

Подлежит публикации в
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

2006 г.

Сигнализаторы метана
GAM-4/SX

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 31535-06

Изготовлены по технической документации фирмы "SENSOREX OY",
Финляндия. Заводские номера 596, 597.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы метана GAM-4/SX предназначены для измерения содержания метана и автоматического включения аварийной сигнализации при повышении заданных уровней концентрации метана.

ОПИСАНИЕ

В сигнализаторах метана GAM-4/SX в качестве чувствительного к воздействию газа элемента используется полупроводниковый кристалл окиси олова. Кристалл состоит из слоя окиси олова, нанесенного на керамическую трубку и установленного внутри этого слоя нагревательного элемента.

На выходе сигнализаторов имеются переключающиеся контакты реле со свободным потенциалом, благодаря чему к одной и той же петле можно подключить несколько датчиков, что обеспечивает экономию затрат на кабельную проводку.

Градуировка может быть проведена как для шкалы "НПВ", так и шкалы "млн⁻¹".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---------|
| Диапазон измерений, % НПВ | 0÷5 |
| Пределы допускаемого значения приведенной погрешности, % | ±5 |
| Пределы допускаемого значения приведенной погрешности срабатывания сигнализации, % | ±5 |
| Пределы допускаемого значения изменения выходного сигнала за 8 часов, % НПВ | ±5 |
| Напряжение питания постоянного тока, В | 12...28 |
| Мощность релейного выхода, Вт | 20 |
| Потребляемый ток, мА | 200 |
| Условия применения: | |
| – температура окружающей среды, °С | 0...+35 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Сигнализаторы метана GAM-4/SX.
 Руководство по эксплуатации.
 Инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка сигнализаторов метана осуществляется в соответствии с документом "Инструкция. Сигнализаторы метана GAM-4/SX. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в марте 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Для поверки применяют ГСО–ПГС CH₄–воздух по ТУ 6–16–2956–87.
 Межповерочный интервал – 6 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27540-87 "Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов метана GAM-4/SX утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "SENSOREX OY", Финляндия.

Начальник сектора ФГУП "ВНИИМС"



О.Л.Рутенберг