

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Иркутск (395)279-98-46
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tanit.nt-rt.ru> || hfc@nt-rt.ru

Комплекты контроля загазованности "ККЗ"



Назначение:

Комплект ККЗ предназначен для непрерывного автоматического контроля превышения установленных порогов тревожной и аварийной концентрации одиночных горючих и (или) токсичных газов в промышленных и бытовых помещениях с газоиспользующим оборудованием, а также для прекращения подачи газа с помощью отсечного газового клапана, формирования управляющего сигнала на исполнительные устройства (например вентильатор), информационных сигналов на автоматику безопасности и сигнализации на удаленном выносном пульте.

Отличительные особенности :

- компактные размеры;
- простота и удобство монтажа;
- чрезвычайно малая потребляемая мощность (питание всего комплекта от одного источника питания);
- возможность использования в составе ККЗ различных типов отсечных клапанов и других исполнительных устройств;
- автоматический контроль и индикация состояния отсечного устройства.

Рекомендации по выбору отсечного клапана к комплекту контроля загазованности (ККЗ) на базе сигнализатора МАГ-1

Отсечной клапан предназначен для быстрого и автоматического отключения подачи газа к оборудованию в случае аварийной ситуации. В составе ККЗ чаще всего используют полуавтоматические клапаны с электромагнитным управлением 2-х типов:

- а) отсечные клапаны классического типа - клапаны, в которых отключение подачи газа осуществляется снятием напряжения питания;
- б) клапаны с импульсным управлением - клапаны, в которых в рабочем состоянии питание на катушку электромагнита не поступает, а отключение подачи газа осуществляется с помощью управляющего импульса напряжения.

В составе ККЗ на базе МАГ-1 используются отсечные клапаны типа КЗМЭМ (Ф), как классического типа, так и с импульсным управлением. При выборе типа отсечного клапана из семейства КЗМЭМ (Ф) необходимо руководствоваться положениями, указанными ниже.

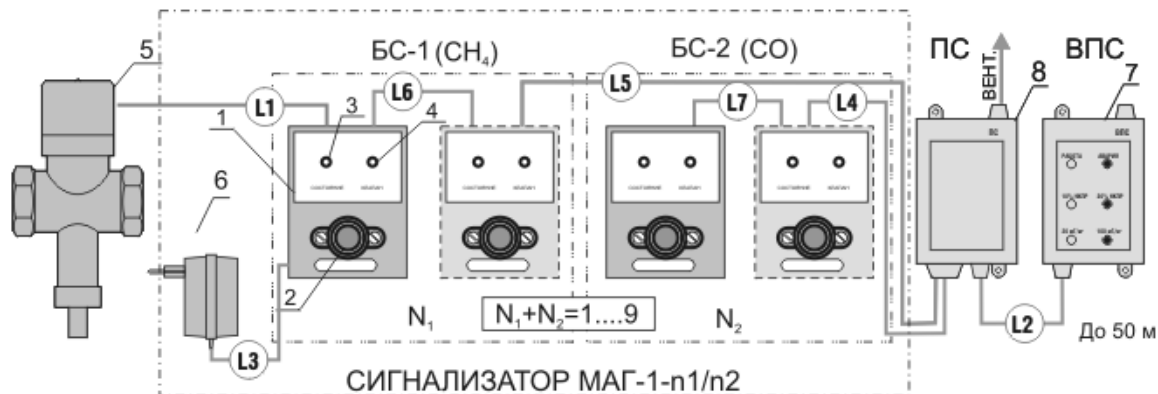
1. В соответствии с правилами безопасности в газовом хозяйстве на оборудовании мощностью более 100 кВт разрешено использовать только клапана классического типа. На оборудовании мощностью менее 100кВт возможно использование клапанов любого типа.

2. Применение клапана с импульсным управлением по сравнению с клапаном классического типа всегда снижает эффективность системы безопасности, т.к. надёжность отключения газа в аварийной ситуации здесь зависит от исправности линии связи, а также исправности радиоэлементов его схемы управления. Для снижения этих факторов все клапаны типа КЗМЭМ (Ф) комплектуются датчиком положения запорного органа. С помощью этого датчика осуществляется периодическая диагностика клапана, контролируется состояние линии связи, а также состояние самого клапана.

3. Применять клапаны с импульсным управлением необходимо только там, где для работы газового оборудования питание от промышленной сети не требуется. Во всех иных случаях рекомендуется использовать клапан классического типа.



Состав комплекта контроля загазованности ККЗ



1. БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ

2. СЕНСОР

3. СВЕТОДИОД СИГНАЛИЗАЦИИ

4. СВЕТОДИОД СОСТОЯНИЯ КЛАПАНА

5. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН

6. БЛОК ПИТАНИЯ

7. ВЫНОСНОЙ ПУЛЬТ СИГНАЛИЗАЦИИ *

8. ПАНЕЛЬ СОГЛАСОВАНИЯ **

9. КАБЕЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

Длины соединительных кабелей

$L_1=1,8\text{m}$; $L_2=10\text{m}$; $L_3=1,8\text{m}$; $L_4=0,5\text{m}$; $L_5=3,0\text{m}$; $L_6=10\text{m}$; $L_7=10\text{m}$

по заказу потребителя возможны другие длины

* ВЫНОСНОЙ ПУЛЬТ СИГНАЛИЗАЦИИ (ВПС) предназначен для удаленной (до 50 м) звуковой и световой сигнализации результатов контроля в составе монтажных частей комплекта ККЗ

** ПАНЕЛЬ СОГЛАСОВАНИЯ (ПС) применяется

- если требуется управлять различными исполнительными устройствами при загазованности по CH_4 и CO

- в ККЗ входят блоки сигнализации БС-1 (CH_4) и (или) БС-2 (CO) и при этом необходимо использовать выносной пульт сигнализации (ВПС)

- если ККЗ должен управлять исполнительным устройством с напряжением питания 220 В

**МОДИФИКАЦИИ КЛАПАНОВ КЗМЭМ (КЗМЭФ),
ПРИМЕНЯЕМЫЕ В КОМПЛЕКТАЦИИ КОМПЛЕКТОВ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ ККЗ**

			Ду (мм)	Р _у (кгс/см ²)	Управляющее воздействие	Устройство ручного сброса
1		КЗМЭМ-3 СИД	15, 20, 25, 32	1.0	Управляющий импульс	Нет
2		КЗМЭМ-3М СИД	15, 20, 25, 32	0.05	Управляющий импульс	Нет
3		КЗМЭМ-3 СИДМ	15, 20, 25, 32	1.0	Управляющий импульс	Да
4		КЗМЭМ-3М СИДМ	15, 20, 25, 32	0.05	Управляющий импульс	Да
5		КЗМЭМ-3 СД	15, 20, 25, 32, 40, 50	1.0	Снятие напряжения питания	-
6		КЗМЭМ-3М-СД	15, 20, 25, 32	0.05	Снятие напряжения питания	-
7		КЗМЭФ-4 СД	40, 50	1.0	Снятие напряжения питания	-
8		КЗМЭФ-6 СД	65, 80, 100	1.0	Снятие напряжения питания	-

Обозначение при заказе комплекта контроля загазованности ККЗ

ККЗ - □ / □ - □ / □□□ - ПС- ВПС

Комплект контроля загазованности

* Количество точек контроля по СН_i - N1

* Количество точек контроля СО - N2

Модификация клапана 1...8 (см РЕКОМЕНДАЦИИ по выбору клапана стр. 4)

Ду клапана 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 (см характеристики клапанов стр. 4)

Панель согласования ПС для управления вентилятором и ВПС (по умолчанию отсутствует)

Наличие выносного пульта сигнализации (по умолчанию отсутствует)

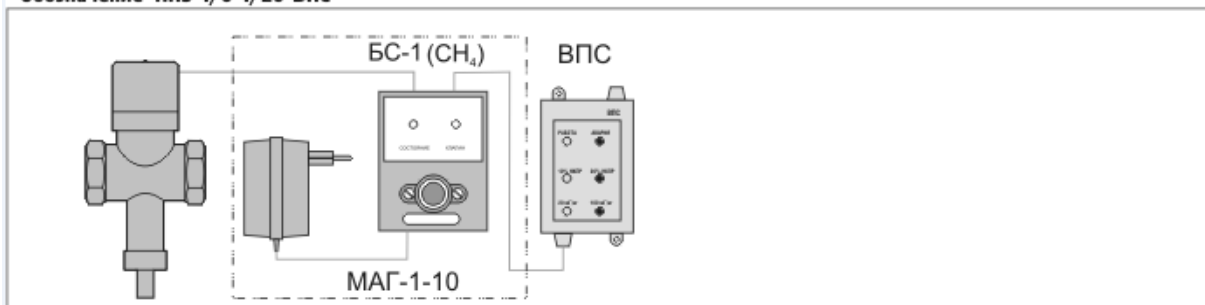
Примечание

* N1 + N2 = 1...9

Примеры записи при заказе:

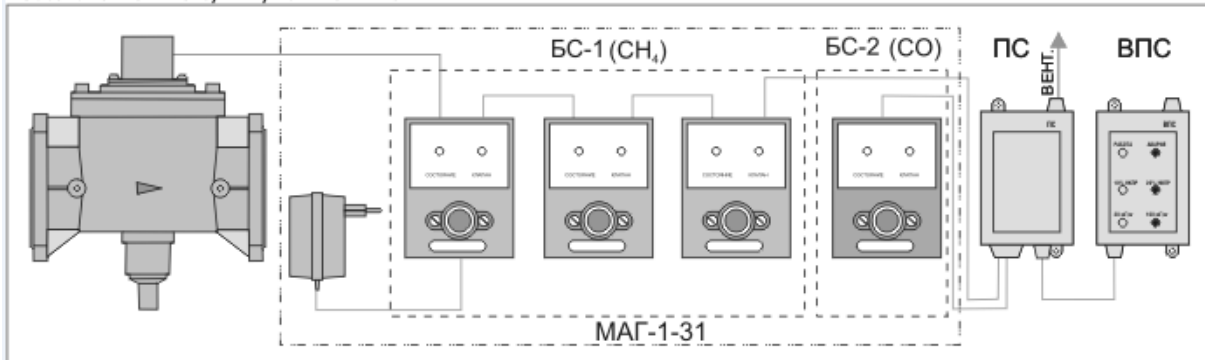
1. Необходимо контролировать концентрацию метана (CH₄) в одной точке, применяемый клапан - импульсный, муфтовый, без ручного дублера, взвод с помощью кнопки, рабочее давление 1.0 кгс/см. Кв. (тип 1 по классификации), присоединением к газовой трубе условным проходом 3/4", необходим удаленный контроль с помощью выносного пульта сигнализ.

Обозначение КНЗ-1/0-1/20-ВПС



2. Необходимо контролировать концентрацию метана(CH₄) в трех точках, концентрацию угарного газа (СО) в одной точке, клапан классического типа, фланцевый, рабочее давление 1.0 кгс/см² (тип 7 по классификации), присоединением к газовой трубе условным проходом 3/2". При превышении 2-го порога по СО должен включаться вытяжной вентилятор, необходим удаленный контроль с помощью выносного пульта сигнализации.

Обозначение КНЗ-3/1 - 7/40 - ПС - ВПС



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93