

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sakz.nt-rt.ru/> || skz@nt-rt.ru

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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Чероовец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sakz.nt-rt.ru/> || skz@nt-rt.ru