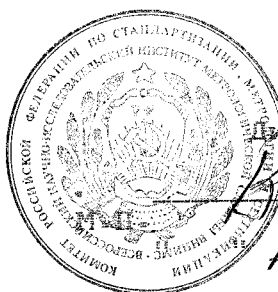


Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

1995 г.

Многоканальный газоанализатор
метана "СИГМА-1"

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 14594-95
Взамен N _____

Выпускается по техническим условиям ГКПС09.00.00.000ТУ
ООО "Политехформ", Москва.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Многоканальный газоанализатор метана "Сигма-1" предназначен для автоматического непрерывного измерения процентного содержания метана и подачи сигналов тревоги при превышении заданного уровня в атмосфере коллекторов подземных коммуникаций, технических подполий, котельных.

Газоанализатор "Сигма-1" может также использоваться в любых помещениях, где возможно образование взрывоопасных смесей метана с воздухом.

ОПИСАНИЕ

Многоканальный газоанализатор метана "Сигма-1" представляет собой телеметрический прибор с совмещенными каналами питания и телеметрии и состоит из датчиков метана в количестве до 64 шт., коммутаторов выносных (8 шт) и информационного пульта, соединенных между собой двухпроводными линиями связи длиной до 3000 м с последовательно-радиальной структурой, по которым осуществляется в циклическом режиме подача напряжения питания на датчики метана и передача по этим же линиям измерительной информации на информационный пульт. Измерительная информация и рабочие параметры работы прибора считываются с цифрового табло. Прибор имеет световую и звуковую сигнализацию об утечках метана и исправности прибора.

Датчики метана по принципу работы относятся к термохимическим.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ДИАПАЗОН
Пределы измерения концентрации метана, % объемн. CH ₄	0.00 - 2.50

Основная абсолютная погрешность, % объема. CH ₄	0.2	
Пороги срабатывания (номинальные):		
- предупредительная сигнализация, % об. CH ₄	0,5	выбирается в пределах 0,1-0,5
- аварийная сигнализация, % об. CH ₄	1.0	выбирается в пределах 0,5-1,5
Задержка срабатывания сигнализации, с	8	
Ток, потребляемый газоанализатором от сети, А, не более	0.25	
Потребляемая мощность, не более В*А	55	
Ток короткого замыкания источника питания, датчика метана, А, не более	0,125	
Число точек контроля (датчиков метана),	6-64	
Рабочий температурный диапазон:		
- Датчика метана, град С	- 10... + 40	
- пульт, град С	+ 5 ... + 40	
Габаритные размеры мм, не более:		
- информационного пульта	125x230x320	
- датчика	38x115x128	
Масса, кг не более:		
- информационного пульта	5	
- датчика	0.4	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки многоканального газоанализатора "Сигма-1" по технической документации ТОО "Политехформ", Москва.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки, содержащейся в техническом описании и эксплуатационной документации.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГКПС09-00-00-000ТУ	Многоканальные газоанализаторы метана "Сигма-1". Технические условия.
ГКПС09-00-00-000ПС	Многоканальные газоанализаторы метана "Сигма-1". Инструкция по эксплуатации с техническим описанием и паспортом.
ГОСТ 13320-81	Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования.
ГОСТ 8.513-84	ГСИ. Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения.
ГОСТ 22782-0-81	Электрооборудование взрывозащищенное. Общие технические требования и методы испытаний.
ГОСТ 22782-5-78	Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь". Технические требования и методы испытаний.
ГОСТ 27410-87	Надежность в технике. Методы контроля показателей надежности и планы контрольных испытаний на надежность.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Многоканальный газоанализатор "Сигма-1" соответствует технической документации ТОО "Политехформ"

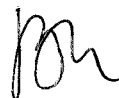
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ТОО "Политехформ", Москва, ул. Москворечье, 31, корп. 2.

Старший научный сотрудник



В.В. Пибалок

Нач. отдела ТОО "Политехформ"



В.И. Квачка