

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А.Дубовикова»

Подлежит публикации
в открытой печати

М.П.



В.С. Мишин

» _____ 2008 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Сигнализаторы загазованности оксидом углерода СЗ-2	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>35782-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ТУ 4215-002-96941919-2007. Разработчик ООО «ЦИТ-Плюс».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор СЗ-2 предназначен для непрерывного, автоматического контроля содержания оксида углерода (СО). Область применения – помещения котельных и другие производственные, коммунально-бытовые помещения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализаторов СЗ-2 основан на преобразовании уровня концентрации газа в напряжение с помощью полупроводникового термокаталитического датчика. Полученная при измерении концентрации газа величина напряжения сравнивается с заданным при калибровке значением напряжения, которое соответствует пороговому уровню загазованности. Если измеренная концентрация газа превышает пороговый уровень, то производится выработка звуковых, световых и управляющих сигналов в соответствии с логикой работы сигнализаторов.

Сигнализаторы СЗ-2 выпускаются в двух вариантах исполнения - Д и В:

а) СЗ-2-2Д (дублирующий) - выходы и входы для подключения внешнего приемника выполнены с КМОП-уровнем сигналов (10-15 В), имеется возможность управления запорным клапаном;

б) СЗ-2-2В - с выходным каскадом для подключения внешнего приемника, выполненным по схеме с открытым коллекторным выходом (ОК), без схемы управления запорным клапаном.

Цифра перед вариантом исполнения указывает на число порогов срабатывания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Концентрация газа, вызывающая срабатывание сигнализатора СЗ-2 и предел допускаемой основной абсолютной погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Концентрация газа, вызывающая срабатывание сигнализатора, мг/м ³	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, мг/м ³
20	±5
100	±25

Время прогрева сигнализатора, мин, не более	60
Время срабатывания сигнализатора (при подаче 1,6 от сигнальной концентрации), мин, не более:	
для СЗ-2-2Д	3
для СЗ-2-2В	1
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30000
Полный средний срок службы, лет, не менее	10
Напряжение питания переменным током частотой (50±1) Гц, В	220 ⁺²² ₋₃₃
Потребляемая мощность, ВА, не более	6
Габаритные размеры, мм, не более	125x80x35
Масса, кг, не более	0,5
Условия эксплуатации сигнализатора:	
- температура окружающей среды	от +1 до +40 ⁰ С;
- относительная влажность воздуха	до 80 % при температуре 25 ⁰ С;
- атмосферное давление	от 86 до 106, 7 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на этикетку, прикрепляемую на корпус сигнализатора, а также на эксплуатационную документацию, сопровождающую каждый сигнализатор.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- сигнализатор со шнуром питания	ЯБКЮ.421453.002
- имитатор клапана	
- насадка для подачи ПГС	
- паспорт	ЯБКЮ.421453.002 ПС
- руководство по эксплуатации	ЯБКЮ.421453.002 РЭ
- тара потребительская	ЯБКЮ.323150.001

ПОВЕРКА

Поверка сигнализатора СЗ-2 осуществляется по методике поверки, приведенной в приложении Г Руководства по эксплуатации ЯБКЮ.421453.002 РЭ, согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А.Дубовикова» «__» июль 2007 г.

Основные средства поверки:

ПГС № 1 - воздух класса 0 по ГОСТ 17433-80;

ПГС № 2 - СО-воздух ГСО 4264-88 ($13,0 \pm 1,3$) млн⁻¹ ТУ 6-16-2956-92;

ПГС № 3 - СО-воздух ГСО 3843-87 (21 ± 2) млн⁻¹ ТУ 6-16-2956-92;

ПГС № 4 - СО-воздух ГСО 3844-87 (64 ± 4) млн⁻¹ ТУ 6-16-2956-92;

ПГС № 5 - СО-воздух ГСО 4265-88 (107 ± 7) млн⁻¹ ТУ 6-16-2956-92.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.578-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах

РД 12-341-00 Инструкция по контролю за содержанием окиси углерода в помещениях котельных

ТУ 4215-002-96941919-2007 Сигнализаторы загазованности оксидом углерода СЗ-2. Технические условия


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип Сигнализаторы загазованности оксидом углерода СЗ-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ЦИТ-Плюс», 410010, г. Саратов, 1-й Пугачевский поселок, д. 44 «б».
Тел.: (8452)64-32-13, 64-92-82, 69-32-23; Факс: +7(8452)64-46-29

Директор ООО «ЦИТ-Плюс»

 В.Б. Гайдук