

СРК



www.sgk.nt-rt.ru

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78,
Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: sag@nt-rt.ru
www.sgk.nt-rt.ru

Сигнализаторы загазованности

Сигнализатор загазованности природным газом бытовой СЗ-1-Б



СЗ-1-Б предназначены для непрерывного автоматического контроля содержания природного газа в атмосфере коммунально-бытовых помещений, выдаче световой и звуковой сигнализации при превышении предельно допустимых концентраций и управления запорным газовым клапаном.

Отличие СЗ-1-Б(бытовая версия) от СЗ-1

- Калибруются на 1 порог(10% НКПР).
- Не отображают состояние клапана.
- Нет возможности объединения в систему с другими сигнализаторами и подключения дополнительного оборудования, кроме клапана.

Сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1



Стационарный микропроцессорный сигнализатор загазованности метаном. Калибровка на два порога срабатывания 10% и 20 % НКПР. Возможность управления отсечным газовым клапаном типа КЗГЭМ или вентилятором. Световая и звуковая индикация. Может использоваться в системах СГК-1, СГК-2, СГК-3. Напряжения питания 220 В.

Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2



Стационарный микропроцессорный сигнализатор загазованности угарным газом. Калибровка на два порога срабатывания 20 и 100 мг/м³. Возможность управления отсечным газовым клапаном типа КЗГЭМ или вентилятором. Световая и звуковая индикация. Может использоваться в системах СГК-1, СГК-2, СГК-3. Напряжения питания 220 В.

Сигнализатор загазованности сжиженным газом СЗ-3



Стационарный микропроцессорный сигнализатор загазованности сжиженным газом. Калибруется бутаном на два порога срабатывания 10% и 20 % НКПР. Возможность управления отсечным газовым клапаном типа КЗГЭМ или вентилятором. Световая и звуковая индикация. Может использоваться в системах СГК-1, СГК-2. Напряжения питания 220 В.

Компоненты системы автономного контроля загазованности серии СГК

Пульт контрольный ПК-3



Пульт контрольный ПК-3 предназначен для работы в составе системы автономного контроля загазованности СГК и выполняет функцию информирования диспетчера о состоянии системы. Подключается проводным интерфейсом RS-485, может быть вынесен от системы на расстояние до 500 м. Не требует оборудования розетки.

Блок управления, питания и сигнализации БУПС-4



Изделие предназначено для диспетчеризации котельных. БУПС-4 может контролировать состояние 4 датчиков аварийных параметров котельной, 8 датчиков аварийных параметров технологического оборудования, пожарную и охранную сигнализации.

Изделие обеспечивает перекрытие трубопровода подачи газа клапаном в аварийной ситуации, выдачу звуковой и световой сигнализации с запоминанием причины аварии и отображение этой информации на ЖК дисплее, управление исполнительными устройствами.

Пульт контрольный ПК-4



Пульт контрольный ПК-4 предназначен для работы в составе систем автономного контроля загазованности и выполняет функцию информирования диспетчера о состоянии системы с индикацией на цифро-буквенном ЖК дисплее:

- индикация наличия загазованности контролируемых помещений;
- индикация аварий технологического оборудования котельной;
- индикация факта работоспособности системы;
- индикация положения клапана запорного (открыт/закрыт);
- индикация о пожаре в контролируемом помещении;
- индикация о взломе контролируемого помещения;
- сброс системы кнопкой «Сброс».

Компоненты системы автономного контроля загазованности серии СГК

Универсальный GSM модуль GSM-M-2



Модуль GSM-M-2 предназначен для работы в составе систем автономного контроля загазованности серии СГК и выполняет функцию информирования диспетчера о состоянии системы с помощью SMS-сообщений.

Модуль выпускается в двух вариантах: с передачей SMS-сообщений на мобильный телефон оператора или с выводом информации о состоянии системы на пульт ПК-4. Варианты "сотовый" и "дубль" соответственно.

Адаптер пожарных извещателей АПИ 1.0



Адаптер пожарных извещателей АПИ 1.0 (Далее адаптер) предназначен для работы в составе систем автономного контроля загазованности серии СГК-1 и СГК-2. Адаптер распознает сигналы «Пожар» и «Неисправность» от безадресных пожарных извещателей и передает их в систему автономного контроля загазованности по цифровому интерфейсу RS-485.

Адаптер предназначен для круглосуточной и непрерывной работы с любыми безадресными пожарными извещателями (ПИ) с питанием по шлейфу.

Системы СГК-1 и СГК-2 комплектуются одним (или более) из следующих ПИ: ИП 212-45, ИП212-141, ИП212-141М, ИП212-41М, ИП 212-95, ИП212-87 производства компании «РУБЕЖ».

Количество и тип ПИ согласуется с заказчиком отдельно.

Блок реле БР 1.4



Блок реле БР 1.4 предназначен для работы в составе систем автономного контроля загазованности серии СГК для управления различным технологическим оборудованием (например зуммеры, сирены, вентиляторы, клапаны, лампы и т.п.). Блок имеет 4 группы переключаемых контактов с допустимой нагрузкой 220 В, 50 Гц, 16 А переменного тока.

Компоненты системы автономного контроля загазованности серии СГК

Блок реле БР 2.0



Блок реле БР 2.0 предназначен для работы в составе систем автономного контроля загазованности серии СГК. Блок имеет 6 групп переключаемых контактов с допустимой нагрузкой 125 В, 0,5 А переменного тока или 30 В, 1А постоянного тока. Блок предназначен для передачи сигналов и состояния системы автономного контроля загазованности (аварии, состояние клапана) на контрольные пульта, универсальные GSM модули и другое оборудование сторонних производителей, оснащенное входами типа «сухой контакт».

Блок управления клапаном БУК-2.4



БУК 2.4 предназначен для работы в составе систем автоматики и сигнализации при использовании в таковых клапанов КЗГЭМ. Блок рассчитан на подключение датчиков с выходами типа «сухой контакт» или «открытый коллектор» по двум входам. Третий вход предназначен для подключения датчика с выходом типа «активный», с напряжением до 24 В постоянного тока. Четвертый вход предназначен для подключения датчика с выходом типа «активный», с напряжением 220 В переменного тока. Закрытие клапана производится по наличию активного сигнала датчика на одном или нескольких входах одновременно.

Блок управления клапаном БУК 2.5



Блок БУК 2.5 предназначен для работы в составе систем автоматики и сигнализации при использовании в них отсечных клапанов КЗГЭМ. Он рассчитан на подключение до 4 датчиков с выходами типа «сухой контакт» или «открытый коллектор». Закрытие клапана производится по наличию активного сигнала датчика на одном или нескольких входах одновременно. Дополнительно БУК 2.5 имеет 1 группу переключаемых контактов(контакты №1 и №2) для передачи состояния клапана на контрольные пульта сторонних производителей.

Система автономного контроля загазованности СГК-1-Б

Состав системы:

- сигнализатор загазованности природным газом бытовой СЗ-1-Б

- клапан запорный газовый электромагнитный КЗГЭМ-Б

Система СГК-1-Б обеспечивает

- контроль содержания природного газа по 1 порогу 10% НКПР;

- выдачу сигнализации (световой и звуковой) в случае возникновения в контролируемом помещении концентрации газа, превышающей пороговый уровень;

- перекрытие трубопровода подачи газа электромагнитным запорным клапаном при аварийной ситуации;

Рекомендована для поквартирной установки.



Система автономного контроля загазованности СГК-1-СН

Состав системы:

- сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1 (от 1 до 255 шт.).

- клапан запорный газовый электромагнитный КЗГЭМ

Система СГК-1-СН обеспечивает:

- контроль содержания природного газа по двум порогам 10% и 20% НКПР;

- выдачу сигнализации (световой и звуковой) в случае возникновения в контролируемом помещении концентрации газа, превышающей пороговые уровни;

- перекрытие трубопровода подачи газа электромагнитным запорным клапаном при аварийной ситуации;

- выдачу информации о состоянии системы на пульт контрольный;

- управление исполнительными устройствами.

Может применяться на любом промышленном объекте.



Система автономного контроля загазованности СГК-1-СО



Состав системы:

- сигнализатор загазованности оксидом углерода С3-2 (общее количество сигнализаторов от 1 до 255 шт.)
- клапан запорный газовый электромагнитный КЗГЭМ

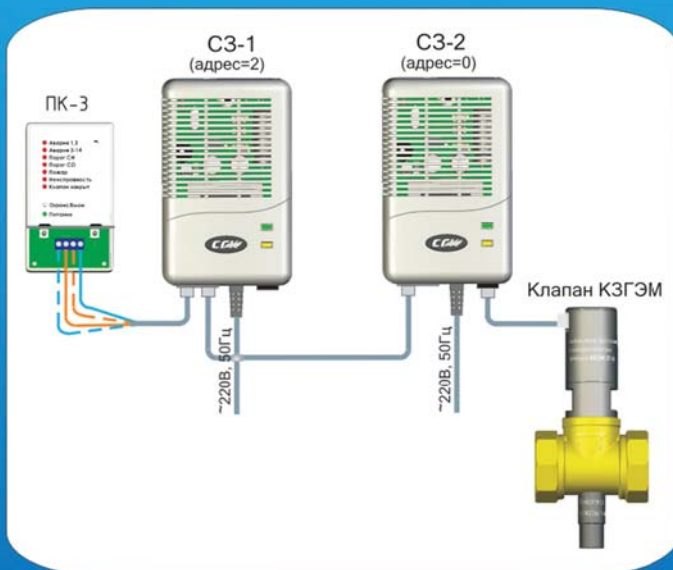
Система СГК-1-СО обеспечивает:

- контроль содержания оксида углерода по двум порогам 20 и 100 мг/м³;
- выдачу сигнализации (световой и звуковой) в случае возникновения в контролируемом помещении концентрации газа, превышающей пороговый уровень;
- перекрытие трубопровода подачи газа электромагнитным запорным клапаном при аварийной ситуации;
- выдачу информации о состоянии системы на пульт контрольный;
- управление исполнительными устройствами.

Может применяться на любом промышленном объекте.

Рекомендована к установке в подземных гаражах и парковках.

Система автономного контроля загазованности SGK-2



Состав системы:

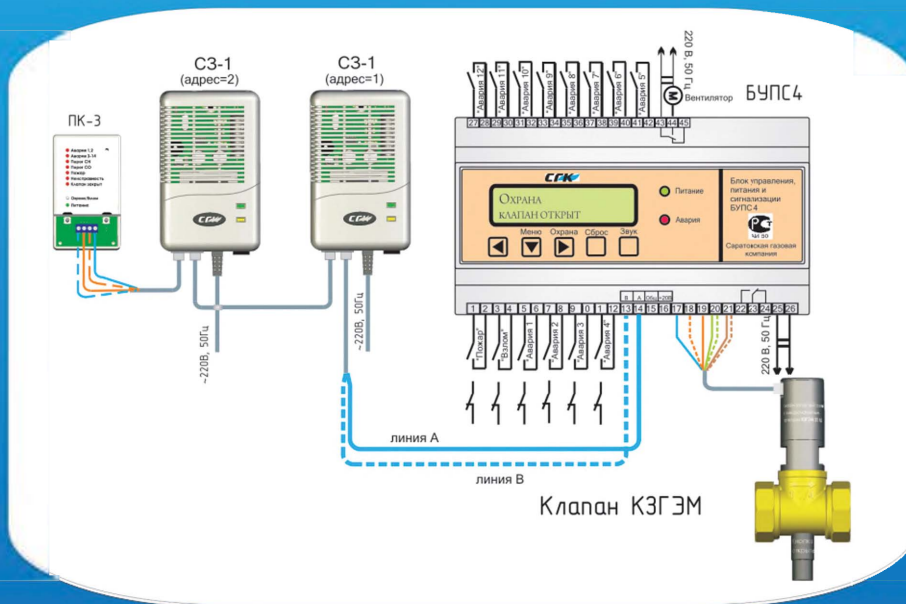
- сигнализатор загазованности природным газом С3-1 (общее число сигнализаторов от 1 до 255 шт.);
- сигнализатор загазованности оксидом углерода С3-2 (общее число сигнализаторов от 1 до 255 шт.);
- клапан запорный газовый электромагнитный КЗГЭМ

Система SGK-2 обеспечивает:

- контроль содержания природного газа и оксида углерода по двум порогам;
- выдачу сигнализации (световой и звуковой) в случае возникновения в контролируемом помещении концентрации газа, превышающей пороговые уровни;
- перекрытие трубопровода подачи газа электромагнитным запорным клапаном при аварийной ситуации;
- выдачу информации о состоянии системы на ПК;
- управление исполнительными устройствами.

Может применяться на любом промышленном и коммунально-бытовом объекте.

Система автономного контроля загазованности СГК-3



Состав системы:

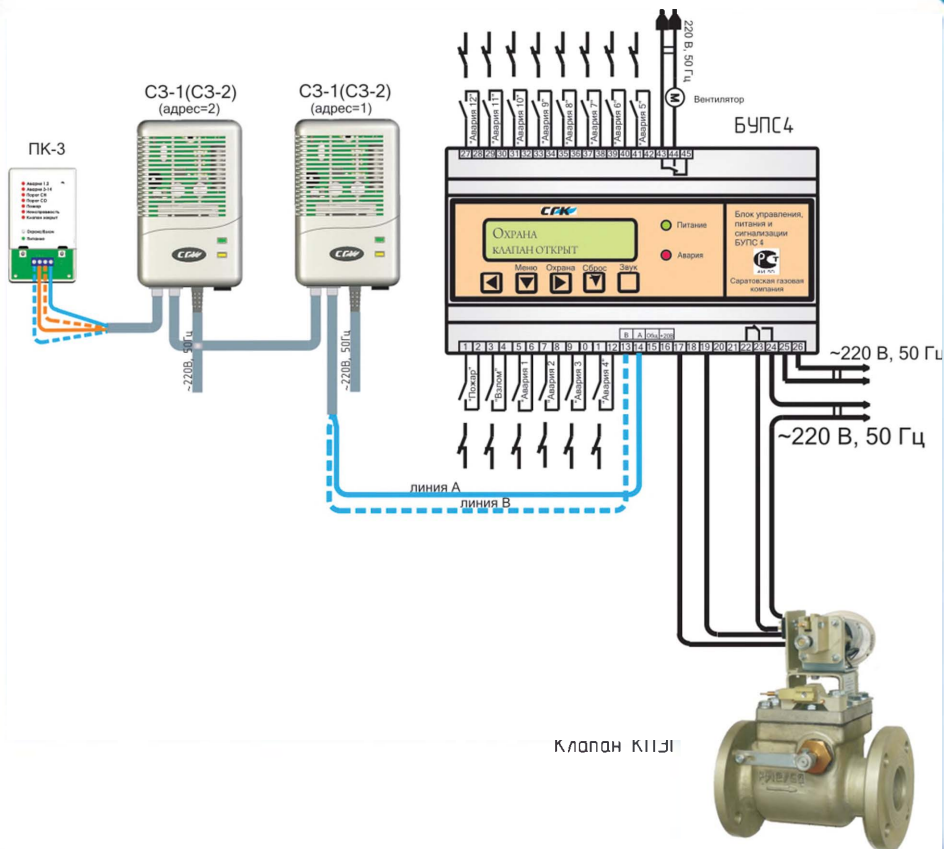
- блок управления питания и сигнализации БУПС-4
- сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1 (общее число сигнализаторов от 1 до 255 шт.)
- сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2 (общее число сигнализаторов от 1 до 255 шт.)
- пульт контрольный ПК-3
- клапан запорный газовый электромагнитный КЗГЭМ

Система СГК-3 обеспечивает:

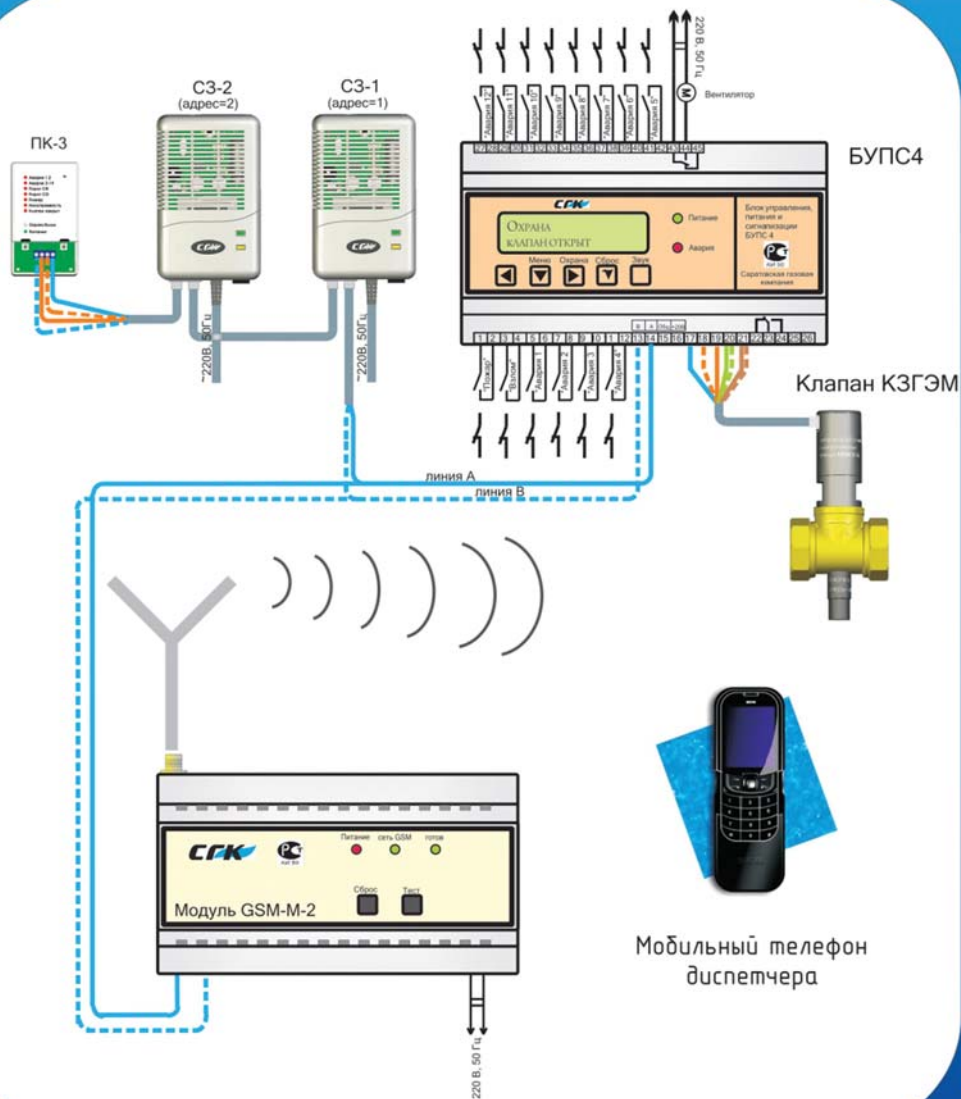
- контроль содержания природного газа и оксида углерода по двум порогам;
- выдачу сигнализации (световой и звуковой) в случае возникновения в контролируемом помещении концентрации газа, превышающей пороговый уровень;
- перекрытие трубопровода подачи газа электромагнитным запорным клапаном при аварийной ситуации;
- выдачу звуковой и световой сигнализации с запоминанием причины аварии и отображением этой информации на выносном пульте контроля ПК (удаление пульта от места расположения системы до 500 м);
- управление исполнительными устройствами;
- сбор аварийных сигналов от 10 технологических датчиков, установленных в котельной, и передачу их на ПК.

Блок БУПС-4 имеет специальные входы для подключения пожарной и охранной сигнализации. Система создана для полной диспетчеризации котельной.

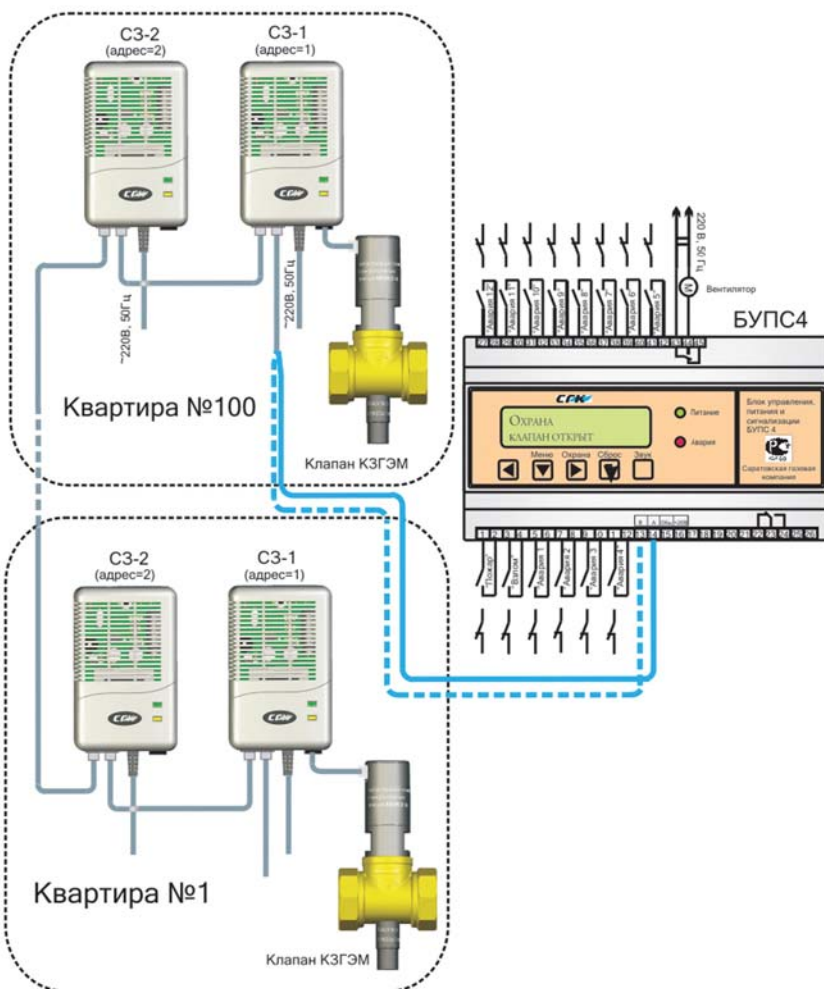
Пример системы автономного контроля загазованности СГК-3 с клапаном высокого давления КПЭГ-М



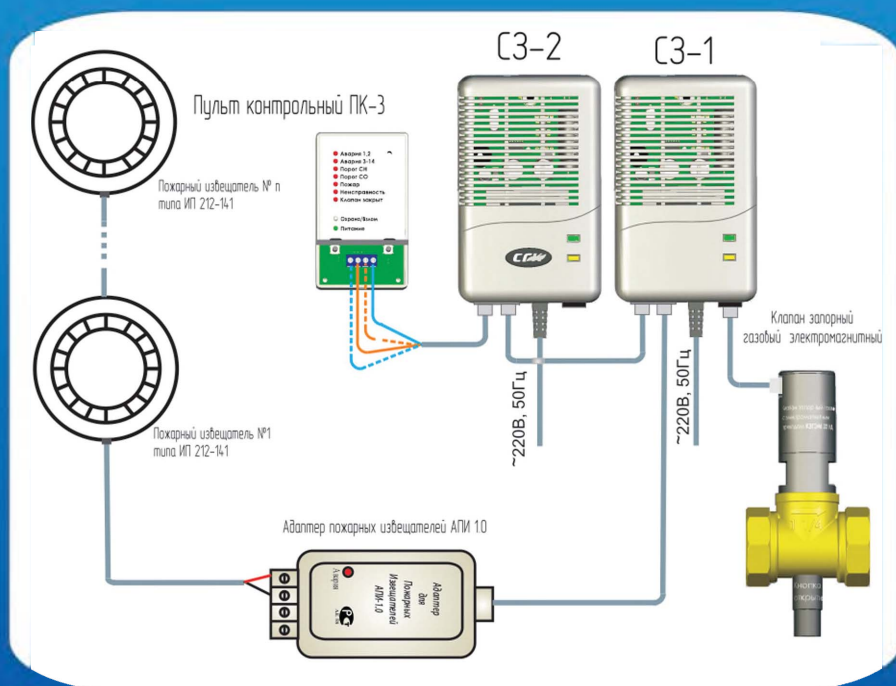
Пример системы автономного контроля загазованности СГК-3 с дополнительным оборудованием: модулем GSM



Пример системы автономного контроля загазованности СГК-3 с центральной диспетчеризацией. Схема поквартирной установки.



Пример системы автономного контроля
загазованности
СГК-2 с дополнительным оборудованием:
пультом контрольным ПК-3
и адаптером пожарных извещателей АПИ 1.0



Фильтры газовый сетчатый высокой очистки ФГС-50 ВО



ФГС-50ВО

Фильтр газовый сетчатый высокой очистки ФГС-50ВО предназначен для очистки от механических частиц природного газа, а также воздуха, азота и других неагрессивных газов при рабочей температуре очищаемого газа от минус 40 до плюс 70 градусов Цельсия и температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 70 градусов Цельсия. Применяется для установки на газопроводах перед измерительными приборами с рабочим давлением до 1,6 МПа.



ФГС-50ВО-У

Фильтр имеет двухслойный фильтрующий элемент для грубой и тонкой очистки газа. Для тонкой очистки газа применяется полutomпаковая сетка (задерживает масла, смолистые вещества и другие механические компоненты) с ячейкой от 0,07 до 0,09 мм (по заказу потребителя).



ФГС-50ВО с ДИПД

Для замера перепада давления на фильтре может устанавливаться индикатор перепада давления ДИПД Р=5-10кПа.

Индикатор перепада давления ДИПД-1-5, ДИПД-1-10



**ДИПД-1-5
ДИПД-1-10**

Индикаторы перепада давления ДИПД-1-5, ДИПД-1-10 предназначены для контроля степени засоренности фильтра газа в процессе эксплуатации. На шкале индикатора имеется два сектора: зеленый и красный. Положение стрелки индикатора в секторе зеленого цвета свидетельствует о том, что перепад давления на фильтрующем элементе находится в допустимых пределах и не превышает 5 кПа для ДИПД-1-5 или 10 кПа для ДИПД-1-10.

Клапан предохранительный газовый электромагнитный модернизированный КПЭГ-М (DN 50, DN 100)



КПЭГ-М

Клапан предохранительный газовый электромагнитный, модернизированный КПЭГ-М предназначен для использования в качестве запорного устройства газопроводных магистралей с рабочей средой в виде углеводородных газов и условным давлением до 1,2 МПа (до 12 кгс/см²). Срабатывание клапана на закрытие происходит при прекращении электропитания. Напряжение питания электромагнита клапана 220 В, 50 Гц. В составе клапана имеется датчик состояния (открыт/закрыт), что значительно расширяет его функциональные возможности и позволяет включать клапан во все системы автономного контроля загазованности серии СГК с использованием сигнализаторов СЗ-1 или СЗ-2.

Клапан запорный газовый электромагнитный КЗГЭМ (DN 15 ... 150)



КЗГЭМ НД

Клапаны запорные газовые с электромагнитным приводом КЗГЭМ предназначены для использования в качестве запорного устройства трубопроводных магистралей и газогорелочных устройств с рабочей средой: природный газ по ГОСТ 5542 и воздух.



КЗГЭМ СД

Амплитуда импульса управляющего сигнала для закрытия клапана, В:	от 30 до 50
Сопротивление обмотки электромагнита, Ом:	16±2
Диапазон условного давления, МПа (кгс/см ²):	
- для клапанов НД:	до 0,005 (0,05)
- для клапанов СД:	до 0,3 (3)
Время срабатывания:	не более 1 с
Напряжение питания узла индикации, В:	от 2 до 5
Напряжение сигнала закрытого состояния клапана, В:	не более 0,5

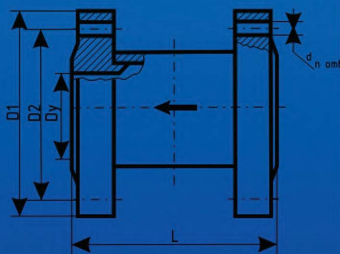
Клапаны термозапорные КТЗ DN 15 ... 50



КТЗ предназначены для автоматического перекрытия трубопровода, подводящего газ к бытовым и промышленным приборам, в случае пожара.

Термозапорный клапан содержит корпус, в полости которого установлен подпружиненный запорный элемент, удерживаемый в открытом состоянии упором с легкоплавкой вставкой. При достижении температуры клапана в 90°C-98°C легкоплавкая вставка плавится, запорный элемент высвобождается и перекрывает поток газа. Клапан термозапорный является устройством разового срабатывания многократного использования (ремонтпригоден).

Клапаны термозапорные КТЗ с фланцевым соединением



Параметры	Условное обозначение клапана							
	КТЗ-50-02-1,6(Ф)	КТЗ-65-02-1,6(Ф)	КТЗ-80-02-1,6(Ф)	КТЗ-100-02-1,6(Ф)	КТЗ-125-02-1,6(Ф)	КТЗ-150-02-1,6(Ф)	КТЗ-200-02-1,6(Ф)	КТЗ-300-02-1,6(Ф)
Услов. проход	50	65	80	100	125	150	200	300
D1, мм	160	180	195	215	245	280	335	460
D2, мм	125	145	160	180	210	240	295	410
d, мм	18	18	18	18	18	22	22	26
L, мм	4	4	4	8	8	8	12	12
n	80	100	120	140	170	170	170	170
Рабочее давление	1,6(16)							
Масса, кг	4,1	5,8	8,0	14,8	16,9	20,5	40,4	50,6

Приварные изолирующие соединения (DN 22 ... 720)



ИС предназначены для изолирования или электрического разделения участков наружных трубопроводов, транспортирующих неэлектропроводящую среду (природный или сжиженный углеводородный газ).

ИС устанавливается на участках, указанных в проектах электрозащиты, как правило, на входах газопровода из земли и на вводах газопровода в здание.

Расчетный срок службы ИС, установленный заводом-изготовителем — не менее 30 лет.

Изолирующее соединение малогабаритное ИСМ (бытовое)



Изолирующее соединение малогабаритное ИСМ для внутриквартирных газопроводов предназначены для исключения протекания через газопровод токов утечки при возникновении на корпусе зануленного электрифицированного газового прибора электрического потенциала.

Основные технические характеристики

Температурный диапазон эксплуатации: -20...+80°C
Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа
Электрическое сопротивление постоянному току при 500 В:
не менее 5МОм

Изолирующие соединения сгоны (DN 15 ... 80)



Основные технические характеристики

Температурный диапазон эксплуатации: -55...+80°C
Максимальное рабочее давление: 1,6 МПа
Электрическое сопротивление постоянному току при 500 В:
не менее 5МОм

Изолирующие фланцевые соединения (DN 20 ... 600)



ООО ПКФ "СарГазКом" выпускает изолирующие фланцевые соединения различных видов и рассчитанные на разное давление. Так рабочее давление ИФС может быть 6, 10, 16, или 25 кг/см². Они могут состоять из 2 или трех фланцев или иметь специальные патрубки для приварки.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78,
Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: sag@nt-rt.ru
www.sgk.nt-rt.ru