



Каталог продукции

Системы контроля загазованности,
газосигнализаторы, запорные клапаны
и дополнительное оборудование

Осень 2026

gsens.ru

info@gsens.ru · sensor@gsens.ru

+7 (8452) 39-81-11

Саратов

Содержание

Системы контроля загазованности

Подбор и заказ оборудования	02
Таблицы выбора оборудования	03
СКЗ Сенсор	04
Схемы подключения СКЗ	05
СКЗ-М Сенсор	06
Схемы подключения СКЗ-М	07
Конфигурации систем – основная серия	08
Конфигурации систем – серия «М»	09

Газосигнализаторы

СГА	10
СГА-Р	11
СГУ	12
СГУ-Р	13
СГС	14
Схемы подключения основной серии (1)	15
Схемы подключения основной серии (2)	16
СГА-М	17
СГА-МП	18
СГУ-М	19
СГС-М	20
Схемы подключения серии «М»	21

Дополнительное оборудование

Блок индикации БИ-1	22
Блок реле	23
Блок клапана	24
Схемы подключения блока клапана	25
Модуль GSM	26

Запорные газовые клапаны

КЗГИп	27
КЗГИ	28
КЗГИал	29
Схемы распиновки кабелей	30
Проектирование и монтаж	
Размещение оборудования	31
Габаритные размеры	32

Подбор и заказ оборудования

ООО «СЕНСОР» — российский производитель газосигнализаторов, систем контроля загазованности, запорных газовых клапанов и дополнительного оборудования. Устройства применяются в жилых, коммерческих и промышленных объектах для обеспечения безопасности при использовании природного и сжиженного газа. Производство расположено в Саратове.

Как подобрать оборудование?

1. Укажите тип объекта: квартира, котельная, коммерческий, общественный или производственный объект.
2. Определите параметры системы, опираясь на следующие критерии:
 - > контролируемые газы: метан (CH₄), оксид углерода (CO), пропан (C₃H₈) или комбинированный контроль;
 - > количество зон и точек контроля;
 - > тип газосигнализатора — отдельные приборы или комбинированные (СГС / СГС-М);
 - > пороги сигнализации — СГА, СГА-Р, СГУ, СГУ-Р: два порога; СГС и серия «М»: один;
 - > тип и номинальный размер клапана, необходимость контроля его положения;
 - > дополнительные интерфейсы: RS-485, GSM, релейный выход (сухой контакт).

Затрудняетесь с выбором?

Свяжитесь с нами — поможем подобрать систему под ваш объект.



Сайт



Для проекти-
ровщиков

gsens.ru

info@gsens.ru · sensor@gsens.ru

+7 (8452) 39-81-11

г. Саратов, ул. Чернышевского, 94к8

Как оформить заявку?

Направьте исходные данные на info@gsens.ru или sensor@gsens.ru. При нестандартной конфигурации приложите схему или проектную документацию. Окончательная конфигурация и необходимость дополнительных источников питания подтверждаются после рассмотрения исходных данных.

Что указать в заявке?

- > Тип объекта, контролируемые газы.
- > Количество зон и газосигнализаторов.
- > Длины соединительных кабелей.
- > Тип и Ду клапана; дополнительные функции.
- > Электропитание; количество комплектов.
- > Город поставки.

Пример 1

Автоматическая система контроля загазованности СКЗ
Сенсор.
СГА (метан), СГУ (CO), КЗГИ-20 (латунь).

Пример 2

Газосигнализатор СГА-Р (метан), без клапана — 2 шт.
Газосигнализатор СГУ-Р (CO), без клапана — 2 шт.
Клапан КЗГИ-20 (латунь, контроль положения).

Пример 3

Контроль пропана с алюминиевым клапаном.
Газосигнализатор СГА-МП (пропан), КЗГИал-20
(алюминий).

- Для систем с несколькими газосигнализаторами подключение нескольких независимых групп к единому ПКП текущей линейкой не предусмотрено. Допустимое количество приборов и необходимость дополнительных источников питания подтверждаются для конкретной конфигурации.
- Окончательная конфигурация и совместимость с оборудованием других производителей подтверждаются после рассмотрения исходных данных и технической документации.

Доставка

Отправляем оборудование транспортными компаниями по России.



Деловые Линии



ТК Энергия



ПЭК



СДЭК



Байкал Сервис



ТК КИТ

Таблицы выбора оборудования

Таблица выбора газосигнализаторов

Модель	Метан	Угарный газ (CO)	Пропан	Порогов срабатывания	Релейный выход	Вход тревоги	Контроль положения клапана	Серия
СГА	●	—	—	2	нет	опция	опция	основная
СГА-Р	●	—	—	2	есть	нет	—	основная
СГУ	—	●	—	2	нет	опция	опция	основная
СГУ-Р	—	●	—	2	есть	нет	—	основная
СГС	●	●	—	1	нет	есть	—	основная
СГА-М	●	—	—	1	нет	нет	—	М
СГА-МП	—	—	●	1	нет	нет	—	М
СГУ-М	—	●	—	1	нет	нет	—	М
СГС-М	●	●	—	1	нет	нет	—	М

Выбор клапана

Модель	Материал корпуса	DN	Рабочее давление	Ключевая особенность	Контроль положения	Подключение
КЗГИ	латунный сплав	15 / 20 / 25 / 32	до 50 кПа	Классическое проходное исполнение, латунный корпус	в отдельных исполнениях	непосредственное подключение к системе
КЗГИал	алюминиевый сплав	15 / 20 / 25	до 50 кПа	Облегчённое исполнение, масса до 0,6 кг	в текущей карточке каталога не указано	непосредственное подключение к системе
КЗГИп	алюминиевый сплав	15 / 20 / 25 / 32	до 5 кПа	Продольная конструкция, малый монтажный размер	в отдельных исполнениях	только через Блок клапана

КЗГИ

Латунный проходной клапан для систем с рабочим давлением до 50 кПа.

КЗГИал

Облегчённый алюминиевый клапан для DN 15–25 и давления до 50 кПа.

КЗГИп

Продольное исполнение для ограниченного монтажного пространства. Подключается через Блок клапана.

Не знаете, что выбрать?

Используйте страницу «Подбор и заказ оборудования» или направьте исходные данные специалистам ООО «СЕНСОР».

Нужна нестандартная конфигурация?

Возможность подключения нескольких газосигнализаторов, стороннего оборудования и дополнительных источников питания определяется для конкретной конфигурации.

Автоматическая система контроля загазованности СКЗ Сенсор



Назначение

Одновременный контроль метана (CH₄) и монооксида углерода (CO) с автоматическим перекрытием подачи газа.

Для бытового применения, котельных и промышленных объектов при соблюдении требований к условиям эксплуатации.

Гибкость монтажа Свобода подключения

Блок питания 220/12 В 2 А и клапан запорный газовый импульсный можно подключить к любому газосигнализатору в составе системы.

Газосигнализаторы соединяются между собой последовательно.



Соответствует
требованиям
ЕАЭС



Утвержденный
тип средств
измерений



В реестре
российской
продукции

ТУ 26.51.53-001-74060561-2022

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Определяемые компоненты	Метан (CH ₄); монооксид углерода (CO)
Тип сенсоров	СГА (CH ₄) — полупроводниковый; СГУ (CO) — электрохимический
Пороги срабатывания сигнализации по метану (CH ₄)	10 % НКПР — предупредительный; 20 % НКПР — аварийный
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по метану (CH ₄)	±5 % НКПР
Пороги срабатывания сигнализации по монооксиду углерода (CO)	20 мг/м³ — предупредительный; 100 мг/м³ — аварийный
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по монооксиду углерода (CO)	±5 мг/м³ для каждого порога
Время срабатывания сигнализации, не более	15 с — по метану (CH ₄); 90 с (45 с*) — по монооксиду углерода (CO)
Время установления рабочего режима, не более	40 с
Напряжение питания газосигнализаторов	9–12 В DC
Контроль связи с запорным газовым клапаном	предусмотрен
Степень защиты оболочки газосигнализаторов	IP42
Уровень звукового давления	не менее 70 дБ (85 дБ*) на расстоянии 1 м
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °C
Интервал между поверками газосигнализаторов	1 год

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование
1	Газосигнализатор СГА
2	Газосигнализатор СГУ
3	ЕТРД.685621.001 Кабель датчика 3 м
4	ЕТРД.685621.002 Кабель клапана 3 м
5	Блок питания 220/12 В 2 А

Дополнительный интерфейс

- Контроль положения клапана* (при совместимом клапане)
- Тревожный вход 5 В для пожарного извещателя ИП 212-189АМ или аналогичного устройства
- Релейный выход

Функция уточняется при заказе.

ОБОРУДОВАНИЕ НАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА

СГА, СГУ и СГС; основные и компактные исполнения.

Клапаны КЗГИ и КЗГИал выбранного диаметра; КЗГИп — только через Блок клапана.

БИ-1, Модуль GSM, Блок клапана и соединительные кабели.

СТОРОННЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНТЕГРАЦИЯ

Подключение и совместимость уточняются по проекту.

Технические решения для интеграции с системами безопасности и автоматики.

* для исполнений, предназначенных для поставки для нужд АО «Газпром газораспределение»

Схемы подключения СКЗ Сенсор

Автоматическая система контроля загазованности СКЗ Сенсор

Схема 1. Базовая конфигурация системы СКЗ Сенсор (с опциональными модулями)

Пример подключения оборудования

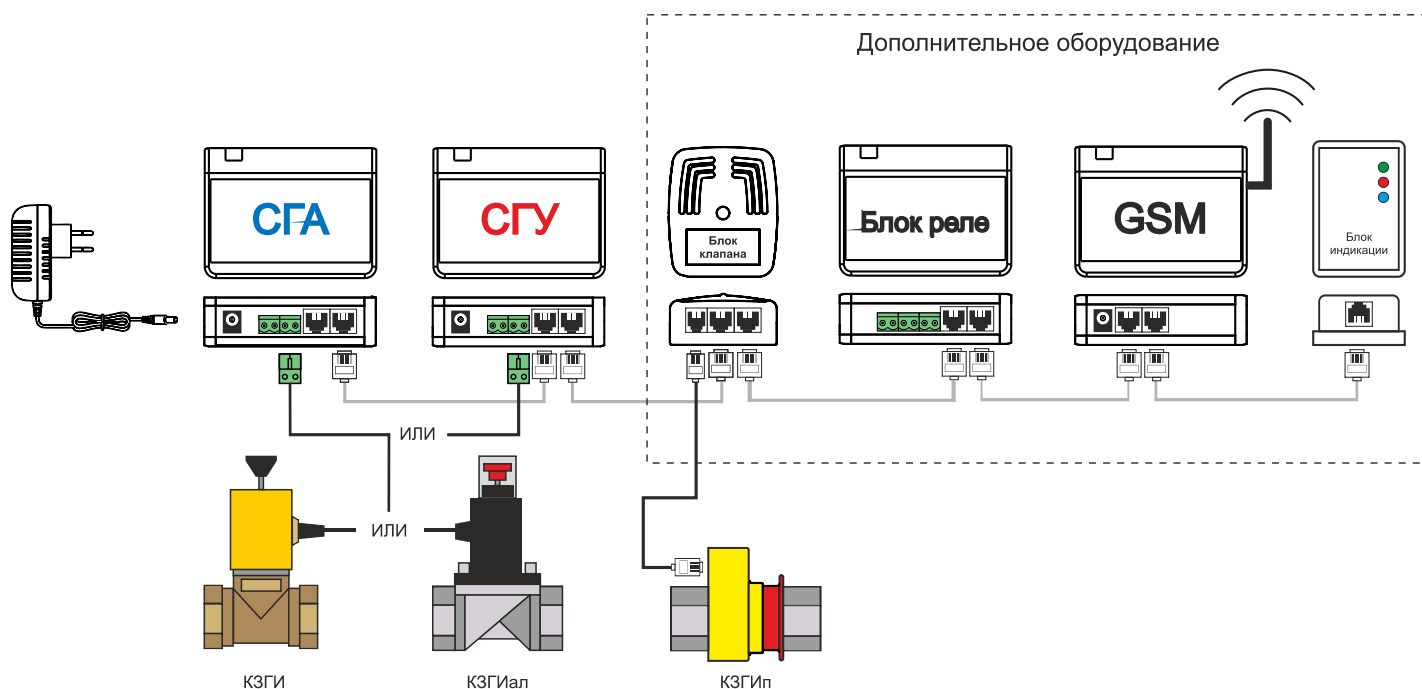
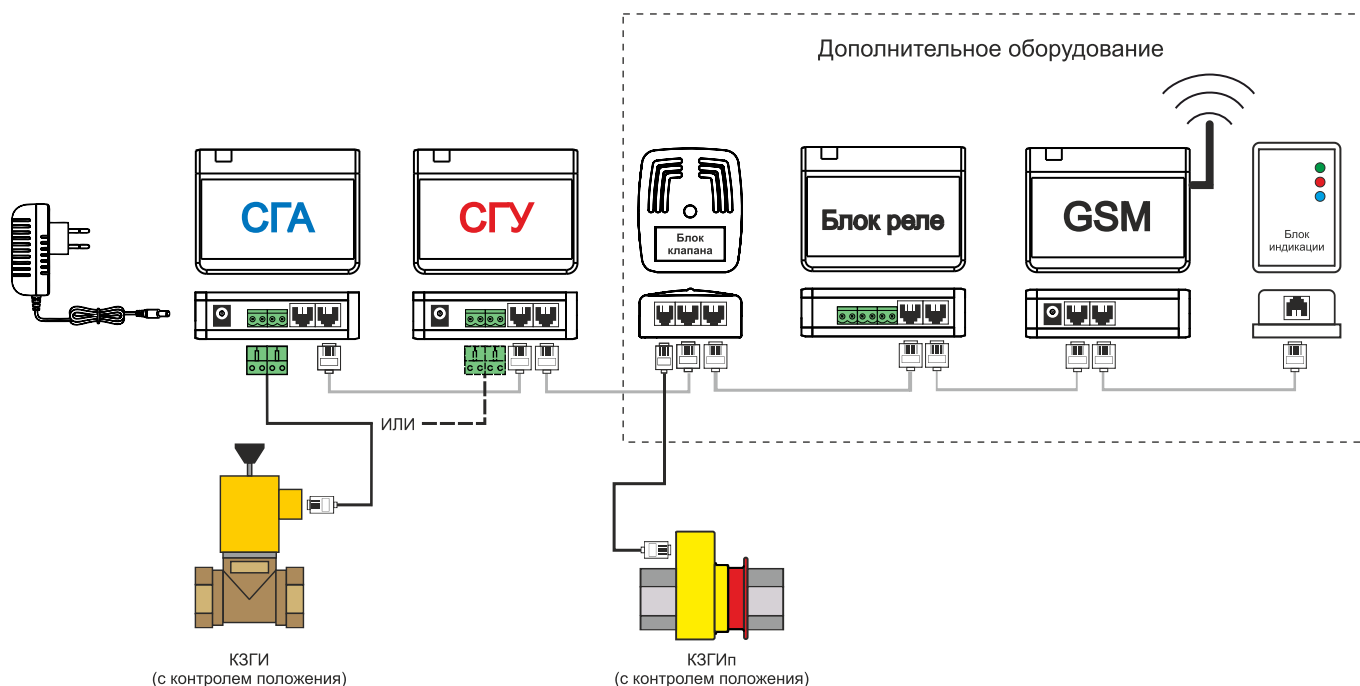


Схема 2. Исполнение СКЗ Сенсор с контролем положения клапана (с опциональными модулями)

Опциональная конфигурация



Контроль положения клапана является опциональным исполнением системы и указывается при заказе.

Автоматическая система контроля загазованности СКЗ-М Сенсор



Назначение

Система для автоматического контроля загазованности и перекрытия подачи газа на базе газосигнализаторов серии «М».

Система строится на основе сигнализаторов СГА-М (CH₄), СГА-МП (C₃H₈), СГУ-М (CO) или СГС-М (CH₄, CO).

СЕРИЯ «М»

Система на базе серии «М»

Простая коммутация и выбор контролируемых компонентов в составе системы. Газосигнализаторы соединяются между собой последовательно.



Соответствует
требованиям
ЕАЭС



Утверждённый
тип средств
измерений



В реестре
русской
продукции

ТУ 26.51.53-002-74060561-2023

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Определяемые компоненты	Метан (CH ₄) (или пропан (C ₃ H ₈)); монооксид углерода (CO)
Газосигнализаторы системы	СГА-М, СГА-МП, СГУ-М, СГС-М
Пороги срабатывания сигнализации по метану (CH ₄) / пропану (C ₃ H ₈)	10 % НКПР – аварийный
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по метану (CH ₄) / пропану (C ₃ H ₈)	±5 % НКПР
Пороги срабатывания сигнализации по монооксиду углерода (CO)	100 мг/м³ – аварийный
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по монооксиду углерода (CO)	±5 мг/м³
Время срабатывания сигнализации, не более	15 с – для СГА-М / СГА-МП; 30 с – по метану (CH ₄) для СГС-М; 90 с – по монооксиду углерода (CO)
Время установления рабочего режима, не более	40 с
Напряжение питания газосигнализаторов	9–12 В DC
Потребляемая мощность	не более 3 Вт
Релейный выход	не предусмотрен
Габаритные размеры газосигнализаторов	не более 62 × 53 × 25 мм
Степень защиты оболочки газосигнализаторов	IP31
Уровень звукового давления	не менее 70 дБ на расстоянии 1 м
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °C
Интервал между поверками газосигнализаторов	1 год
Подключение КЗГИ, КЗГИал	есть
Подключение КЗГИп	только через Блок клапана

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование
1	Газосигнализатор СГА-М
2	Газосигнализатор СГУ-М
3	ЕТРД.685621.001 Кабель датчика 3 м
4	ЕТРД.685621.006 Кабель клапана RJ-9 3 м
5	Блок питания RJ-11 220/12 В 2 А

Дополнительный интерфейс

Подключение КЗГИп только через Блок клапана. Релейный выход и подключение пожарного извещателя не предусмотрены. Комплектация уточняется при заказе.

ОБОРУДОВАНИЕ НАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА

Совместимость со всеми устройствами нашего производства. Модуль GSM, Блок клапана, Блок питания RJ-11 220/12 В 2 А и соединительные кабели.

СТОРОННЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНТЕГРАЦИЯ

Подключение и совместимость уточняются по проекту.

Схемы подключения СКЗ-М Сенсор

Автоматическая система контроля загазованности СКЗ-М Сенсор

Схема 3. Базовая конфигурация системы СКЗ-М Сенсор (с дополнительным оборудованием)

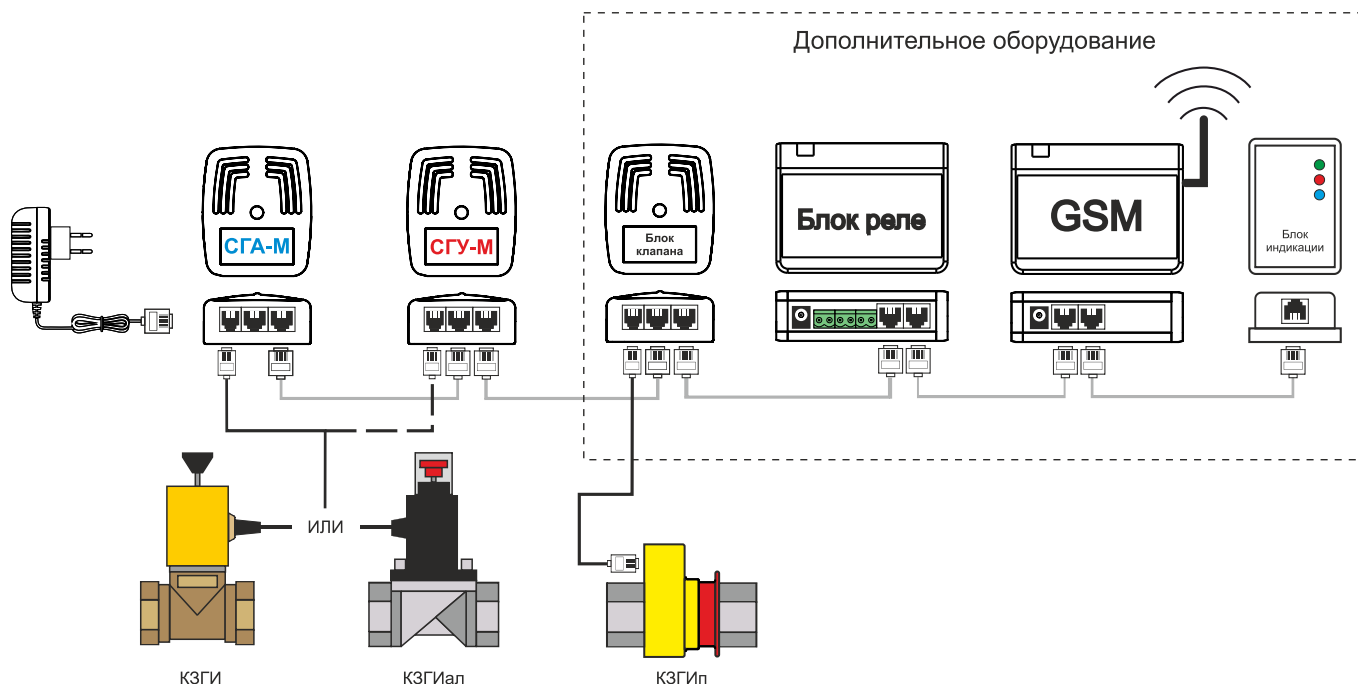
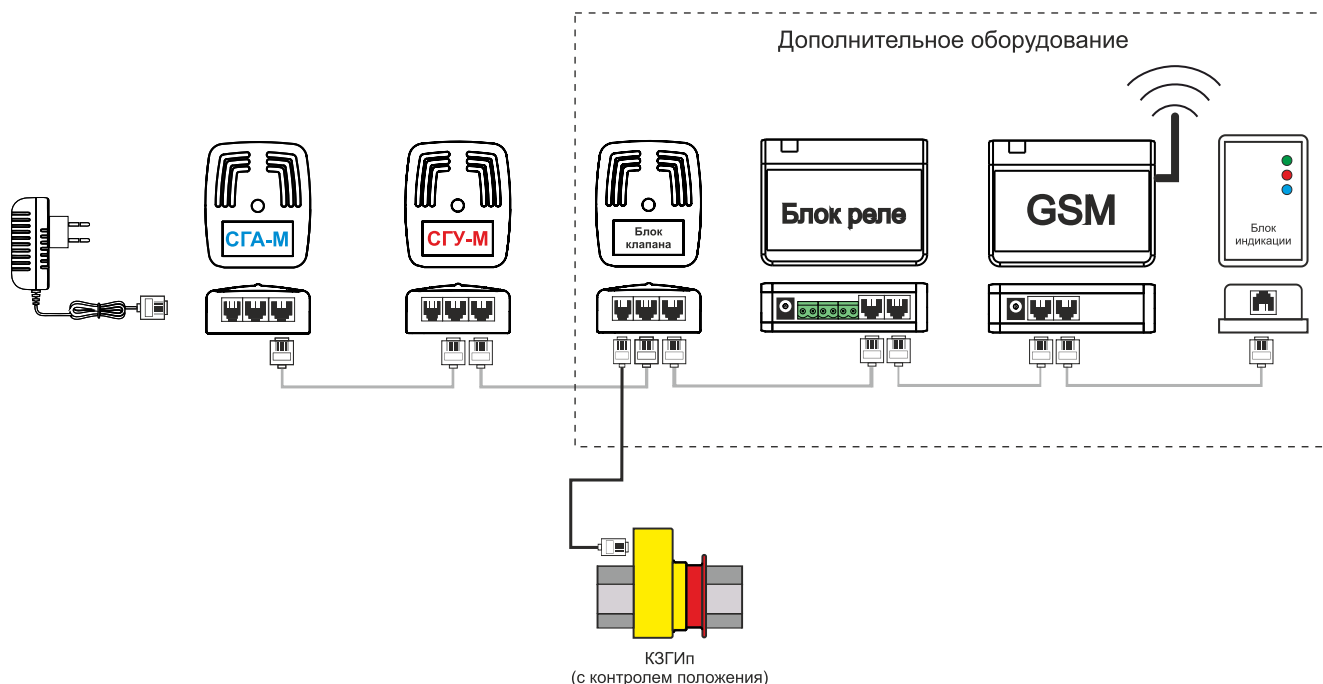


Схема 4. Конфигурация системы СКЗ-М Сенсор с КЗГИп с контролем положения (с дополнительным оборудованием)



Контроль положения клапана является опциональным исполнением системы и указывается при заказе. КЗГИп подключается только через Блок клапана.

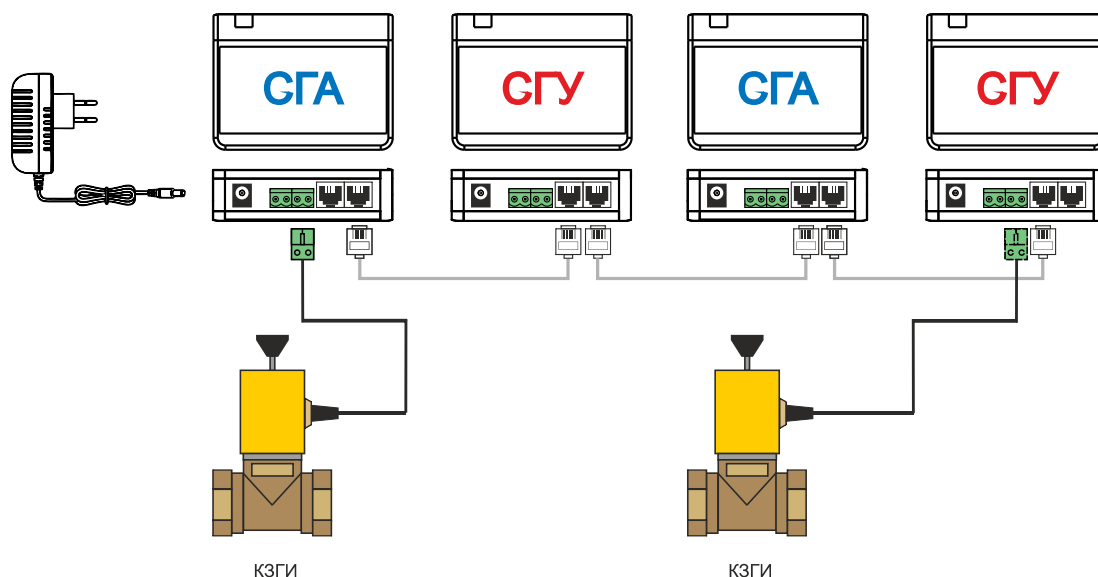
Примеры расширенных конфигураций

Системы с тремя и более газосигнализаторами для одновременного контроля нескольких газов и подключения внешнего оборудования.

Приведённые схемы являются примерами построения систем и не исчерпывают возможные варианты конфигурации.

Схема 5.

Расширенная конфигурация основной серии



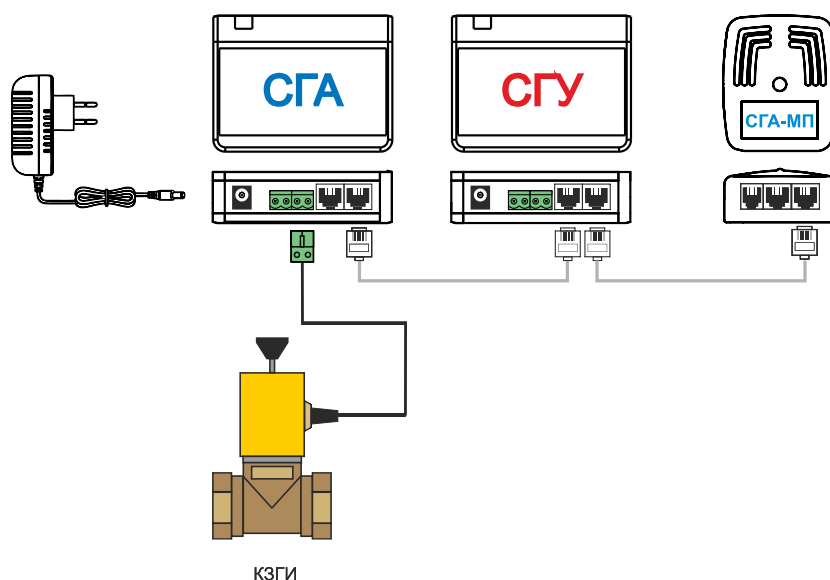
СОСТАВ

2 × Газосигнализатор СГА + 2 × Газосигнализатор СГУ + 2 × Клапан запорный газовый импульсный КЗГИ

Количество газосигнализаторов в системе может быть увеличено после подтверждения конкретной конфигурации.

Схема 6.

Контроль метана, оксида углерода и пропана



СОСТАВ

Газосигнализатор СГА + Газосигнализатор СГУ + Газосигнализатор СГА-МП + Клапан запорный газовый импульсный КЗГИ

Пример совместного контроля метана (CH_4), оксида углерода (CO) и пропана (C_3H_8).

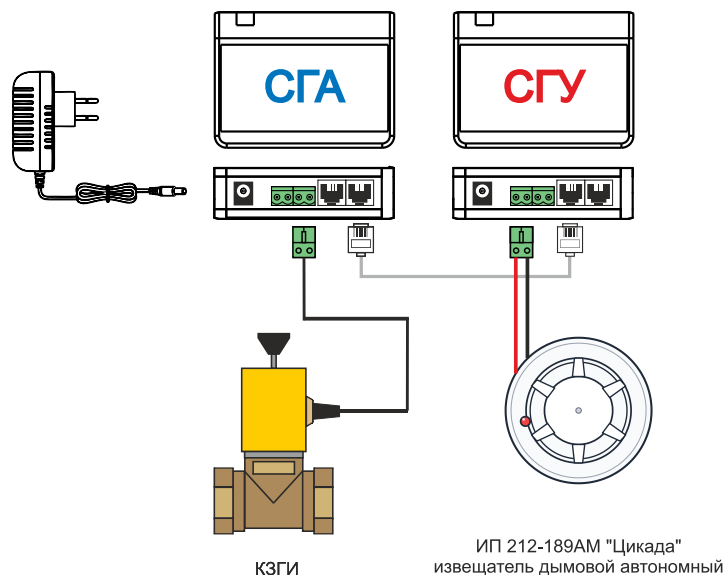
Примеры расширенных конфигураций

Системы с тремя и более газосигнализаторами для одновременного контроля нескольких газов и подключения внешнего оборудования.

Приведённые схемы являются примерами построения систем и не исчерпывают возможные варианты конфигурации.

Схема 7.

Подключение автономного дымового пожарного извещателя



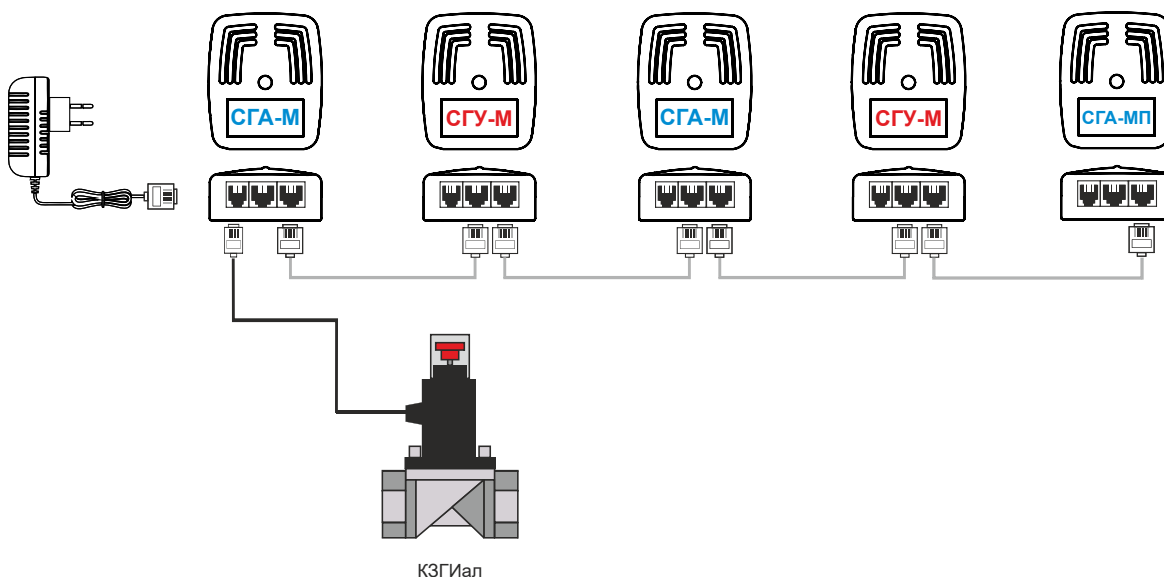
СОСТАВ

Газосигнализатор СГА + Газосигнализатор СГУ + Клапан запорный газовый импульсный КЗГИ + ИП 212-189АМ «Цикада»

Применяется для исполнений газосигнализаторов с тревожным входом.

Схема 8.

Расширенная конфигурация серии «М»



СОСТАВ

2 × Газосигнализатор СГА-М + 2 × Газосигнализатор СГУ-М + Газосигнализатор СГА-МП + Клапан запорный газовый импульсный КЗГИиал

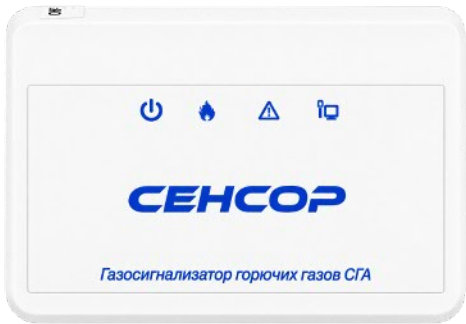
Пример построения системы серии «М» с увеличенным количеством точек контроля.

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

Количество подключаемых газосигнализаторов не ограничивается представленными примерами. Возможность реализации конкретной конфигурации определяется с учётом состава оборудования и протяжённости соединительных линий.

Необходимо указать тип и количество газосигнализаторов, а также длину всех соединительных кабелей. Допустимое количество подключаемых газосигнализаторов и необходимость применения дополнительных источников питания определяются после рассмотрения исходных данных и, при необходимости, проверки конфигурации.

Газосигнализатор СГА



Назначение

Автоматический контроль концентрации природного газа – метана (CH₄) – в воздухе помещений.

Для бытового применения, котельных и промышленных объектов при соблюдении требований к условиям эксплуатации.

ДВА ПОРОГА СИГНАЛИЗАЦИИ

Контроль метана (CH₄)

При достижении порогов прибор включает световую и звуковую сигнализацию и выдаёт команду запорному клапану.



Соответствует
требованиям
ЕАЭС



Утверждённый
тип средств
измерений



В реестре
российской
продукции

ТУ 26.51.53-001-74060561-2022

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Определяемый компонент	Метан (CH ₄)
Тип сенсора	полупроводниковый
Пороги срабатывания сигнализации по метану (CH ₄)	10 % НКПР – предупредительный; 20 % НКПР – аварийный
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по метану (CH ₄)	±5 % НКПР
Время срабатывания сигнализации, не более	15 с
Время установления рабочего режима, не более	40 с
Напряжение питания	9–12 В DC
Потребляемая мощность	не более 1 Вт
Релейный выход	не предусмотрен
Габаритные размеры	82,5 × 63,4 × 27,95 мм
Масса, не более	0,15 кг
Степень защиты оболочки	IP42
Уровень звукового давления	не менее 70 дБ (85 дБ*) на расстоянии 1 м
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °C
Интервал между поверками	1 год
Срок службы газосигнализатора, не менее (при своевременном обслуживании)	10 лет
Калибровка порогов срабатывания	предусмотрена
Кнопка «Тест/Сброс»	предусмотрена
Блокировка сигнализации	настраиваемая

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование
1	Газосигнализатор СГА
2	Блок питания 220/12 В 2 А

Дополнительный интерфейс

Одна пара контактов может быть выполнена в одном из двух вариантов: контроль положения клапана (при совместимом клапане) или тревожный вход 5 В для пожарного извещателя ИП 212-189АМ или аналогичного устройства. Вариант выбирается при заказе.

СОВМЕСТИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

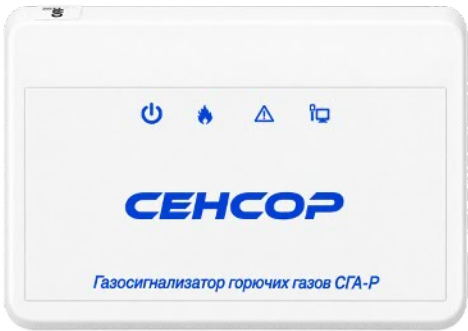
Все оборудование ООО «Сенсор» совместимо между собой. Газосигнализаторы, клапаны, Модуль GSM, БИ-1, Блок клапана и Блок реле совместимы в единой системе.

ИНТЕГРАЦИЯ СО СТОРОННИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Переходные устройства и интерфейсные решения для подключения стороннего оборудования – по запросу.

* для исполнений, предназначенных для поставки для нужд АО «Газпром газораспределение»

Газосигнализатор СГА-Р



Назначение

Автоматический контроль концентрации природного газа — метана (CH₄) — в воздухе помещений с релейным выходом для подключения внешнего оборудования.

Для бытового применения, котельных и промышленных объектов при соблюдении требований к условиям эксплуатации.

РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД

Интеграция с внешней автоматикой

При достижении порогов прибор включает световую и звуковую сигнализацию, выдаёт команду запорному клапану и сигнал на релейный выход.



Соответствует
требованиям
ЕАЭС



Утверждённый
тип средств
измерений



В реестре
российской
продукции

ТУ 26.51.53-001-74060561-2022

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Определяемый компонент	Метан (CH ₄)
Тип сенсора	полупроводниковый
Пороги срабатывания сигнализации по метану (CH ₄)	10 % НКПР — предупредительный; 20 % НКПР — аварийный
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по метану (CH ₄)	±5 % НКПР
Время срабатывания сигнализации, не более	15 с
Время установления рабочего режима, не более	40 с
Напряжение питания	9–12 В DC
Потребляемая мощность	не более 1 Вт
Релейный выход	предусмотрен; НО; до 5 А; до 250 В AC / 35 В DC
Габаритные размеры	82,5 × 63,4 × 27,95 мм
Масса, не более	0,15 кг
Степень защиты оболочки	IP42
Уровень звукового давления	не менее 70 дБ на расстоянии 1 м
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °C
Интервал между поверками	1 год
Срок службы газосигнализатора, не менее (при своевременном обслуживании)	10 лет
Калибровка порогов срабатывания	предусмотрена
Кнопка «Тест/Сброс»	предусмотрена

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование
1	Газосигнализатор СГА-Р
2	Блок питания 220/12 В 2 А

СОВМЕСТИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

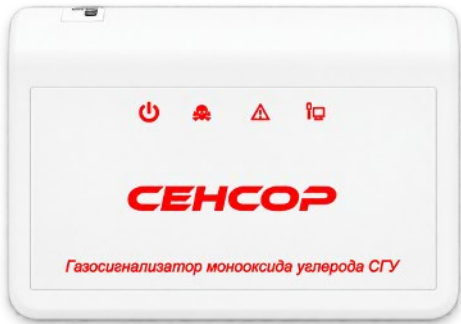
Все оборудование ООО «Сенсор» совместимо между собой. Газосигнализаторы, клапаны, Модуль GSM, Блок индикации БИ-1, Блок клапана и Блок реле могут использоваться в составе одной системы.

ИНТЕГРАЦИЯ СО СТОРОННИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу разрабатываем переходные устройства и интерфейсные решения для подключения стороннего оборудования.

Возможна интеграция со сторонними газовыми клапанами, газовыми счётчиками и другим оборудованием.

Газосигнализатор СГУ



Назначение

Автоматический контроль концентрации монооксида углерода (CO) в воздухе помещений.

Для бытового применения, котельных и промышленных объектов при соблюдении требований к условиям эксплуатации.

два порога сигнализации

Контроль монооксида углерода (CO)

При достижении порогов прибор включает световую и звуковую сигнализацию и выдаёт команду запорному клапану.



Соответствует
требованиям
ЕАЭС



Утверждённый
тип средств
измерений



В реестре
российской
продукции

ТУ 26.51.53-001-74060561-2022

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Определяемый компонент	Монооксид углерода (CO)
Тип сенсора	электрохимический
Пороги срабатывания сигнализации по монооксиду углерода (CO)	20 мг/м³ – предупредительный; 100 мг/м³ – аварийный
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по монооксиду углерода (CO)	±5 мг/м³ для каждого порога
Время срабатывания сигнализации, не более	90 с (45 с*)
Время установления рабочего режима, не более	40 с
Напряжение питания	9–12 В DC
Потребляемая мощность	не более 1 Вт
Релейный выход	не предусмотрен
Габаритные размеры	82,5 × 63,4 × 27,95 мм
Масса, не более	0,15 кг
Степень защиты оболочки	IP42
Уровень звукового давления	не менее 70 дБ (85 дБ*) на расстоянии 1 м
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °C
Интервал между поверками	1 год
Срок службы газосигнализатора, не менее (при своевременном обслуживании)	10 лет
Калибровка порогов срабатывания	предусмотрена
Кнопка «Тест/Сброс»	предусмотрена
Блокировка сигнализации	настраиваемая

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование
1	Газосигнализатор СГУ
2	Блок питания 220/12 В 2 А

Дополнительный интерфейс

Одна пара контактов может быть выполнена в одном из двух вариантов: контроль положения клапана (при совместимом клапане) или тревожный вход 5 В для пожарного извещателя ИП 212-189АМ или аналогичного устройства. Вариант выбирается при заказе.

СОВМЕСТИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

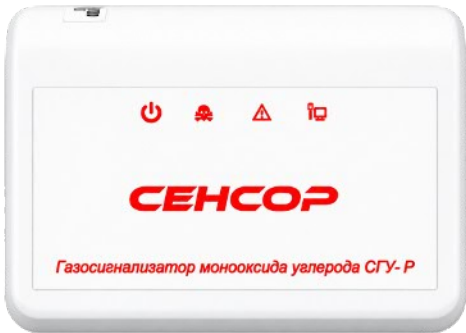
Все оборудование ООО «Сенсор» совместимо между собой. Газосигнализаторы, клапаны, Модуль GSM, БИ-1, Блок клапана и Блок реле совместимы в единой системе.

ИНТЕГРАЦИЯ СО СТОРОННИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Переходные устройства и интерфейсные решения для подключения стороннего оборудования – по запросу.

* для исполнений, предназначенных для поставки для нужд АО «Газпром газораспределение»

Газосигнализатор СГУ-Р



Назначение

Автоматический контроль концентрации монооксида углерода (СО) в воздухе помещений с релейным выходом для подключения внешнего оборудования.

Для бытового применения, котельных и промышленных объектов при соблюдении требований к условиям эксплуатации.

РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД

Интеграция с внешней автоматикой

При достижении порогов прибор включает световую и звуковую сигнализацию, выдаёт команду запорному клапану и сигнал на релейный выход.



Соответствует
требованиям
ЕАЭС



Утверждённый
тип средств
измерений



В реестре
российской
продукции

ТУ 26.51.53-001-74060561-2022

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Определяемый компонент	Монооксид углерода (СО)
Тип сенсора	электрохимический
Пороги срабатывания сигнализации по монооксиду углерода (СО)	20 мг/м³ – предупредительный; 100 мг/м³ – аварийный
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по монооксиду углерода (СО)	±5 мг/м³ для каждого порога
Время срабатывания сигнализации, не более	90 с
Время установления рабочего режима, не более	40 с
Напряжение питания	9–12 В DC
Потребляемая мощность	не более 1 Вт
Релейный выход	предусмотрен; НО; до 5 А; до 250 В AC / 35 В DC
Габаритные размеры	82,5 × 63,4 × 27,95 мм
Масса, не более	0,15 кг
Степень защиты оболочки	IP42
Уровень звукового давления	не менее 70 дБ на расстоянии 1 м
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °С
Интервал между поверками	1 год
Срок службы газосигнализатора, не менее (при своевременном обслуживании)	10 лет
Калибровка порогов срабатывания	предусмотрена
Кнопка «Тест/Сброс»	предусмотрена

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование
1	Газосигнализатор СГУ-Р
2	Блок питания 220/12 В 2 А

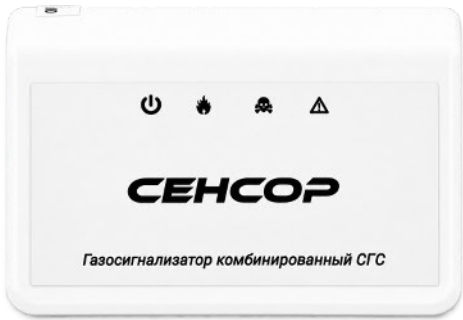
СОВМЕСТИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Все оборудование ООО «Сенсор» совместимо между собой. Газосигнализаторы, клапаны, Модуль GSM, Блок индикации БИ-1, Блок клапана и Блок реле могут использоваться в составе одной системы.

ИНТЕГРАЦИЯ СО СТОРОННИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу разрабатываем переходные устройства и интерфейсные решения для подключения стороннего оборудования. Возможна интеграция со сторонними газовыми клапанами, газовыми счётчиками и другим оборудованием.

Газосигнализатор СГС



Назначение

Автоматический одновременный контроль метана (CH₄) и монооксида углерода (CO) в воздухе помещений.

Для бытового применения, котельных и промышленных объектов при соблюдении требований к условиям эксплуатации.

ДВА КОНТРОЛИРУЕМЫХ КОМПОНЕНТА

Контроль метана (CH₄) и монооксида углерода (CO)

По одному аварийному порогу для каждого контролируемого компонента.

При достижении аварийного порога прибор формирует сигнал закрытия клапана.



Соответствует
требованиям
ЕАЭС



Утверждённый
тип средств
измерений



В реестре
российской
производства

ТУ 26.51.53-001-74060561-2022

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Определяемые компоненты	Метан (CH ₄); монооксид углерода (CO)
Тип сенсора	полупроводниковый (CH ₄); электрохимический (CO)
Пороги срабатывания сигнализации по метану (CH ₄)	10 % НКПР – аварийный
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по метану (CH ₄)	±5 % НКПР
Пороги срабатывания сигнализации по монооксиду углерода (CO)	50 мг/м³ – аварийный
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по монооксиду углерода (CO)	±5 мг/м³
Время срабатывания сигнализации, не более	30 с – по метану (CH ₄); 90 с – по монооксиду углерода (CO)
Время установления рабочего режима, не более	40 с
Напряжение питания	9–12 В DC
Потребляемая мощность	не более 1,5 Вт
Релейный выход	не предусмотрен
Габаритные размеры	82,5 × 63,4 × 27,95 мм
Масса, не более	0,15 кг
Степень защиты оболочки	IP42
Уровень звукового давления	не менее 70 дБ на расстоянии 1 м
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °C
Интервал между поверками	1 год
Срок службы газосигнализатора, не менее (при своевременном обслуживании)	10 лет
Калибровка порогов срабатывания	предусмотрена
Кнопка «Тест/Сброс»	предусмотрена

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование
1	Газосигнализатор СГС
2	Блок питания 220/12 В 2 А

Дополнительный интерфейс

Тревожный вход 5 В для пожарного извещателя ИП 212-189АМ или аналогичного устройства.

СОВМЕСТИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Газосигнализаторы, клапаны, Модуль GSM, БИ-1, Блок клапана и Блок реле совместимы в единой системе. Клапаны КЗГИ, КЗГИал; КЗГИп – через Блок клапана.

ИНТЕГРАЦИЯ СО СТОРОННИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Переходные устройства и интерфейсные решения для подключения стороннего оборудования – по запросу.

Подключение газосигнализаторов основной серии

Базовое подключение и контроль положения клапана

Схема 9. Подключение газосигнализаторов основной серии без контроля положения

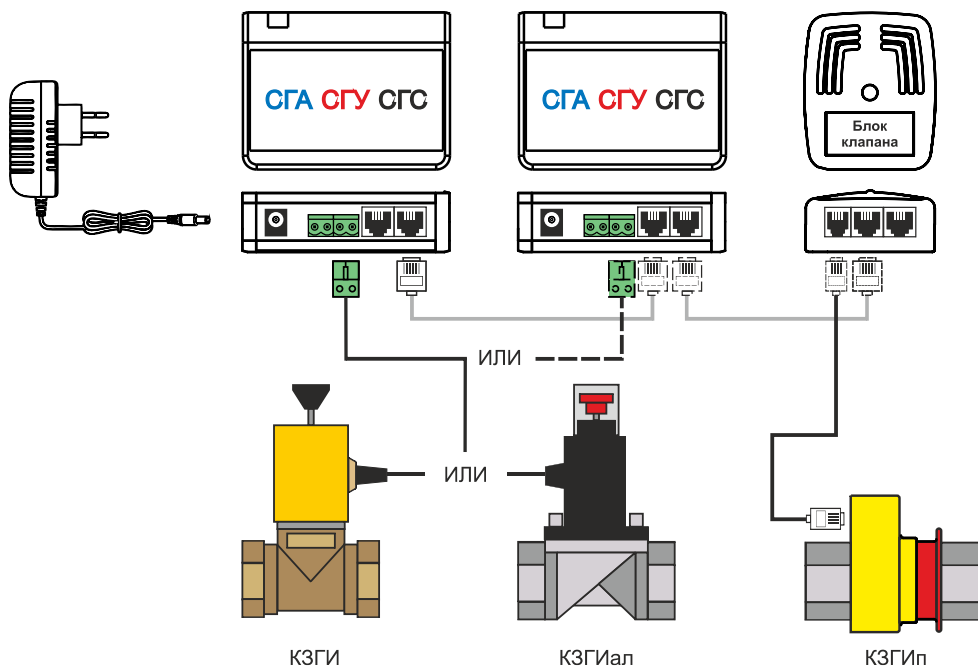
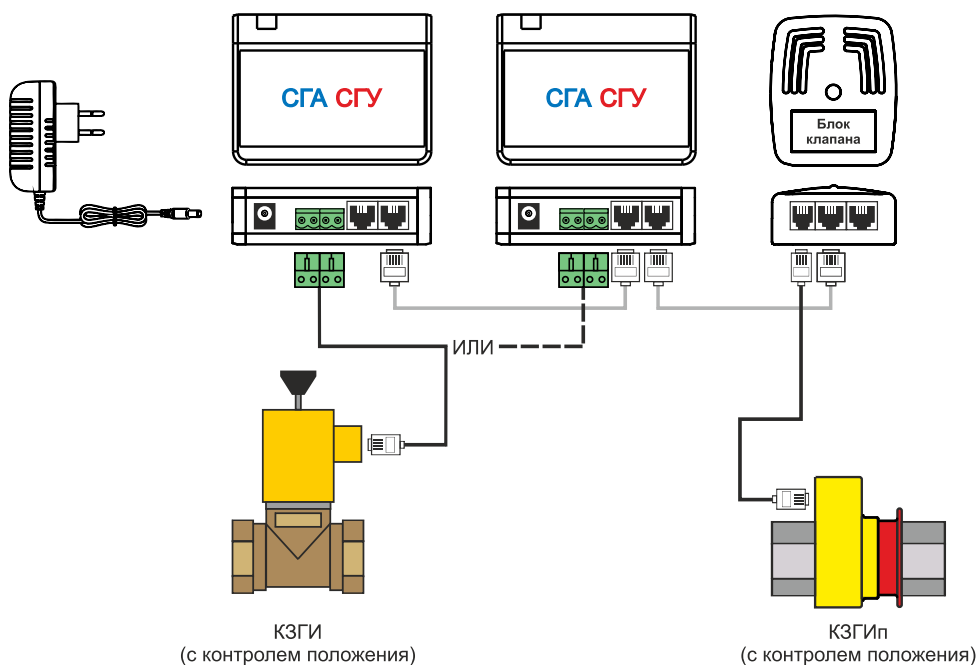


Схема 10. Подключение газосигнализаторов основной серии с контролем положения клапана



Подключение газосигнализаторов основной серии

Дополнительное оборудование и релейный выход

Схема 11. Подключение дополнительного оборудования к газосигнализаторам основной серии

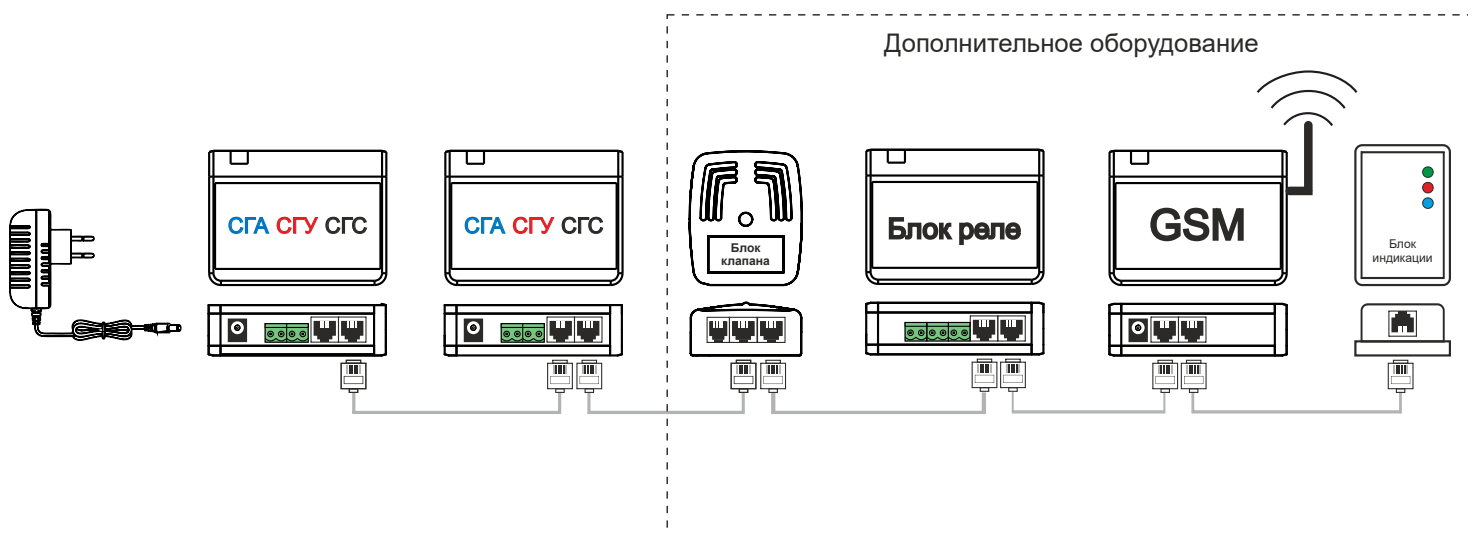
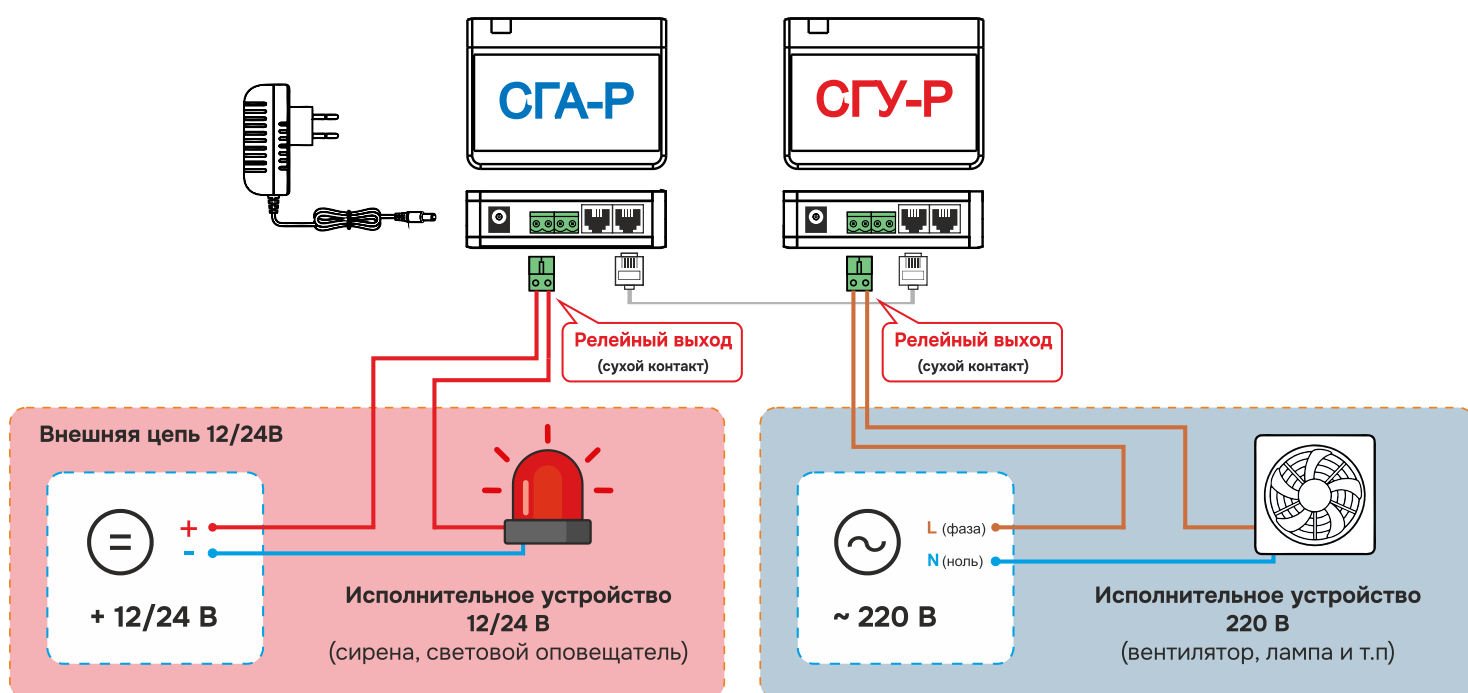


Схема 12. Подключение внешних устройств к релейному выходу СГА-Р / СГУ-Р



Газосигнализатор СГА-М



Назначение

Автоматический контроль метана (CH₄) с одним аварийным порогом и управлением запорным клапаном.

Для бытового применения, котельных и промышленных объектов при соблюдении требований к условиям эксплуатации.

СЕРИЯ «М»

Один аварийный порог

Контроль метана (CH₄) и управление запорным клапаном.



Соответствует
требованиям
ЕАЭС



Утверждённый
тип средств
измерений



В реестре
российской
продукции

ТУ 26.51.53-001-74060561-2022

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Определяемый компонент	Метан (CH ₄)
Тип сенсора	полупроводниковый
Пороги срабатывания сигнализации по метану (CH ₄)	10 % НКПР – аварийный
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по метану (CH ₄)	±5 % НКПР
Время срабатывания сигнализации, с, не более	15
Время установления рабочего режима, не более	40 с
Напряжение питания	9–12 В DC
Потребляемая мощность	не более 1 Вт
Релейный выход	не предусмотрен
Габаритные размеры	не более 62 × 53 × 25 мм
Масса, не более	0,15 кг
Степень защиты оболочки	IP31
Уровень звукового давления	не менее 70 дБ на расстоянии 1 м
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °C
Интервал между поверками	1 год
Срок службы газосигнализатора, не менее (при своевременном обслуживании)	10 лет
Калибровка порогов срабатывания	предусмотрена
Кнопка «Тест/Сброс»	не предусмотрена
Контроль наличия клапана	не предусмотрен

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование
1	Газосигнализатор СГА-М
2	Блок питания RJ-11 220/12 В 2 А

СОВМЕСТИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Все оборудование ООО «Сенсор» совместимо между собой. Газосигнализаторы, клапаны, Модуль GSM, Блок индикации БИ-1, Блок клапана и Блок реле могут использоваться в составе одной системы.

ИНТЕГРАЦИЯ СО СТОРОННИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу разрабатываем переходные устройства и интерфейсные решения для подключения стороннего оборудования. Возможна интеграция со сторонними газовыми клапанами, газовыми счётчиками и другим оборудованием.

Газосигнализатор СГА-МП



Назначение

Автоматический контроль пропана (C₃H₈) с одним аварийным порогом и управлением запорным клапаном.

Для бытового применения, котельных и промышленных объектов при соблюдении требований к условиям эксплуатации.

СЕРИЯ «М»

Один аварийный порог

Контроль пропана (C₃H₈) и управление запорным клапаном.



Соответствует
требованиям
ЕАЭС



Утверждённый
тип средств
измерений



В реестре
российской
продукции

ТУ 26.51.53-001-74060561-2022

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Определяемый компонент	Пропан (C ₃ H ₈)
Тип сенсора	полупроводниковый
Пороги срабатывания сигнализации по пропану (C ₃ H ₈)	10 % НКПР — аварийный
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по пропану (C ₃ H ₈)	±5 % НКПР
Время срабатывания сигнализации, с, не более	15
Время установления рабочего режима, не более	40 с
Напряжение питания	9–12 В DC
Потребляемая мощность	не более 1 Вт
Релейный выход	не предусмотрен
Габаритные размеры	не более 62 × 53 × 25 мм
Масса, не более	0,15 кг
Степень защиты оболочки	IP31
Уровень звукового давления	не менее 70 дБ на расстоянии 1 м
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °C
Интервал между поверками	1 год
Срок службы газосигнализатора, не менее (при своевременном обслуживании)	10 лет
Калибровка порогов срабатывания	предусмотрена
Кнопка «Тест/Сброс»	не предусмотрена
Контроль наличия клапана	не предусмотрен

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование
1	Газосигнализатор СГА-МП
2	Блок питания RJ-11 220/12 В 2 А

СОВМЕСТИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Все оборудование ООО «Сенсор» совместимо между собой.

Газосигнализаторы, клапаны, Модуль GSM, Блок индикации БИ-1, Блок клапана и Блок реле могут использоваться в составе одной системы.

ИНТЕГРАЦИЯ СО СТОРОННИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу разрабатываем переходные устройства и интерфейсные решения для подключения стороннего оборудования.

Возможна интеграция со сторонними газовыми клапанами, газовыми счётчиками и другим оборудованием.

Газосигнализатор СГУ-М



Назначение

Автоматический контроль аварийной концентрации монооксида углерода (CO) в воздухе помещений.

Для бытового применения, котельных и промышленных объектов при соблюдении требований к условиям эксплуатации.

СЕРИЯ «М»

Контроль аварийной концентрации монооксида углерода (CO)

Один аварийный порог и управление запорным клапаном.



Соответствует
требованиям
ЕАЭС



Утверждённый
тип средств
измерений



В реестре
российской
продукции

ТУ 26.51.53-001-74060561-2022

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Определяемый компонент	Монооксид углерода (CO)
Тип сенсора	электрохимический
Пороги срабатывания сигнализации по монооксиду углерода (CO)	100 мг/м³ — аварийный
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по монооксиду углерода (CO)	±5 мг/м³
Время срабатывания сигнализации, не более	90 с
Время установления рабочего режима, не более	40 с
Напряжение питания	9–12 В DC
Потребляемая мощность	не более 1 Вт
Релейный выход	не предусмотрен
Габаритные размеры	не более 62 × 53 × 25 мм
Масса, не более	0,15 кг
Степень защиты оболочки	IP31
Уровень звукового давления	не менее 70 дБ на расстоянии 1 м
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °C
Интервал между поверками	1 год
Срок службы газосигнализатора, не менее (при своевременном обслуживании)	10 лет
Калибровка порогов срабатывания	предусмотрена
Кнопка «Тест/Сброс»	не предусмотрена
Контроль наличия клапана	не предусмотрен

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование
1	Газосигнализатор СГУ-М
2	Блок питания RJ-11 220/12 В 2 А

СОВМЕСТИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Все оборудование ООО «Сенсор» совместимо между собой. Газосигнализаторы, клапаны, Модуль GSM, Блок индикации БИ-1, Блок клапана и Блок реле могут использоваться в составе одной системы.

ИНТЕГРАЦИЯ СО СТОРОННИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу разрабатываем переходные устройства и интерфейсные решения для подключения стороннего оборудования. Возможна интеграция со сторонними газовыми клапанами, газовыми счётчиками и другим оборудованием.

Газосигнализатор СГС-М



Назначение

Автоматический одновременный контроль метана (CH₄) и монооксида углерода (CO) в воздухе помещений.

Для бытового применения, котельных и промышленных объектов при соблюдении требований к условиям эксплуатации.

СЕРИЯ «М»

Контроль двух компонентов

По одному аварийному порогу на каждый контролируемый компонент.



Соответствует
требованиям
ЕАЭС



Утверждённый
тип средств
измерений



В реестре
российской
продукции

ТУ 26.51.53-001-74060561-2022

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Определяемые компоненты	Метан (CH ₄); монооксид углерода (CO)
Тип сенсора	полупроводниковый (CH ₄); электрохимический (CO)
Пороги срабатывания сигнализации по метану (CH ₄)	10 % НКПР – аварийный
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по метану (CH ₄)	±5 % НКПР
Пороги срабатывания сигнализации по монооксиду углерода (CO)	100 мг/м³ – аварийный
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по монооксиду углерода (CO)	±5 мг/м³
Время срабатывания сигнализации, не более	30 с – по метану (CH ₄); 90 с – по монооксиду углерода (CO)
Время установления рабочего режима, не более	40 с
Напряжение питания	9–12 В DC
Потребляемая мощность	не более 1,5 Вт
Релейный выход	не предусмотрен
Габаритные размеры	не более 62 × 53 × 25 мм
Масса, не более	0,15 кг
Степень защиты оболочки	IP31
Уровень звукового давления	не менее 70 дБ на расстоянии 1 м
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °C
Интервал между поверками	1 год
Срок службы газосигнализатора, не менее (при своевременном обслуживании)	10 лет
Калибровка порогов срабатывания	предусмотрена
Кнопка «Тест/Сброс»	не предусмотрена
Контроль наличия клапана	не предусмотрен

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование
1	Газосигнализатор СГС-М
2	Блок питания RJ-11 220/12 В 2 А

СОВМЕСТИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Все оборудование ООО «Сенсор» совместимо между собой. Газосигнализаторы, клапаны, Модуль GSM, Блок индикации БИ-1, Блок клапана и Блок реле могут использоваться в составе одной системы.

ИНТЕГРАЦИЯ СО СТОРОННИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу разрабатываем переходные устройства и интерфейсные решения для подключения стороннего оборудования.

Возможна интеграция со сторонними газовыми клапанами, газовыми счётчиками и другим оборудованием.

Подключение газосигнализаторов серии «М»

Схемы подключения к запорному клапану и дополнительному оборудованию

Схема 13. Подключение СГА-М / СГА-МП и СГУ-М к запорному клапану

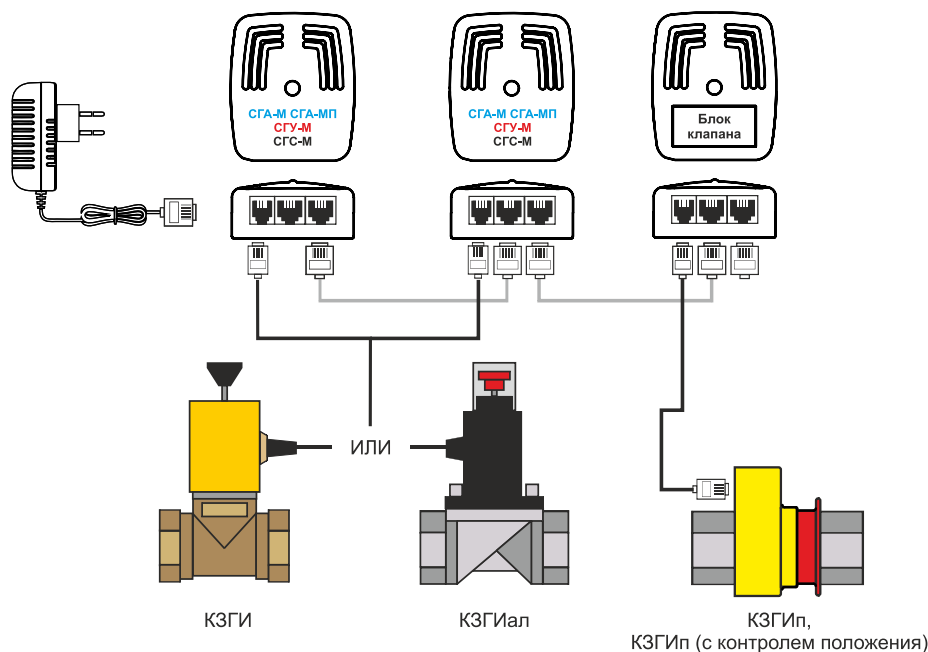
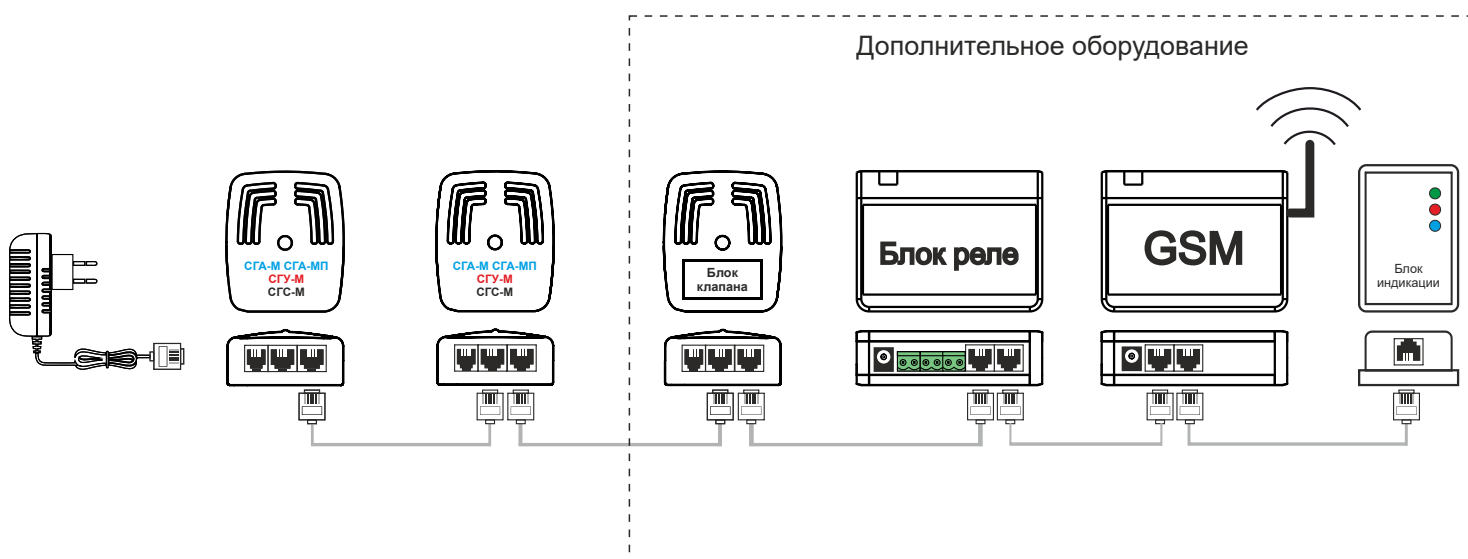


Схема 14. Подключение дополнительного оборудования к газосигнализаторам серии «М»



КЗГИп подключается через Блок клапана. Контроль положения клапана и релейный выход для серии «М» не предусмотрены.

Блок индикации БИ-1



Назначение

Блок для дистанционной индикации состояния одного газосигнализатора или системы контроля загазованности.

При аварии включает световую и звуковую сигнализацию, сохраняет состояние тревоги до ручного сброса и позволяет проверить срабатывание электромагнитного клапана.

дистанционный контроль

Состояние системы в одной точке

Три световых индикатора: «РАБОТА», «АВАРИЯ», «СВЯЗЬ».

Кнопка используется для сброса тревоги и проверки срабатывания клапана. Кабель датчика 3 м, ЕТРД.685621.001, входит в комплект.

ТУ 26.30.11-001-74060561-2023

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания	12 В
Потребляемый ток	до 50 мА
Световая индикация	«РАБОТА» – зелёный; «АВАРИЯ» – красный; «СВЯЗЬ» – синий
Звуковая сигнализация	при сигнале «Авария»
Фиксация тревоги	до ручного сброса кнопкой
Проверка клапана	формирование сигнала «Авария» в линию связи при удержании кнопки
Степень защиты	IP30
Рабочая температура	-10...+50 °С
Максимальные габариты	58 × 42 × 24,2 мм
Масса	до 26 г
Срок службы	5 лет
Гарантия	24 месяца

совместимость оборудования

Подключается к любому газосигнализатору ООО «Сенсор» основной серии по двухпроводной линии связи.

Совместим с СКЗ Сенсор, СКЗ-М Сенсор, Блоком клапана и Модулем GSM.

интеграция со сторонним оборудованием

Подключение к сторонним системам диспетчеризации и пожарной автоматике – по запросу.

Блок реле



Назначение

Блок для переключения релейных контактов при поступлении сигнала «Тревога» в составе системы контроля загазованности СКЗ Сенсор.

Позволяет передать аварийный сигнал на внешние устройства оповещения, вентиляцию, контроллер или систему диспетчеризации.

два релейных канала Управление внешним оборудованием

Два двухпозиционных реле для коммутации внешних цепей по сигналу «Тревога». До 250 В и до 16 А через контакты каждого реле.

Паспорт ЕТРД.421235.001 ПС

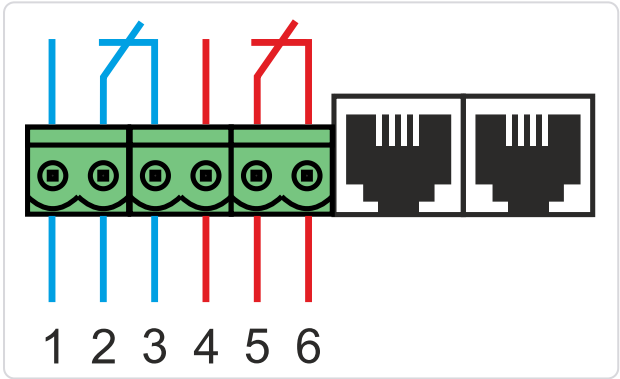
Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания	9–12 В
Количество реле	2
Тип реле	двухпозиционные
Максимальное напряжение на контактах	250 В
Максимальный ток через контакты каждого реле	16 А
Световая индикация	зелёный – работа; красный – тревога
Максимальные габариты	110 × 80 × 28 мм
Масса	до 0,15 кг
Гарантия	24 месяца

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во
Блок реле	1 шт.
ЕТРД.685621.001 Кабель датчика 3 м	1 шт.

СХЕМА РАСПИНОВКИ РЕЛЕ



ПРИМЕНЕНИЕ

Задача	Описание
Внешняя сигнализация	сирена, световой маяк или другое устройство оповещения
Вентиляция	включение вентиляционного оборудования при сигнале «Тревога»
Автоматизация и диспетчеризация	передача сигнала «Тревога» на вход контроллера или системы диспетчеризации
Исполнительные устройства 220 В	коммутация внешней цепи питания 220 В: релейные контакты включаются в разрыв цепи и по сигналу «Тревога» замыкают или размыкают её

Блок клапана



Назначение

Устройство для формирования управляющего импульса закрытия электромагнитного запорного клапана при поступлении сигнала «Тревога» от газосигнализатора. Применяется в составе СКЗ Сенсор и СКЗ-М Сенсор. Выпускается в трёх исполнениях для разных типов клапанов и сценариев управления.

три исполнения

Подбор под тип клапана и задачу

Стандартное исполнение и (А) работают с проходными клапанами ООО «Сенсор» с контролем положения. Исполнение (У) – для магистральных импульсных электромагнитных клапанов с сопротивлением обмотки 3–12 Ом.

Исполнение (А) автоматически закрывает клапан при отключении питания.

ЕТРД.423141.001 ТУ

Общие технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания	9–12 В
Потребляемый ток	до 80 мА
Допустимое сопротивление обмотки клапана	3–12 Ом
Длительность управляющего импульса	до 1 с
Рабочая температура	–10...+50 °С
Максимальные габариты	53 × 65 × 23 мм
Масса	до 0,04 кг
Гарантия	24 месяца

ИСПОЛНЕНИЯ

Параметр	Блок клапана
Назначение	проходные запорные клапаны ООО «Сенсор» с датчиком положения
Управляющий импульс	20 ± 0,75 В
Контроль положения	да
Закрытие при отключении питания	нет
Время готовности после подачи питания	до 15 с
Повторный управляющий импульс	стандартное, (А) – не позднее 15 с; (У) – не позднее 30 с
Индикация	зелёный – клапан открыт; красный – клапан закрыт

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во
Блок клапана соответствующего исполнения	1 шт.
Паспорт ЕТРД.423141.001 ПС	1 экз.
Кабель между Блоком клапана и клапаном, 1 м	1 шт.
Кабель между газосигнализатором и Блоком клапана, 3 м	1 шт.
Упаковка	1 шт.

Схемы подключения Блока клапана

Схема 16. Подключение Блока клапана / Блока клапана (А)

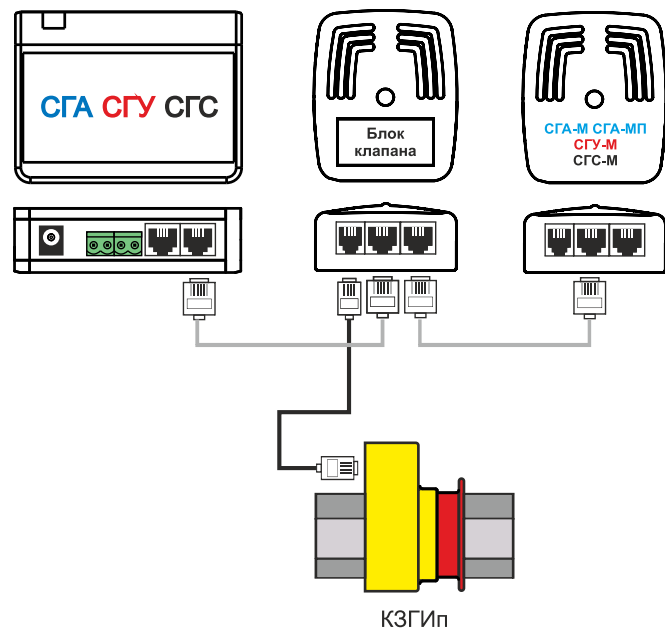
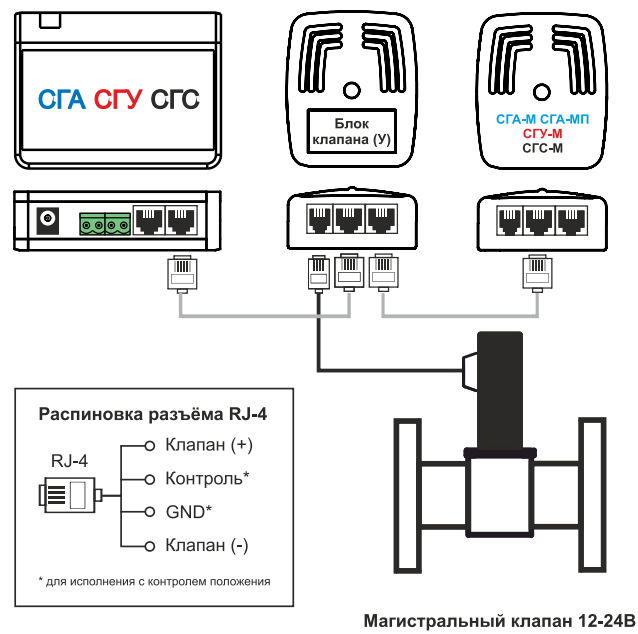


Схема 17. Подключение Блока клапана (У)



Газосигнализатор → Блок клапана (У) → магистральный импульсный электромагнитный клапан с сопротивлением обмотки 3–12 Ом.

GSM модуль «Сенсор»



Назначение

Модуль для удалённого контроля состояния системы контроля загазованности. Передаёт SMS-сообщения и выполняет вызов при аварии или изменении питания.

УДАЛЁННОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

SMS и вызов при аварии

Совместим с СКЗ, СКЗ-М и другими устройствами ООО «Сенсор». Встроенный аккумулятор обеспечивает автономную работу до 20 минут.

Схема 18. Подключение GSM модуля «Сенсор» к газосигнализатору / системе.

Ключевые возможности

До 5 абонентов

Оповещение до 5 пользовательских номеров. При использовании служебного номера GSM/HUB – расширенные возможности.

SMS + вызов

При аварии отправляется SMS; опционально выполняется последовательный вызов зарегистрированным абонентам.

Контроль электропитания

Отдельные SMS при отключении электропитания и после его восстановления.

Активность SIM-карты

Автоматическая отправка SMS один раз в 28 дней для поддержания активности SIM-карты.

Основные характеристики

Параметр	Значение
Питание	12 В DC · 1 Вт
GSM диапазоны	850 / 900 / 1800 / 1900 МГц · mini SIM
Резервное питание	Встроенный аккумулятор 200 мА·ч · автономная работа до 20 мин
Степень защиты / температура	IP20 · -10...+50 °С
Габариты / масса	не более 110 × 80 × 28 мм / 0,1 кг

Передача аварии

В основной серии по линии передаётся аварийное состояние, соответствующее 2-му порогу.

GSM-связь

При отсутствии GSM-сигнала удалённое оповещение недоступно. Для зон нестабильного приёма рекомендуется выбор оператора с наилучшим покрытием.

Клапан запорный газовый импульсный продольный КЗГИп



Назначение

Запорный газовый клапан продольного исполнения для автоматического перекрытия подачи газа по аварийному сигналу газосигнализатора.

Подключение только через Блок клапана.

ПРОДОЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Малый монтажный размер

Продольная конструкция клапана и малый монтажный размер.

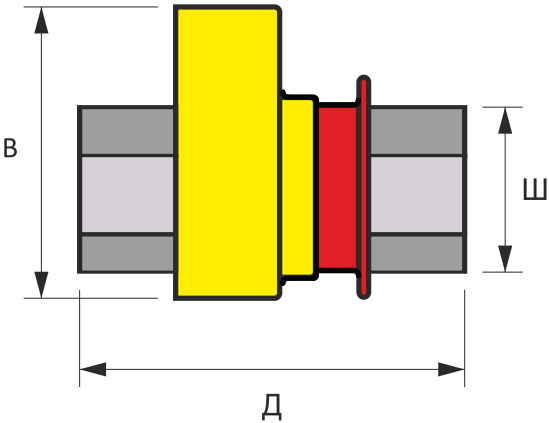
ТУ: ЕТРД.492170.005ТУ

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Газовая среда	природный газ / СУГ
Рабочее давление	до 5 кПа
Способ присоединения	муфтовый
Управляющий импульс	24 В; длительность до 1 с
Время срабатывания	до 1 с
Управление клапаном	открытие вручную; закрытие вручную или управляющим импульсом
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Контроль положения	предусмотрен в отдельных исполнениях
Срок службы	не менее 12 лет
Гарантия	24 месяца

ИСПОЛНЕНИЯ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Исполнение	DN	Габариты не более, мм (Д×В×Ш)
КЗГИп-15	15	58 × 78 × 46
КЗГИп-20	20	58 × 78 × 46
КЗГИп-25	25	58 × 78 × 46
КЗГИп-32	32	58 × 78 × 46



Клапан запорный газовый импульсный КЗГИ



Назначение

Запорный газовый клапан импульсного типа для автоматического перекрытия подачи газа по аварийному сигналу газосигнализатора.

Латунный корпус. Четыре типоразмера DN 15–32.

ЛАТУННЫЙ КОРПУС Четыре типоразмера DN 15–32

Латунный корпус и присоединительная резьба от G ½ до G 1¼.

ТУ: ТУ 28.14.11.190-002-74060561-2023

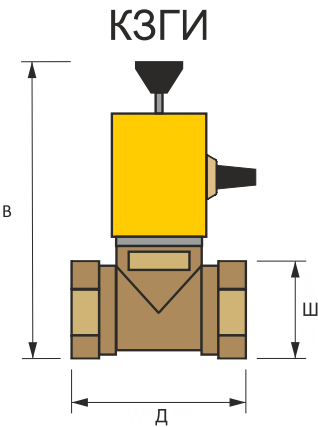
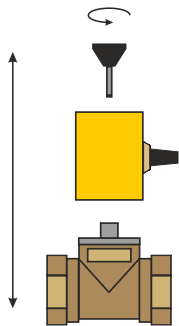
Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Газовая среда	природный газ / СУГ
Рабочее давление	до 50 кПа
Способ присоединения	муфтовый
Управляющий импульс	9–25 В; длительность до 1 с
Время срабатывания	до 1 с
Управление клапаном	открытие вручную; закрытие вручную или управляющим импульсом
Материал корпуса	латунный сплав
Контроль положения	предусмотрен в отдельных исполнениях
Срок службы	не менее 10 лет
Гарантия	24 месяца

ИСПОЛНЕНИЯ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Исполнение	DN	Габариты не более, мм (Д×В×Ш)
КЗГИ-15	15	70 × 110 × 35
КЗГИ-20	20	80 × 112 × 35
КЗГИ-25	25	80 × 122 × 46
КЗГИ-32	32	82 × 122 × 48

СХЕМА РАЗБОРА ДЛЯ МОНТАЖА



Клапан запорный газовый импульсный КЗГИал



Назначение

Запорный газовый клапан импульсного типа для автоматического перекрытия подачи газа по аварийному сигналу газосигнализатора.

Алюминиевый корпус. Три типоразмера DN 15–25, масса до 0,6 кг.

АЛЮМИНИЕВЫЙ КОРПУС

Облегчённое исполнение

Масса до 0,6 кг для исполнений DN 15–25 при рабочем давлении до 50 кПа.

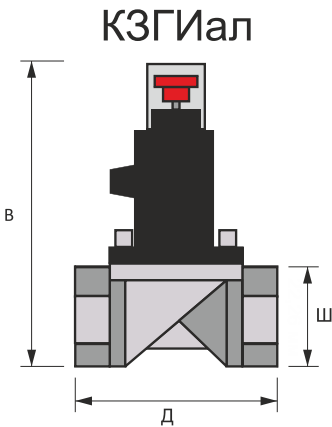
ТУ: ТУ 28.14.11.190-002-74060561-2023

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Газовая среда	природный газ / СУГ
Рабочее давление	до 50 кПа
Способ присоединения	муфтовый
Управляющий импульс	9–12 В; ток до 1,5 А
Время срабатывания	до 0,5 с
Управление клапаном	открытие вручную; закрытие вручную или управляющим импульсом
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Срок службы	не менее 10 лет
Гарантия	24 месяца

ИСПОЛНЕНИЯ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

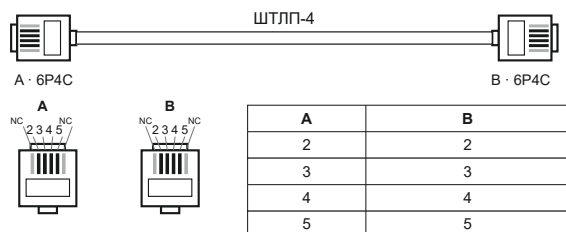
Исполнение	DN	Габариты не более, мм (Д×В×Ш)
КЗГИал-15	15	68 × 106 × 48
КЗГИал-20	20	78 × 106 × 48
КЗГИал-25	25	78 × 106 × 48



Соединительные кабели

Длина: 3000 ± 50 мм; иная длина — по заказу. Цвета жил не нормируются.

Схема 19. ЕТРД.685621.001 Кабель датчика



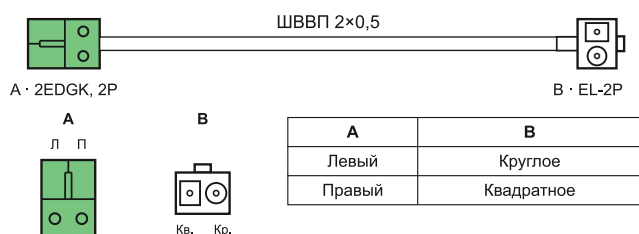
RJ: вид снизу, защёлка сзади, ввод проводов снизу. NC — без подключения; рабочие контакты: 2–5.

Схема 20. ЕТРД.685621.002 Кабель клапана



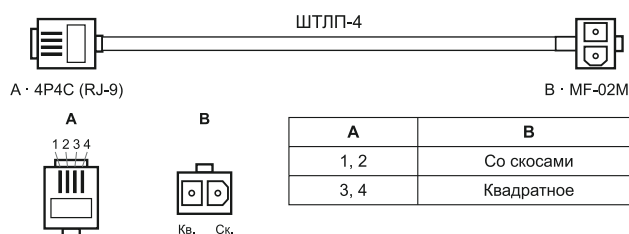
2EDGK: вид на винты, ввод снизу; сопряжение сверху. B: вид на контакты, ввод сзади; Кв. — квадратное; Ск. — со скосами.

Схема 21. ЕТРД.685621.003 Кабель клапана КЗГИал



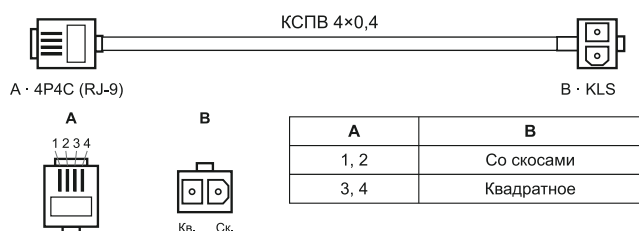
2EDGK: вид на винты, ввод снизу; сопряжение сверху. B: вид на контакты, ввод сзади; Кв. — квадратное; Кр. — круглое.

Схема 22. ЕТРД.685621.004 Кабель клапана RJ-9



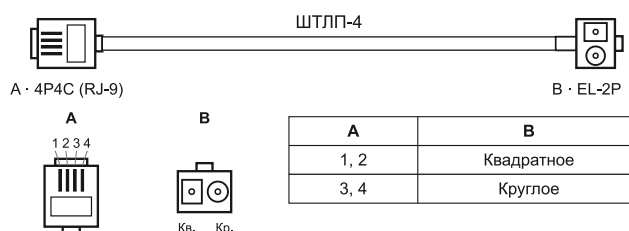
RJ: вид снизу, защёлка сзади, ввод проводов снизу. B: вид на контакты, ввод сзади; Кв. — квадратное; Ск. — со скосами. По две жилы в контакт B.

Схема 23. ЕТРД.685621.005 Кабель клапана RJ-9 (КСПВ)



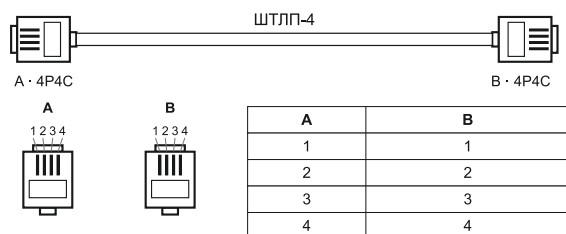
RJ: вид снизу, защёлка сзади, ввод проводов снизу. B: вид на контакты, ввод сзади; Кв. — квадратное; Ск. — со скосами. По две жилы в контакт B.

Схема 24. ЕТРД.685621.006 Кабель клапана RJ-9 КЗГИал



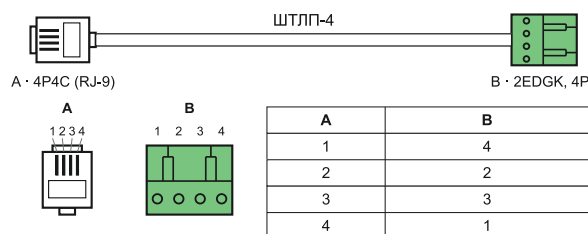
RJ: вид снизу, защёлка сзади, ввод проводов снизу. B: вид на контакты, ввод сзади; Кв. — квадратное; Кр. — круглое. По две жилы в контакт B.

Схема 25. ЕТРД.685621.007 Кабель продольного клапана



RJ: вид снизу, защёлка сзади, ввод проводов снизу.

Схема 26. ЕТРД.685621.008 Кабель клапана с контролем положения



RJ: вид снизу, защёлка сзади, ввод проводов снизу. 2EDGK: вид на винты, ввод снизу; сопряжение сверху.

Типовое размещение оборудования

В квартире

Кухня с газовой плитой и/или газовой колонкой

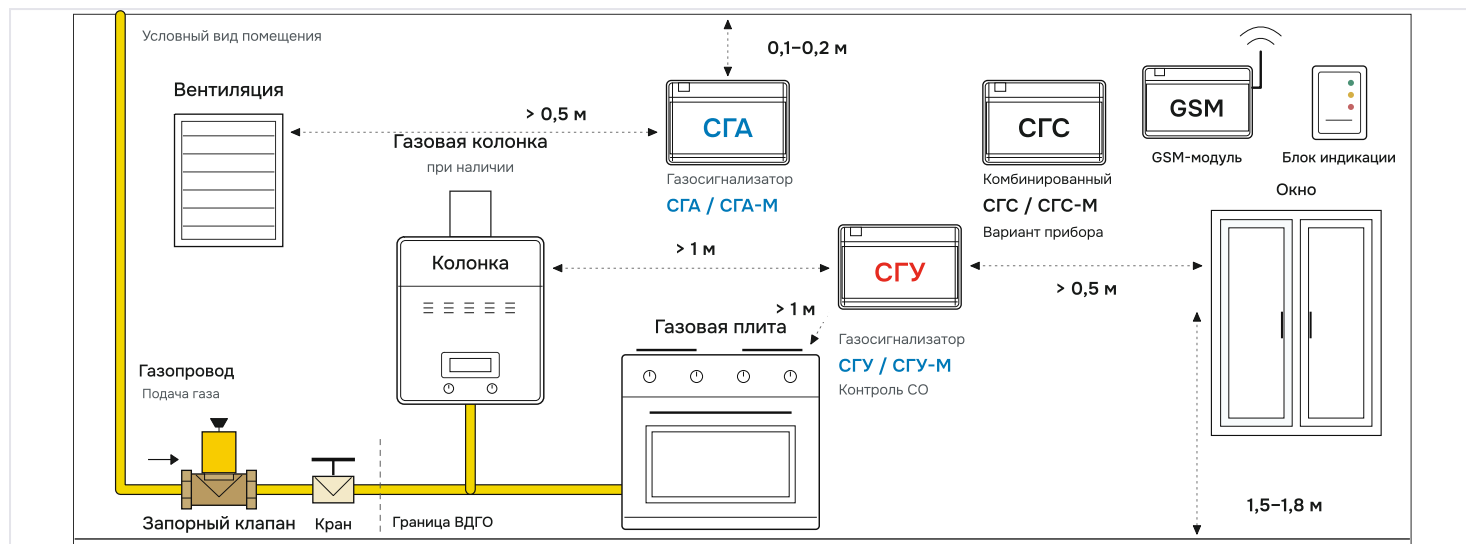
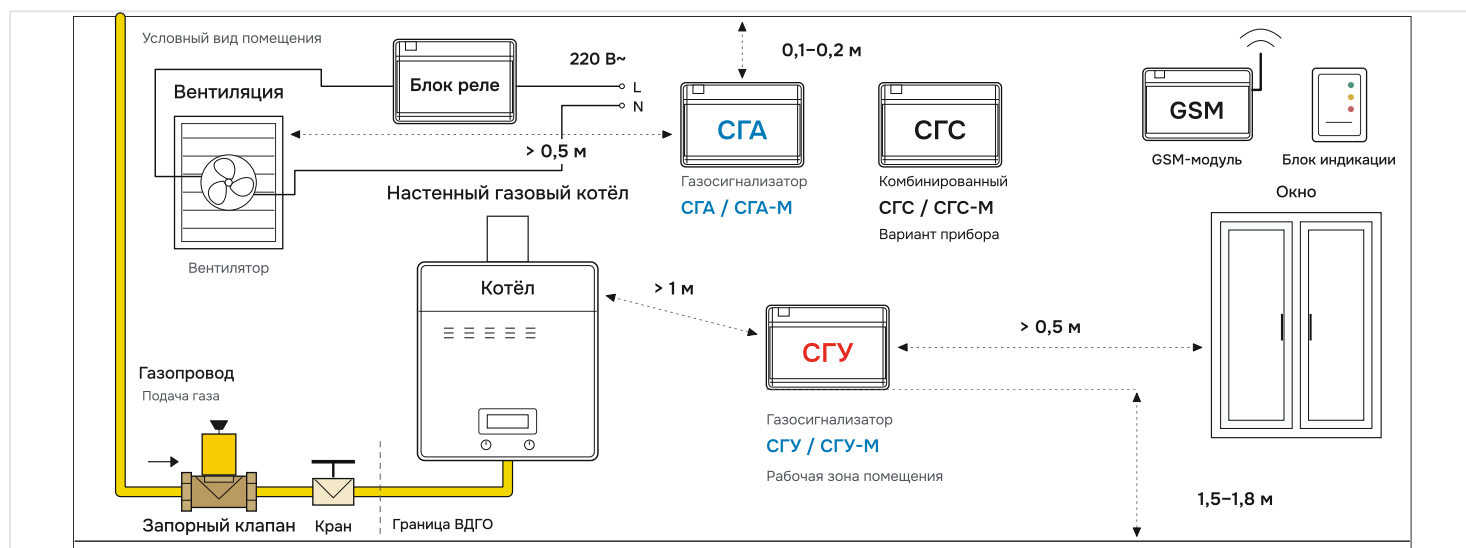


Схема показывает типовой принцип размещения оборудования в квартире.

При наличии газовой колонки предусматривается контроль метана (CH₄) и монооксида углерода (CO).

В котельной

Система контроля загазованности в котельной



На схеме условно показано типовое размещение оборудования в котельной с настенным газовым котлом.

Конкретное место установки определяется проектом, условиями эксплуатации и требованиями нормативных документов.

Запорный клапан и газопровод

На схеме условно показан запорный клапан. Рекомендуемая последовательность: запорный клапан → ручной кран → газовое оборудование.

Проектные решения

Размеры и граница ВДГО показаны по образцам. Конкретное размещение и схемы подключения определяются проектом.

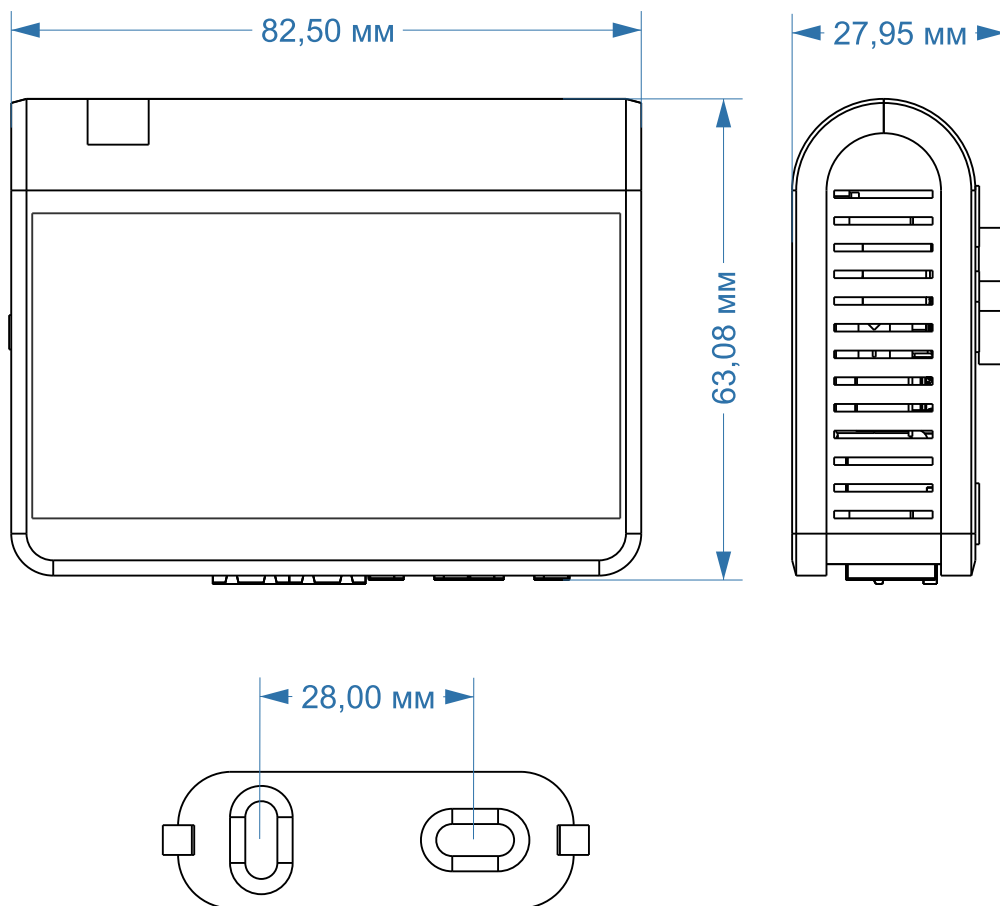
Габаритные размеры газосигнализаторов

Корпуса основной серии и серии «М»

ОСНОВНАЯ СЕРИЯ

СГА, СГА-Р, СГУ, СГУ-Р, СГС

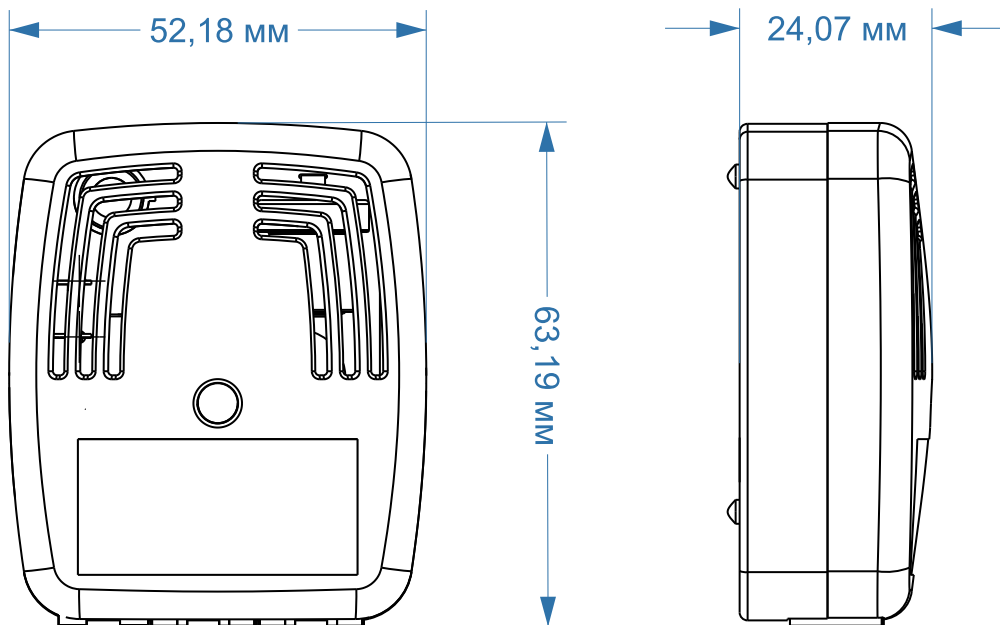
82,50 × 63,08 × 27,95 мм



СЕРИЯ «М»

СГА-М, СГА-МП, СГУ-М, СГС-М

52,18 × 63,19 × 24,07 мм



Примечание: Габаритные чертежи относятся к типам корпусов; исполнение лицевой панели и маркировка зависят от конкретной модификации.