



Общество с ограниченной ответственностью
Инжиниринговая компания
ВОЛЖСКОЕ БЮРО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Системы автоматического контроля загазованности



Каталог продукции
г. Саратов

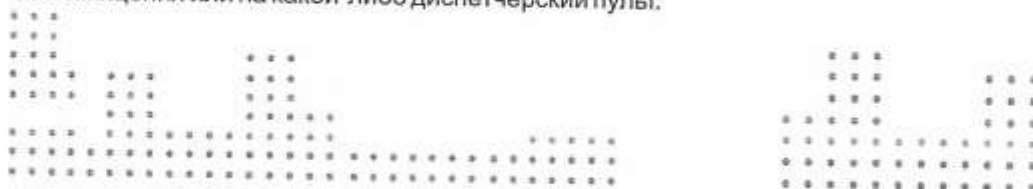
ИК
«ВБМ»



ООО Инжиниринговая компания «Волжское бюро машиностроения» было создано в 2006 году и специализируется на разработке и внедрении инженерных систем в области ресурсоэнергосбережения и систем безопасности. Совместно с ООО «Ингаз» и ООО «Деви» была разработана универсальная система мониторинга внутренней атмосферы на предмет содержания природного и угарного газа с возможностью в случае превышения ПДК отключения подачи газа на бытовые приборы.

Газовая безопасность при эксплуатации жилых зданий и помещений, объектов промышленности и сельского хозяйства, коммерческой недвижимости - важное направление газификации в Российской Федерации. Это обусловлено тем, что ежегодно от происшествий с газом гибнет более двухсот человек, а материальный ущерб составляет сотни миллионов рублей. Такие ЧП можно предотвратить, применяя наши разработки - датчики утечки газа и системы контроля загазованности помещений на основе этих сигнализаторов загазованности (датчики угарного и природного газа) с возможностью автоматического предотвращения аварии на объекте газопотребления и дистанционного контроля и оповещения о ситуации на данном объекте. При этом широкий спектр комбинаций различных типов сигнализаторов загазованности позволяет создать систему контроля газовой безопасности индивидуально для каждого объекта, будь то квартира, частный дом или промышленное предприятие.

Задача и основа работы сигнализатора контроля загазованности в квартире или целом многоквартирном доме заключается в постоянном контроле атмосферы помещения на присутствие молекул взрывоопасных или токсичного газов. Когда содержание природного или угарного газов достигает опасного порога (этот порог установлен в нормативных документах РФ и строго контролируется при приёмке продукции, о чём должна стоять в паспорте каждого сигнализатора отметка Центра стандартизации, метрологии и испытаний) газовый датчик подаёт световой и звуковой сигнал и посылает импульс на газовый клапан, чтобы прекратить подачу газа в помещение и, тем самым, предотвратить несчастный случай. Кроме клапана, сигнализатор загазованности может посылать импульс на включение вентиляции помещения, включения дополнительного оповещения об аварии или на другое исполняющее устройство. Оповещение об аварии может дополнительно передаваться на телефон собственника помещения или на какой-либо диспетчерский пульт.



Назначение : Комплект предназначен для непрерывного автоматического контроля атмосферы помещений потребителей газа на содержание природного газа ГОСТ 5542-87 (далее СН) или оксида углерода (далее СО) в зависимости от состава комплекта. Служит для оповещения персонала световым и звуковым сигналами при возникновении опасных концентраций СН или СО и перекрытия трубопровода подачи газа клапаном в аварийной ситуации.

Состав Комплекта:

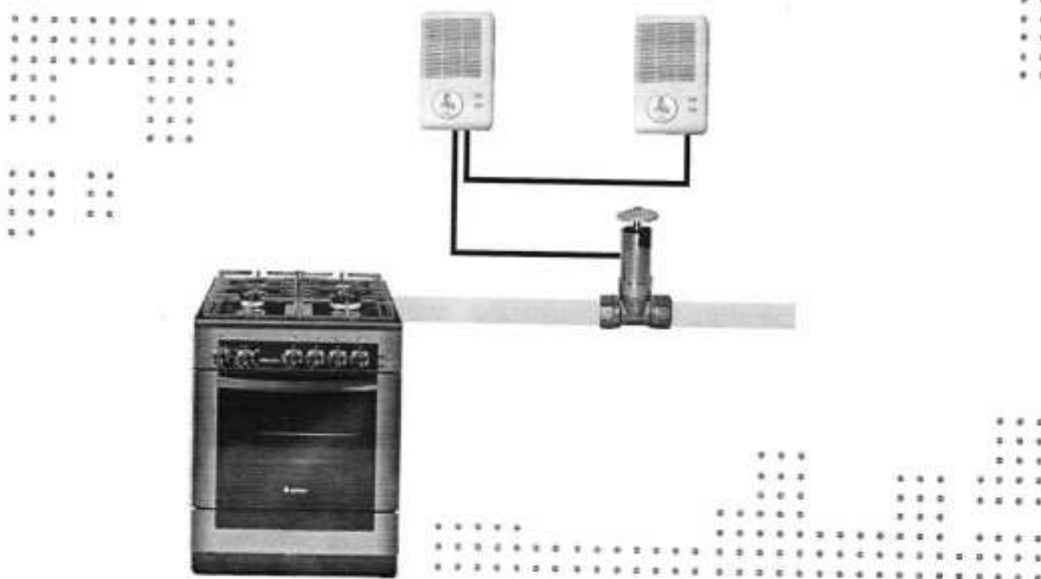
1. Для контроля атмосферы на содержание СН применяется Комплект автоматического контроля загазованности ИНГАЗ-М, в который входят:

- Сигнализатор загазованности «АСК»-М ТУ 4215-001-26902094-2015.
- Клапан электромагнитный газовый КЭМГИ ТУ 28.14.13-001-0106013645-2019.
- монтажный комплект.

2. Для контроля атмосферы на содержание СО применяется Комплект автоматического контроля загазованности ИНГАЗ-У, в который входят:

- Сигнализатор загазованности «АСК»-У ТУ 4215-001-26902094-2015.
- Клапан электромагнитный газовый КЭМГИ ТУ 28.14.13-001-0106013645-2019.
- монтажный комплект.

Сигнализаторы «АСК»-М и «АСК»-У могут устанавливаться совместно.
В зависимости от размера трубопровода применяется модель клапана :
КЭМГИ-15-48 КЭМГИ-20-48 КЭМГИ-25-48 КЭМГИ-32-48



Сигнализаторы загазованности

Сигнализаторы контроля загазованности природным газом (по-другому природный газ называют метан и бытовой газ или обозначают как CH₄) - АСК-М.

По правилам данные сигнализаторы устанавливаются на высоте 10-15 см от потолка помещения, в котором используется газопотребляющее оборудование и контролируют 100 м² площади этого помещения. Устанавливаются в жилых зданиях и помещениях, зданиях и помещениях коммунально-бытового, коммерческого, промышленного, культурно-массового назначения.

Данный сигнализатор работает совместно с газовым клапаном для перекрытия подачи газа в случае аварийной ситуации.

Может работать совместно с сигнализатором угарного газа - АСК-У.



Наименование параметра или характеристики	Значение
Пороги срабатывания сигнализатора на метан, %, нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКПР)	20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности сигнализатора на метан, % НКП	± 5
Концентрация оксида углерода (СО), вызывающая срабатывание сигнализатора на СО, мг/м ³	100
Пределы допускаемой относительной погрешности сигнализатора на СО	± 25
Время прогрева сигнализатора по метану, мин., не более	3
Время прогрева сигнализатора по оксиду углерода (СО), мин., не более	30
Время срабатывания сигнализатора, с, не более: при достижении сигнальной концентрации метана	15
Время срабатывания сигнализатора, с, не более: при достижении сигнальной концентрации оксида углерода	300
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц	220±10% В
Потребляемая мощность	не более 6А
Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра от сигнализатора	не более 60Дб
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2
Срок службы	8 лет
Средняя наработка на отказ	15000 ч
Срок службы сенсора	3 года
Интервал между поверками	1 год
Степень защиты по ГОСТ 14254-9	Ip20

Клапан электромагнитный газовый КЭМГИ

Клапан электромагнитный газовый КЭМГИ

Клапан предназначен для использования в помещениях потребителей газа в качестве запорного элемента трубопроводных магистралей.

Клапаны КЭМГИ разработаны и изготовлены согласно современным требованиям и отличаются от аналогов повышенной безопасностью, поскольку конструктивно выполнены таким образом, что полости клапана, проводящие газ, отделены герметичной стенкой от других частей клапана. В клапане отсутствуют уплотнительные сальники, что повышает его надежность и долговечность.

Преимущество клапана КЭМГИ по сравнению со многими китайскими аналогами заключается в соответствии ГОСТ Р 55209-2012 (ЕН 13611:2007) «Устройства безопасности, регулирования и управления для газовых горелок и газовых приборов. Общие требования»: «Детали корпуса, непосредственно отделяющие полости устройства управления, проводящие газ от атмосферы, должны быть изготовлены из металла.»



Вид климатического исполнения клапанов УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69, но в расширенном диапазоне температуры окружающей среды от 0 до 50 °С. Рабочая среда – природный газ ГОСТ 5542-87, паровая фаза газа (СУГ) ГОСТ 20448-90 и воздух ГОСТ 17433-80. Температура рабочей среды при эксплуатации от 0 до 50 °С.

Нормальное состояние клапанов - открытое.

Клапаны герметичны и прочны по наружным стыкам при испытательном давлении 100 кПа (1 кгс/см²)

Клапан электромагнитный газовый КЭМГИ

Клапаны герметичны по запорному устройству при минимальном и максимальном рабочем давлении. Утечка среды в затворе (перетекание) не более 0,1 см³/мин.

Усилие при ручном взводе клапана не превышает 2Н (при отсутствии перепада давления газа в клапане).

Средняя наработка на отказ не менее 5000 циклов (закрыт - открыт)

Средний срок службы: - не менее 10 лет.

Сопротивление изоляции между токоведущими частями клапанов и нетоковедущими металлическими частями не менее 20 МОм в нормальных климатических условиях.

Изоляция между корпусом и токоведущими элементами клапанов выдерживает в течении одной минуты испытательное напряжение величиной 500 В и частотой 50 Гц.

Степень защиты корпуса клапанов от соприкосновения с находящимся под напряжением частями и степень защиты от попадания влаги IP40 ГОСТ 14254.



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЮНИАР»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Саратовская область, 410033, город Саратов, улица им. Павлова И.В., дом 1, строение литер КК1К2К3К4, основной государственный регистрационный номер: 1136433065918, номер телефона: +78452472589, адрес электронной почты: info@uniar.ru, а также Директора Лосюнова Олега Георгиевича

изготавливает, что Арматура трубопроводная: клапаны электромагнитные (газовые) КЭМГН-15-24, КЭМГН-20-24, КЭМГН-25-24, КЭМГН-32-24, КЭМГН-15-48, КЭМГН-20-48, КЭМГН-25-48, КЭМГН-32-48

изготавливает Общество с ограниченной ответственностью «ЮНИАР», Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Саратовская область, 410033, город Саратов, улица им. Павлова И.В., дом 1, строение литер КК1К2К3К4. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.14.17-001-0106013645-2019 «Клапаны электромагнитные газопроводные КЭМГН».

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8481807900. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе»

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № ИВКВС-С/У от 28.06.2019 года, выданного Испытательной лабораторией «ТронТехЛаб», аттестат аккредитации РОСС RU.32093.04КСЕО-004.

Сфера декларирования: Гп

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.063-2015 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности». Указания и сроки хранения (оборуд) указаны в прилагаемой к продукции товарнопроизводительской документации изделия на этикетке.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 27.06.2022 включительно

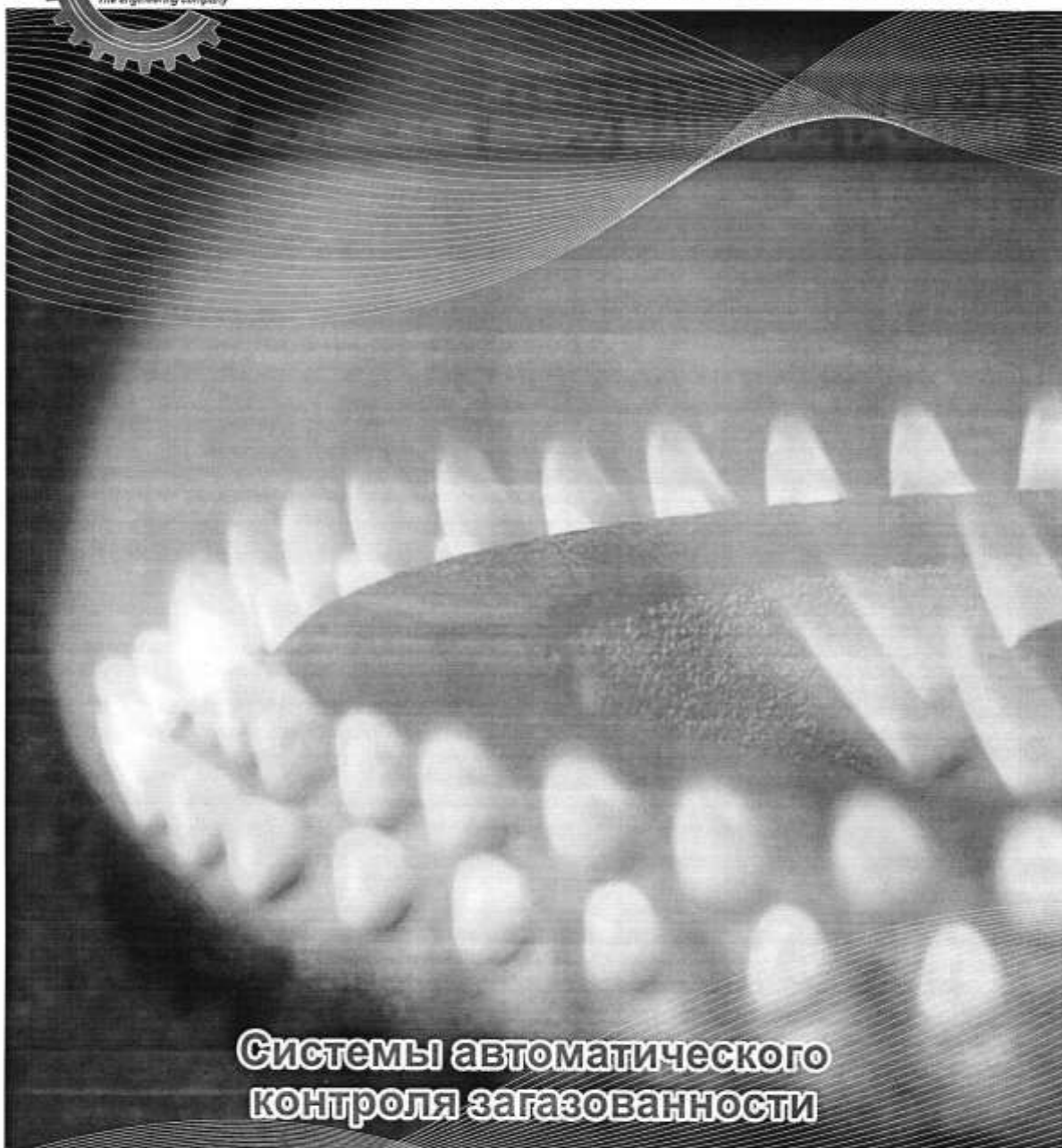
Лосюнов Олег Георгиевич
28.06.2019

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ВУ.КА61.В.07461/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 28.06.2019



Общество с ограниченной ответственностью
Инжиниринговая компания
ВОЛЖСКОЕ БЮРО МАШИНОСТРОЕНИЯ



Системы автоматического контроля загазованности

**ИК
«ВБМ»**

410064, г. Саратов, ул. им. Ак. Антонова, д. 27, оф. 402, Тел.: 8 (8452) 77-67-11
Генеральный директор Баннов Алексей Павлович
Тел.: 8 (8452) 90-72-73, e-mail: vbm5050@yandex.ru, vbm@led-kvadrat.ru
Главный инженер Маринов Виталий Геннадиевич
Тел.: 8-937-241-05-79, e-mail: vbm.marinov@mail.ru