


СОГЛАСОВАНО  
Заместитель руководителя  
ГЦИ СИ ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"  
В.С. Александров  
\_\_\_\_\_ 2003 г.



СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ "ОКА-М"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>16541-03</u> Взамен <u>№ 16541-97</u>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-007-46919435-01 (ЛШЮГ.413411.007 ТУ)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы горючих газов "ОКА-М" предназначены для сигнализации о превышении установленных значений дозврывоопасных концентраций одиночных горючих газов (метан (CH<sub>4</sub>), пропан (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>), водород (H<sub>2</sub>), оксид углерода (CO)) и паров гексана (C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>) в воздухе.

Область применения - помещения, не относящиеся к категории взрывоопасных (жилые помещения, помещения газовых котельных, подземные коммуникации и т.д.) и взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в различных отраслях промышленности (взрывозащищенное исполнение, кроме исполнения на водород (H<sub>2</sub>)).

### ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы представляют собой многоканальные приборы непрерывного действия.

Принцип действия сигнализатора заключается в измерении сопротивления чувствительного элемента, зависящего от содержания горючих газов в воздухе.

Сигнализаторы выпускаются в стационарном (питание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц) и переносном (питание от аккумуляторных батарей или сетевого адаптера) исполнении.

В состав сигнализатора входят блок индикации и блоки датчиков (от 1 до 16). Для управления внешними цепями к сигнализатору может подключаться блок коммутации.

Датчик состоит из чувствительного элемента и преусилителя и может быть встроен в блок индикации. Преусилитель осуществляет преобразование изменения сопротивления чувствительного элемента в напряжение.

Сигнализаторы, предназначенные для эксплуатации во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, комплектуются датчиками с блоком искрозащиты "ХОББИТ-ТВ" ЛШЮГ.413411.012 ТУ (маркировка взрывозащиты датчиков 1ExibIIBT6).

8) Время прогрева, не более:		
– сигнализатора в переносном исполнении, с		15
– сигнализатора в стационарном исполнении, мин		15
9) Время срабатывания сигнализатора, с, не более		10
10) Габаритные размеры сигнализатора, мм, не более:		
Датчик		
Высота		200
Ширина		75
Длина		75
Блок индикации		
Высота		240
Ширина		180
Длина		120
11) Масса сигнализатора, кг, не более:		
– датчика (без взрывозащиты)		0,6
– блока индикации		2,0
12) Потребляемая мощность на один канал, не более:		
- переносное исполнение, Вт		0,8
- стационарное исполнение, ВА		30
13) Нарботка на отказ, ч		15000
14) Средний срок службы сигнализатора, лет		10
15) Условия эксплуатации:		
– диапазон температуры окружающего воздуха, С		от минус 20 до 40
– относительная влажность воздуха при температуре 30 С		до 75 %
– диапазон атмосферного давления, кПа		от 84 до 106,7

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист Паспорта сигнализатора и на табличку на лицевой панели корпуса блока индикации.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализатора "ОКА-М" приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество
ЛШЮГ.413411.007.001	Блок датчиков	1 - 16 шт. *
ЛШЮГ.413411.007.002	Блок индикации	1 шт.

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество
ЛШЮГ.30-02.000	Блок коммутации (блок БР-16)	1 – 4 шт.**
ЛШЮГ.31-02.000	Блок коммутации (блок БР-8)	1 шт.**
	Кабель соединительный	***
ЛШЮГ.40-00.000	Зарядное устройство БПУ-6	1 шт. ****
ЛШЮГ.413411.007 ПС	Паспорт на сигнализатор	1 экз.
ЛШЮГ.413411.007 ДЛ	"Сигнализаторы горючих газов ОКА-М". Методика поверки", Приложение А к Пас- порту	1 экз.
	Комплект адаптеров*	1
<p><b>Примечания.</b></p> <p>1 * Количество блоков датчиков и соединительных кабелей к ним, а также адаптеры - в соответствии с запросом потребителя относительно контролируемых компонентов и числа точек их контроля. Один датчик может быть встроен в блок индикации;</p> <p>2 ** Только в стационарном исполнении при запросе потребителя на управление внешними исполнительными устройствами;</p> <p>3 *** Длина кабеля согласуется при заказе;</p> <p>4 **** Только в переносном исполнении.</p>		

### ПОВЕРКА

Поверка сигнализатора осуществляется в соответствии с документом "Сигнализаторы горючих газов "ОКА-М". Методика поверки", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" "14" февраля 2003 г., и являющейся приложением А к паспорту ЛШЮГ.413411.014 ПС.

Основные средства поверки ГСО-ПГС метан – воздух (номер по Госреестру ГСО-ПГС 3907-87), пропан-воздух (номера по Госреестру ГСО-ПГС: 3969-87, 5323-90), водород – воздух (номера по Госреестру: 3947-87, 4268-88), гексан – воздух (номер по Госреестру ГСО-ПГС 5322-90) в баллонах под давлением по ТУ 6-16-2956-92; генератора-разбавителя ГР 03М в комплекте с ГСО-ПГС оксид углерода – азот (номер по Госреестру ГСО-ПГС 3834-87).

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.
- ГОСТ 27540-87 Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия.

- 3 ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
- 4 ГОСТ 8.578-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.
- 5 Технические условия ТУ 4215-007-46919435-01 (ЛШЮГ.413411.007 ТУ).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов горючих газов "ОКА-М" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ48.В01316 от 25.02.2003 г., выдан органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева".

Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования № 22/7-042 с Дополнением 1 от 19.12.01 (срок действия до 30 мая 2004 г.)

Разрешение Госгортехнадзора РФ № РРС 07-1023 от 27.12.99 г.


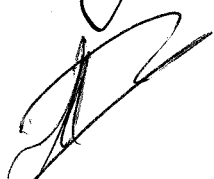

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "Информаналитика", ООО "Информаналитика +", 194223, Санкт-Петербург, а/я 4, тел/факс (812) 552-98-31.

Ремонт: ООО "Информаналитика", ООО "Информаналитика +", 194223, Санкт-Петербург, а/я 4, тел/факс (812) 552-98-31.

Руководитель научно-исследовательского отдела государственных эталонов в области физико-химических измерений ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

М.н.с. лаборатории Государственных эталонов в области аналитических измерений ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Директор ООО "Информаналитика"

 Л.А. Конопелько  
 Т.Б. Соколов  
 В.М. Тележко