически активном элементе.

Электрическая схема представляет собой измерительный мост с чувствительными элементами, каждый из которых состоит из тонкой платиновой проволоки, заключенной в шарик из оксида алюминия. Один из элементов (измерительный) покрыт катализатором реакции окисления горючего компонента, а второй (сравнительный) - пассивирован.

Сравнительный и измерительный элементы находятся в одном потоке анализируемого газа.

Сигнализаторы оборудованы жидкокристаллическим дисплеем, на котором индицируются результаты измерения в % НКПР.

Сигнализаторы горючих газов модели GC801 NOVA-SENSOR, зав.№№ 5653, 5548, 5550, 5656, 5563, 5549 прошли испытания на взрывозащищенность электрооборудования и имеют СВИДЕТЕЛЬСТВО ИГД № 97.С55. Присвоена маркировка взрывозащиты:

- Сигнализатору модели GS 801 NOVA-SENSOR – **1ExdIICT6**
- Сенсору типа VQ 4250 – **1ExsdIICT6**.

Основные технические характеристики

Диапазон сигнальных концентраций горючего газа (пропана), % НКПР	5 ÷ 50
Значения порогов срабатывания сигнализации:	
Порог 1, % НКПР	20
Порог 2, % НКПР	40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализации, % НКПР	±5
Время срабатывания сигнализации, не более, с	15
Напряжение питания постоянного тока, В	24
Габаритные размеры, мм	
Высота	150
Ширина	110
Глубина	110
Масса, кг	1,9

Условия эксплуатации:

Диапазон температур окружающего воздуха, °С	(-40...+55)
Диапазон атмосферного давления, кПа	(91-105)
Относительная влажность, %	(30÷90), T = 35°С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию сигнализатора и лицевую панель прибора в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Сигнализатор горючих газов модели GS 801 NOVA-SENSOR;
- Техническая документация на сигнализатор;
- Методика поверки (приложение №1 к Руководству по эксплуатации).

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом "Сигнализаторы горючих газов GC801 NOVA-SENSOR с детектором типа VQ 4250. Методика поверки", являющимся приложением №1 к Руководству по эксплуатации, утвержденной в ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 11.02.2000 г.

Поверка производится с применением ПГС по ТУ 6-16-2956-92.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 12.4.070-79 Сигнализаторы дозрывоопасных концентраций термохимические
2. Техническая документация фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализатор горючих газов модели GS 801 NOVA-SENSOR, зав.№№ 5653, 5548, 5550, 5656, 5563, 5549 соответствует требованиям ГОСТ 12.4.070 и технической документации фирмы - изготовителя.

Изготовитель: фирма "Safety Systems Technology Inc", США.

Главный метролог ТПП "Урайнефтегаз"



А.А.Кузьмин

Руководитель сектора испытаний
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



О.В.Тудоровская

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области аналитических
измерений ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько