

по проектированию и монтажу сигнализаторов и клапанов в помещениях с газовым оборудованием



Содержание

Устройство УКЗ-РУ-СН ₄ (1)	
Внешний вид	2
Основные характеристики	3
Монтажная схема	5
Подключение устройств УКЗ-РУ-СН ₄ (1). Монтажный чертеж	6
Устройство УКЗ-РУ-СН ₄ (2)	
Внешний вид	7
Основные характеристики	8
Монтажная схема	10
Подключение устройств УК3-РУ-СН ₄ (2). Монтажный чертеж	11
Устройство УКЗ-РУ-СН ₄ (2В)	
Внешний вид	12
Монтажная схема	
Подключение устройств УКЗ-РУ-СН ₄ (2В). Монтажный чертеж	14
Устройство УКЗ-РУ-СО	
Внешний вид	15
Основные характеристики	16
Монтажная схема	
Подключение устройств УКЗ-РУ-СО. Монтажный чертеж	19
Устройство УКЗ-РУ-СН ₄ (2В)-СО	
Внешний вид	20
Основные характеристики	
Монтажная схема	
Подключение устройств УКЗ-РУ-СН ₄ (2В)-СО. Монтажный чертеж	
Схема соединения устройств УКЗ-РУ	25
Схема блока и печатная плата электромагнитных реле устройств УКР-РУ-СН ₄ (2),	
УКР-РУ-СН ₄ (2В) и УКР-РУ-СН ₄ (2)-СО	
Клапаны запорные газовые управляемые импульсные КЗГУИ	
Зависимость перепада давлений ΔP в клапане в зависимости от потока (по воздуху) газа	
Схема размещения в жилых домах	
Схема размещения в не жилых помещениях	
Размещение в автоматических котельных с диспетчерским пультом	32
Варианты использования УКЗ-РУ	
в многоквартирных домах с выводом информации на диспетчерский пункт (вахту)	33

ООО "МИКРОМ" основано в 2001 году и специализируется на выпуске сигнализаторов загазованности на горючий газ CH_4 , окись углерода CO и Клапанов Запорных Газовых Управляемых Импульсных $K3\Gamma Y U$.

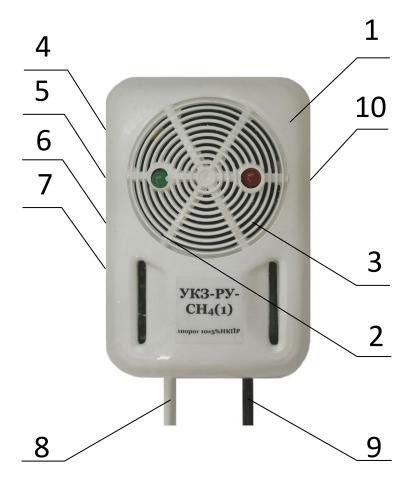
На сегодняшний день фирма выпускает следующую продукцию:

- Сигнализатор Загазованности УКЗ-РУ-СН₄(1) для непрерывного автоматического контроля содержания горючего газа СН₄ с одним порогом срабатывания по концентрации горючего газа;
- Сигнализатор Загазованности УКЗ-РУ-СН₄(2) для непрерывного автоматического контроля содержания горючего газа СН₄ с двумя порогами срабатывания по концентрации горючего газа;
- Сигнализатор Загазованности УКЗ-РУ-СН₄(2В) для непрерывного автоматического контроля содержания горючего газа СН₄ с выносным датчиком с двумя порогами срабатывания по концентрации горючего газа;
- Сигнализатор Загазованности УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО для непрерывного автоматического контроля содержания горючего газа СН₄ и окиси углерода СО с выносным датчиком на горючий газ, с двумя порогами срабатывания по концентрации горючего газа и двумя порогами срабатывания на окись углерода СО;
- Сигнализатор Загазованности УКЗ-РУ-СО для непрерывного автоматического контроля содержания окиси углерода СО;
- Клапаны Запорные Газовые Управляемые Импульсные КЗГУИ для отключения подачи газа в системах (устройствах) контроля загазованности бытовых и производственных помещениях.

ООО "Микром" осуществляет проектирование, изготовление и сервисное обслуживание сигнализаторов загазованности горючего газа СН₄, окиси углерода СО и клапанов запорных газовых КЗГУИ, а специалисты всегда окажут вам квалифицированную техническую поддержку на всех этапах: от подготовки проекта вплоть до последующей эксплуатации приборов.

Вся продукция сертифицирована и прошла метрологическую аттестацию.

Устройство УКЗ-РУ-СН₄(1). Внешний вид.



- 1. корпус устройства УКЗ-РУ-СН₄(1)
- 2. индикатор зеленого цвета «Питание»
- 3.- индикатор красного цвета порог срабатывания $10\% HK\Pi P$
- 4. кнопка K1 «Порог1» (Тест)
- 5. кнопка К2 (Тест звука)
- 6. кнопка КЗ «Калибровка сенсоров» (Ввод)
- 7. кнопка К4 «Калибровка температуры» (Отмена)
- 8. шнур питания
- 9. вывод сигнала аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство клапан КЗГУИ
- 10. USB разъемы «Вход», «Выход»

На левой боковой поверхности устройства находятся четыре отверстия под управляющие кнопки.

В рабочем режиме устройства возможно проводить его тестирование на работоспособность:

- при нажатии кнопки K1 происходит включение индикатора красного цвета порога срабатывания и клапана K3ГУИ;
- при нажатии кнопки К2 происходит включение звуковой сигнализации.

Кнопки К3 и К4 заклеены и служат для калибровки устройства.

На правой боковой поверхности устройства расположены USB-разъемы для последовательного подключения дополнительных устройств. USB разъемы «Вход» и «Выход» взаимозаменяемые.

ВНИМАНИЕ! При прогреве устройства в течение 3-х минут датчик не реагирует на газ.



Устройство УКЗ-РУ-СН₄(1) предназначено для непрерывного автоматического контроля содержания горючего газа (природный газ по ГОСТ 5542) в воздухе помещений потребителей газа, выдачи аварийного сигнала при превышении установленного порога концентрации горючего газа на внешнее исполнительное устройство – клапан КЗГУИ.

Устройство относится к стационарным, непрерывного действия, со световой и звуковой сигнализацией, с конвекционной подачей контролируемой среды.

Устройство может использоваться в невзрывоопасных зонах согласно требованиям ПУЭ и другим директивным документам, регламентирующим применение электрооборудования в невзрывоопасных зонах.

Устройство может работать самостоятельно как сигнализатор, так и совместно с внешними исполнительными устройствами.

Основные технические характеристики

Наименование параметра или характеристики	Значения
1	2
1. Напряжение питания переменного тока частотой $50(\pm 1)$ Γ ц, B	220 ⁺²² -33
2. Потребляемая мощность, ВА, не более	8
3. Пороги срабатывания устройства, %НКПР	10
4. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, %НКПР	±5
5. Время прогрева устройства, мин	3
6. Время срабатывания устройства, с, не более	10
7. Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В	30÷50
8. Габаритные размеры устройства, мм, не более	95x65x60
9. Масса устройства, кг, не более:	0.5

Устройство обеспечивает:

- индикацию включенного состояния при поданном напряжении питания (свечение индикатора зеленого цвета «Питание»);
- автоматическое срабатывание световой сигнализации при выходе из строя сенсора (индикаторы красного цвета порог срабатывания и "Питание" мигают поочередно и выдается речевое сообщение "Неисправен датчик";
- при концентрации природного газа на уровне 10% НКПР включается световая сигнализация индикатор красного цвета, выдается речевое сообщение "Опасно. Утечка газа" и выдается сигнал аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (клапан).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1. Используются зарекомендовавшие себя сенсоры японской фирмы FIGARO. Данная фирма гарантирует при правильной эксплуатации работоспособность сенсора до десяти лет.
- 2. Используется речевое оповещение (Опасно. Утечка газа. Неисправен датчик.), что позволяет конкретно определять неисправность прибора или утечку газа. Звуковое давление при речевом оповещении 120 Дб.

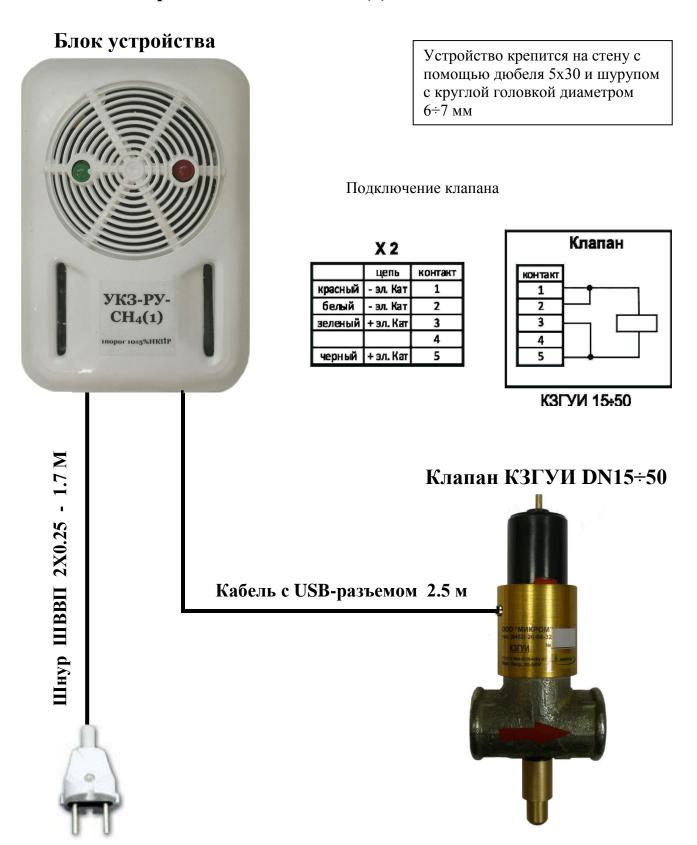
- 3. Устройства выполнены в одном корпусе без выносного источника питания.
- 4. Для соединения между собой и клапаном используются USB разъемы, контакты которых покрыты эмиссионным золотом. Данные контакты не окисляются в условиях помещений котельных.
- 5. Дублирующие устройства могут подсоединяться до 50 шт. с общей длиной кабеля до 500 метров.
- 6. Обработка входящих сигналов сигнализатора построена на микропроцессоре, что позволяет с высокой точностью и скоростью реагировать на изменения состояния датчика.
 - 7. Самодиагностика сигнализатора, показывающая неисправности прибора.
- 8. Тестирование световой, речевой и срабатывания исполнительных устройств, без применения газовых смесей.
 - 9. Возможность настройки прибора как на природный, так и на сжиженный газ.
 - 10. При монтаже и подсоединении не применяются ни отвертки, ни спец. инструмент.
- 11. При отключении и включении электроэнергии устройства УКЗ-РУ-СН(1) не выдают сигнала на закрытие газового клапана.

Комплектация

В комплект поставки входят устройство УКЗ-РУ с кабелем и клапан КЗГУИ. Паспорт ЯГКП.407 729.001 ПС, руководство по эксплуатации ЯГКП.407 729.001 РЭ, методика поверки. Стандартная длина кабеля 2.5 метра. По запросу заказчика длина кабеля может быть увеличена.

Производство сигнализаторов и клапанов сертифицировано на соответствие стандарту качества ISO 9001.

Устройство УКЗ-РУ-СН₄(1). Монтажная схема.



На схеме указана стандартная длина кабеля, входящего в комплект поставки. При заказе длину кабеля можно увеличить до 50 метров.

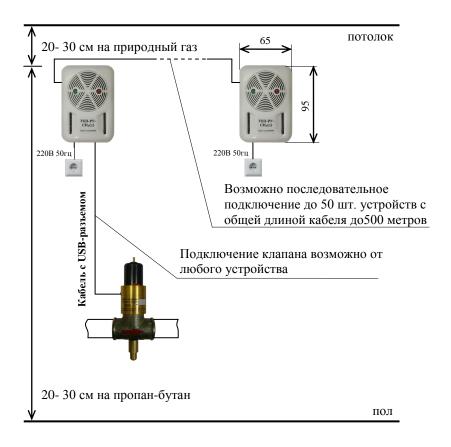
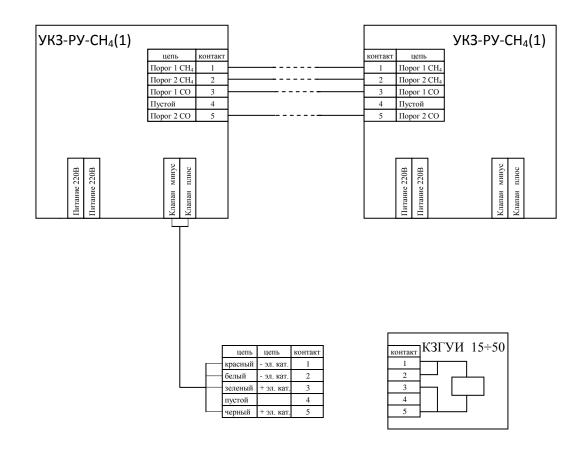


Схема соединений устройств УКЗ-РУ-СН₄(1) и клапана КЗГУИ DN15÷50.



9 2 порог 1 порог УКЗ-РУ-СН₄(2) 1 Порог - 10±5% НКПР ПИТАНИЕ

Устройство УКЗ-РУ-СН₄(2). Внешний вид.

- 1. корпус устройства УКЗ-РУ-СН₄(2)
- 2. индикатор зеленого цвета «Питание»
- 3.- индикатор красного цвета порог срабатывания $10\% HK\Pi P$
- 4. индикатор красного цвета порог срабатывания 20%НКПР
- 5. кнопка К1 «Порог1» (Тест)
- 6. кнопка К2 «Порог2» (Тест звука)
- 7. кнопка К3 «Калибровка сенсоров» (Ввод)
- 8. кнопка К4 «Калибровка температуры» (Отмена)
- 9. USB разъемы «Вход», «Выход»
- 10. шнур питания
- 11. вывод сигнала предаварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (диспетчерский пульт, вентилятор, звуковой оповещатель)
- 12. вывод сигнала аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (клапан, диспетчерский пульт)

На правой боковой поверхности устройства находятся четыре отверстия под управляющие кнопки.

В рабочем режиме устройства возможно проводить его тестирование на работоспособность:

- при нажатии кнопки K1 происходит поочередное включение индикаторов красного цвета Порог1, Порог2, внешнего исполнительного устройства предаварийной ситуации и клапана;
- при нажатии кнопки K2 происходит включение звуковой сигнализации.

Кнопки К3 и К4 заклеены и служат для калибровки устройства.

На левой боковой поверхности устройства расположены USB-разъемы для последовательного подключения дополнительных устройств. USB разъемы «Вход» и «Выход» взаимозаменяемые.

ВНИМАНИЕ! При прогреве устройства в течение 3-х минут датчик не реагирует на газ.





Устройства УКЗ-РУ-СН₄(2) и УКЗ-РУ-СН₄(2В) с выносным датчиком

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

Устройство может использоваться в

невзрывоопасных зонах согласно требованиям ПУЭ и другим директивным документам, регламентирующим применение электрооборудования в невзрывоопасных зонах.

Устройство может работать самостоятельно как сигнализатор, так и совместно с внешними исполнительными устройствами.

Основные технические характеристики

	Значение
Наименование параметра или характеристики	УКЗ-РУ-СН ₄ (2), УКЗ-РУ-СН ₄ (2В)
1	2
1. Напряжение питания переменного тока частотой $50(\pm 1)$ Γ ц, B	220^{+22} -33
2. Потребляемая мощность, ВА, не более	8
3. Пороги срабатывания устройства, %НКПР "Порог 1" "Порог 2"	10 20
5. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, %НКПР	±5
6. Время прогрева устройства, мин	3
7. Время срабатывания устройства, с, не более - по природному газу	10
8. Время задержки выдачи электрического сигнала, по второму порогу срабатывания, на внешнее исполнительное устройство при отключении напряжения питания (для первого и четвертого варианта исполнения), с	90÷120
9.Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством, на внешние исполнительные устройства, В Сухой контакт	220 ⁺²² -33 да
10. Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В Вариант 1 (импульсный режим) Вариант 2 (импульсный режим) Вариант 3 (непрерывный режим) Вариант 4 (сухой контакт)	30÷50 220 ⁺²² -33 220 ⁺²² -33 (0) да

12. Габаритные размеры устройства, мм, не более	корпус 200х80х50 выносной датчик 70х45х51
13. Масса устройства, кг, не более:	1,1

Устройство обеспечивает:

- индикацию включенного состояния при поданном напряжении питания (свечение индикатора зеленого цвета «Питание»);
- автоматическое срабатывание световой сигнализации при выходе из строя сенсора (индикаторы красного цвета порог срабатывания и "Питание" мигают поочередно и выдается речевое сообщение "Неисправен датчик";
- при концентрации природного газа на уровне 10% НКПР включается световая сигнализация "Порог 1", выдается речевое сообщение "Опасно. Утечка газа" и выдается сигнал предаварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (вентилятор, ревун, звуковой оповещатель и на диспетчерский пункт);
- при концентрации природного газа на уровне 20% НКПР включается световая сигнализация "Порог 2", выдается речевое сообщение "Опасно. Утечка газа" и выдается сигнал аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (на клапан или диспетчерский пункт).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1. Используются зарекомендовавшие себя сенсоры японской фирмы FIGARO. Данная фирма гарантирует при правильной эксплуатации работоспособность сенсора до десяти лет.
- 2. Используется речевое оповещение (Опасно. Утечка газа. Неисправен датчик метана), что позволяет конкретно определять неисправность прибора или утечку газа. Звуковое давление при речевом оповещении 120 Дб.
 - 3. Устройства выполнены в одном корпусе без выносного источника питания.
- 4. Для соединения между собой и клапаном используются USB разъемы, контакты которых покрыты эмиссионным золотом. Данные контакты не окисляются в условиях помещений котельных.
- 5. Дублирующие устройства могут подсоединяться гирляндой до 50 шт. с общей длиной кабеля до 500 метров.
 - 6. Возможность использовать выносной датчик для помещений с высотой до 30 метров.
- 7. Обработка входящих сигналов сигнализатора построена на микропроцессоре, что позволяет с высокой точностью и скоростью реагировать на изменения состояния датчика.
 - 8. Самодиагностика сигнализатора, показывающая неисправности прибора.
- 9. Тестирование световой, речевой и срабатывания исполнительных устройств, без применения газовых смесей.
 - 10. Возможность настройки прибора как на природный, так и на сжиженный газ.
- 11. После отключения электроэнергии устройство выдает сигнал на закрытие газового клапана с задержкой 3 минуты. Это позволяет работать газовому оборудованию при кратковременном отключении электроэнергии (до трех минут).

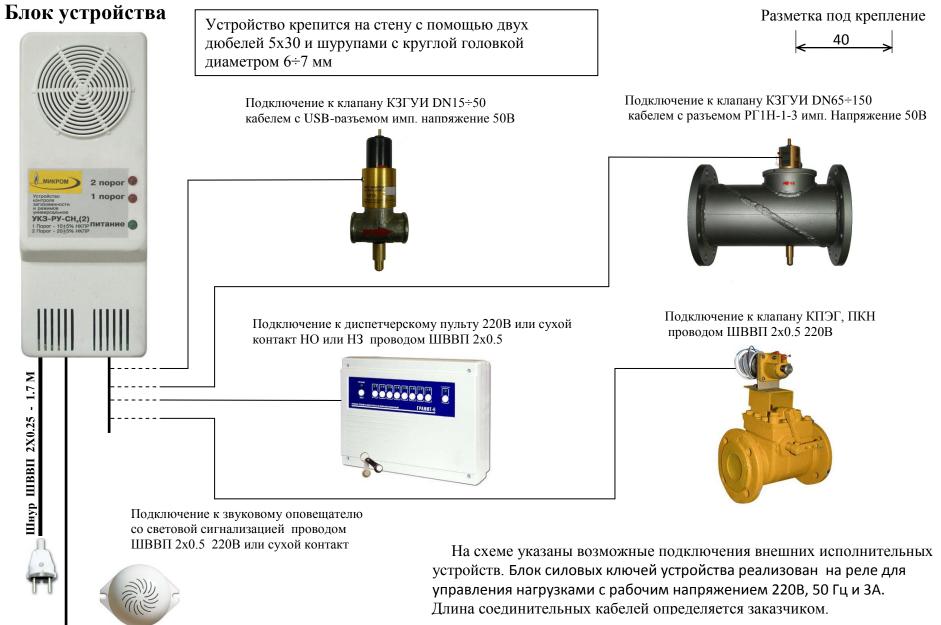
Комплектация

В комплект поставки входят устройство УКЗ-РУ с кабелем, клапан КЗГУИ, паспорт ЯГКП.407 729.001 ПС, руководство по эксплуатации ЯГКП.407 729.001 РЭ, методика поверки.

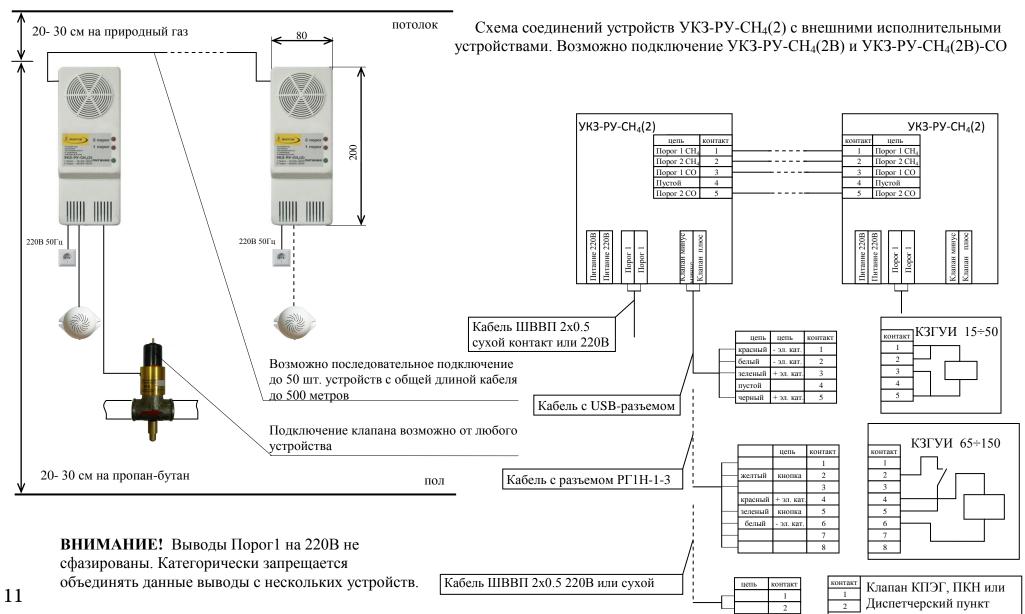
Примечание. Стандартная длина кабеля на клапан 2.5 метра, кабеля выносного датчика 2.5 м к клапанам КЗГУИ DN15÷50 и 10 м к клапанам КЗГУИ DN65÷150. По запросу заказчика длина кабелей может быть увеличена. Допускаются различные варианты комплектации устройства.

Производство сигнализаторов и клапанов сертифицировано на соответствие стандарту качества ISO 9001.

Устройство УКЗ-РУ-СН₄(2). Монтажная схема.



Подключение устройств УКЗ-РУ-СН₄(2). Монтажный чертеж.







- 1. корпус устройства УКЗ-РУ-СО
- 2. индикатор зеленого цвета «Питание»
- 3. индикатор красного цвета порог срабатывания 10%НКПР
- 4. индикатор красного цвета порог срабатывания 20%НКПР
- 5. кнопка К1 «Порог1» (Тест)
- 6. кнопка К2 «Порог2» (Тест звука)
- 7. кнопка К3 «Калибровка сенсоров» (Ввод)
- 8. кнопка К4 «Калибровка температуры» (Отмена)
- 9. USB разъемы «Вход», «Выход»
- 10. шнур питания
- 11. вывод сигнала предаварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (диспетчерский пульт, вентилятор, звуковой оповещатель)
- 12. вывод сигнала аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (клапан, диспетчерский пульт)
- 13. выносной датчик

На правой боковой поверхности устройства находятся четыре отверстия под управляющие кнопки.

В рабочем режиме устройства возможно проводить его тестирование на работоспособность:

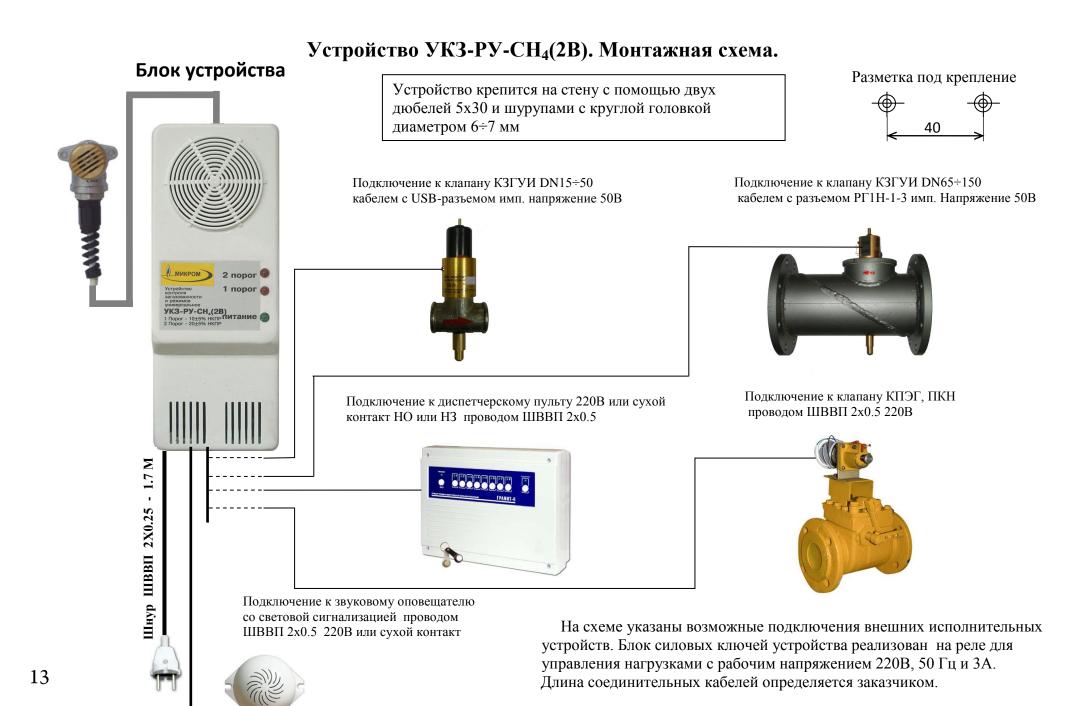
- при нажатии кнопки К1 происходит поочередное включение индикаторов красного цвета – Порог1, Порог2, внешнего исполнительного устройства предаварийной ситуации и клапана;
- при нажатии кнопки К2 происходит включение звуковой сигнализации.

Кнопки К3 и К4 заклеены и служат для калибровки устройства.

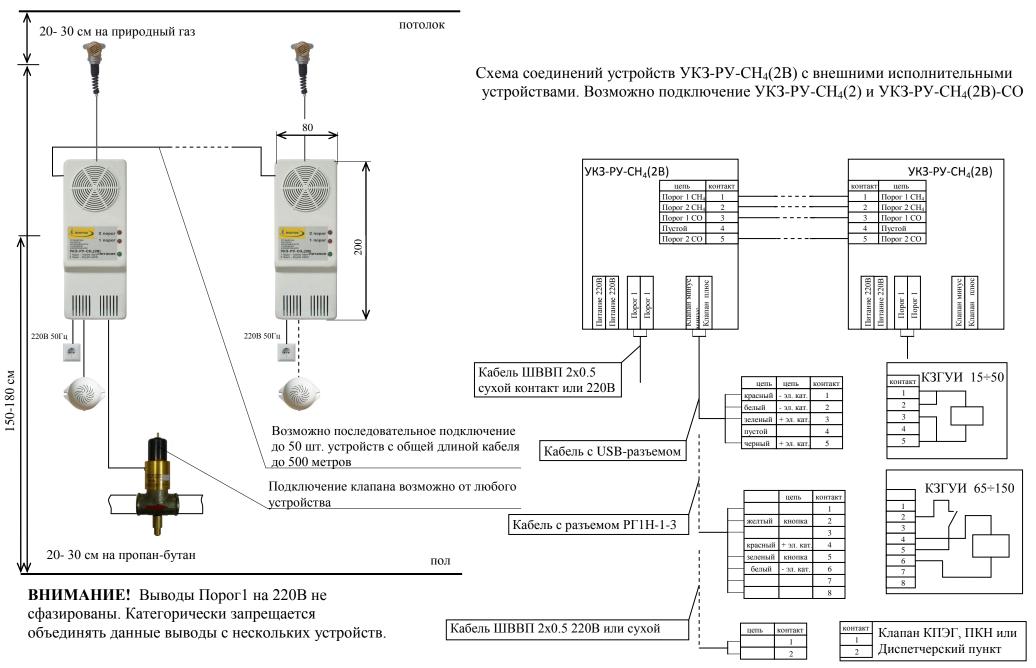
На левой боковой поверхности устройства расположены USB-разъемы для последовательного подключения дополнительных устройств. USB разъемы «Вход» и «Выход» взаимозаменяемые.

Стандартная длина кабеля выносного датчика для комплектации с клапанами $K3\Gamma YU$ DN15÷50 – 2.5 метра, для $K3\Gamma YU$ DN65÷150 – 10 метров. Возможная максимальная длина кабеля – 30 метров.

ВНИМАНИЕ! При прогреве устройства в течение 3-х минут датчик не реагирует на газ.



Подключение устройств УКЗ-РУ-СН₄(2В). Монтажный чертеж.



Устройство УКЗ-РУ-СО. Внешний вид.



- 1. корпус устройства УКЗ-РУ-СО
- 2. индикатор зеленого цвета «Питание»
- 3. индикатор красного цвета порог срабатывания $20 \ \mathrm{mr/m}^3$
- 4. индикатор красного цвета порог срабатывания 100 мг/м^3
- 5. кнопка К1 «Порог1» (Тест)
- 6. кнопка К2 «Порог2» (Тест звука)
- 7. кнопка К3 «Калибровка сенсоров» (Ввод)
- 8. кнопка К4 «Калибровка температуры» (Отмена)
- 9. USB разъемы «Вход», «Выход»
- 10. шнур питания
- 11. вывод сигнала предаварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (диспетчерский пульт, вентилятор, звуковой оповещатель)
- 12. вывод сигнала аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (клапан, диспетчерский пульт)

На правой боковой поверхности устройства находятся четыре отверстия под управляющие кнопки.

В рабочем режиме устройства возможно проводить его тестирование на работоспособность:

- при нажатии кнопки K1 происходит поочередное включение индикаторов красного цвета Порог1, Порог2, внешнего исполнительного устройства предаварийной ситуации и клапана;
- при нажатии кнопки K2 происходит включение звуковой сигнализации.

Кнопки К3 и К4 заклеены и служат для калибровки устройства.

На левой боковой поверхности устройства расположены USB-разъемы для последовательного подключения дополнительных устройств. USB разъемы «Вход» и «Выход» взаимозаменяемые.

ВНИМАНИЕ! При прогреве устройства в течение 5-ти минут датчик не реагирует на газ.



Устройство УКЗ-РУ-СО предназначено для непрерывного автоматического контроля содержания окиси углерода СО в воздухе помещений потребителей газа, выдачи предаварийного и аварийного сигнала при превышении установленных порогов концентрации окиси углерода на внешние исполнительные устройства. Устройство относится к стационарным, непрерывного действия, со световой и звуковой сигнализацией, с конвекционной подачей контролируемой среды.

Устройство может использоваться в невзрывоопасных зонах согласно требованиям ПУЭ и другим директивным документам, регламентирующим применение электрооборудования в невзрывоопасных зонах.

Устройство может работать самостоятельно как сигнализатор, так и совместно с внешними исполнительными устройствами.

Основные технические характеристики

	Значение
Наименование параметра или характеристики	УКЗ-РУ-СО
1	2
1. Напряжение питания переменного тока частотой 50(±1) Гц, В	220^{+22} -33
2. Потребляемая мощность, ВА, не более	8
4. Пороги срабатывания устройства, мг/м ³ "Порог 1" "Порог 2"	20 100
5. Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, мг/м 3 "Порог 1" "Порог 2"	±5 ±10
6. Время прогрева устройства, мин	10
7. Время срабатывания устройства, с, не более - по окиси углерода	180
8. Время задержки выдачи электрического сигнала, по второму порогу срабатывания, на внешнее исполнительное устройство при отключении напряжения питания (для первого и четвертого варианта исполнения), с	90÷120
9. Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством, на внешние исполнительные устройства, В Сухой контакт	220 ⁺²² -33 да
10. Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В Вариант 1 (импульсный режим)	30÷50
Вариант 2 (импульсный режим)	220^{+22}_{-33}
Вариант 3 (непрерывный режим)	220 ⁺²² -33 (0)
Вариант 4 (сухой контакт)	да
11. Габаритные размеры устройства, мм, не более	200x80x50
12. Масса устройства, кг, не более:	0.6

Устройство обеспечивает:

- индикацию включенного состояния при поданном напряжении питания (свечение индикатора зеленого цвета «Питание»);
- автоматическое срабатывание световой сигнализации при выходе из строя сенсора (индикаторы красного цвета порог срабатывания и "Питание" мигают поочередно и выдается речевое сообщение "Неисправен датчик";
- при концентрации угарного газа на уровне 20 мг/м^3 включается световая сигнализация "Порог 1" (индикатор мигает с частотой 1 Γ ц), выдается речевое сообщение "Опасно. Угарный газ" и выдается сигнал предаварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (вентилятор, ревун, звуковой оповещатель и на диспетчерский пункт);
- при концентрации угарного газа на уровне 100 мг/м³ включается световая сигнализация "Порог 1" (индикатор мигает с частотой 4Гц), выдается речевое сообщение "Опасно. Угарный газ" по мере накопления концентрации включается световая сигнализация "Порог 2" и выдается сигнал аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (на клапан или диспетчерский пункт).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1. Используются зарекомендовавшие себя сенсоры японской фирмы FIGARO. Данная фирма гарантирует при правильной эксплуатации работоспособность сенсора до десяти лет.
- 2. Используется речевое оповещение (Опасно. Угарный газ. Неисправен датчик угарного газа), что позволяет конкретно определять неисправность прибора или утечку газа. Звуковое давление при речевом оповещении 120 Дб.
 - 3. Устройства выполнены в одном корпусе без выносного источника питания.
- 4. Для соединения между собой и клапаном используются USB разъемы, контакты которых покрыты эмиссионным золотом. Данные контакты не окисляются в условиях помещений котельных.
- 5. Дублирующие устройства могут подсоединяться гирляндой до 50 шт. с общей длиной кабеля до 500 метров.
- 6. Обработка входящих сигналов сигнализатора построена на микропроцессоре, что позволяет с высокой точностью и скоростью реагировать на изменения состояния датчика.
 - 7. Самодиагностика сигнализатора, показывающая неисправности прибора.
- 8. Тестирование световой, речевой и срабатывания исполнительных устройств, без применения газовых смесей.
- 9. После отключения электроэнергии устройство выдает сигнал на закрытие газового клапана с задержкой 3 минуты. Это позволяет работать газовому оборудованию при кратковременном отключении электроэнергии (до трех минут).

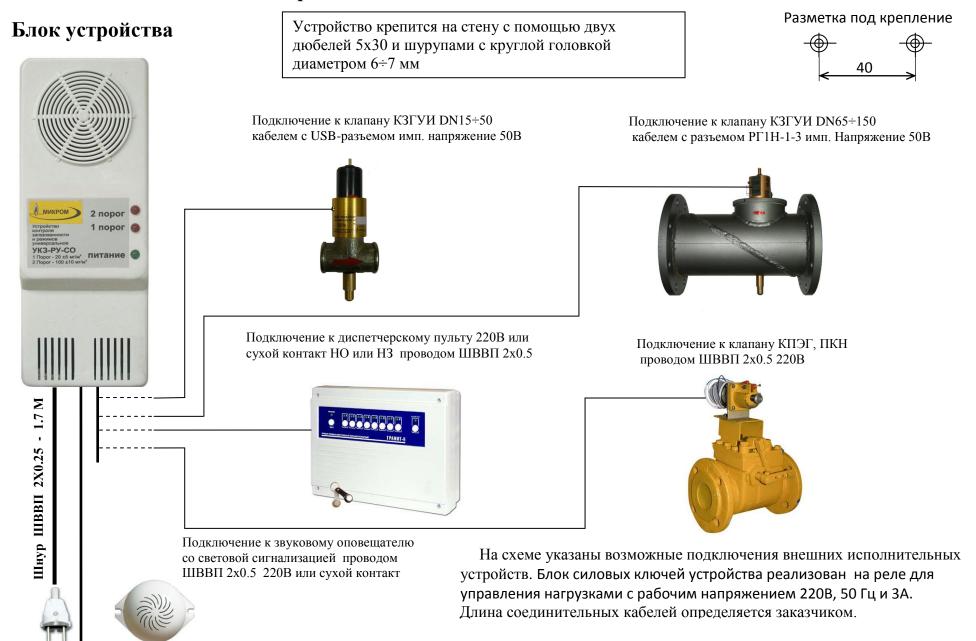
Комплектация

В комплект поставки входят устройство УКЗ-РУ с кабелем, клапан КЗГУИ, паспорт ЯГКП.407 729.001 ПС, руководство по эксплуатации ЯГКП.407 729.001 РЭ, методика поверки.

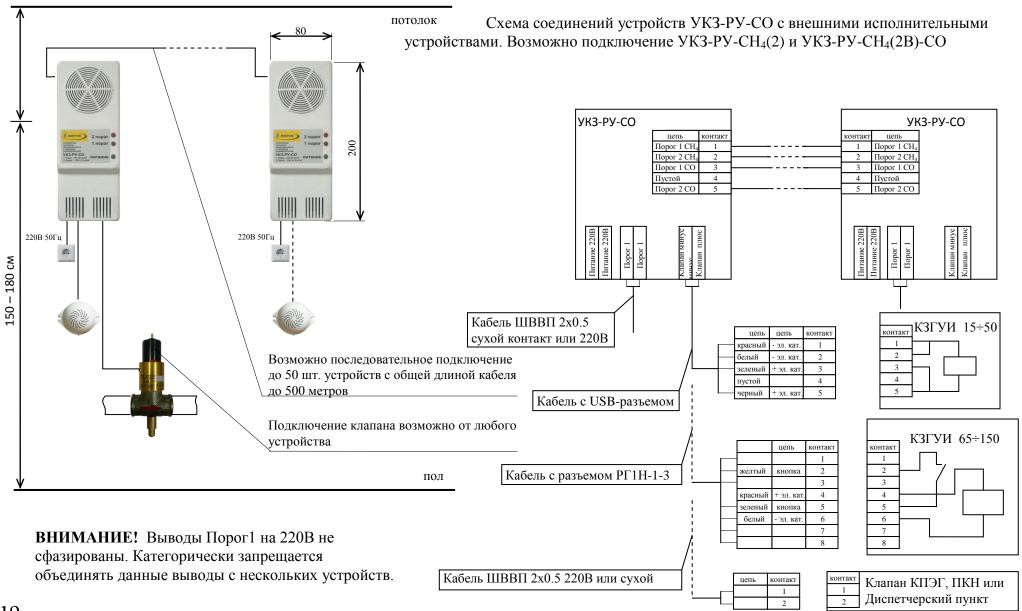
Примечание. Стандартная длина кабеля на клапан 2.5 метра, кабеля выносного датчика 2.5 м к клапанам КЗГУИ DN15÷50 и 10 м к клапанам КЗГУИ DN65÷150. По запросу заказчика длина кабеля может быть увеличена. Допускаются различные варианты комплектации устройства.

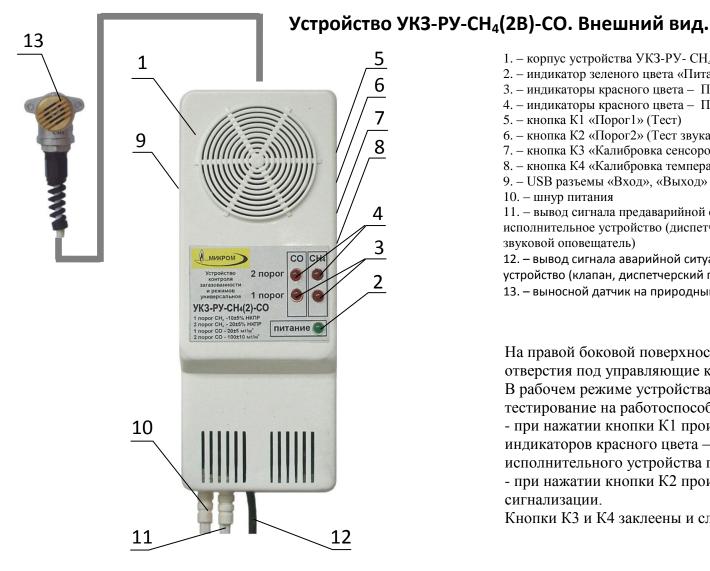
Производство сигнализаторов и клапанов сертифицировано на соответствие стандарту качества ISO 9001.

Устройство УКЗ-РУ-СО. Монтажная схема.



Подключение устройств УКЗ-РУ-СО. Монтажный чертеж.





- 1. корпус устройства УКЗ-РУ- СН₄(2В)-СО
- 2. индикатор зеленого цвета «Питание»
- 3. индикаторы красного цвета Пороги1 срабатывания
- 4. индикаторы красного цвета Пороги2 срабатывания
- 5. кнопка К1 «Порог1» (Тест)
- 6. кнопка К2 «Порог2» (Тест звука)
- 7. кнопка КЗ «Калибровка сенсоров» (Ввод)
- 8. кнопка К4 «Калибровка температуры» (Отмена)
- 9. USB разъемы «Вход», «Выход»
- 10. шнур питания
- 11. вывод сигнала предаварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (диспетчерский пульт, вентилятор, звуковой оповещатель)
- 12. вывод сигнала аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (клапан, диспетчерский пульт)
- 13. выносной датчик на природный газ

На правой боковой поверхности устройства находятся четыре отверстия под управляющие кнопки.

В рабочем режиме устройства возможно проводить его тестирование на работоспособность:

- при нажатии кнопки К1 происходит поочередное включение индикаторов красного цвета – Порог1, Порог2, внешнего исполнительного устройства предаварийной ситуации и клапана;
- при нажатии кнопки К2 происходит включение звуковой сигнализации.

Кнопки К3 и К4 заклеены и служат для калибровки устройства.

На левой боковой поверхности устройства расположены USB-разъемы для последовательного подключения дополнительных устройств. USB разъемы «Вход» и «Выход» взаимозаменяемые.

Стандартная длина кабеля выносного датчика для комплектации с клапанами $K3\Gamma Y U DN15 \div 50 - 2.5$ метра, для $K3\Gamma Y U DN65 \div 150 - 10$ метров. Возможная максимальная длина кабеля – 30 метров.

ВНИМАНИЕ! При прогреве устройства в течение 5-ти минут датчики не реагируют на газ.



Устройство УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО предназначено для непрерывного автоматического контроля содержания горючего газа (природный газ по ГОСТ 5542 или сжиженный газ по ГОСТ 20448-90) и окиси углерода СО в воздухе помещений потребителей газа, выдачи предаварийного и аварийного сигнала при превышении установленных порогов концентрации горючего газа и окиси углерода на внешние исполнительные устройства. Устройство относится к стационарным, непрерывного действия, со световой и звуковой сигнализацией, с конвекционной подачей контролируемой среды.

Устройство может использоваться в невзрывоопасных зонах согласно требованиям ПУЭ и другим директивным документам, регламентирующим применение электрооборудования в невзрывоопасных зонах.

Устройство может работать самостоятельно как сигнализатор, так и совместно с внешними исполнительными устройствами.

Основные технические характеристики

Наименование параметра или характеристики	Основные технические характеристи	Значение
1. Напряжение питания переменного тока частотой 50(±1) Гц, В 220 ¹²² -33 2. Потребляемая мощность, ВА, не более 8 3. Пороги срабатывания устройства, %НКПР "Порог 1" 10 "Порог 2" 20 4. Пороги срабатывания устройства, мг/м³ "Порог 1" 20 "Порог 2" 100 5. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, мг/м³ "Порог 1" ±5 "Порог 1" ±5 "Порог 2" ±10 7. Время прогрева устройства, мин 10 8. Время срабатывания устройства, к, не более 10 10 по окиси углерода 180 9. Время задержки выдачи электрического сигнала, по второму порогу срабатывания, на внешнее исполнительное устройство при отключении напряжения питания (для первого и четвертого варианта исполнения), с 20°22-33 10. Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством, на внешние исполнительные устройства, В 220°22-33 Сухой контакт 30÷50 11. Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В 30÷50 20°22-33 220°22-33 Вариант 1 (импульсный режим) 30÷50 Вариант 1 (импульсный режим) 20°23-33 Вариант 4 (сухой контакт) 20°22-33	Наименование параметра или характеристики	
2. Потребляемая мощность, ВА, не более 3. Пороги срабатывания устройства, %НКПР "Порог 1" "Порог 2" 4. Пороги срабатывания устройства, мг/м³ "Порог 1" 100 5. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, %НКПР 6. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, мг/м³ "Порог 1" 100 5. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, мг/м³ "Порог 1" 100 5. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, мг/м³ "Порог 1" 100 5. Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, мг/м³ "Порог 2" 100 6. Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, мг/м³ "Порог 2" 100 7. Время прогрева устройства, с, не более 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	1	2
3. Пороги срабатывания устройства, %НКПР "Порог 1" "Порог 2" 10 20 4. Пороги срабатывания устройства, мг/м³ "Порог 1" "Порог 2" 100 5. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, %НКПР 6. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, мг/м³ "Порог 1" "Порог 1" ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	1. Напряжение питания переменного тока частотой $50(\pm 1)$ Γ ц, B	220 ⁺²² -33
"Порог 1" "Порог 2" 4. Пороги срабатывания устройства, мг/м³ "Порог 1" "Порог 2" 5. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, %4НКПР 6. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, %4НКПР 6. Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, мг/м³ "Порог 1" "Порог 1" "Ворог 1" "Порог 2" 100 8. Время прогрева устройства, мин 8. Время срабатывания устройства, с, не более - по природному газу - по окиси углерода 9. Время задержки выдачи электрического сигнала, по второму порогу срабатывания, на внешнее исполнительное устройство при отключении напряжения питания (для первого и четвертого варианта исполнения), с 10. Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством, на внешние исполнительные устройства, В Сухой контакт 11. Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В Вариант 1 (импульсный режим) Вариант 2 (импульсный режим) Вариант 3 (непрерывный режим) Вариант 4 (сухой контакт) да корпус 200х80х50 выносной датчик 70х45х51	2. Потребляемая мощность, ВА, не более	8
"Порог 1" "Порог 2" 5. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, %-НКПР 6. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, мит/м³ "Порог 1" "Порог 1" "Порог 2" 7. Время прогрева устройства, мин 8. Время срабатывания устройства, с, не более - по природному газу - по окиси углерода 9. Время задержки выдачи электрического сигнала, по второму порогу срабатывания, на внешнее исполнительное устройство при отключении напряжения питания (для первого и четвертого варианта исполнения), с 10. Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством, на внешние исполнительные устройства, В Сухой контакт 11. Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В Вариант 1 (импульсный режим) Вариант 2 (импульсный режим) Вариант 3 (непрерывный режим) Вариант 4 (сухой контакт) 12. Габаритные размеры устройства, мм, не более корпус 200х80х50 выносной датчик 70х45х51		
%НКПР ±5 6. Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, мп/м² ±5 "Порог 1" ±5 "Порог 2" ±10 7. Время прогрева устройства, мин 10 8. Время срабатывания устройства, с, не более 10 - по пиродному газу 10 - по окиси углерода 180 9. Время задержки выдачи электрического сигнала, по второму порогу срабатывания, на внешнее исполнительное устройство при отключении напряжения питания (для первого и четвертого варианта исполнения), с 90÷120 10. Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством, на внешние исполнительные устройства, В 220 ⁺²² -33 Сухой контакт 30÷50 Вариант 1 (импульсный режим) 30÷50 Вариант 2 (импульсный режим) 220 ⁺²² -33 (0) Вариант 3 (непрерывный режим) 220 ⁺²² -33 (0) Вариант 4 (сухой контакт) да 12. Габаритные размеры устройства, мм, не более корпус 200х80х50 выносной датчик 70х45х51	"Порог 2"	_ ~
мг/м³ "Порог 1" ±5 ±10 7. Время прогрева устройства, мин 10 8. Время срабатывания устройства, с, не более - по природному газу - по окиси углерода 180 9. Время задержки выдачи электрического сигнала, по второму порогу срабатывания, на внешнее исполнительное устройство при отключении напряжения питания (для первого и четвертого варианта исполнения), с 10. Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством, на внешние исполнительные устройства, В Сухой контакт 20 да 220 ⁺²² -33 да 11. Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В Вариант 1 (импульсный режим) 30+50 да 220 ⁺²² -33 (0) Вариант 3 (непрерывный режим) 220 ⁺²² -33 (0) Вариант 4 (сухой контакт) да 12. Габаритные размеры устройства, мм, не более корпус 200х80х50 выносной датчик 70х45х51		±5
8. Время срабатывания устройства, с, не более - по природному газу - по окиси углерода 9. Время задержки выдачи электрического сигнала, по второму порогу срабатывания, на внешнее исполнительное устройство при отключении напряжения питания (для первого и четвертого варианта исполнения), с 10. Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством, на внешние исполнительные устройства, В Сухой контакт 11.Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В Вариант 1 (импульсный режим) Вариант 2 (импульсный режим) Вариант 3 (непрерывный режим) Вариант 4 (сухой контакт) 12. Габаритные размеры устройства, мм, не более корпус 200х80х50 выносной датчик 70х45х51		•
- по природному газу - по окиси углерода 9. Время задержки выдачи электрического сигнала, по второму порогу срабатывания, на внешнее исполнительное устройство при отключении напряжения питания (для первого и четвертого варианта исполнения), с 10. Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством, на внешние исполнительные устройства, В Сухой контакт 11. Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В Вариант 1 (импульсный режим) Вариант 2 (импульсный режим) Вариант 3 (непрерывный режим) Вариант 4 (сухой контакт) 12. Габаритные размеры устройства, мм, не более корпус 200х80х50 выносной датчик 70х45х51	7. Время прогрева устройства, мин	10
срабатывания, на внешнее исполнительное устройство при отключении напряжения питания (для первого и четвертого варианта исполнения), с 90÷120 10. Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством, на внешние исполнительные устройства, В 220 ⁺²² ₋₃₃ Сухой контакт да 11.Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В 30÷50 Вариант 1 (импульсный режим) 220 ⁺²² ₋₃₃ Вариант 3 (непрерывный режим) 220 ⁺²² ₋₃₃ (0) Вариант 4 (сухой контакт) да 12. Габаритные размеры устройства, мм, не более корпус 200х80х50 выносной датчик 70х45х51		
внешние исполнительные устройства, В 220 ⁺²² ₋₃₃ Сухой контакт да 11.Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В 30÷50 Вариант 1 (импульсный режим) 220 ⁺²² ₋₃₃ Вариант 2 (импульсный режим) 220 ⁺²² ₋₃₃ (0) Вариант 3 (непрерывный режим) 220 ⁺²² ₋₃₃ (0) Вариант 4 (сухой контакт) да 12. Габаритные размеры устройства, мм, не более корпус 200х80х50 выносной датчик 70х45х51	9. Время задержки выдачи электрического сигнала, по второму порогу срабатывания, на внешнее исполнительное устройство при отключении напряжения питания (для первого и четвертого варианта исполнения), с	90÷120
внешние исполнительные устройства, В 30÷50 Вариант 1 (импульсный режим) 220 ⁺²² -33 Вариант 3 (непрерывный режим) 220 ⁺²² -33 (0) Вариант 4 (сухой контакт) да 12. Габаритные размеры устройства, мм, не более корпус 200х80х50 выносной датчик 70х45х51	10. Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством, на внешние исполнительные устройства, В Сухой контакт	
выносной датчик 70х45х51	Вариант 2 (импульсный режим) Вариант 3 (непрерывный режим)	$220^{+22}_{-33} \atop 220^{+22}_{-33}(0)$
13. Масса устройства, кг, не более:	12. Габаритные размеры устройства, мм, не более	корпус 200х80х50 выносной датчик 70х45х51
	13. Масса устройства, кг, не более:	1,1

Устройство обеспечивает:

- индикацию включенного состояния при поданном напряжении питания (свечение индикатора зеленого цвета «Питание»);
- автоматическое срабатывание световой сигнализации при выходе из строя сенсора (индикаторы красного цвета порог срабатывания и "Питание" мигают поочередно и выдается речевое сообщение "Неисправен датчик метана", "Неисправен датчик угарного газа";
- при концентрации природного газа на уровне 10% НКПР включается световая сигнализация "Порог 1", выдается речевое сообщение "Опасно. Утечка газа" и выдается сигнал предаварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (вентилятор, ревун, звуковой оповещатель и на диспетчерский пункт);
- при концентрации природного газа на уровне 20% НКПР включается световая сигнализация "Порог 2", выдается речевое сообщение "Опасно. Утечка газа" и выдается сигнал аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (на клапан или диспетчерский пункт);
- при концентрации угарного газа на уровне 20 мг/м³ включается световая сигнализация "Порог 1" (индикатор мигает с частотой 1Гц), выдается речевое сообщение "Опасно. Угарный газ" и выдается сигнал предаварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (вентилятор, ревун, звуковой оповещатель и на диспетчерский пункт);
- при концентрации угарного газа на уровне 100 мг/м³ включается световая сигнализация "Порог 1" (индикатор мигает с частотой 4Гц), выдается речевое сообщение "Опасно. Угарный газ" по мере накопления концентрации включается световая сигнализация "Порог 2" и выдается сигнал аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (на клапан или диспетчерский пункт).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1. Используются зарекомендовавшие себя сенсоры японской фирмы FIGARO. Данная фирма гарантирует при правильной эксплуатации работоспособность сенсора до десяти лет.
- 2. Используется речевое оповещение (Опасно. Утечка газа. Опасно. Угарный газ. Неисправен датчик метана. Неисправен датчик угарного газа), что позволяет конкретно определять неисправность прибора или утечку газа. Звуковое давление при речевом оповещении 120 Дб.
- 3. Устройства выполнены в одном корпусе без выносного источника питания.
- 4. Для соединения между собой и клапаном используются USB разъемы, контакты которых покрыты эмиссионным золотом. Данные контакты не окисляются в условиях помещений котельных.
- 5. Дублирующие устройства могут подсоединяться гирляндой (количество не ограничено) до 200 метров.
- 6. Обработка входящих сигналов сигнализатора построена на микропроцессоре, что позволяет с высокой точностью и скоростью реагировать на изменения состояния датчика.
- 7. Самодиагностика сигнализатора, показывающая неисправности прибора.
- 8. Тестирование световой, речевой и срабатывания исполнительных устройств, без применения газовых смесей.
- 9. Устройство УКЗ-РУ-СН(2В)-СО выполнено в одном корпусе с выносным датчиком на горючий газ (до 50 метров), что удобно для установки в больших котельных.
- 10. После отключения электроэнергии устройство выдает сигнал на закрытие газового клапана с задержкой 3 минуты. Это позволяет работать газовому оборудованию при кратковременном отключении электроэнергии (до трех минут).

Комплектация

В комплект поставки входят устройство УКЗ-РУ с кабелем, клапан КЗГУИ, паспорт ЯГКП.407 729.001 ПС, руководство по эксплуатации ЯГКП.407 729.001 РЭ, методика поверки.

Примечание. Стандартная длина кабеля на клапан 2.5 метра, кабеля выносного датчика 2.5 м к клапанам КЗГУИ DN15÷50 и 10 м к клапанам КЗГУИ DN65÷150. По запросу заказчика длина кабеля может быть увеличена.

Производство сигнализаторов и клапанов сертифицировано на соответствие стандарту качества ISO 9001.

Устройство УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО. Монтажная схема.



Подключение устройств УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО. Монтажный чертеж.

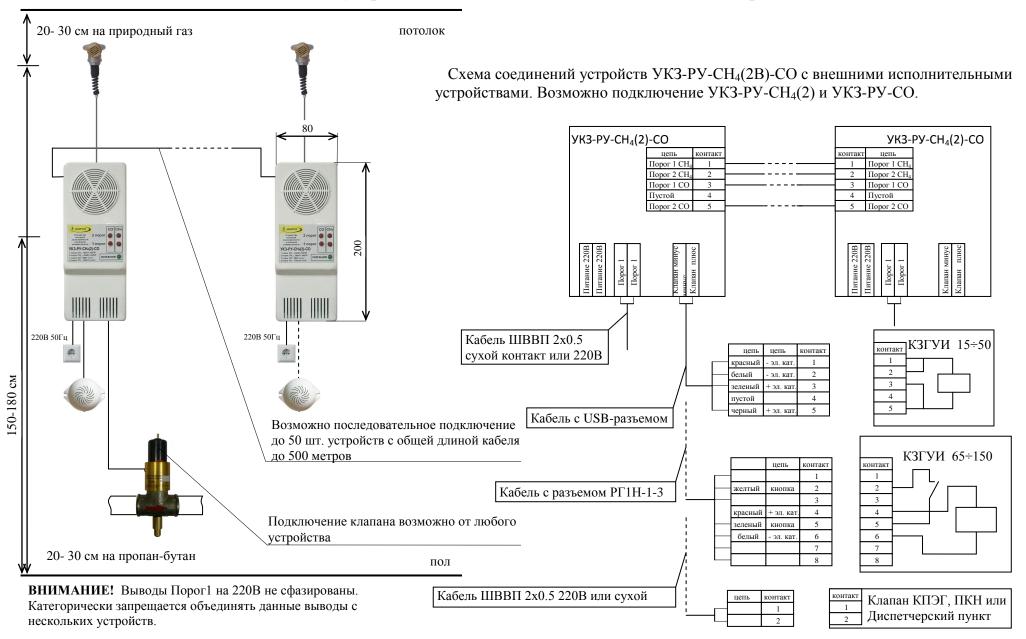


Схема соединения устройств УКЗ-РУ

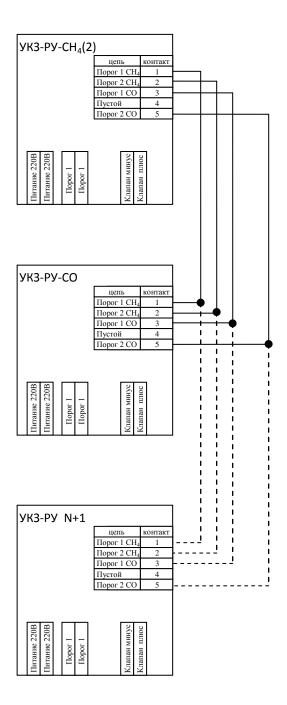
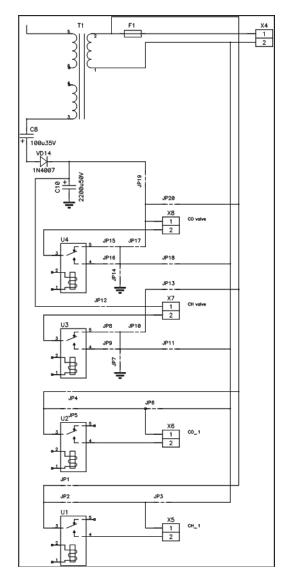
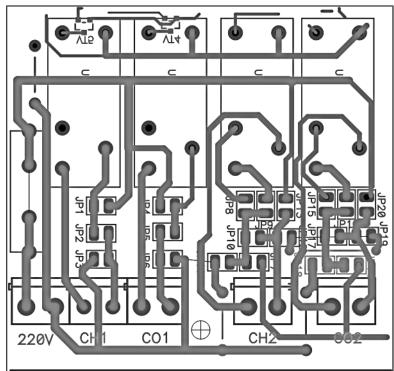


Схема блока и печатная плата электромагнитных реле устройств УКЗ-РУ- $\mathrm{CH_4(2B)}$, УКЗ-РУ- $\mathrm{CH_4(2B)}$ и УКЗ-РУ- $\mathrm{CH_4(2B)}$ - CO .





С помощью джамперов можно выбрать желаемый выходной сигнал, выдаваемый на внешние исполнительные устройства (сухой контакт HO, H3 или 0/220B, 220/0B или импульсный режим 50B).

Клапаны запорные газовые управляемые импульсные КЗГУИ

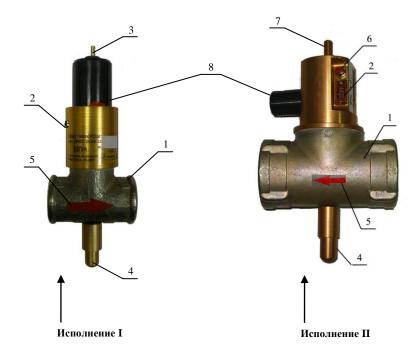


Рис. 1 Клапан запорный газовый управляемый импульсный КЗГУИ – 15НД(СД) и КЗГУИ – 50НД(СД)

- корпус клапана;
- разъем питания;
- шток закрытия клапана;
- кнопка открытия клапана;
- направление подачи газа;
 - кнопка закрытия клапана (при подключенном сигнализаторе типа УКЗ-РУ):
- втулка регулятора уплотнения запорного диска и седла (не отворачивать);
- защитный колпачок с катушкой электромагнита



Рис. 2 Клапан запорный газовый управляемый импульсный КЗГУИ – 150 НД(СД)

Назначение

Клапаны запорные газовые управляемые импульсные КЗГУИ (далее по тексту - клапаны) используются как быстродействующие электромагнитные клапаны совместно с сигнализаторами загазованности УКЗ-РУ в бытовых и производственных помещениях, где устанавливается газоиспользующее оборудование. Клапаны используются в качестве запорного органа на внутренних газопроводах с рабочим давлением от 0,0005 до 0,3 МПа $(0,005-3,0 \text{ кгс/см}^2)$ для автоматического отключения подачи газа.

Клапаны изготовляются с условным проходом DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150.

Основные технические данные

- 1. Рабочая среда природный газ ГОСТ5542, воздух ГОСТ 17433
- 2. Рабочее давление

ΗД СД

 $0,0001 - 0,005 \text{ M}\Pi \text{a} (0,001 - 0,05 \text{ krc/cm}^2)$ $0.005 - 0.3 \text{ M}\Pi \text{a} (0.05 - 3 \text{ krc/cm}^2)$

от плюс 1 ло плюс 50°C

- 3. Температура
- 4. Вид корпуса

для DN 15,20,25,32,40,50,65 для DN 80,100,150

литой сварной исполнение I

5. Условный проход (DN),мм 15,20,25,32,40HД, 50HД 40СД,50СД,65,80,100,150

исполнение II 4÷16

- 6. Сопротивление обмотки катушки электромагнита, Ом
- 7. Время срабатывания клапанов, с, не более
- 8. Амплитуда электрического импульса для закрытия клапана, В 9. Длительность электрического импульса для закрытия клапана, с, не более

1 $30 \div 50$

0,2

10. Частота закрывающих импульсов, Гц, не более

11. Способ присоединения к трубопроводу DN15,20,25,32,40,50,65 Муфтовый ГОСТ 6527 DN80,100,150 Фланцевый ГОСТ 12820

1

- 12. Габаритные размеры клапанов, мм, (длина, ширина, высота) соответственно: 48x35x160, 57x35x157, 73x39x160, 75x52x170, 97x57x200, 97x67x210, 210x111x275, 255x193x320, 260x215x320, 350x260x415
- 13. Масса клапанов, кг, соответственно: 0,26; 0,31; 0,45; 0,6; 0,9; 1,0; 5,5; 11,0; 13,0; 20,0
- 14. Герметичность затвора соответствует нормам класса В для рабочего давления 0,005 МПа и 0,3 МПа по ГОСТ 9544
- 15. Установочное положение клапанов DN 15,20,25,32 горизонтальное и вертикальное, DN 40,50,65,80,100,150 горизонтальное кнопкой вниз
- 16. Степень защиты ІР54 по ГОСТ 14254
- 17. По устойчивости к механическим воздействиям клапаны соответствуют группе L2 по ГОСТ 12997
- 18. В части взаимодействия механических факторов клапаны удовлетворяют группе M1 по ГОСТ 17516.1
- 19. Клапаны должны быть прочными в соответствии с ГОСТ 356: при испытательном давлении газа для клапанов НД при испытательном давлении газа для клапанов СД 0,105 МПа $(1,05 \text{ кгc/cm}^2)$ 0,45 МПа $(4,5 \text{ кгc/cm}^2)$
- 20. Сопротивление изоляции между токоведущими частями клапанов и нетоковедущими металлическими частями не менее 2 Moм
- 21. Изоляция между корпусом и токоведущими элементами клапанов выдерживает в течение 1,0±0,1 мин. Испытательное напряжение 500В
- 22. Установленный ресурс, циклов 5000
- 23. Средний срок службы клапана в рабочих условиях, лет, не менее 10
- 24. Средняя наработка на отказ, ч, не менее 12000

Преимущества

- 1. Малые габариты и масса клапана
- 2. Корпус клапана выполнен из бронзы и все элементы выполнены из анодированной дюрали, что увеличивает срок службы.
- 3. Отсутствие напряжения в штатном режиме.
- 4. Возможность управления (закрытие открытие) в отсутствии электроэнергии.
- 5. Надежная фиксация в открытом и закрытом состоянии.
- 6. Установка клапанов КЗГУИ как на горизонтальном так и вертикальном участке газопровода.

Комплектация

В комплект поставки входят: клапан запорный газовый управляемый импульсный, паспорт, руководство по эксплуатации.

Производство сигнализаторов и клапанов сертифицировано на соответствие стандарту качества ISO 9001.

Зависимость перепада давлений ΔP в клапане в зависимости от потока (по воздуху) газа.

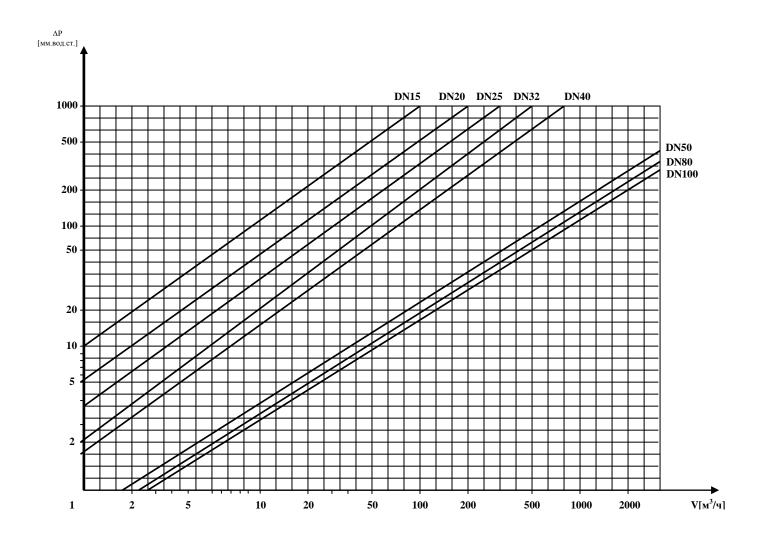


Схема размещения в жилых домах

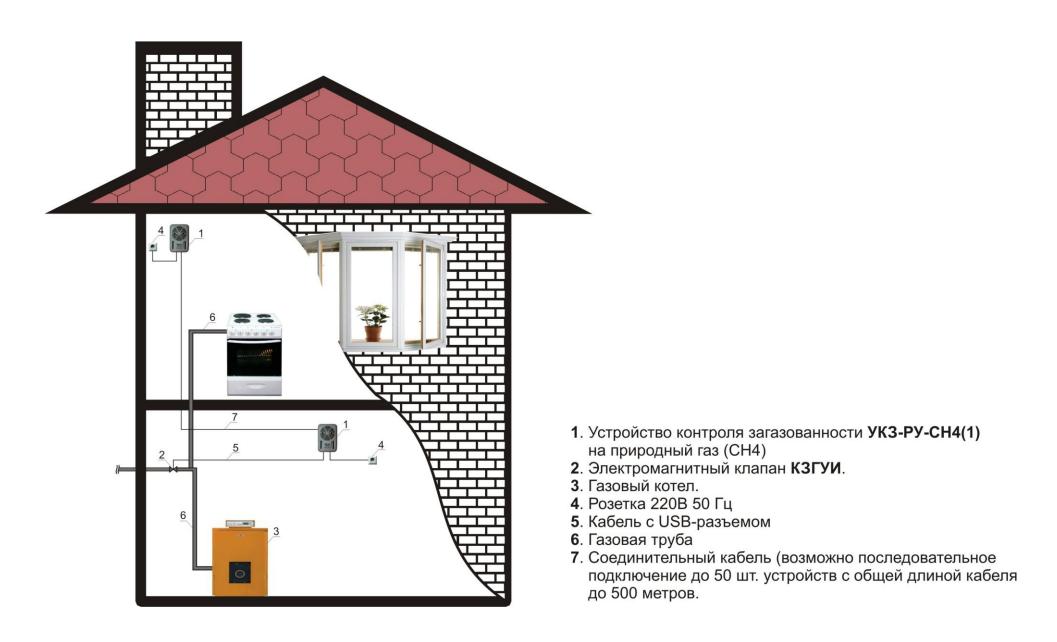
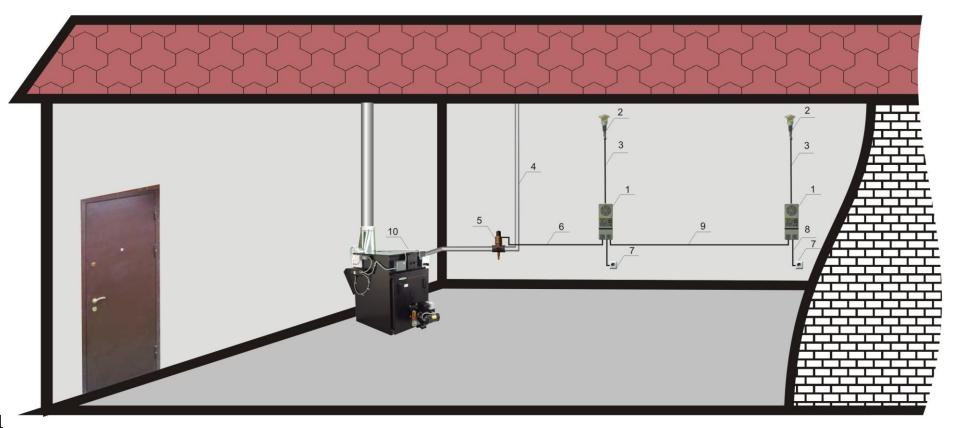
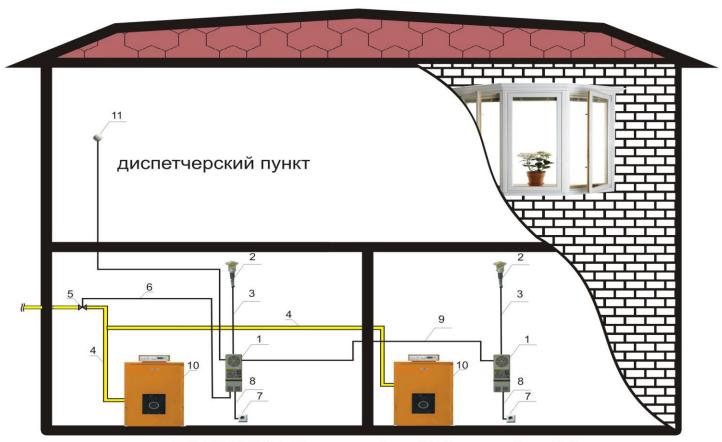


Схема размещения в не жилых помещениях

- 1. Устройство контроля загазованности УКЗ-РУ-СН4(2В)-СО на горючий газ (СН4) и угарный газ (СО)
- 2. Выносной датчик на горючий газ с двумя порогами срабатывания (СН4)
- 3. Соеденительный кабель, стандартная длина кабеля выносного датчика для комплектации с клапанами КЗГУИ DN 15-50 2,5 метра, для КЗГУИ DN 65-150 10 метров. Возможная максимальная длина кабеля 30 метров.
- 4. Газовая труба
- 5. Электромагнитный клапан КЗГУИ.
- 6. Кабель с USB-разъемом
- 7. Розетка 220В 50 Гц
- 8. Сетевой шнур ШВВП 2х0,25 1,7 м.
- 9. Соединительный кабель (возможно последовательное подключение до 50 шт. устройств с общей длиной кабеля до 500 метров.
- 10. Газовый котёл.





- 1. Устройство контроля загазованности УКЗ-РУ-СН4(2В)-СО на горючий газ (СН4) и угарный газ (СО)
- 2. Выносной датчик на горючий газ с двумя порогами срабатывания (СН4)
- 3. Соеденительный кабель, стандартная длина кабеля выносного датчика для комплектации с клапанами КЗГУИ DN 15-50 2,5 метра, для КЗГУИ DN 65-150 10 метров. Возможная максимальная длина кабеля 30 метров.
- 4. Газовая труба
- 5. Электромагнитный клапан КЗГУИ.
- 6. Кабель с USB-разъемом
- **7**. Розетка 220B 50 Гц
- 8. Сетевой шнур ШВВП 2х0,25 1,7 м.
- 9. Соединительный кабель (возможно последовательное подключение до 50 шт. устройств с общей длиной кабеля до 500 метров.
- 10. Газовый котёл.
- **11**. Звуковой оповещатель со световой индикацией для диспетчерского пульта (возможно подключение к любому из последовательно подключенных устройств УКЗ-РУ)

Вариант использования УКЗ-РУ в многоквартирных домах с выводом информации на диспетчерский пункт (вахту)

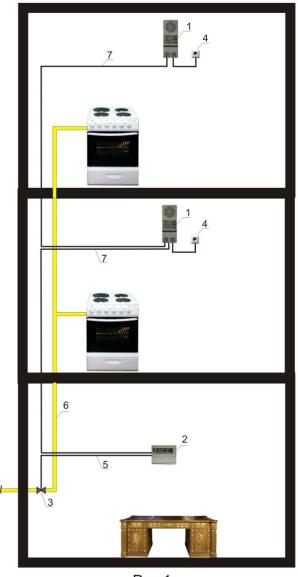


Рис 1.

- 1. Устройство контроля загазованности УКЗ-РУ-СН4(2) на природный газ (СН4)
- 2. Пульт охранной сигнализации.
- 3. Электромагнитный клапан КЗГУИ.
- 4. Розетка 220В 50 Гц
- 5. Кабель с USB-разъемом
- 6. Газовая труба
- 7. Соединительный кабель (возможно последовательное подключение до 50 шт. устройств с общей длиной кабеля до 500 метров.

Рис 2.

- 1. Устройство контроля загазованности УКЗ-РУ-СН4(1) на природный газ (СН4)
- 2. Электромагнитный клапан КЗГУИ.
- 3. Соединительный кабель (возможно последовательное подключение до 50 шт. устройств с общей длиной кабеля до 500 метров.
- 4. Розетка 220В 50 Гц
- 5. Кабель с USB-разъемом
- 6. Газовая труба

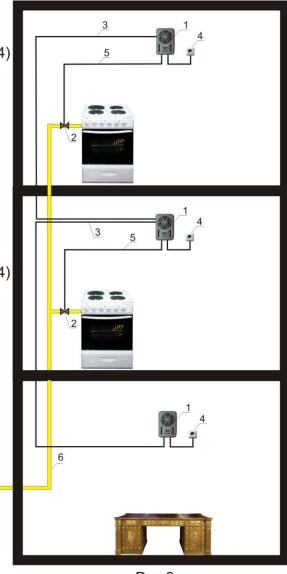


Рис 2.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ POCC RU.HO03.B02669

Срок действия с 14.02.2008

по 14.02.2011

7732742

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Рег. № РОСС RU.0001.11HO03
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН, СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ
ООО «ТЕХНОНЕФТЕГАЗ» 119296, г. Москва, Ленинский проспект, 65, корп. 4
Тел./факс 499-135-81-12, 495-930-95-93 e-mail: ano-ting@yandex.ru, www.tngz.ru

ПРОДУКЦИЯ КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ ГАЗОВЫЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЗГУИ

типы - см. приложение на 1 л. ТУ 3712-004-55384683-07 Серийный выпуск код ОК 005 (ОКП): **37 0000**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 356, ГОСТ 12.2.063, ГОСТ 9544, ГОСТ 22413, ПБ 12-529-03, СНиП 42-01-2002

код ТН ВЭД России:

8481 80 790 0 8481 80 710 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «МИКРОМ» ИНН 6452071128 Россия, 410005, г. Саратов, ул. Астраханская, 87

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

000 «МИКРОМ»

Россия, 410005, г.Саратов, ул.Астраханская, 87 тел./факс (8452) 26-08-32

на основании

Протокола сертификационных испытаний от 14.02.2008 № 30/950-08 Испытательной лаборатории Российского государственного университета нефти и газа им. И.М.Губкина, г.Москва (рег. № РОСС RU.0001.21НФ43), акта о результатах анализа состояния производства от 07.02.2008

дополнительная информация

Знак соответствии по ГОСТ Р 50460 наносится на изделие и в сопроводительной технической документации.

Схема сертификации - 3а

Руководитель органа

Эксперт

Вонее

Л.П. Колесникова

инициалы, фамилия Н.М. Большакова

инициалы, фан

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

POCC RU.HO03.B02716

Срок действия с 17.03.2008

по 17.03.2011

7732787

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11HO03

Орган по сертификации машин и оборудования для нефтегазового комплекса, электрических машин, сырья и материалов ООО «ТЕХНОНЕФТЕГАЗ» 119296, Москва, Ленинский проспект, 65, к.4, тел/факс (499) 135-81-12, (495) 930-95-93, e-mail: ano-tng@yandex.ru, www.tngz.ru

продукция

код ОК 005 (ОКП): Устройство контроля загазованности и режимов универсальное УКЗ-РУ ТУ 4215-001-55384683-07 42 1510 Серийное производство

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12997 (п.п. 2.16, 2.25, 2.27, 2.28, р. 3),

код ТН ВЭД России:

ГОСТ Р 51350 (МЭК 61010-1). ГОСТ 50759 (п.п. 5.2.9.8, 101.1.- 10.1.4, р.р. 6,7) 9027 10 100 0

ИНН 6452071128

ИЗГОТОВИТЕЛЬ 000 "МИКРОМ"

Россия, 410005, г. Саратов, ул. Астраханская, 87

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН 000 "МИКРОМ"

Россия, 410005, г. Саратов, ул. Астраханская, 87 Тел. (8452) 26-08-32, факс (8452) 26-08-32

НА ОСНОВАНИИ Протокола сертификационных испытаний № 02-2008 от 05.03.2008 Испытательного центра средств автоматизации газовых систем (ИЦ САГС),

г. Москва (рег. № РОСС RU.0001.22ТГ04); акта о результатах анализа состояния производства от 07.02.2008

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Знак соответствия по ГОСТ Р 50460 наносится на изделие и в сопроводительной технической документации.

Схема сертификации – 3а

М.П.

Руководитель органа

Л.П. Колесникова

В.А. Салашенко

Эксперт

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

1889047

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия №

POCC RU.HO03.B02669

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

	значение С
код ТН ВЭД СНГ	овитель по ко

бозначение документации. оторой выпускается продукция

Типы клапанов запорных газовых управляемых импульсных:

37 1210	КЗГУИ-15НД(СД)
8481 80 790 0	КЗГУИ-20НД(СД)
0401 00 790 0	КЗГУИ-25НД(СД)
	КЗГУИ-32НД(СД)
	КЗГУИ-40НД(СД)
	КЗГУИ-50НД(СД)
37 3210	КЗГУИ-65НД(СД)

8481 80 710 0

ТУ 3712-004-55384683-07

37 4210	КЗГУИ-80НД(СД)
3481 80 790 0	КЗГУИ-100НД(СД)
	КЗГУИ-150НД(СД)

Руководитель органа

Л.П.Колесникова инициалы, фамилия

Н.М. Большакова 50 elles

инициалы, фамилия



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ PPC-04-11 000350

Оборудование (техническое устройство, материал)

Устройство контроля загазованности и режимов универсальное УКЗ-РУ по ТУ 4215-001-55384683-07.

Клапаны запорны<mark>е газовые управляемые импульсные КЗГУИ</mark> по ТУ 3712-004-55384683-07.

Код ОКП (ТН ВЭД) 42 1510, 37 0000

Изготовитель: ООО «МИКРОМ»

410005, г. Саратов, ул. Астраханская, 87.

Основание выдачи разрешения: заявление от 14.04.09, комплект документации в соответствии с требованиями административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по выдаче разрешений на применение конкретных видов (типов) технических устройств на опасных производственных объектах.

Условия изготовления (применения):

- 1. Соблюдение требований нормативно-технической документации Ростехнадзора, государственных и отраслевых стандартов.
- Соблюдение «Правил применения технических устройств на опасных производственных объектах» утвержденных постановлением Правительства РФ № 1540 от 25.12.98.

Срок действия разрешения 5 (пять) лет

Дата выдачи 16.04.09

И.о. зам. руководителя Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Саратовской области А.А. Ионкин

AB 281127



КОМИТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СЕРТИФИКАТ № 4967

о признании утверждения типа средств измерений

Зарегистрирован в реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан «25» ноября 2008 г. за № KZ.02.03.02709-2008/25664-08 Действителен до «01» октября 2013 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что тип

устройств контроля загазованности и режимов универсальных наименование средства измерений

УКЗ-РУ

обозначение типа

производимых

ООО «МИКРОМ»

наименование производителя

г. Саратов

рриториальное место расположение производства

допущен к применению в Республике Казахстан на основании признания результатов испытаний и утверждения данного типа, проведенных

Ростехрегулированием

наименование национального органа по метрологии страны импортера

Заместитель Председателя

Т. Момыше

М.П.

002031

