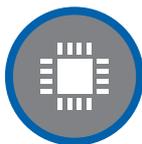


## GasSecure GS01 Беспроводной детектор углеводородных газов

Беспроводное устройство GasSecure GS01 сочетает чрезвычайно низкое энергопотребление и однолучевую инфракрасную (ИК) технологию измерения, обеспечивая быстрое обнаружение углеводородных газов в самых сложных и опасных условиях. Детектор GS01 не требует калибровки и позволяет сократить стоимость и время монтажа.



**Надежная однолучевая ИК-технология**  
обеспечивает стабильность измерений в течение всего срока службы без необходимости повторной калибровки



**Система связи SafeWireless™**  
сочетает короткое время отклика – 5 сек надежную обработку пакетов данных



**Соответствие SIL2**  
Сертификация на соответствие уровню безопасности SIL2 распространяется на аппаратные средства, программное обеспечение и беспроводную связь, обеспечивая идеальную интеграцию системы безопасности



**Беспроводное устройство без кабелей**  
Ультранизкое энергопотребление, обеспечивает срок работы на стандартной батарее 24 месяца



**Сертификация по искробезопасности**  
позволяет использовать аккумуляторы, заменяемые в полевых условиях



**До 60 – 80% экономии от общей стоимости проекта,** благодаря снижению объема технических работ: прокладки кабелей, монтажа и необходимой документации



## Краткая информация о GS01

---

### Беспроводной детектор газа GS01

GasSecure предлагает первый в мире по-настоящему беспроводной ИК-детектор газов для сложных промышленных применений. GS01 используется для обнаружения углеводородных газов. Ультранизкое энергопотребление обеспечивает до двух лет работы от одного комплекта батареи.\* Благодаря резкому снижению стоимости и времени монтажа клиенты экономят до 60 – 80% от общей стоимости проекта. Беспроводная связь соответствует требованиям стандарта ISA100 Wireless™ – что означает упрощенную интеграцию с другими периферийными беспроводными устройствами.

---

### Характеристики

- Беспроводное устройство без кабелей
- Нет необходимости в повторной калибровке
- Отказоустойчивая инфракрасная технология, использующая три диапазона длин волн и подогрев оптики
- Может быть применен в системах с уровнем надежности SIL 2
- Быстрое обнаружение газа: время установления показаний ≤ 5 секунд
- Искробезопасное исполнение для опасных зон
- Низкое энергопотребление и батарейный блок, заменяемый в полевых условиях
- Срок службы батареи: до 2 лет\*

\* В зависимости от условий окружающей среды

---

### Преимущества

- Значительная экономия расходов и времени по сравнению с проводной системой обнаружения
- Отсутствие кабелей предоставляет широкие возможности для монтажа
- Снижение затрат на техническое обслуживание за счет калибровки на весь срок службы
- Легко передается от проекта к проекту (например, при завершении работ)
- Заводская калибровка на весь срок службы благодаря отсутствию дрейфа показаний
- Благодаря быстрому отклику заблаговременно выявляется опасность, а значит повышается безопасность предприятия

---

### Области применения

В полевых условиях доказано, что GS01 – это гибкое и экономически эффективное решение для расширения, переоборудования, модернизации и строительства новых предприятий. Примеры применений включают:

- Платформы для разведки нефти и газа
- Нефтехранилища
- Остановки и завершение эксплуатации – нефтехимические и нефтеперерабатывающие предприятия
- Газовые терминалы и перерабатывающие заводы – плавучие предприятия для добычи, хранения и отгрузки нефти (FPSO) или добычи и сжижения природного газа (FLNG)

## Краткая информация о GS01

### Технология

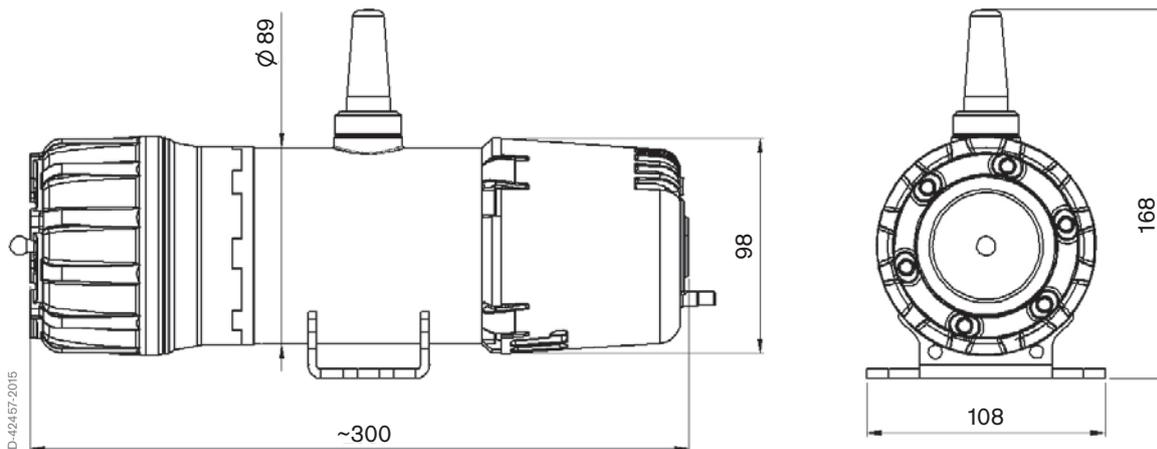
Применение инфракрасных датчиков переходит на следующий уровень при использовании запатентованных оптических фильтров, представляющих собой микроэлектромеханические системы (МЭМС). Устройство непрерывно фильтрует, фокусирует и переключает измерительный луч между режимом измерения газа и режимом эталонного измерения. Технология GS01 обеспечивает высокую скорость, сверхнизкое энергопотребление и стабильность нулевых показаний в течение всего срока службы. Инновационная конструкция в сочетании с защищенной патентом системой связи SafeWireless GasSecure™ предлагает высокую надежность, малое время отклика, доступность и энергоэффективность при полном контроле сетевого трафика.

## Технические характеристики

Производитель / Модель	GasSecure компании Dräger / GS01	
Общая информация	Метод обнаружения	Однолучевой, работающий на трёх диапазонах ИК-излучения
	Обнаруживаемые газы	Углеводороды, 0 – 100% НПВ <sup>1</sup>
	Калибровка	Заводская, без калибровки в полевых условиях
Характеристики	Время установления показаний	≤5 сек.
	Погрешность измерений <sup>2</sup>	±3% НПВ или ± 10% от показаний (в зависимости от того, что больше)
	Стабильность нулевых показаний	±3% НПВ (в течение срока службы)
Условия окружающей среды	Рабочая температура	-30...+50°C <sup>3</sup>
	Температура хранения	-40...+65°C
	Влажность	0 – 100% отн. влажн.
	Степень защиты оболочки	IP66 и IP67
Механические характеристики	Габариты	300 x 110 x 170 мм (см. схему на стр. 4)
	Масса	2,8 кг (с батареей)
	Монтаж	С кронштейном под болты 8 мм или 5/16"
Специальные принадлежности	Выбираемый под конкретную задачу интерфейс передачи данных, включая точки доступа с возможностью резервирования	
	GS01 с выносной антенной	
	Солнцезащитный козырек	
Аттестации	ATEX, IECEx	II 2G Ex ib IIC T4 Gb (-40...+65°C)
	Уровень безопасности	SIL 2, сертифицирован по IEC 61508 Ed.2.0
Электропитание	Тип батареи	Литий-тионилхлорид
	Средняя мощность	5 мВт
	Срок службы батареи	До 2 лет*
	ВЧ мощность	10 дБм (10 мВт)
Связь	Тип	IEEE802.15.4 в диапазоне ISM 2,4 ГГц
	Протокол	ISA100 Wireless™
	Выход шлюза	Стандартный: Modbus TCP/RTU, OPC Опция: PROFINET (SIL2)

\* В зависимости от условий окружающей среды

<sup>1</sup> Доступные конфигурации: Метан, пропан    <sup>2</sup> По умолчанию метан    <sup>3</sup> Расширенный диапазон до +65 °C по запросу, свяжитесь с GasSecure



Размеры в мм

## Спецификация заказа

Для заказа укажите

Укажите тип газа

**GasSecure GS01**

например, метан

ШТАБ-КВАРТИРА  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Германия  
www.draeger.com

РОССИЯ  
ООО «Дрегер»  
Преображенская площадь, д.8.  
Бизнес Центр ПРЕО8,  
блок «Б», 12 этаж  
Москва, Россия, 107061  
Тел +7 495 775 15 20  
Факс +7 495 775 15 21  
info.russia@draeger.com

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ DRÄGER:  
107076 Москва, Электrozаводская ул., д.33, стр.4

Найдите вашего  
регионального торгового  
представителя на:  
www.draeger.com/contact



**Технология Лайф**

Промышленная и личная безопасность. Технологическое оборудование. Энергосбережение.  
Медицинское оборудование и реабилитация. Сервис по газоаналитическому оборудованию.

**ООО «Технология Лайф»**  
официальный дистрибьютор концерна Dräger  
+7(342)209-99-51, +7(342)209-99-55, + 7-982-499-93-99  
E-Mail: info-sales@life-techno.ru, techno.life@list.ru  
www.life-techno.ru, www.med-tech.org, www.detect-ufa.ru

Изготовитель:  
GasSecure AS  
Hoffsveien 70 C  
0377 Oslo, Norway  
post@gassecure.com  
www.gassecure.com