СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» -

исполнительный директор ЗАО «Метрологический центр энергоресурсов»

А.В. Федоров

2006 г.

Метрол**Фиб**еский

nento ' энергоресурсов"

Сигнализаторы природного газа СЗ-1

Внесей в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>329</u> Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-001-93019469-06 ООО «Саратовская газовая компания», г. Саратов.

Назначение и область применения

Сигнализаторы СЗ-1 предназначены для измерения концентрации природного газа в воздухе и оповещения об опасных концентрациях. Сигнализаторы применяются для непрерывного автоматического контроля атмосферы помещений потребителей газа и служат для управления средствами защиты (запорный клапан топливоснабжения). Могут применяться в составе автоматизированных систем управления.

Описание

Принцип действия сигнализатора основан на преобразовании концентрации газа в напряжение с помощью термохимического датчика, сравнении полученного напряжения с заданными напряжениями, соответствующими пороговым уровням концентрации, и выработке звуковых, световых и управляющих сигналов.

Сигнализатор состоит из термохимического датчика, порогового устройства, устройства световой и звуковой индикации и логической схемы, обеспечивающей формирование выходных сигналов. На передней панели прибора расположены световой индикатор наличия питания и световые индикаторы уровней концентрации.

Основные технические характеристики:

Наименование параметра или характеристики	Значение
1	2
Концентрация газа (метан), вызывающая срабатывание сигнализатора, % НКПР:	
порог 1	10
порог 2	20
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности сигна-	
лизатора, % НКПР:	±5
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности сраба-	
тывания порогового устройства сигнализатора, приведенные ко	

1
1
220 (+22/ -33)
50±1
6
3
5
70
от 32 до 40
0,2
0,5
8
30000
10
200x92x50
0,4
от плюс 1 до
плюс 40
не более 80
от 86 до 106,7

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и наклейкой на корпус сигнализатора.

Комплектность

В комплект поставки входят: сигнализатор природного газа СЗ-1, паспорт АВЯП. 408737.001 ПС, руководство по эксплуатации АВЯП. 408737.001 РЭ, методика поверки МП 3712-001-93019469-06, насадка для подачи ПГС АВЯП. 408737.092, заглушка «Имитатор клапана» АВЯП. 408737.085.

Поверка

Поверку сигнализатора проводят в соответствии с документом «Сигнализаторы природного газа СЗ-1 и оксида углерода СЗ-2. Методика поверки МП 3712-001-93019469-06», утвержденным руководителем ГЦИ СИ «Тест ПЭ» в июне 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки: поверочные метано - воздушные газовые смеси в баллонах под давлением ГСО 3904–87, ГСО 3904–87, ГСО 4272-88, воздух по ГОСТ 17433–80.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ΓOCT 8.578-2002

ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.

ТУ 4215-001-93019469-06. Сигнализаторы природного газа СЗ-1 и оксида углерода СЗ-2.

Заключение

Тип сигнализатора природного газа C3-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сигнализаторы природного газа СЗ-1, изготавливаемые ООО «Саратовская газовая компания», имеют сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС RU.AИ50.B00409 от 02.06.2006, выданный органом по сертификации продукции Автономная некоммерческая организация «АКАДЕММАШ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AИ50).

Изготовитель

ООО «Саратовская газовая компания».

Адрес: 410004, г. Саратов, ул. 6-ой Проезд первомайского поселка 21/23.

Тел: (845-2) 580-570, факс: (845-2) 61-63-93, 62-98-30.

Директор ООО «Саратовская газовая компания»

Ю.Н. Палагин