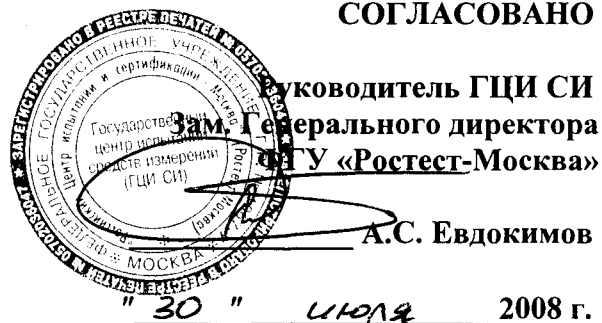


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
Зам. Генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

" 30 " июля 2008 г.

Сигнализатор СКММ	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24893-03</u> Взамен № _____
-------------------	--

Выпускается по техническим условиям ЭКОМ 01.00.00.000ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор концентрации метана многоканальный СКММ (далее-сигнализатор) предназначен для непрерывного автоматического измерения объемного содержания метана и выдачи предупредительного звукового и светового сигналов при достижении предельно допустимой концентрации метана в контролируемой среде.

Сигнализаторы могут применяться в производственных помещениях категории В-1А, В-1Г (ПУЭ, гл.7.3, изд.6), в коллекторах подземных коммуникаций и технических подполий, в котельных и т.д., где при авариях или неисправностях возможно образование взрывоопасных смесей метана с воздухом.

ОПИСАНИЕ

Сигнализатор СКММ представляет собой стационарный газоанализатор непрерывного действия с конвекционной подачей контролируемой среды, с настраиваемым порогом световой и звуковой сигнализации, с выходом на внешние управляющие устройства.

Сигнализатор состоит из пульта управления и информации (ПУИ) и выносных датчиков (ТК-1) в количестве от 1 до 60 шт.

Каждый датчик соединен с ПУИ двухпроводным кабелем длиной не более 2000 метров, по которому подается питание на датчик и поступает с датчика сигнал о достижении либо превышении предельно допустимой концентрации метана. На лицевую сторону датчика выводится цифровая информация о величине измеренной концентрации метана. При содержании метана, равном либо превышающем предельно допустимую концентрацию, на лицевой панели загорается красный светодиод и включается звуковой генератор. На пульте ПУИ эти сигналы дублируются.

Чувствительным элементом датчика является термокаталитический сенсор типа ТКС-10. Принцип действия датчика основан на беспламенном сгорании метана на каталитически активном рабочем чувствительном элементе и измерении напряжения разбаланса мостовой схемы датчика.

Основные технические характеристики:

1. Диапазон измерения концентрации метана, об. доля, % - 0 – 2,5.
2. Порог срабатывания сигнализатора, об. доля метана, % - 1,0.
3. Предел основной абсолютной погрешности измерения, об. доля метана, % - $\pm 0,3$.
4. Интервал рабочих температур
 - для пульта от +15 до +35 °С,
 - для датчика от - 10 до +40 °С.
5. Электрическое питание сигнализатора осуществляется от сети переменного тока частотой 50Гц и напряжением 220В^{+10%}_{-15%}.
6. Максимальная потребляемая мощность для пульта 180 ВА, для датчика 3 ВА.
7. Габаритные размеры, мм, не более
 - пульт - 485х480х130,
 - датчик (без выносного блока с сенсором) – 210х80х60,
 - блок выносной с сенсором – 130х50х70.
8. Масса, кг, не более
 - пульт – 8,0,
 - датчик (без выносного блока с сенсором) – 0,7,
 - блок выносной с сенсором – 0,35.
9. Средняя наработка на отказ не менее 10000 ч.
10. Средний срок службы 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта ЭКОМ 01.00.00.000ПС и на боковую крышку пульта ПУИ по технологии предприятия-изготовителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализатора СКММ должен соответствовать таблице.

Наименование	Обозначение конструкторского документа	Количество
Пульт ПУИ	ЭКОМ.01.02.00.000	1
Датчик ТК-1	ЭКОМ 01.01.00.000	от 1 до 60
Паспорт	ЭКОМ.01.00.00.000ПС	1
Руководство по эксплуатации	ЭКОМ.01.00.00.000РЭ	1
Методика поверки	ЭКОМ.01.00.00.000МП	1
	Комплект запасных частей:	
	Вставка плавкая ВПТЗВ,3А,250В	1
	Вставка плавкая ВП1-1, 2А,250В	1
	Светодиод АЛ336К	1

ПОВЕРКА

Поверка сигнализаторов осуществляется в соответствии с методикой «Сигнализатор СКММ. Методика поверки ЭКОМ.01.00.00.000МП», разработанной ГУП «Москоллектор» и утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва», с использованием поверочных газовых смесей ГСО-ПГС, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-92 (Госреестр 3905-87, 3906-87).
Межповерочный интервал – 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27540-87 «Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия»;
ГОСТ 8.578-2002 – Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.
Технические условия ЭКОМ.01.00.00.000ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализатора концентрации метана многоканального СКММ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему (РСИ-2 группа Б) и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.11МЕ67, сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ92.В01405 о взрывозащищенности электрооборудования.

Изготовитель

ГУП «Москоллектор»
г. Москва, 1-ый Коптевский пер., дом 14-16
тел. (095) 975-30-34, 975-32-44
факс (095) 975-16-00

Генеральный директор ГУП «Москоллектор»



Г.Н. Мосин.