

ОКП 421510

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО "МИКРОМ"

_____ Емелин С.Ф.

« ____ » _____ 2015 г.

**УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ
И РЕЖИМОВ УНИВЕРСАЛЬНОЕ**

УКЗ-РУ

ПАСПОРТ

ЯГКП.407729.001 ПС

г. Саратов

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взамен инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЯГКП.407729.001 ПС	Лист
						1

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Устройство контроля загазованности и режимов универсальное УКЗ-РУ (в дальнейшем устройство) 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, для измерения совокупности компонентов, со световой и звуковой сигнализацией, с одним или двумя фиксированными порогами срабатывания, с конвекционной подачей контролируемой среды.

Вид климатического исполнения — УХЛ 4.2 ГОСТ 15150.

1.2. Устройство соответствует ГОСТ 13320-81, ГОСТ 12.2.007.0-75 и может использоваться в невзрывоопасных зонах согласно требованиям ПУЭ и другим директивным документам, регламентирующим применение электрооборудования в невзрывоопасных зонах.

Выносной датчик выполнен взрывозащищенным согласно требованиям технического регламента 012/2011 с маркировкой взрывозащиты «1ExdIICT4» по ГОСТ 30852-0-2002 и может эксплуатироваться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в которых возможно образование взрывоопасных смесей, соответствующих подгруппам ПА, ПВ, ПС, температурных классов Т1-Т4.

По защищенности само устройство выполнено в невзрывозащищенном исполнении и должно устанавливаться за пределами взрывоопасной зоны.

1.3. Устройство выпускается в восьми модификациях:

- УКЗ-РУ-СН₄(1) с одним фиксированным порогом срабатывания по концентрации горючего газа;
- УКЗ-РУ-СН₄(2) с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации горючего газа;
- УКЗ-РУ-СН₄(2В) с выносным датчиком с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации горючего газа;
- **УКЗ-РУ-СН₄(2В) с выносным взрывозащищенным датчиком ДВЗ на горючий газ с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации горючего газа;**
- УКЗ-РУ-СО с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации окиси углерода;
- УКЗ-РУ-СО(бытовой) с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации окиси углерода;
- УКЗ-РУ-СН₄-СО(бытовой) с одним фиксированным порогом срабатывания по концентрации горючего газа и с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации окиси углерода;
- УКЗ-РУ-СН₄-СО(бытовой А) с одним фиксированным порогом срабатывания по концентрации горючего газа и с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации окиси углерода с резервным источником питания;
- УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО с выносным датчиком на горючий газ с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации горючего газа и с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации окиси углерода;
- **УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации окиси углерода и с выносным взрывозащищенным датчиком ДВЗ на горючий газ с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации горючего газа.**

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

В качестве внешних исполнительных устройств могут быть использованы сертифицированные клапана КЗГУИ ТУ 3712-004-55384683-07, КПЭГ, ПКН, КЗГЭМ разных размеров условного прохода, вентиляторы, лампы накаливания, диспетчерские пульты, звуковые оповещатели и др.

Конкретная конфигурация системы определяется по согласованию с заказчиком.

Подпись и дата
Инв. №дубл.
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						ЯГКП.407729.001 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			2

Пример записи обозначения устройства при заказе:

«Устройство контроля загазованности и режимов универсальное УКЗ-ПУ-СН₄(2) ТУ 42115-001-55384683-07».

«Устройство контроля загазованности и режимов универсальное УКЗ-ПУ-СН₄(2В) исполнение с взрывозащищенным датчиком ДВЗ ТУ 4215-001-55384683-07»

«Устройство контроля загазованности и режимов универсальное УКЗ-ПУ-СН₄(2В)-СО исполнение с взрывозащищенным датчиком ДВЗ ТУ 4215-001-55384683-07».

1.4. Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от +1 до +50⁰С;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре +25⁰С;
- атмосферное давление от 84 до 106, 7 кПа.

ВНИМАНИЕ! Содержание коррозионно-активных агентов в контролируемом помещении не должно превышать норм, установленных для атмосферы типа I ГОСТ 15150-69; не допускается присутствие агрессивных ароматических веществ (кислоты, лаки, растворители, светлые нефтепродукты, силикон).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

2.1. Основные параметры и характеристики

Ив. № подл.	Подпись и дата	Ив. № дубл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Ив. № подл.	Подпись и дата	Ив. № подл.	Подпись и дата	Ив. № подл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЯГКП.407729.001 ПС					Лист
										3

Наименование параметра или характеристики	Значение			
	УКЗ-ПУ-CH ₄ (1)	УКЗ-ПУ-CH ₄ (2), УКЗ-ПУ-CH ₄ (2В) УКЗ-ПУ-CH ₄ (2В) с взрывозащищенным датчиком ДВЗ	УКЗ-ПУ-СО	УКЗ-ПУ-CH ₄ (2В)-СО УКЗ-ПУ-CH ₄ (2В)-СО с взрывозащищенным датчиком ДВЗ
1	2	3	4	5
1. Напряжение питания переменного тока частотой 50(±1) Гц, В	220 ⁺²² ₋₃₃			
2. Потребляемая мощность, ВА, не более	8			
3. Пороги срабатывания устройства, %НКПР "Порог 1" "Порог 2"	10	10 20		10 20
4. Пороги срабатывания устройства, мг/м ³ "Порог 1" "Порог 2"			20 100	20 100
5. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, %НКПР	±5	±5		±5
6. Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, мг/м ³ "Порог 1" "Порог 2"			±5 ±10	±5 ±10
7. Время прогрева устройства, мин	3		10	
8. Время срабатывания устройства, с, не более - по природному газу - по оксиду углерода	10	10	180	10 180
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	90÷120	90÷120
10. Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством, на внешние исполнительные устройства, В Сухой контакт		220 ⁺²² ₋₃₃ НО или НЗ	220 ⁺²² ₋₃₃ НО или НЗ	220 ⁺²² ₋₃₃ НО или НЗ
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)	30÷50	30÷50 220 ⁺²² ₋₃₃ 220 ⁺²² ₋₃₃ (0) НО или НЗ	30÷50 220 ⁺²² ₋₃₃ 220 ⁺²² ₋₃₃ (0) НО или НЗ	30÷50 220 ⁺²² ₋₃₃ 220 ⁺²² ₋₃₃ (0) НО или НЗ
12. Габаритные размеры устройства, мм, не более	95x65x60	корпус 200x80x50 выносной датчик 70x45x51	200x80x50	корпус 200x80x50 выносной датчик 70x45x51
13. Масса устройства, кг, не более:	0.5	1,1	0.6	1,1

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Наименование параметра или характеристики	Значение		
	УКЗ-ПУ-СО (бытовой)	УКЗ-ПУ-CH ₄ -СО (бытовой)	УКЗ-ПУ-CH ₄ -СО (бытовой А) с резервным источником питания
1	6	7	8
1. Напряжение питания переменного тока частотой 50(±1) Гц, В	220 ⁺²² ₋₃₃		
2. Потребляемая мощность, ВА, не более	8		
3. Пороги срабатывания устройства, %НКПР "Порог 1" "Порог 2"		10	10
4. Пороги срабатывания устройства, мг/м ³ "Порог 1" "Порог 2"	20 100	20 100	20 100
5. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, %НКПР		±5	±5
6. Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, мг/м ³ "Порог 1" "Порог 2"	±5 ±10	±5 ±10	±5 ±10
7. Время прогрева устройства, мин	10		
8. Время срабатывания устройства, с, не более - по природному газу - по оксиду углерода	180	60 180	60 180
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	нет	нет	нет
10. Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством, на внешние исполнительные устройства, В Сухой контакт	нет	нет	нет
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)	30÷50 НО или НЗ	30÷50 НО или НЗ	30÷50 НО или НЗ
12. Габаритные размеры устройства, мм, не более	95x65x60	95x65x60	200x80x50
13. Масса устройства, кг, не более:	0.5	0,5	1,1

Подпись и дата	Инва. №дубл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЯГКП.407729.001 ПС	Лист
						5

2.2. Устройство обеспечивает:

- при подаче напряжения устройство находится в режиме прогрева в течение 3 или 10 минут (мигает индикатор "Питание") датчик не реагирует на газ, затем индикатор переходит в постоянный режим свечения, что свидетельствует о исправности и включенном состоянии;
- при выходе из строя сенсора индикаторы "Порог 1", "Питание" мигают поочередно, и выдается речевое сообщение "Неисправен датчик метана" или "Неисправен датчик угарного газа";
- при отключении питания выдает электрический сигнал с задержкой по второму порогу срабатывания на внешнее исполнительное устройство (для первого и четвертого варианта исполнения) (по желанию заказчика);
- срабатывание звуковой, световой сигнализации "Порог 1" и выдачу сигнала аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство при концентрации природного газа, соответствующей 1-му порогу срабатывания устройства УКЗ-РУ-СН₄(1), УКЗ-РУ-СН₄-СО(бытовой);
- срабатывание звуковой, световой сигнализации «Порог 1» и выдачу сигнала предаварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (вентилятор, ревун и на диспетчерский пункт) при концентрации горючего газа, соответствующей 1-му порогу срабатывания устройства УКЗ-РУ-СН₄(2), УКЗ-РУ-СН₄(2В), **УКЗ-РУ-СН₄(2В) с датчиком ДВЗ**, УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО, **УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО с датчиком ДВЗ**;
- срабатывание звуковой, световой сигнализации «Порог 1» (индикатор «Порог 1» мигает с частотой 1Гц) и выдачу сигнала предаварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (вентилятор, ревун и на диспетчерский пункт) при концентрации окиси углерода, соответствующей 1-му порогу срабатывания устройства УКЗ-РУ-СО, УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО; **УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО с датчиком ДВЗ**;
- срабатывание звуковой, световой сигнализации «Порог 1» (индикатор мигает с частотой 1Гц) при концентрации окиси углерода, соответствующей 1-му порогу срабатывания устройства УКЗ-РУ-СО (бытовой), УКЗ-РУ-СН₄-СО (бытовой), УКЗ-РУ-СН₄-СО (бытовой А) с резервным источником питания;
- срабатывание звуковой, световой сигнализации «Порог 2» и выдачу сигнала аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (клапан или на диспетчерский пункт) при концентрации горючего газа, соответствующей 2-му порогу срабатывания устройства УКЗ-РУ-СН₄(2), УКЗ-РУ-СН₄(2В), **УКЗ-РУ-СН₄(2В) с датчиком ДВЗ**, УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО, **УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО с датчиком ДВЗ**;
- срабатывание звуковой, световой сигнализации «Порог 1» (индикатор «Порог 1» мигает с частотой 4Гц), световой сигнализации «Порог 2» и выдачу сигнала аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (клапан или на диспетчерский пункт) при концентрации окиси углерода, соответствующей 2-му порогу срабатывания устройства УКЗ-РУ-СО, УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО, **УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО с датчиком ДВЗ**;
- срабатывание звуковой, световой сигнализации «Порог 2» (индикатор «Порог 1» мигает с частотой 4Гц) и выдачу сигнала аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (клапан) при концентрации окиси углерода, соответствующей 2-му порогу срабатывания устройства УКЗ-РУ-СО(бытовой), УКЗ-РУ-СН₄-СО(бытовой), УКЗ-РУ-СН₄-СО (бытовой А) с резервным источником питания.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки входят:

- устройство **УКЗ-РУ** включая выносной датчик, который может быть исполнен во взрывозащищенном варианте **«ДВЗ» ЯГКП 407729** - 1 шт.
- паспорт ЯГКП.407 729.001 ПС - 1 шт.
- упаковка - 1 шт.

Примечание. По согласованию с заказчиком допускаются различные варианты комплектации устройства в части номенклатуры и количества.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЯГКП.407729.001 ПС				Лист
				6

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ

- 4.1. Средний срок службы устройства в рабочих условиях, лет, не менее - 10 лет.
Критерием предельного состояния, применительно к которому установлен показатель долговечности, является невозможность восстановления устройства техническим обслуживанием и ремонтом.
- 4.2. Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания, не менее - 30000 ч.
- 4.3. Устройство допускает замену сенсора в процессе эксплуатации.
В исполнении устройства с взрывозащищенном датчиком замена производится на предприятии изготовителе.

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА.

5.1. Устройство УКЗ-РУ соединяется с внешними исполнительными устройствами с помощью соединительного кабеля с разъемами. На лицевой панели корпуса устройства располагаются индикаторы включенного состояния «Питание» и сигнальной концентрации газа «Порог 1», «Порог 2», решетка для доступа контролируемой среды. На боковой панели корпуса устройства располагаются отверстия для доступа к органам настройки порогов срабатывания. На задней поверхности корпуса расположены отверстия для крепления устройства на стене.

5.2. После установки устройства включить его в сеть переменного тока с помощью шнура питания, при этом включается мигающий индикатор зеленого цвета «Питание». В течение 3 минут (для УКЗ-РУ-СН) и 10 минут (для УКЗ-РУ-СО) устройство прогревается, и датчик не реагирует на газ. Если по окончании времени прогрева индикатор зеленого цвета светится в постоянном режиме, то устройства исправны и готовы к работе.

5.3. При концентрации природного газа в контролируемом помещении на уровне 10% НКПР, а также при поступлении сигнала от внешнего источника-дубля, включается световая сигнализация "Порог 1" устройства УКЗ-РУ-СН₄(1), УКЗ-РУ-СН₄-СО (бытовой), УКЗ-РУ-СН₄-СО (бытовой А) с резервным источником питания выдается речевое сообщение "Опасно. Утечка газа" и вырабатывается сигнал аварийной ситуации для внешнего исполнительного устройства (клапана).

5.4. При концентрации горючего газа в контролируемом помещении на уровне 10% НКПР, а также при поступлении сигнала от внешнего источника-дубля, включается световая сигнализация "Порог 1" устройства УКЗ-РУ-СН₄(2), УКЗ-РУ-СН₄(2В), **УКЗ-РУ-СН₄(2В) с датчиком ДВЗ**, УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО, **УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО с датчиком ДВЗ** выдается речевое сообщение "Опасно. Утечка газа" и вырабатывается сигнал предаварийной ситуации для внешнего исполнительного устройства (вентилятор, ревун и на диспетчерский пункт).

5.5. При концентрации природного газа в контролируемом помещении на уровне 20% НКПР, а также при поступлении сигнала от внешнего источника-дубля, включается световая сигнализация "Порог 2" устройства УКЗ-РУ-СН₄(2), УКЗ-РУ-СН₄(2В), **УКЗ-РУ-СН₄(2В) с датчиком ДВЗ**, УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО, **УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО с датчиком ДВЗ**; выдается речевое сообщение "Опасно. Утечка газа" и вырабатывается сигнал аварийной ситуации для внешнего исполнительного устройства (клапан или на диспетчерский пункт) в зависимости от варианта исполнения (Табл. 1).

При данной ситуации необходимо отключить подачу природного газа, проветрить помещение, установить и устранить причину утечки газа.

5.6. При концентрации окиси углерода в контролируемом помещении на уровне 20мг/м³, а также при поступлении сигнала от внешнего источника-дубля, включается световая сигнализация "Порог 1" устройства УКЗ-РУ-СО, УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО, **УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО с датчиком ДВЗ**; (индикатор мигает с частотой 1Гц), выдается речевое сообщение "Опасно. Угарный газ" и выдается сигнал предаварийной ситуации для внешнего исполнительного устройства (вентилятор, ревун и на диспетчерский пункт).

Подпись и дата	
Инв. №дубл.	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ЯГКП.407729.001 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			7

5.7. При концентрации окиси углерода в контролируемом помещении на уровне 100мг/м³, а также при поступлении сигнала от внешнего источника-дубля, включается световая сигнализация "Порог 1" устройства УКЗ-РУ-СО, УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО, **УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО с датчиком ДВЗ**; (индикатор мигает с частотой 4 Гц) и выдается речевое сообщение "Опасно. Угарный газ", включается световая сигнализация «Порог 2» и вырабатывается сигнал аварийной ситуации для внешнего исполнительного устройства (клапан или на диспетчерский пункт) в зависимости от варианта исполнения (Табл. 1).

5.8. При концентрации окиси углерода в контролируемом помещении на уровне 20мг/м³, а также при поступлении сигнала от внешнего источника-дубля, включается световая сигнализация устройства УКЗ-РУ-СО (бытовой), УКЗ-РУ-СН₄-СО (бытовой), УКЗ-РУ-СН₄-СО (бытовой А) с резервным источником питания (индикатор мигает с частотой 1Гц), выдается речевое сообщение "Опасно. Угарный газ" и выдается сигнал аварийной ситуации для внешнего исполнительного устройства (клапана).

5.9. При концентрации окиси углерода в контролируемом помещении на уровне 100мг/м³, а также при поступлении сигнала от внешнего источника-дубля, включается световая сигнализация устройства УКЗ-РУ-СО (бытовой), УКЗ-РУ-СН₄-СО (бытовой), УКЗ-РУ-СН₄-СО (бытовой А) с резервным источником питания (индикатор мигает с частотой 4 Гц) и выдается речевое сообщение "Опасно. Угарный газ" и вырабатывается сигнал аварийной ситуации для внешнего исполнительного устройства (клапана).

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Для обеспечения безопасности **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить работы по устранению неисправностей при наличии напряжения на устройстве.

6.2. Ремонт, профилактическое обслуживание устройства может производиться только аттестованным обученным персоналом.

6.3. **ВНИМАНИЕ!** На время производства ремонтных работ в помещении, где находится устройство, необходимо отключить и закрыть устройство плотной тканью или полиэтиленовой пленкой, чтобы избежать попадания грязи во внутрь устройства.

Инд. № подл.	Подпись и дата
Взамен инв. №	Инд. № дубл.
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

					ЯГКП.407729.001 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		8

7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И МОНТАЖА

7.1. Монтаж, пусковые работы должны выполняться специализированными организациями в соответствии с проектным решением и эксплуатационной документацией.

7.2. Устройства УКЗ-РУ-СН₄(1), УКЗ-РУ-СН₄(2) и выносные датчики УКЗ-РУ-СН₄(2В), **УКЗ-РУ-СН₄(2В) с взрывозащищенным датчиком ДВЗ**, УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО, **УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО с взрывозащищенным датчиком ДВЗ**, должно устанавливаться в месте наиболее вероятного скопления природного газа, на стене, в вертикальном положении, на расстоянии не менее 1м от газового прибора и на расстоянии 10 - 30 см от потолка. При контроле сжиженного газа выносной датчик устройств должен устанавливаться на расстоянии 10-30 см от пола.

7.3. Устройства УКЗ-РУ-СО, УКЗ-РУ-СО (бытовой) должны устанавливаться в месте постоянного присутствия обслуживающего персонала на стене, в вертикальном положении, на расстоянии от пола 1,5 – 1,8 м, не ближе 2м от места подачи приточного воздуха и открытых форточек.

7.4. **Устройство УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО, УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО с взрывозащищенным датчиком ДВЗ должно устанавливаться в месте постоянного присутствия обслуживающего персонала на стене, в вертикальном положении, на расстоянии от пола 1,5 – 1,8 м, не ближе 2м от места подачи приточного воздуха и открытых форточек, а выносной датчик на расстоянии не менее 1м от газового прибора и на расстоянии 10 - 30 см от потолка.**

7.5. Устройства УКЗ-РУ-СН₄-СО (бытовой), УКЗ-РУ-СН₄-СО (бытовой А) с резервным источником питания должны устанавливаться на стене, в вертикальном положении, на расстоянии, не ближе 2м от места подачи приточного воздуха и не менее 1м от газового прибора и на расстоянии от пола 1,8 – 2.0 м (30 - 50 см от потолка).

7.6. Монтаж устройства включает в себя следующие работы:

- оборудование розетки;
- крепление устройства на стене с помощью вмонтированных в стену дюбелей;
- выполнение электрических соединений между устройством и внешними исполнительными устройствами с помощью разъемов и кабеля.

Монтаж выносного взрывозащищенного датчика «ДВЗ» ЯГКП 407729:

- разъединить разъем, соединяющий выносной взрывозащищенный датчик от блока сигнализатора УКЗ-РУ;
- проложить кабель от датчика «ДВЗ» в металлорукаве до сигнализатора УКЗ-РУ и соединить разъем;
- установить сигнализатор во взрывобезопасном помещении;
- выносной взрывозащищенный датчик «ДВЗ» устанавливается в вертикальном положении, на стене с помощью дюбелей;
- ослаблять затяжку нажимной гайки кабельного ввода - запрещается**

7.7. При подготовке устройства к эксплуатации необходимо произвести внешний осмотр прибора и убедиться в отсутствии повреждений корпуса, шнура питания, разъема.

7.8. После установки устройства включить его в сеть переменного тока, при этом должен включиться индикатор зеленого цвета «Питание» в мигающем режиме, расположенный на передней панели корпуса, прогреть устройство в течение 3 минут (для УКЗ-РУ-СН) и в течение 10 минут (для УКЗ-РУ-СО). В это время датчики не реагирует на газ. Если индикатор переходит в постоянный режим свечения, то устройство готово к работе.

7.9. Если индикатор зеленого цвета «Питание» не светится – необходимо отключить устройство от сети и проверить его в соответствии с руководством по эксплуатации.

7.10. Проверка устройства УКЗ-РУ-СН₄(1), УКЗ-РУ-СН₄(2), УКЗ-РУ-СН₄(2В) с выносным датчиком, **УКЗ-РУ-СН₄(2В) с взрывозащищенным датчиком ДВЗ**, УКЗ-РУ-СО, УКЗ-РУ-СО(бытовой), УКЗ-РУ-СН₄-СО(бытовой),УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО, **УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО с взрывозащищенным датчиком ДВЗ**, УКЗ-РУ-СН₄-СО (бытовой А) с резервным источником питания на функционирование производится по утвержденной методике поверки для устройства УКЗ-РУ.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

8.1. Техническое обслуживание устройства осуществляется обученным и аттестованным персоналом и включает плановые регламентные работы и внеплановые ремонтные работы.

8.2. Плановые регламентные работы проводят один раз в год. При этом проверяются пороги срабатывания устройства, соответствующие пороговой концентрации газа, и сигналы выдаваемые на внешние исполнительные устройства.

В случае необходимости производится настройка порогов срабатывания.

КОНСЕРВАЦИЯ

Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, Фамилия и подпись
Устройство УКЗ-РУ _____ заводской № _____ подвергнуто консервации в соответствии с требованиями, предусмотренными ТУ 4215-001-55384683-07	2года при соблюдении правил транспортировки и хранения, приведенных в ТУ 4215-001-55384683-07	Ведущий специалист _____ _____ _____ Подпись

10.СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Устройство УКЗ-РУ _____ № _____ упаковано ООО "МИКРОМ" согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____ должность _____ личная подпись _____ расшифровка подписи _____ число, месяц, год

11.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство УКЗ-РУ _____ № _____ изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, техническими условиями ТУ 4215-001-55384683-07 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____ личная подпись _____ расшифровка подписи _____ число, месяц, год

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЯГКП.407729.001 ПС	Лист
						10

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

Устройство УКЗ-РУ _____, индивидуальный номер № _____, прошло первичную поверку. Технические и метрологические характеристики устройства соответствуют требованиям технической документации и настоящему паспорту.

ГОСПОВЕРИТЕЛЬ

личное клеймо и подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

13.1. Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие устройства УКЗ-РУ требованиям технических условий ТУ 4215-001-55384683-07 при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в эксплуатационных документах.

13.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи клапана. Ежегодная поверка устройства в гарантийные обязательства не включается.

13.3. Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя – 12 месяцев с момента изготовления.

13.4. При выходе из строя в течение гарантийного срока по вине предприятия-изготовителя устройство подлежит ремонту или замене предприятием-изготовителем.

13.5. При нарушении пломбы на устройстве претензии предприятием-изготовителем не принимаются.

13. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "МИКРОМ"

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

Факс: (845-2) 26-08-32,

Тел.: (845-2) 74-91-70.

Сервисное обслуживание и текущий послегарантийный ремонт осуществляет

ООО "МИКРОМ"

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

Факс: (845-2) 26-08-32,

Тел.: (845-2) 74-91-70.

Устройство контроля загазованности и режимов универсальное УКЗ-РУ зарегистрировано в Государственном реестре средств измерений под № 25664-08 и допущено к применению в Российской Федерации.

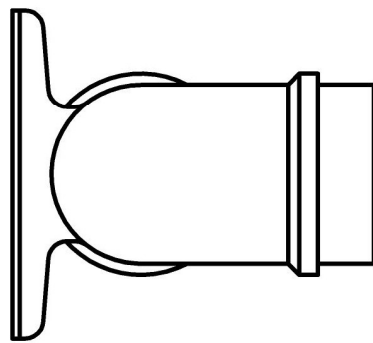
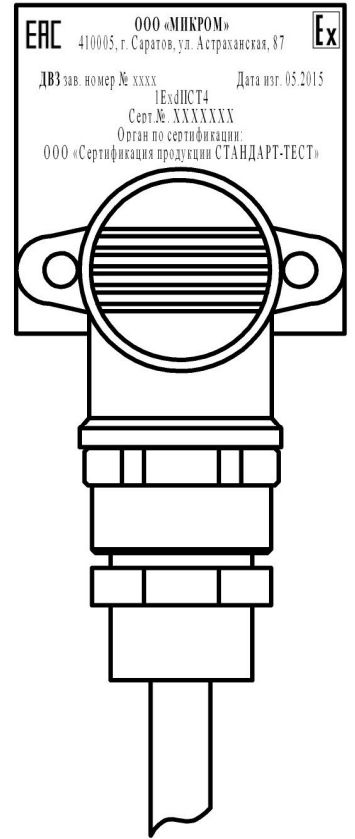
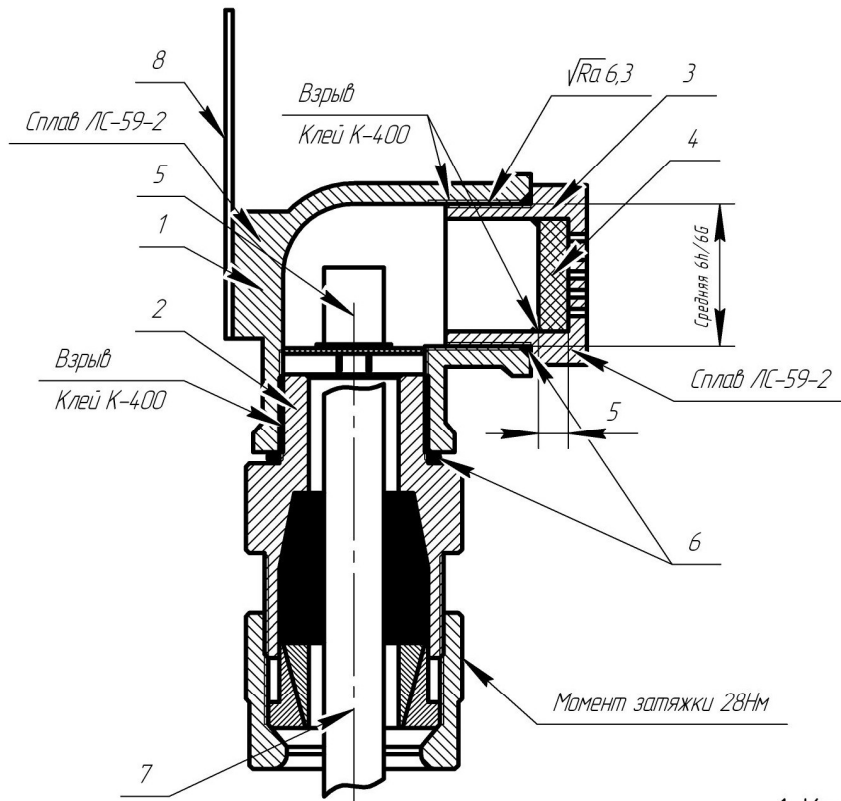
Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.31.062.A № 49831 от 07.02.2013г..

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ЯГКП.407729.001 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			11

ПРИЛОЖЕНИЕ

Чертеж средств взрывозащиты выносного взрывозащищенного датчика ДВЗ



1. Корпус
2. Кабельный ввод взрывозащищенный АВКВ.50.1.20.1/2NPT.5-9 (1ExdIIcU)
3. Решетка
4. Бронзовый фильтр
5. Датчик TGS2611E00
6. Уплотнительное кольцо
7. Кабель
8. Шильдик

Бронзовый фильтр в изделии применяется в сигнализаторах горючих газов и паров по ДСТУ 3377-96

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взамен инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата