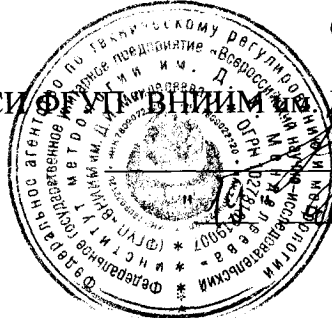


СОГЛАСОВАНО
 Руководитель
 Д.И. Менделеева"
 Н.И. Ханов
 2009 г.

ГЦИ СИ СИ ФУТ ВНИИМ



Сигнализаторы АЛИНТЕР СГ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>40634-09</u> Взамен № _____
--------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Shenzhen Lingbao Electronics Co., Ltd", Китай

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы АЛИНТЕР СГ предназначены для выдачи сигнализации о превышении установленного значения дозврывоопасной концентрации метана и/или массовой концентрации оксида углерода на уровне предельно допускаемых концентраций в воздухе.

Область применения сигнализаторов метана и оксида углерода АЛИНТЕР СГ - невзрывоопасные зоны производственных, административных и жилых помещений.

ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы АЛИНТЕР СГ (далее - сигнализаторы) представляют собой стационарные одно- или двухканальные приборы непрерывного действия.

Конструктивно сигнализаторы выполнены одноблочными.

Способ забора пробы - диффузионный.

Принцип действия сигнализаторов

- для канала метана – термокаталитический, основанный на изменении сопротивления каталитически активного чувствительного элемента при окислении на его поверхности определяемого компонента кислородом воздуха. Используется термокаталитический чувствительный элемент типа NAP-50A (55A) производства фирмы «Nemoto & Co ltd», Япония;

- для канала оксида углерода – электрохимический, основанный на амперометрическом принципе измерений. Используется трехэлектродная электрохимическая ячейка типа NT-CO производства фирмы «Nemoto & Co ltd», Япония.

Сигнализатор выпускается в трех основных исполнениях, обозначения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение сигнализатора	Определяемый компонент
АЛИНТЕР СГ (CH ₄)	Метан
АЛИНТЕР СГ (CO)	Оксид углерода
АЛИНТЕР СГ (CH ₄ , CO)	Метан, оксид углерода

Примечание - сигнализаторы всех исполнений могут комплектоваться электромагнитным клапаном или электромагнитным приводом (манипулятором)

Сигнализаторы обеспечивают световую и звуковую сигнализацию, а также замыкание контактов реле управления электромагнитным клапаном при превышении установленного значения дозврывоопасной концентрации метана и массовой концентрации оксида углерода воздухе:

Степень защиты корпуса сигнализаторов от доступа к опасным частям и от попадания внешних твердых предметов и воды не ниже IP 40 по ГОСТ 14254-96.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1) Пороги срабатывания сигнализаторов и пределы допускаемой погрешности сигнализаторов приведены в таблице 2

Таблица 2

Определяемый компонент	Номинальное значение порога срабатывания сигнализации	Пределы допускаемой абсолютной погрешности	Время срабатывания сигнализации, с, не более
Метан	10 % НКПР	± 5 % НКПР	15
Оксид углерода	20 мг/м ³	± 5 мг/м ³	60
	100 мг/м ³	± 25 мг/м ³	40

Примечание – значение НКПР для метана в соответствии с ГОСТ Р 52136-2003.

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 2) Время прогрева сигнализаторов, мин, не более | 5 |
| 3) Уровень звукового давления сигнализации на оси звукоизлучателя, не менее, дБ | 70 |
| 4) Напряжение питания переменного тока частотой (50 \pm 1) Гц, В | 220 ⁺²² ₋₃₃ |
| 5) Потребляемая мощность, ВА, не более | 3 |
| 6) Габаритные размеры сигнализаторов, мм, не более: | |
| - высота | 44 |
| - ширина | 70 |
| - длина | 110 |
| 7) Масса сигнализатора, кг, не более | 0,23 |
| 8) Срок службы чувствительного элемента, лет, не менее: | |
| - термокаталитического | 5 |
| - электрохимического | 2 |

Примечание: срок службы указан в соответствии с данными фирмы-производителя чувствительных элементов «Nemoto & Co ltd», Япония.

Условия эксплуатации

- | | |
|--|-----------------|
| - диапазон температуры окружающей среды, °С | от 0 до 50 |
| - диапазон относительной влажности воздуха при температуре 25 °С, %
(без конденсации влаги) | до 90 |
| - диапазон атмосферного давления, кПа | 84 \div 106,7 |
| - содержание неизмеряемых компонентов не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК) по ГОСТ 12.1.005-88. | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на задней стенке корпуса сигнализатора методом наклейки и на титульный лист паспорта сигнализаторов типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализатора указан в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Количество, шт.
АЛИНТЕР СГ (СН ₄) или АЛИНТЕР СГ (СН ₄ , СО) или	Сигнализатор АЛИНТЕР СГ	1 шт.

Обозначение	Наименование	Количество, шт.
АЛИНТЕР СГ (СО)		
КЭМЗ	Клапан электромагнитный	1 шт. (по заказу)
	Паспорт	1 шт. (в соответствии с исполнением)
МП-242-0839-2009	Методика поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом МП-242-0839-2009 "Сигнализаторы АЛИНТЕР СГ. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им Д.И. Менделеева" "02" апреля 2009 г.

Основные средства поверки: ГСО-ПГС метан – воздух (номер ГСО по реестру 3904-87), оксид углерода – воздух (4264-88, 3843-87, 3844-87, 3847-87) в баллонах под давлением, выпускаемые по ТУ 6-16-2956-92.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ Р 52136-2003 Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров электрические. Часть 1. Общие требования и методы испытаний.
- 2 ГОСТ Р 52139-2003 Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров электрические. Часть 4. Требования к приборам группы II с верхним пределом измерений содержания горючих газов до 100 % НКПР.
- 3 ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 4 ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.
- 5 ГОСТ 8.578-2008 Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.
- 6 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов АЛИНТЕР СГ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС CN.ME48.A02598 от 23.04.2009 г., выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: "Shenzhen Lingbao Electronics Co., ltd", 6F, East Area, No. 38, Guanlong, Xi-Li, Shenzen China.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «АЛИНТЕР», 190005, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 141А, тел. (812) 703-57-15.

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



Л.А. Конопелько

Генеральный директор ООО «АЛИНТЕР»



А.А. Соломыкин

