

СОГЛАСОВАНО



Директор

«Ульяновский ЦСМ»

В.В. Марусин.

2008 г.

Газосигнализаторы многоканальные
«ГиК»

Внесены в Государственный реестр средств
измерений.
Регистрационный № 24427-08
Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ Р 52136-2003 и ТНКИ.413411.002 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газосигнализаторы многоканальные «ГиК» (в дальнейшем - сигнализаторы) предназначены для непрерывного автоматического контроля концентраций оксида углерода (СО) и (или) метана (СН₄) в помещениях котельных и промышленных зданий, в неагрессивных средах в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150-69.

ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы выпускаются в трех конструктивных исполнениях и являются стационарными одноблочными (двухблочными) сигнализаторами одиночных компонентов (совокупности компонентов) со звуковой и световой сигнализацией, с одним настраиваемым порогом срабатывания по СН₄ и двумя настраиваемыми порогами срабатывания по СО, с конвекционной подачей контролируемой среды. Контроль осуществляется путем непрерывного измерения концентраций газов при помощи полупроводниковых адсорбционных чувствительных элементов. При превышении значений допускаемых концентраций контролируемых газов (порогов срабатывания) сигнализаторы выдают световые и акустические сигналы, а также выдают управляющие сигналы во внешнюю цепь. Чувствительные элементы расположены:

СО - в базовом блоке сигнализатора, СН₄ – в выносном блоке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Порог срабатывания, ppm:	
для метана	5100
для оксида углерода :	
1-й порог	30
2-й порог	120
Пределы допускаемой основной относительной погрешности срабатывания, не более	± 20 % от порога срабатывания
Рабочая температура, °С	0 ÷ 50
Время срабатывания, с, не более:	
по метану	15
по оксиду углерода	50
Уровень звукового давления сигнализации, дБ, не менее	80
Коммутация внешних электрических цепей	220 В 50 Гц 1 А

Взрывозащита	2Exic II AT6X
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP22
Габариты, мм: базового блока выносного датчика метана	134 x 74 x 50 60 x 45 x 25
Масса базового блока, кг не более	0,3
Масса датчика метана, кг не более	0,07
Питание	Постоянное напряжение от 7,5 до 15 В
Потребляемый ток, А, не более	0,3
Длина кабеля датчика метана	до 300 м.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на базовом и выносном блоках сигнализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализаторов представлен в таблице 2

Комплектуемые изделия	Комплектность для исполнений «ГиК»		
	СО	CH4	СО+CH4
1 Базовый блок «ГиК»	1	1	1
2 Блок питания 12 В (300 мА) *	1	1	1
3 Выносной блок датчика CH4	-	1	1
4 Кабель подключения выносного блока датчика CH4	-	1	1
5 Руководство по эксплуатации сигнализаторов	1	1	1
6 Паспорт сигнализатора	1	1	1
7 Паспорт блока питания *	1	1	1

* поставляется по согласованию с потребителем.

ПОВЕРКА

Поверка сигнализаторов осуществляется в соответствии с методикой, приведенной в ТНКИ.413411.002 РЭ, согласованной ФГУ «Ульяновский ЦСМ» 03.03.2007 г.

Основные средства поверки: ГСО – ПГС в баллонах под давлением, выпускаемые по ТУ 6–16-2956-92.

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
- ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
- ГОСТ 12.2.007.0-75 Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 22782.0-81 Электрооборудование взрывозащищенное. Общие технические требования и методы испытаний
- ТНКИ. 413411.002 ТУ Газосигнализатор многоканальный «ГиК». Технические условия.
- ГОСТ 8.578-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения компонентов в газовых средах.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газосигнализаторов многоканальных «ГиК» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации. Имеет разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок № РРС00-27557

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «ИВЛА-ОПТ» Адрес: 432063, г. Ульяновск, ул. Гончарова, 30.
тел (8422)41-61-44, факс (8422) 49-09-02 , e-mail: ivla@mail.ul.ru

Генеральный директор ЗАО «ИВЛА-ОПТ»

