

ОКП 421510

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО "МИКРОМ"

_____ Емелин С.Ф.

« ____ » _____ 2022 г.

**УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ
И РЕЖИМОВ УНИВЕРСАЛЬНОЕ**

УКЗ-РУ

ПАСПОРТ

ЯГКП.407729.001 ПС

г. Саратов

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

Изн.	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 оксида углерода СО в воздухе помещений потребителей газа, выдачи предаварийного и аварийного сигнала при превышении установленных порогов концентрации горючего газа и оксида углерода на внешние исполнительные устройства и передача по сетям сотовой связи стандарта GSM-900/1900 посредством SMS сообщений, либо сообщениями по протоколу MQTT или по сети Wi-Fi диапазона 2.4 ГГц по протоколу MQTT или по интерфейсу RS-485. 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 «IExdIICT4» 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 следующих модификациях:

- УКЗ-РУ-СН(1) (бытовой) с одним фиксированным порогом срабатывания по концентрации горючего газа (СН4) или (С3Н8) ;
- УКЗ-РУ-СН(2) с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации горючего газа (СН4) или (С3Н8);
- УКЗ-РУ-СН(2В) с выносным датчиком или выносным взрывозащищенным датчиком ДВЗ с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации горючего газа (СН4) или (С3Н8);
- УКЗ-РУ-СО с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации оксида углерода;
- УКЗ-РУ-СО(бытовой) с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации оксида углерода;
- УКЗ-РУ-СН4-СО(бытовой) с одним фиксированным порогом срабатывания по концентрации горючего газа и с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации оксида углерода;
- УКЗ-РУ-СН(2В)-СО с выносным датчиком или выносным взрывозащищенным датчиком ДВЗ на горючий газ с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации горючего газа (СН4) или (С3Н8) и с двумя фиксированными порогами срабатывания по концентрации оксида углерода.

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 3712-004-55384683-17, 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
Изн. №дубл.
Взамен инв.№
Подпись и дата
Изн. № 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-РУ-СН(2)
ТУ 42115-001-55384683-17».

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

«Устройство контроля загазованности и режимов универсальное УКЗ-РУ-СН(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).

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры и характеристики

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЯГКП.407729.001 ПС	Лист
						3

Наименование параметра или характеристики	Значение			
	УКЗ-ПУ-СН(1)	УКЗ-ПУ-СН(2), УКЗ-ПУ-СН(2В)	УКЗ-ПУ-СО	УКЗ-ПУ-СН(2В)-СО
1	2	3	4	5
1. Напряжение питания переменного тока частотой 50(±1) Гц, В или Постоянное напряжение 600 мА. В	220 ⁺²² ₋₃₃ 12			
2. Потребляемая мощность, ВА, не более	2			
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		5	
8. Время срабатывания устройства, с, не более - по горючему газу - по оксиду углерода	10	10 и 60 с ДВЗ	180	10 и 60 с ДВЗ 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 (непрерывный режим) Вариант 3 (непрерывный режим) Вариант 4 (сухой контакт)	30÷50 НО или НЗ	30÷50 0 - 220 ⁺²² ₋₃₃ 220 ⁺²² ₋₃₃ - 0 НО или НЗ	30÷50 0 - 220 ⁺²² ₋₃₃ 220 ⁺²² ₋₃₃ - 0 НО или НЗ	30÷50 0 - 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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Наименование параметра или характеристики	Значение	
	УКЗ-РУ-СО (бытовой)	УКЗ-РУ-СН ₄ -СО(бытовой)
1	6	7
1. Напряжение питания переменного тока частотой 50(±1) Гц, В или Постоянное напряжение 600 мА. В	220 ⁺²² ₋₃₃ 12	
2. Потребляемая мощность, ВА, не более	2	
3. Пороги срабатывания устройства, %НКПР "Порог 1" "Порог 2"	10	
4. Пороги срабатывания устройства, мг/м ³ "Порог 1" "Порог 2"	20 100	20 100
5. Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, %НКПР	±5	
6. Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания устройства, мг/м ³ "Порог 1" "Порог 2"	±5 ±10	±5 ±10
7. Время прогрева устройства, мин	5	
8. Время срабатывания устройства, с, не более - по горючему газу - по оксиду углерода	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
10. Напряжение сигнала предаварийной ситуации, выдаваемое устройством, на внешние исполнительные устройства, В Сухой контакт	нет	нет
11. Напряжение сигнала аварийной ситуации, выдаваемое устройством на внешние исполнительные устройства, В Вариант 1 (импульсный режим) Вариант 2 (непрерывный режим) Вариант 3 (непрерывный режим) Вариант 4 (сухой контакт)	30÷50 0 - 220 ⁺²² ₋₃₃ 220 ⁺²² ₋₃₃ - 0 НО или НЗ	30÷50 0 - 220 ⁺²² ₋₃₃ 220 ⁺²² ₋₃₃ - 0 НО или НЗ
12. Габаритные размеры устройства, мм, не более	95x65x60	95x65x60
13. Масса устройства, кг, не более:	0.5	0.5

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

2.2. Устройство обеспечивает:

- при подаче напряжения устройство находится в режиме прогрева в течение 3 для УКЗ-РУ-СН и 5 минут для УКЗ-РУ-СО (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 горючего газа, соответствующей 1-му порогу срабатывания устройства УКЗ-РУ-СН(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-СН(2), УКЗ-РУ-СН(2В), УКЗ-РУ-СН(2В), УКЗ-РУ-СН(2В)-СО, УКЗ-РУ-СН(2В)-СО;
- 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 оксида углерода, соответствующей 1-му порогу срабатывания устройства УКЗ-РУ-СО, УКЗ-РУ-СН(2В)-СО;
- срабатывание звуковой, световой сигнализации «Порог 1» (индикатор мигает с частотой 1Гц) при концентрации оксида углерода, соответствующей 1-му порогу срабатывания устройства УКЗ-РУ-СО(бытовой),УКЗ-РУ-СН₄-СО(бытовой);
- 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-СН(2), УКЗ-РУ-СН(2В), УКЗ-РУ-СН(2В)-СО;
- 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 оксида углерода, соответствующей 2-му порогу срабатывания устройства УКЗ-РУ-СО, УКЗ-РУ-СН(2В)-СО;
- срабатывание звуковой, световой сигнализации «Порог 2» (индикатор мигает с частотой 4Гц) и выдачу сигнала аварийной ситуации на внешнее исполнительное устройство (клапан) при концентрации оксида углерода, соответствующей 2-му порогу срабатывания устройства УКЗ-РУ-СО(бытовой), УКЗ-РУ-СН₄-СО(бытовой).

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки входят:

- устройство УКЗ-РУ - 1 шт.;
- паспорт ЯГКП.407 729.001 ПС - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации ЯГКП.407 729.001 РЭ * - 1 шт.;
- методика поверки** - 1 шт..

* - по требованию заказчика (является общедоступным на сайте предприятия-изготовителя).

** - на партию устройств, поставляемых в один адрес.- 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 взрывозащищенным 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 5 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 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-СН(1), УКЗ-РУ-СН₄-СО (бытовой) 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-СН(2), УКЗ-РУ-СН(2В), УКЗ-РУ-СН(2В)-СО 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 горючему 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-СН(2), УКЗ-РУ-СН(2В), УКЗ-РУ-СН₄(2В)-СО 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 горючего газа, проветрить помещение, установить и устранить причину утечки газа.

5.6. При концентрации оксида 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-СН(2В)-СО (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
Изн. №дубл.
Взамен инв. №
Подпись и дата
Изн. № подл.

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

5.7. При концентрации оксида 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-СН(2В)-СО, (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 оксида 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) (индикатор мигает с частотой 1Гц), выдается речевое сообщение "Опасно. Угарный газ".

5.9. При концентрации оксида 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), (индикатор мигает с частотой 4 Гц) и выдается речевое сообщение "Опасно. Угарный газ" и вырабатывается сигнал аварийной ситуации для внешнего исполнительного устройства (клапана).

5.10. При использовании системы для контроля дозврывоопасных концентраций горючего газа и оксида углерода с несколькими устройствами предусмотрена установка нескольких устройств передатчиков сигнала по сети электропитания и одного или нескольких устройств приемников для подачи сигнала на закрытие исполнительного газового клапана.

При превышении порогов срабатывания хотя бы одного из устройств срабатывает исполнительное устройство клапан КЗГУИ. В данном случае не нужны кабели для связи между устройствами.

Одним из условий правильной установки и монтажа является питание устройств должно осуществляться от одной фазы. Передача сигнала невозможна через трансформаторы или между фазами в многофазных сетях.

В устройствах применен стандарт X10 — международный открытый промышленный стандарт, применяемый для связи электронных устройств в системах домашней автоматизации.

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.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

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

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-СН(1) и УКЗ-РУ-СН(2) должны устанавливаться в месте наиболее вероятного скопления газа, на стене в вертикальном положении, на расстоянии не менее 1м от газового прибора и на расстоянии 10 - 30 см от потолка. Для сжиженного газа должны устанавливаться на расстоянии 10-30 см от пола.

7.3. Устройства УКЗ-РУ-СО, УКЗ-РУ-СО(бытовой) должны осуществляться с учетом требований РД-12-341-00 «Инструкция по контролю за содержанием оксида углерода в помещениях котельной» Госгортехнадзора России. Устройство должно устанавливаться в месте постоянного присутствия обслуживающего персонала на стене в вертикальном положении, на расстоянии от пола 1,5 – 1,8 м, не ближе 1 м от места подачи приточного воздуха и открытых форточек.

7.4. Устройства УКЗ-РУ-СН(2В), УКЗ-РУ-СН(2В)-СО должны устанавливаться в месте постоянного присутствия обслуживающего персонала на стене, в вертикальном положении, на расстоянии от пола 1,5 – 1,8 м, не ближе 1м от места подачи приточного воздуха и открытых форточек, а выносной датчик ЯГКП 407729 на расстоянии не менее 1м от газового прибора и на расстоянии 10 - 30 см от потолка. Для сжиженного газа должны устанавливаться на расстоянии 10-30 см от пола.

7.5. Устройства УКЗ-РУ-СН4-СО(бытовой) должны устанавливаться в месте наиболее вероятного скопления газа, на стене в вертикальном положении, на расстоянии не менее 1м от газового прибора и на расстоянии 50 см от потолка. Данное устройство устанавливается только в помещениях с высотой потолка не более 3,5 метра.

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 до сигнализатора УКЗ-РУ в трубопроводе DN20 и соединить разъем;
- установить сигнализатор во взрывобезопасном помещении;
- выносной взрывозащищенный датчик ДВЗ устанавливается в вертикальном положении на трубопроводе с помощью муфты и контргайки ;
- **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 5 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-СН(1), УКЗ-РУ-СН(2), УКЗ-РУ-СН(2В), УКЗ-РУ-СО, УКЗ-РУ-СО(бытовой), УКЗ-РУ-СН4-СО(бытовой), УКЗ-РУ-СН4(2В)-СО на функционирование производится по утвержденной методике поверки для устройства УКЗ-РУ.

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

						ЯГКП.407729.001 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			9

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.

9. 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.

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

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

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

ПОВЕРИТЕЛЬ

личное клеймо и подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Торговая организация _____

Подпись продавца _____ штамп магазина

Изделие укомплектовано, к внешнему виду изделия претензий не имею.
 Паспорт получил, с условиями гарантии ознакомлен.

Подпись покупателя: _____

Заполняется в торговой организации

14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

14.1. 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.

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

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

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

14.5. При нарушении пломбы и защитной пленки органов настройки на устройстве претензии предприятием-изготовителем не принимаются

15. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

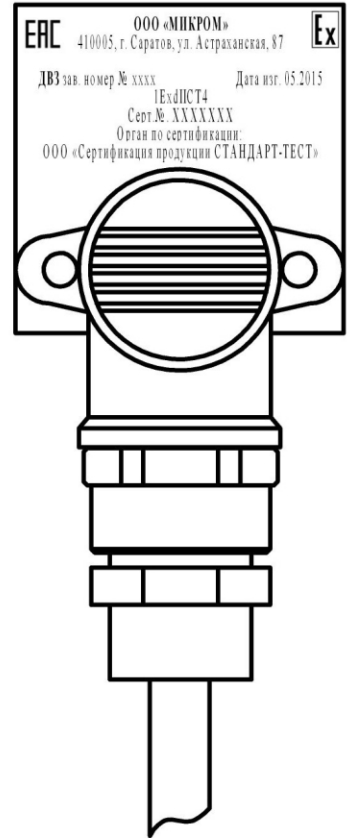
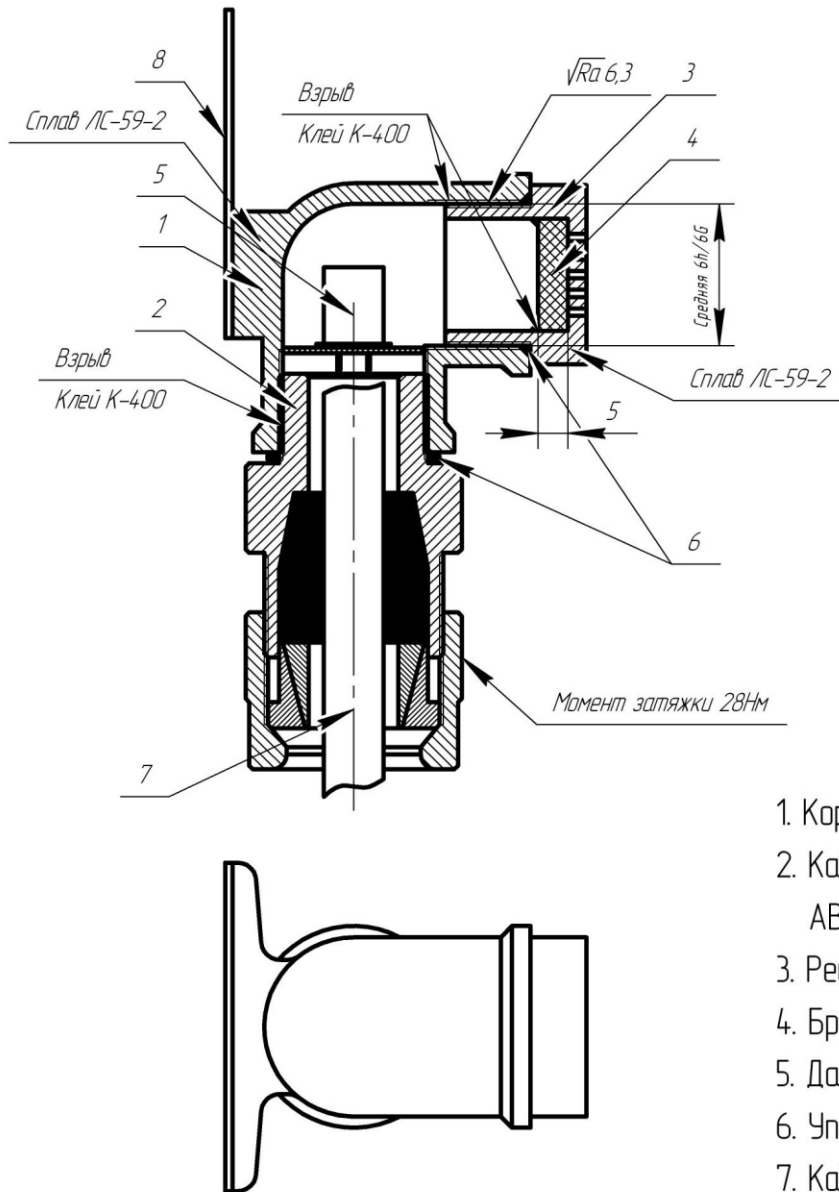
Общество с Ограниченной Ответственностью "МИКРОМ"
 Россия, 410005, г. Саратов, ул. Астраханская 87, оф. 1.
 Факс: (845-2) 26-08-32,
 Сервисное обслуживание и текущий послегарантийный ремонт осуществляет
 ООО "МИКРОМ"
 Россия, 410005, г. Саратов, ул. Астраханская 87.
 Факс: (845-2) 26-08-32. Email: microm@inbox.ru. Сайт: www.microm.com.ru.

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 (1ExdIICT4)
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

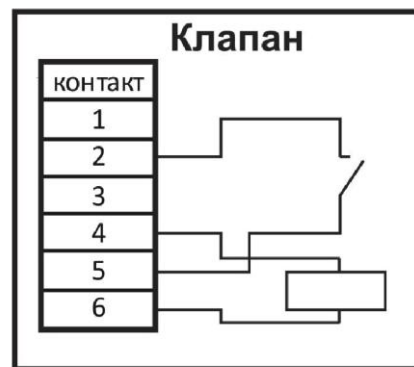
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЯГКП.407729.001 ПС	Лист
						12

ВЫВОД НА КЛАПАН

Х 1

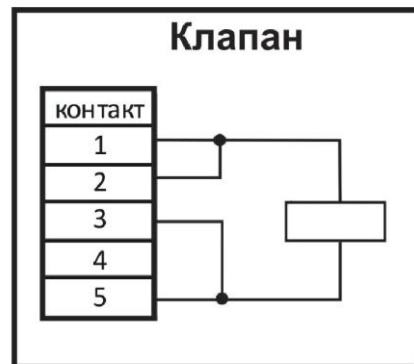
	цепь	контакт
		1
желтый	кнопка	2
		3
красный	+ эл. Кат	4
зеленый	кнопка	5
белый	- эл. Кат	6



КЗГУИ 65÷150

Х 2

	цепь	контакт
красный	- эл. Кат	1
белый	- эл. Кат	2
зеленый	+ эл. Кат	3
		4
черный	+ эл. Кат	5



КЗГУИ 15÷50