

Бытовые сигнализаторы газа



Газовые и дымовые сигнализаторы



Газовые детекторы и датчики газа (промышленность)



Газовые детекторы и датчики газа

РАЗДЕЛ 5

Сигнализаторы газа

ТЕХНИКА ДЛЯ ДОМА

Бытовой сигнализатор газа GS 1.1 124

Газозащитные устройства для бытового использования GS 2.1, GS 4.1 125

Сигнализатор газа GS 2.1 126

Датчик газа и датчик дыма для GRM 127

ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНИКА

Сигнализатор газа GW-S 2.1 / GW-S 4.1 в корпусе для настенного крепления 128

Станция газовой сигнализации GW-SK 6.1 в корпусе для стандартной DIN рейки 129

Датчики газа GS 400 ST, GS 500 ST, GS 510 Ex-2, GS 600 ST, GS 700 ST и GS 800 ST 130

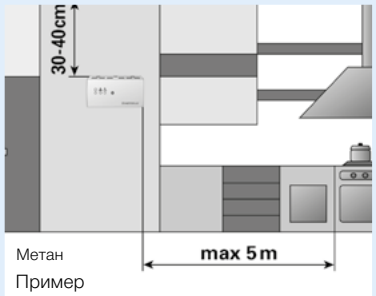
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принадлежности для сигнализаторов и датчиков газа 132

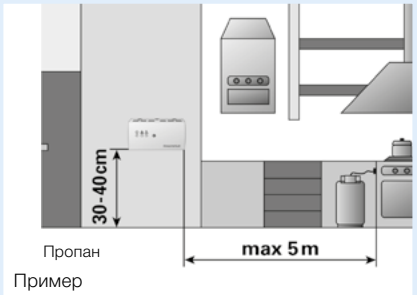
Бытовой сигнализатор газа GS 1.1



- **Для бытового использования**
- **Для обнаружения и оповещения горючих газов в воздухе, таких как метан, пропан, бутан**



Метан
Пример



Пропан
Пример

5

Применение

Для бытового использования, для обнаружения и оповещения горючих газов в воздухе, таких как метан, пропан, бутан.

Описание

Сигнализатор газа GS 1.1 со встроинным полупроводниковом датчиком и сигнальным зуммером. На лицевой панели корпуса расположены светодиодные индикаторы рабочего режима (зеленый), тревоги (красный), неполадки (желтый), тестовая кнопка и кнопка сброса. Сигнал тревоги подается при достижении 20% НПВ (нижний предел взрываемо-сти). Звуковой сигнал может быть отключен нажатием кнопки сброса. Оптический индикатор продолжает светится до полного устранения аварийного состояния.

Технические характеристики

Напряжение питания
AC 230 V

Корпус
ШхВхГ: 158x90x44 мм

Класс защиты
IP 20 (EN60529)

Диапазон рабочих температур
Внешняя среда: 0/50 °C
Относительная влажность воздуха макс. 75%

Аварийный сигнал
Подается при достижении
20% нижнего предела взрываемости

Сигнал предупреждения
Внутренний зуммер, мин. 50 дБ (A)

Срок эксплуатации
5 лет

i

Сигнализаторы газа GS чувствительны к углеводородам, лакам, растворителям, спиртам и аналогичным средам.

RK: H, PG: 4	Арт. №	Цена
Сигнализатор газа GS 1.1 Метан	**61184**	
Сигнализатор газа GS 1.1 Пропан/Бутан	**61186**	

Газозащитные устройства для бытового использования



Сигнализатор газа GS 2.1

Применение

Для бытового использования для обнаружения и оповещения горючих газов в воздухе, таких как метан, пропан, бутан.

Описание

Сигнализатор газа GS 2.1 со встроенным полупроводниковом датчиком, сигнальным зуммером и релейный выход для подключения дополнительных внешних устройств сигнализации (например, сигнальный гудок). На лицевой панели корпуса расположены светодиодные индикаторы рабочего режима (зеленый), тревоги (красный), неполадки (желтый), тестовая кнопка и кнопка сброса. Сигнал тревоги подается при достижении 20% НПВ (нижний предел взрываемости). Звуковой сигнал может быть отключен нажатием кнопки сброса. Оптический индикатор продолжает светится до полного устранения аварийного состояния. Прибор дополнительно имеет вход для подключения внешнего датчика газа типа GS 4.1 в качестве 2 точки замера, для контроля в разных комнатах.

Технические характеристики

Напряжение питания
AC 230 V

Корпус
ШхВхГ: 158x90x44 мм

Класс защиты
IP 20 (EN60529)

Диапазон рабочих температур
Внешняя среда: 0/50 °C
Относительная влажность воздуха макс. 75%

Аварийный сигнал
Подается при достижении 20% нижнего предела взрываемости

Сигнал предупреждения
Внутренний зуммер, мин. 50 дБ (A)

Срок эксплуатации
5 лет

Дополнительный внешний датчик газа GS 4.1

Для использования в качестве дополнительного датчика газа в сочетании с Сигнализатором газа G S 2.1. Позволяет контролировать зоны риска в разных комнатах.

Дистанционный датчик для сигнализации наличия газа GS 2.1. Звуковой сигнал тревоги сразу срабатывает на центральном блоке GS 2.1.

Обнаруживаемые газы: метан, пропан, бутан. Состояние работы или состояние тревоги системы предупреждения о газе также оптически обозначается светодиодами на датчике:

- Зеленый светодиод: рабочий режим
- Желтый светодиод: неполадка
- Красный светодиод: тревога

Технические характеристики

Контролируемый газ
Горючие газы и пары в окружающем воздухе

Диапазон измерения
0-50% от нижней границы взрыва

Принцип измерения
Полупроводники (срок работы около 5 лет – в зависимости от условий эксплуатации)

Напряжение питания
Через GS 2.1

Корпус: ШхВхГ: 80x80x36 мм

Класс защиты: IP 20 (EN60529)

Диапазон рабочих температур
Внешняя среда: 0/50 °C
Относительная влажность воздуха макс. 75%

Аварийный сигнал
Подается при достижении 20% нижнего предела взрываемости

Срок эксплуатации: 5 лет

i

Сигнализаторы газа GS являются поперечного чувствительны к углеводородам, лакам, растворителям, спиртам и аналогичным средам.

RK: H, PG: 4	Арт. №	Цена
Сигнализатор газа GS 2.1 Метан	**61185**	
Сигнализатор газа GS 2.1 Пропан/Бутан	**61187**	
Дополнительный внешний датчик газа GS 4.1 Метан	**61188**	
Дополнительный внешний датчик газа GS 4.1 Пропан/Бутан	**61189**	

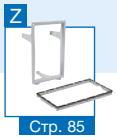
Электронный сигнализатор газа и дыма GM 2.1



- **Для природного и сжиженного газа (датчик газа)**
- **Предупреждение о дымообразовании (датчик дыма)**
- **С оптическим/ акустическим сигналом тревоги, кнопкой отключения сигнала и релейным выходом**
- **Самоконтроль: обрывы, короткое замыкание и неисправность датчиков**



Стр. 82



Стр. 85



5

Применение

Предназначен для сочетания с соответствующими датчиками для непрерывного контроля и предупреждения о взрывоопасных газах, парах и дыме. GM используется в системах отопления подвальных, складских, офисных и жилых помещениях, общественных зданиях и промышленности для повышения безопасности. Не подходят для непосредственной установки в опасных зонах.

Описание

Электронный сигнализатор газа и дыма GM в корпусе крепящемся на стену со звуковой и оптической сигнализацией. GM имеет порог подачи сигнала и релейный контакт. При превышении порога подачи сигнала происходит аварийное срабатывание. Загорается красный светодиод «Тревога» и включается аварийное реле. Для подачи звукового сигнала дополнительно встроен зуммер. Звуковой сигнал может быть прекращен нажатием кнопки сброса (квитирование). После устранения причины тревоги повторное нажатие кнопки сброса (квитирование) сбрасывает оптический сигнал (память тревог). Подача сигнала прекращается нажатием кнопки сброса только в этом случае (квитирование). Если концентрация по-прежнему превышает порог подачи сигнала, сброс для этой ступени подачи сигнала не работает. Дополнительные внешние сигнальные устройства, например, звуковые сигналы, сигнальные лампы, вентиляторы или блоки управления вентиляцией, могут подключаться через релейный контакт со свободным потенциалом. Благодаря наличию монтажной рамы подходит для монтажа в распределительном щите. Для работы в более жестких условиях можно использовать комплект уплотнителей (IP 54).

Технические характеристики

Входы
2 датчика
Трехжильный соединительный кабель
с сечением провода > 0,5 мм²

Расстояние
Электронный сигнализатор-датчик,
максимально 150 м

Порог подачи сигнала
1 фиксированный порог подачи сигнала при 20% нижней границы взрыва (для газов) с памятью тревоги

Оптическая сигнализация
1 зеленый светодиод – рабочий режим
1 красный светодиод – мигающий режим сигнализирует о неполадке, постоянный режим сигнализирует о тревоге

Звуковая сигнализация тревоги
Встроенный пьезозуммер, около 70 дБ (А), с квитированием

Коммутационные выходы
Релейные контакты, переключающие контакты со свободным потенциалом (без квитирования)
1 x для контроля толщины слоя.
1 x для контроля перелива (сигнал переполнения)

Контактная нагрузка
AC 250 V / 5 A / 100 VA

Напряжение питания
AC 230 V

Потребляемая мощность
15 VA

Диапазон рабочих температур
Внешняя среда: 0/40 °C

Корпус
Корпус для настенного крепления из ударопрочного пластика (ABS)
ШхВхГ: 100x188x65 мм
Вес: 0,55 кг

Класс защиты
IP 40 (EN60529)

i Sensoren und Kalibrierung bitte gesondert bestellen.

RK: H	PG	Арт. №	Цена
Электронный сигнализатор газа и дыма GM 2.1	4	**61150**	
Монтажная клипса для DIN рейки	1	**43100**	

Датчик газа и датчик дыма для GRM





Датчик газа GS 4.1

Описание

Датчик газа со встроенным полупроводниковым датчиком, в пластиковом корпусе для подключения к электронному сигнализатору газа и дыма GRM.
Применяется в сухих помещениях (например, системы отопления).
Улавливаемые газы: метан, пропан, бутан.
Рабочий режим и состояние тревоги на датчике газа отображаются визуально, светодиодами:

- Зеленый светодиод: рабочий режим
- Желтый светодиод: неполадка
- Красный светодиод: тревога

Технические характеристики

Контролируемый газ
Горючие газы и пары в окружающем воздухе. Датчики газа чувствительны к углеводородам, лакам, растворителям, спиртам и аналогичным средам

Диапазон измерений
От 0 до 50% нижней границы взрыва

Принцип измерения
Полупроводники (срок работы около 5 лет – в зависимости от условий эксплуатации)

Диапазон рабочих температур
Внешняя среда: 0/40 °C

Влажность
Относительная влажность воздуха макс. 75%

Корпус
Корпус для настенного крепления из ударопрочного пластика
ШхВхГ: 80x80x35 мм
Вес: около 100 г

Датчик дыма

Датчик дыма со встроенным фотоэлектронным датчиком, в пластиковом корпусе для подключения к электронному сигнализатору газа и дыма GRM.
Предназначен преимущественно для использования в частных домовладениях (например, гостиных комнатах, спальнях, прихожиях, коридорах, лестницах). Рабочий режим и аварийное состояние также отображаются и на датчике дыма:

- Оптический при помощи красного светодиода
- Звуковой сигнал при помощи встроенного пьезоэлектрического зуммера

Датчик
Фотоэлектронный

Принцип измерения
Принцип рассеивания света

Сигнал предупреждения
85 дБ (А) (на расстоянии 3 м)

Кнопка тестирования
Для чувствительности звукового сигнала

Диапазон рабочих температур
Внешняя среда: 5/39 °C

Влажность
Относительная влажность воздуха макс. 80%

Корпус
Корпус для настенного крепления из ударопрочного пластика
Размеры (Ø x В): 155x38 мм
Вес: около 195 г

Электрическое соединение
Колодка с винтовыми клеммами

Калибровка для газовых датчиков.
Перед поставкой датчика газа, датчик калибруется на указанный клиентом тип газа.
При заказе пожалуйста указывайте тип газа!
Датчики и калибровка заказываются отдельно!

	PG	RK	Арт. №	Цена
Датчик газа GS 4.1 Метан	4	H	**61188**	
Датчик газа GS 4.1 Пропан/Бутан	4	H	**61189**	
Датчик дыма	1	E	**61151**	

Сигнализатор газа GW-S 2.1 / GW-S 4.1 в корпусе для настенного крепления



- **Для двух или четырех газовых сенсоров (точек измерения)**
- **Цифровой дисплей для отображения концентрации, программирования и калибровки**
- **С фиксацией или без фиксации тревоги (1-2)**
- **Самоконтроль: обрывы, короткое замыкание и неисправность датчиков**
- **Регистратор данных (опция)**

5

Применение

Для непрерывного контроля и предупреждения о горючих или токсичных газах и кислорода в воздухе помещения. Идеально подходит для использования в промышленности, строительстве и частном секторе. Не подходит для использования в опасных зонах.

Описание

Свободно программируемый сигнализатор газа GW-S в компактном корпусе для настенного монтажа, для подключения нескольких датчиков газа. Сигнализатор газа GW-S может контролировать различные виды газов. GW-S может использоваться в 1-ступенчатом и 2-ступенчатом режиме. Могут подключаться 4 встроенных реле, при этом применяется 1 реле для общих неполадок и 1 реле для звуковой сигнализации (сигнал). К управляющим выходам могут подключаться другие реле.

Сигнализатор газа GW-S имеет переменный индикатор и три уровня управления:
- Первый уровень, измерение: отображение измеренных значений, неполадок и сигнала тревоги.
- Второй уровень, параметрирование: отображение диапазонов измерения, предельных значений, сигнальных гр упп.
- Третий уровень, обслуживание: происходит опрос предельных значений, производится контроль работоспособности реле и ввод новых параметров (например, настройка сигнальных групп, предельных значений и т.д.).

GW-S последовательно показывает текущую концентрацию в каждой точке измерения. Одновременно загорается соответствующий светодиод указанного измерительного датчика. После того как измерительный датчик пройдет ступень подачи сигнала 1 или 2, загорается соответствующий сигнальный светодиод. Одновременно с этим активируется соответствующее сигнальное реле. При обратном прохождении ступени подачи сигнала 1 сигнал тревоги отключается. Это правило действует и для сигнала 2, если система запрограммирована на режим «без сохранения». В ином случае сигнал 2 сохраняется и может быть удален нажатием кнопки сброса. В зависимости от режима программирования при превышении ступени подачи сигнала реле активирует звуковой сигнал. Звуковой сигнал может быть немедленно прерван нажатием кнопки сброса или завершается автоматически через 2 минуты работы. Звуковой сигнал активируется при каждом новом срабатывании сигнализации. Аварийное состояние дополнительно отображается светодиодом. При прерывании работы может возникнуть опасность того, что значение концентрации определенной точки измерения начнет отображаться непрерывно. Система самостоятельно контролирует обрыв кабеля, короткое замыкание и отказ сети, и отображает эти неполадки при помощи светодиодов и реле сигнализации о неполадках. Дополнительно на дисплее отображается символ «E». Все системные данные могут изменяться или подтверждаться при помощи специального кодового ключа.

Версия GW-S 2.1 для подключения макс. двух датчиков газа.
Версия GW-S 4.1 для подключения макс. четырех датчиков газа.

Технические характеристики

Входы
GW-S 2.1 – возможность подключения 2 датчиков
GW-S 4.1 – возможность подключения 4 датчиков

Порог подачи сигнала
Макс. 2, с возможностью регулировки на режим с сохранением и без сохранения

Коммутационные выходы
Четыре релейных контакта со свободным потенциалом

Панель управления
Кнопки для сброса оптического и звукового сигнала, изменения, выбора пунктов меню, подтверждения

Оптическая сигнализация
Цифровой дисплей для:
- Значений концентрации
- Меню

Светодиоды для:
- Сигнализации и неполадок на каждой точке измерения
- Индикации готовности к работе, звукового сигнала и указанной точки измерения

Напряжение питания: AC 230 V

Потребляемая мощность
Максимально 20 VA

Диапазон рабочих температур
Внешняя среда: -10/+40 °C

Корпус
Корпус для настенного крепления из ударопрочного пластика (ABS)
ШхВхП: 195x160x137 мм, вес: 1,3 кг

Класс защиты
IP 54 (EN60529)

Подключаемые датчики
Серии 400, 500, 600, 700 и 800

Опции
- Регистратор данных

RK: H, PG: 4	Арт. №	Цена
GW-S 2.1	**61146**	
GW-S 4.1	**61145**	
Исполнение с регистратором данных		**По запросу**

i Соответствующие датчики газа (серии 400-800) – стр.118-119

Станция газовой сигнализации GW-SK 6.1 в корпусе для стандартной DIN рейки



- **Для подключения до шести газовых сенсоров (точек измерения)**
- **Цифровой дисплей для отображения концентрации, программирования и калибровки**
- **С фиксацией или без фиксации тревоги (1-4)**
- **Самоконтроль: обрывы, короткое замыкание и неисправность датчиков**

Применение

Для непрерывного контроля и предупреждения о горючих или токсичных газах и кислорода в воздухе помещения. Идеально подходит для использования в промышленности, строительстве и частном секторе. Не подходит для использования в опасных зонах.

5

Описание

Свободно программируемый сигнализатор газа GW-БК в корпусе для стандартной DIN рейки, для подключения максимально шести датчиков газа. Сигнализатор газа GW-БК может контролировать различные виды газов. GW-БК может использоваться в 1-ступенчатом и 2-ступенчатом режиме. Могут подключаться 6 встроенных реле, при этом применяется 1 реле для общих неполадок и 1 реле для звуковой сигнализации (сигнал). К управляющим выходам могут подключаться другие реле. Возможны следующие комбинации:

- Один порог подачи сигнала, 6 измерительных датчиков, 4 сигнальные группы
- Два порога подачи сигнала, 6 измерительных датчиков, 2 сигнальные группы
- Три порога подачи сигнала, 6 измерительных датчиков, 1 сигнальная группа

Сигнализатор газа GW-БК имеет переменный индикатор и три уровня управления:

- Первый уровень, измерения: отображение измеренных значений, неполадок и сигнала тревоги.
- Второй уровень, параметрирования: отображение диапазонов измерения, предельных значений, сигнальных групп.
- Третий уровень, обслуживания: происходит опрос предельных значений, производится контроль работоспособности реле и ввод новых параметров (например, настройка сигнальных групп, предельных значений и т.д.).

GW-SK последовательно показывает текущую концентрацию в каждой точке измерения. Одновременно загорается соответствующий светодиод указанного измерительного датчика. После того как измерительный датчик пройдет ступень подачи сигнала 1 или 2, загорается соответствующий сигнальный светодиод. Одновременно с этим активируется соответствующее сигнальное реле. При обратном прохождении ступени подачи сигнала 1 сигнал тревоги отключается. Это правило действует и для сигнала 2, если система запрограммирована на режим «без сохранения». В ином случае сигнал 2 сохраняется и может быть удален нажатием кнопки сброса. В зависимости от режима программирования при превышении ступени подачи сигнала реле активирует звуковой сигнал. Звуковой сигнал может быть немедленно прерван нажатием кнопки сброса или завершается автоматически через 2 минуты работы. Звуковой сигнал активируется при каждом новом срабатывании сигнализации. Аварийное состояние дополнительно отображается светодиодом. При прерывании работы может возникнуть опасность того, что значение концентрации определенной точки измерения начнет отображаться непрерывно. Система самостоятельно контролирует обрыв кабеля, короткое замыкание и отказ сети, и отображает эти неполадки при помощи светодиодов и реле сигнализации о неполадках. Дополнительно на дисплее отображается символ «E». Все системные данные могут изменяться или подтверждаться при помощи специального кодового ключа.

Технические характеристики

Входы: 4-20 мА возможность подключения до 6 датчиков

Порог подачи сигнала
Макс. 4, с возможностью регулировки на режим с сохранением и без сохранения

Коммутационные выходы: шесть релейных контактов со свободным потенциалом

Панель управления
Кнопки для сброса оптического и звукового сигнала, изменения, выбора пунктов меню, подтверждения

Оптическая сигнализация
Цифровой дисплей для:
- Значений концентрации,
- Меню

Светодиоды для:
- Сигнализации и неполадок на каждой точке измерения
- Индикации готовности к работе, звукового сигнала и указанной точки измерения

Напряжение питания: DC 24 V

Потребляемая мощность
Максимально 24 V, 30 W

Электрическое соединение
35-контактная колодка с винтовыми клеммами

Диапазон рабочих температур
Внешняя среда: -10/+40 °C

Корпус
Монтаж на DIN рейку (DIN 43880), для защелкивания на DIN рейке 35 мм;
ШхВхГ: 105x75x90 мм, вес: 650 г

Класс защиты: IP 30 (EN60529)

Подключаемые датчики
Серии 400, 500, 600, 700 и 800

Опции
- Последовательный порт
- Регистратор данных
- Модуль аварийного электропитания

RK: H; PG: 4	Арт. №	Цена
GW-SK 6.1	**61163**	
Опции		
Комплект для подключения 230 В	**69114**	
Модуль аварийного электропитания	69115	
Исполнение с регистратором данных		**По запросу**

i Соответствующие датчики газа (серии 400-800) – стр.118-119

Датчики газа для GW-S 2.1/GW-S 4.1/GW-SK 6.1



Описание

Для обнаружения горючих, взрывоопасных, токсичных газов и кислорода в воздухе помещения. Могут также применяться в запыленном и загрязненном пространстве. Для подсоединения к сигнализаторам газа GW-S, GW-S4 и GW-SK. Исполнение – корпус из алюминия для настенного монтажа. Соединительный кабель (экранированный) 3 x 1,5 мм², медь + защитный провод, прямой и обратный провод (макс. сопротивление кабеля 100 Ом).

Технические характеристики

GS 400 ST

Диапазон измерений
0-100% нижней границы взрыва (сигнал является линейным только в диапазоне 0-50% нижней границы взрыва)

Принцип измерения
Полупроводниковый (срок службы 5 лет)

Напряжение питания
DC 18-28 V

Диапазон рабочих температур
-10/+40 °C

Влажность
Относительная влажность 40/50%

Корпус
ШхВхГ: 90x85x65 мм
Вес: около 0,4 кг

Класс защиты
IP 40 (EN60529)

Выход
4-20 мА

GS 500 ST

Диапазон измерений
0/99% нижней границы взрыва

Принцип измерения
Тепловой эффект (срок службы 3 года)

Напряжение питания
DC 18-28 V

Диапазон рабочих температур
-20/+40 °C

Влажность
Относительная влажность 15/95%

Давление воздуха
900/1100 гПа

Корпус
ШхВхГ: 90x85x65 мм
Вес: около 0,4 кг

Класс защиты
IP 40 (EN60529)

Выход
4-20 мА

Опция
Интерфейс RS 232

510 Ex-2.1

Диапазон измерений
0/99% нижней границы взрыва

Принцип измерения
Тепловой эффект (срок службы 3 года)

Напряжение питания
DC 18-30 V

Диапазон рабочих температур
-20/+40 °C

Влажность
Относительная влажность 15/95%

Давление воздуха
700/1300 гПа

Корпус
Ø x B: 84x78 мм
Вес: около 1,1 кг

Класс защиты
IP 65 (EN60529)

Выход: 4-20 мА

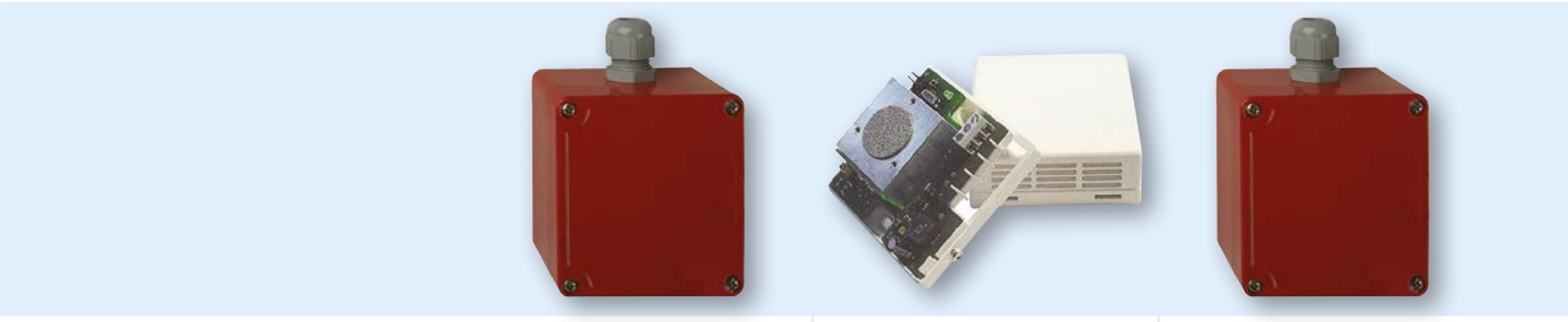
Сертификат ATEX
Ex II 2G Ex de IIC T6/T4 Gb

Опция
Интерфейс RS 232

RK: H, PG: 4	Арт. №	Цена
Датчик газа GS 400 ST (HL) Метан	69145	
Датчик газа GS 400 ST (HL) Пропан	69143	
Датчик газа GS 400 ST (HL) Бутан	69144	
Датчик газа GS 400 ST (HL) Сжиженный газ	69147	
Датчик газа GS 400 ST (HL) Фреон	69148	
Датчик газа GS 500 ST (WT) Метан	69109	
Датчик газа GS 500 ST (WT) Пропан	69120	
Датчик газа GS 500 ST (WT) Бутан	69124	
Датчик газа GS 500 ST (WT) Сжиженный газ	69130	
Датчик газа GS 500 ST (WT) Водород	69137	
Датчик газа GS 500 ST (WT) Этанол	69138	
Датчик газа GS 500 ST (WT) Гептан	69139	
Датчик газа GS 510 Ex-2.1 (WT) Метан	69111	
Датчик газа GS 510 Ex-2.1 (WT) Пропан	69004	
Датчик газа GS 510 Ex-2.1 (WT) Бутан	69007	
Датчик газа GS 510 Ex-2.1 (WT) LPG	69009	

RK: H, PG: 4	Арт. №	Цена
Датчик газа GS 510 Ex-2.1 (WT) H_2 для контроля водорода	69010	
Датчик газа GS 510 Ex-2.1 (WT) Гептан	69013	
Датчик газа GS 510 Ex-2.1 (WT) Ксилол	69014	
Датчик газа GS 510 Ex-2.1 (WT) Этанол	69034	
Датчик газа GS 510 Ex-2.1 (WT) Пропанол	69035	
Датчик газа GS 510 Ex-2.1 (WT) Ацетилен	69036	
Датчик газа GS 510 Ex-2.1 (WT) Окись углерода	69037	
Калибровка. Затраты на калибровку/ программирование порогов подачи сигнала для стандартных газов (метан, пропан/бутан, O_2, CO, CO_2, водород) с расчётом на один датчик	61177	
Калибровка. Затраты на калибровку/ программирование порогов подачи сигнала для специальных газов с расчетом на один датчик.	61183	

Датчики газа для GW-S 2.1/GW-S 4.1/GW-SK 6.1



Описание Для обнаружения горючих, взрывоопасных, токсичных газов и кислорода в воздухе помещения. Могут также применяться в запыленном и загрязненном пространстве. Для подсоединения к сигнализаторам газа GW-S, GW-S4 и GW-SK. Исполнение - корпус из алюминия для настенного монтажа. Соединительный кабель (экранированный) 3 x 1,5 мм², медь + защитный провод, прямой и обратный провод (макс. сопротивление кабеля 100 Ом).

5

	GS 600 ST	GS 700 ST	GS 800 ST
Технические характеристики	**Диапазон измерений** 0/21% объема O_2 **Принцип измерения** Электрохимическое (срок службы 1-2 года) **Напряжение питания** DC 18-28 V **Диапазон рабочих температур** -10/+40 °C **Влажность** относительная влажность 15/50% **Давление воздуха** 900/1100 гПа **Корпус** ШхВхГ: 90x85x65 мм **Вес** около 0,4 кг **Класс защиты** IP 40 (EN60529) **Выход** 4-20 мА	**Диапазон измерений** 700 ST – CO_2: 0/5% объема 700 ST – CO_2 LG: 0/3000 ppm **Принцип измерения** Инфракрасное излучение **Напряжение питания** DC 18-28 V **Диапазон рабочих температур** -10/+40 °C **Влажность** относительная влажность макс. 95% **Давление воздуха** 900/1100 гПа **Корпус** ШхВхГ: 90x85x65 мм **Вес** около 0,4 кг **Класс защиты** IP 30 (EN60529) **Выход** 4-20 мА	**Диапазон измерений** 0,1/21% объема O_2 **Принцип измерения** На базе двуокиси циркония **Напряжение питания** DC 18-28 V **Диапазон рабочих температур** -10/+50 °C **Влажность** относительная влажность макс. 95% **Давление воздуха** 700/1300 гПа **Корпус** ШхВхГ: 90x85x65 мм **Вес** около 0,4 кг **Класс защиты** IP 40 (EN60529) **Выход** 4-20 мА
Опции	Интерфейс RS 232	Интерфейс RS 232	Интерфейс RS 232

RK: H, PG: 4	Арт. №	Цена
Датчик газа GS 600 ST (EC) CO (0–300 ppm)	**61180**	
Датчик газа GS 600 ST (EC) O_2 (0,1–25 Vol.-%)	**61179**	
Датчик газа GS 600 ST (EC) H_2S (0–50/100 ppm)	**61121**	
Датчик газа GS 600 ST (EC) NH_3 (0–100 ppm)	**61122**	
Датчик газа GS 600 ST (EC) NO_2 (0–50 ppm)	**61123**	
Датчик газа GS 600 ST (EC) Cl_2 (0–10 ppm)	**61124**	
Датчик газа GS 600 ST (EC) SO_2 (0–100 ppm)	**61126**	
Датчик газа GS 700 ST (IR) CO_2 (0–5% Vol.-%)	**69112**	
Датчик газа GS 700 ST (IR) CO_2-LG (3000 ppm)	**69104**	
Датчик газа GS 800 ST (Zr) O_2	**69113**	
Калибровка. Затраты на калибровку/программирование порогов подачи сигнала для стандартных газов (метан, пропан/бутан, O_2, CO, CO_2, водород) с расчётом на один датчик	**61177**	
Калибровка. Затраты на калибровку/программирование порогов подачи сигнала для специальных газов с расчетом на один датчик.	**61183**	

Принадлежности для Сигнализаторов и Датчиков газа

Набор для проверки газовых систем сигнализации

Применение Для проверки и регулировки систем газовой сигнализации при в эксплуатацию и работах по техническому обслуживанию.

Описание Пластиковый кейс с штампованными ячейками для принадлежностей, крышками для контрольного газа и устройством забора (клапан, расходомер с поплавком из нержавеющей стали 0,5 -1,5 л / мин и трубкой контрольного газа). Предназначен для укладки 1-2 баллончиков с контрольным газом.

Контрольный газ не входит в комплект поставки! (Баллончики с контрольным газом необходимо заказывать отдельно.)



Набор для проверки газовых систем сигнализации

Монтажная рамка

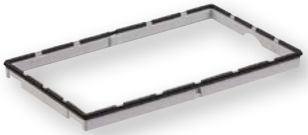
Описание Монтажная рамка подходит к корпусам приборов 100x188x65 мм (ШхВхГ) для настенного монтажа, серии AFRISO-WATCHDOG (Сигнальные приборы). Для быстрого встраивания в шкаф управления.



Монтажная рамка

Уплотнение (IP54)

Описание Уплотнение для работы в более жестких условиях. Подходит к корпусам приборов 100x188x65 мм (ШхВхГ) для настенного монтажа, серии AFRISO-WATCHDOG (Сигнальные приборы). Уплотнение может быть установлено быстро и без затруднений, между крышкой корпуса и его нижней частью. Благодаря такому уплотнению сигнальный прибор повышает свой класс защиты, на IP 54.



Уплотнение (IP 54)

Проблесковый маячок

Применение Для влажных помещений и наружного монтажа.

Описание Проблесковый маячок желтого цвета. Высокая эффективность сигнализации благодаря вращающеемуся рефлектору. Надежное исполнение с алюминиевым цоколем. Необслуживаемый, с длительным сроком службы. Любое положение установки.



Проблесковый маячок

Технические характеристики
Питание: AC 230 В.
Класс защиты: IP 55 (EN 60529).
Масса: 1,8 кг
Монтажное положение: любой

	Арт. №	Цена
Набор для проверки газовых систем сигнализации (без газовых баллонов)	61100	
Клапан MiniFlo с расходомером Латунный клапан и расходомер Perspex с подвижным узлом из качественной стали для регулировки потока газа 0,5-1,5 л/мин	69050	
Контрольный газ метан 20% нижней границы взрыва, одноразовая емкость объемом 12 л	69060	
Контрольный газ метан 40% нижней границы взрыва, одноразовая емкость объемом 12 л	69061	
Контрольный газ пропан 20% нижней границы взрыва, одноразовая емкость объемом 12 л	69062	
Контрольный газ пропан 40% нижней границы взрыва, одноразовая емкость объемом 12 л	69063	
Контрольный угарный газ (300 промилле), одноразовая емкость объемом 12 л	69064	
Синтетический воздух для установки нуля, одноразовая емкость объемом 12 л	69065	
Монтажная рамка	43521	
Проблесковый маячок	61015	
Уплотнение (IP 54)	43416	

i По запросу, мы проектируем и строим полные системы обнаружения газа и выполняем регулярное сервисное обслуживание для Вас.