

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://seitron.nt-rt.ru/> || sni@nt-rt.ru

| | |
|--|---|
| Сигнализаторы оксида углерода RGI CO0 L42 | Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>28042-04</u> Взамен _____ |
|--|---|

Выпускаются по технической документации фирмы "Seitron s.r.l.", Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы оксида углерода RGI CO0 L42 (в дальнейшем - сигнализаторы) предназначены для сигнализации превышения предельно-допустимых концентраций (ПДК) оксида углерода в воздухе и формирования управляющего воздействия для включения (отключения) исполнительных устройств посредством контактов реле.

Область применения сигнализатора - помещения котельных различной мощности, а также во взрывобезопасных зонах других производственных, административных и жилых помещений.

ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы являются стационарными автоматическими приборами непрерывного действия.

Принцип действия сигнализаторов – электрохимический. Основным элементом датчика сигнализатора является двухэлектродная электрохимическая ячейка, которая на основе амперометрического принципа измерений вырабатывает токовый сигнал, пропорциональный концентрации оксида углерода.

Способ отбора пробы – диффузионный.

Конструктивно сигнализатор выполнен в пластмассовом корпусе со встроенным датчиком.

Сигнализатор имеет следующие виды сигнализации:

а) непрерывная световая (зеленого цвета), свидетельствующая о включении сигнализатора в сеть питания;

б) прерывистая световая (красного цвета), свидетельствующая о достижении концентрацией оксида углерода уровня срабатывания сигнализации "Порог 1";

в) непрерывная световая (красного цвета) и звуковая, свидетельствующие о достижении концентрацией оксида углерода уровня срабатывания сигнализации "Порог 2".

г) непрерывная световая (желтого цвета), свидетельствующая об отказе сигнализатора;

д) одновременное мигание желтого и красного светодиодов, свидетельствующее о необходимости замены чувствительного элемента.

При срабатывании сигнализации по обоим уровням сигнализатор обеспечивает возможность осуществлять коммутацию внешних цепей контактами реле для автоматического включения (отключения) исполнительных устройств (вентиляции, сирены, электромагнитных клапанов и т.д.).

Корпус сигнализатора имеет степень защиты от проникновения внутрь твердых посторонних тел и воды IP40 по ГОСТ 14254-96.

Основные технические характеристики

- 1) Уровни срабатывания сигнализации:
- "Порог 1", мг/м³

| | |
|--|-----------------------------------|
| - "Порог 2", мг/м ³ | 100 |
| 2) Пределы допускаемой абсолютной погрешности сигнализатора: | |
| - для уровня срабатывания сигнализации "Порог 1", мг/м ³ | ± 5 |
| - для уровня срабатывания сигнализации "Порог 2", мг/м ³ | ± 25 |
| 3) Время срабатывания сигнализатора по уровням "Порог 1", "Порог 2", с, не более | 60 |
| 4) Время прогрева сигнализатора, с, не более | 60 |
| 5) Интервал непрерывной работы сигнализатора без корректировки выходного сигнала, месяцев, не более | 12 |
| 6) Сигнализатор устойчив к перегрузке по превышению массовой концентрации оксида углерода на уровне 300 мг/м ³ до 30 мин. | |
| 7) Время восстановления выходного сигнала после снятия перегрузки, мин, не более | 60 |
| 8) Питание сигнализатора осуществляется от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В | 220 ⁺²² ₋₃₃ |
| 9) Электрическая мощность, потребляемая сигнализатором, В·А, не более | 2 |
| 10) Габаритные размеры сигнализатора, мм, не более | |
| длина | 130 |
| ширина | 100 |
| высота | 62 |
| 11) Масса сигнализатора, кг, не более | 0,5 |
| 12) Срок службы чувствительного элемента, лет | 3 |

Условия эксплуатации сигнализатора:

- диапазон температуры окружающей среды, °С от 0 до 40
- диапазон относительной влажности при температуре 25°С, % от 20 до 80 (без конденсации)
- диапазон атмосферного давления, кПа от 84 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации сигнализатора типографским способом и на боковую поверхность корпуса сигнализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализатора должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1

| Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|------------------------------|--------|------------|
| RGI CO0 L42 | Сигнализатор оксида углерода | 1 шт. | |
| | Руководство по эксплуатации | 1 экз. | |
| МП-242-0909-2009 | Методика поверки | | |

ПОВЕРКА

Поверку сигнализатора осуществляют в соответствии с документом МП-242-0909-2009 "Сигнализаторы оксида углерода RGI CO0 L42. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" "30" сентября 2009 г.

Основные средства поверки: ГСО-ПГС оксид углерода - воздух в баллонах под давлением, выпускаемые по ТУ 6-16-2956-92 (номера по Госреестру 4264-88, 3843-87, 3844-87, 3847-87).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1) ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия
- 2) ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов.
- 3) ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 4) ГОСТ 8.578-2008 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.
- 5) ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
- 6) Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов оксида углерода RGI COO L42 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе на территорию РФ и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС.ИТ.АЮ77.В08561 от 26.12.2007 г., выдан органом по сертификации продукции и услуг «ИНТЕРТЕСТ».

Разрешение Госгортехнадзора России № РСР 00-28590 от 12.03.2008 г.

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://seitron.nt-rt.ru/> || sni@nt-rt.ru