

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: peg@nt-rt.ru | <http://www.pge.nt-rt.ru>

Системы аварийного отключения газа

УКЗ-РУ-СО



Устройство предназначено для непрерывного автоматического контроля содержания окиси углерода СО в воздухе помещений потребителей газа, выдачи предаварийного и аварийного сигнала при повышении установленных порогов концентрации окиси углерода на внешние исполнительные устройства. Устройство относится к стационарным, непрерывного действия, со световой и звуковой сигнализацией, с двумя фиксированными порогами срабатывания, с конвекционной подачей контролируемой среды. Устройство соответствует ГОСТ 13320-81, ГОСТ 12.2.007.0-75 и может использоваться в невзрывоопасных зонах.

Устройство может работать самостоятельно как сигнализатор, так и совместно с внешними исполнительными устройствами, в качестве которых могут быть использованы сертифицированные клапаны КЗГУИ, КПЭГ, ПКН, КЗГЭМ с различным условным проходом, вентиляторы, лампы накаливания, диспетчерские пульта и т. п. В устройстве предусмотрено накопление общей концентрации окиси углерода до определенного предела, опасного для организма человека, так как отравление организма человека угарным газом зависит как от концентрации СО, так и от времени воздействия газа. При достижении этого предела подается напряжение сигнала аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство.

| | |
|---|--------|
| Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В | 220±22 |
| Потребляемая мощность, ВА | 6 |
| Пороги срабатывания устройства, мг/м³: | |
| «порог 1» | 20 |
| «порог 2» | 100 |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания устройства, мг/м³: | |
| «порог 1» | ±5 |
| «порог 2» | ±10 |
| Время прогрева устройства, мин | 3 |

| | | |
|---|---|----------------------------|
| Время срабатывания устройства, с | 50 | |
| Время задержки выдачи электрического сигнала по второму порогу срабатывания на внешнее исполнительное устройство при отключении напряжения питания (для первого и четвертого варианта исполнения), с | 5–15 | |
| Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В | 220±22 | |
| Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства: | | |
| Вариант 1 (импульсный режим), В | 30–50 | |
| Вариант 2 (импульсный режим), В | 220±22 | |
| Вариант 3 (непрерывный режим), В | 220±22(0) | |
| Вариант 4 (сухой контакт) | | |
| Габаритные размеры, мм | 200×80×50 | |
| Масса, кг, не более | 0,6 | |
| Клапаны системы в зависимости от варианта исполнения | Габаритные размеры, мм, не более | Масса, кг, не более |
| КЗГУИ-15 | 55×27×160 | 0,25 |

| | | |
|------------------|-------------|------|
| КЗГУИ-20 | 60×32×155 | 0,3 |
| КЗГУИ-25 | 75×40×155 | 0,5 |
| КЗГУИ-32 | 90×52×170 | 1,2 |
| КЗГУИ-40 | 88×52×205 | 1,6 |
| КЗГУИ-50 | 125×68×215 | 1,9 |
| КЗГУИ-65 | 210×115×280 | 5,1 |
| КЗГУИ-80 | 247×125×296 | 7,5 |
| КЗГУИ-100 | 255×190×280 | 9,1 |
| КЗГУИ-150 | 350×260×340 | 25,0 |

Схема устройства УЗК-РУ-СО разработана на программируемом микропроцессоре, в функцию которого входит обработка выходного сигнала сенсора, выработка управляющих напряжений для работы сенсора, температурная компенсация и выдача сигналов звуковой, световой сигнализации, а также выдача сигналов на блоки силовых ключей.

На время прогрева сенсора в устройстве предусмотрена задержка на 3 мин.

При поломке сенсора автоматически выдается световой и звуковой сигнал.

При концентрации окиси углерода на уровне 20 мг/м³ включается световая сигнализация первого порога срабатывания устройства с частотой 1 Гц. Звуковой сигнал и внешнее исполнительное устройство включается с задержкой на 10 с, для исключения ложного срабатывания.

При увеличении концентрации окиси углерода до уровня 100 мг/м³ включается звуковая, световая сигнализация первого порога срабатывания устройства с частотой 4 Гц. По мере накопления общей концентрации окиси углерода включается световая сигнализация второго порога срабатывания.

УКЗ-РУ-СН4



Устройство предназначено для непрерывного автоматического контроля содержания горючего газа (природный газ по ГОСТ 5542-87 или сжиженный газ по ГОСТ 20448-90) в воздухе помещений потребителей газа, выдачи предаварийного и аварийного сигнала при повышении установленных порогов концентрации горючего газа на внешние исполнительные устройства. Устройство относится к стационарным, непрерывного действия, со световой и звуковой сигнализацией, с двумя фиксированными порогоми срабатывания, с конвекционной подачей контролируемой среды.

Устройство соответствует ГОСТ 13320-81, ГОСТ 12.2.007.0-75 и может использоваться в невзрывоопасных зонах.

Устройство может работать самостоятельно как сигнализатор, так и совместно с внешними исполнительными устройствами, в качестве которых могут быть использованы сертифицированные клапаны КЗГУИ, КПЭГ, ПКН, КЗГЭМ разных размеров условного прохода, вентиляторы, лампы накаливания, диспетчерские пульты и т. п.

Устройство выпускается в двух модификациях:

- УКЗ-РУ-СН₄ (1) с одним порогом срабатывания по концентрации горючего газа;
- УКЗ-РУ-СН₄ (2) с двумя порогоми срабатывания по концентрации горючего газа.

| | УКЗ-РУ-СН ₄ (1) | УКЗ-РУ-СН ₄ (2) |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Напряжение питания переменного тока частотой 50 (±1) Гц, В | 220±22 | 220±22 |
| Потребляемая мощность, ВА | 6 | 6 |
| Пороги срабатывания устройства, % НКПР: | | |
| «порог 1» | 10 | 10 |
| «порог 2» | | 20 |
| Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, % НКПР | ±5 | ±5 |
| Время прогрева устройства, мин | 3 | 3 |
| Время срабатывания устройства, с | 3 | 3 |
| Время задержки выдачи электрического сигнала по второму порогу срабатывания на внешнее исполнительное устройство при отключении напряжения питания (для первого и четвертого варианта исполнения), с | | 5–15 |
| Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В | | 220±22 |
| Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В: | | |
| Вариант 1 (импульсный режим) | 30–50 | 30–50 |
| Вариант 2 (импульсный режим) | | 220±22 |

| Вариант 3 (непрерывный режим) | | 220±22 (0) |
|--|----------------------------------|---------------------|
| Вариант 4 (сухой контакт) | | да |
| Габаритные размеры, мм | 95×65×60 | 200×80×50 |
| Масса, кг, не более | 0,4 | 0,6 |
| Клапаны системы в зависимости от варианта исполнения | Габаритные размеры, мм, не более | Масса, кг, не более |
| КЗГУИ-15 | 55×27×160 | 0,25 |
| КЗГУИ-20 | 60×32×155 | 0,3 |
| КЗГУИ-25 | 75×40×155 | 0,5 |
| КЗГУИ-32 | 90×52×170 | 1,2 |
| КЗГУИ-40 | 88×52×205 | 1,6 |
| КЗГУИ-50 | 125×68×215 | 1,9 |
| КЗГУИ-65 | 210×115×280 | 5,1 |
| КЗГУИ-80 | 247×125×296 | 7,5 |
| КЗГУИ-100 | 255×190×280 | 9,1 |
| КЗГУИ-150 | 350×260×340 | 25,0 |

Схема устройства УКЗ-РУ-СН₄ предусматривает температурную компенсацию, обнаружение поломки сенсора, предотвращение сигнализации в течение периода прогрева (для УКЗ-РУ-СН₄(2)) и выдачу сигналов звуковой, световой сигнализации, а также выдачу сигналов на блоки силовых ключей.

При достижении концентрации природного газа в контролируемом помещении значения, соответствующего 1-му порогу срабатывания устройства УКЗ-РУ-СН₄(1), а также при поступлении на вход «Порог 1» сигнала от внешнего источника-дубля — срабатывает звуковая, световая сигнализация «Порог 1» и вырабатывается сигнал аварийной ситуации для внешнего исполнительного устройства.

При достижении концентрации природного газа в контролируемом помещении значения, соответствующего 1-му порогу срабатывания устройства УКЗ-РУ-СН₄(2), а также при поступлении на вход «Порог 1» сигнала от внешнего источника — дубля — срабатывает звуковая, световая сигнализация «Порог 1» и вырабатывается сигнал предаварийной ситуации для внешнего исполнительного устройства.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93