

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартковск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [pge.pro-solution.ru](http://pge.pro-solution.ru) | эл. почта: [peg@pro-solution.ru](mailto:peg@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

**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.

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

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

<b>КЗГУИ-20</b>	60×32×155	0,3
<b>КЗГУИ-25</b>	75×40×155	0,5
<b>КЗГУИ-32</b>	90×52×170	1,2
<b>КЗГУИ-40</b>	88×52×205	1,6
<b>КЗГУИ-50</b>	125×68×215	1,9
<b>КЗГУИ-65</b>	210×115×280	5,1
<b>КЗГУИ-80</b>	247×125×296	7,5
<b>КЗГУИ-100</b>	255×190×280	9,1
<b>КЗГУИ-150</b>	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/м<sup>3</sup> 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/м<sup>3</sup> 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-СН<sub>4</sub> (1) с одним порогом срабатывания по концентрации горючего газа;
- УКЗ-РУ-СН<sub>4</sub> (2) с двумя порогоми срабатывания по концентрации горючего газа.

	УКЗ-РУ-СН <sub>4</sub> (1)	УКЗ-РУ-СН <sub>4</sub> (2)
<b>Напряжение питания переменного тока частотой 50 (±1 ) Гц, В</b>	220±22	220±22
<b>Потребляемая мощность, ВА</b>	6	6
<b>Пороги срабатывания устройства, % НКПР:</b>		
«порог 1»	10	10
«порог 2»		20
<b>Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, % НКПР</b>	±5	±5
<b>Время прогрева устройства, мин</b>	3	3
<b>Время срабатывания устройства, с</b>	3	3
<b>Время задержки выдачи электрического сигнала по второму порогу срабатывания на внешнее исполнительное устройство при отключении напряжения питания (для первого и четвертого варианта исполнения), с</b>		5–15
<b>Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В</b>		220±22
<b>Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В:</b>		
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
<b>Габаритные размеры, мм</b>	95×65×60	200×80×50
<b>Масса, кг, не более</b>	0,4	0,6
Клапаны системы в зависимости от варианта исполнения	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
<b>КЗГУИ-15</b>	55×27×160	0,25
<b>КЗГУИ-20</b>	60×32×155	0,3
<b>КЗГУИ-25</b>	75×40×155	0,5
<b>КЗГУИ-32</b>	90×52×170	1,2
<b>КЗГУИ-40</b>	88×52×205	1,6
<b>КЗГУИ-50</b>	125×68×215	1,9
<b>КЗГУИ-65</b>	210×115×280	5,1
<b>КЗГУИ-80</b>	247×125×296	7,5
<b>КЗГУИ-100</b>	255×190×280	9,1
<b>КЗГУИ-150</b>	350×260×340	25,0

Схема устройства УКЗ-РУ-СН<sub>4</sub> предусматривает температурную компенсацию, обнаружение поломки сенсора, предотвращение сигнализации в течение периода прогрева (для УКЗ-РУ-СН<sub>4</sub>(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-СН<sub>4</sub>(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-СН<sub>4</sub>(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 +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [pge.pro-solution.ru](http://pge.pro-solution.ru) | эл. почта: [peg@pro-solution.ru](mailto:peg@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70