



**Непревзойдённая эффективность**  
**Соответствие стандарту EN50194-1:2009**

# Горючий газ в жилых помещениях



## Угрозы скопления горючего газа в жилых помещениях

Природный газ, а также сжиженный газ (заправленный в баллоны) являются одним из наиболее безопасных и легкодоступных источников энергии. Вместе с тем, утечка горючего газа в любом жилом пространстве представляет потенциальную угрозу.

Если утечка и скопление газа остаются незамеченными, любое простое действие – например включение освещения – может создать источник возгорания и стать причиной взрыва.

### Существует несколько причин утечек газа:

- Невнимательность. По причине сниженного обоняния или деменции человек может забыть зажечь газ во включенной конфорке, либо не заметить, что газ в ней не горит.
- Естественные причины – например задувание сквозняком дежурного пламени в водонагревательной колонке.
- Износ и неисправность кухонного или нагревательного газового прибора.
- Неисправность или ненадлежащее техническое обслуживание газового прибора.

## Кто находится в группе риска в связи с утечками огнеопасного газа в жилых помещениях?

- Любой, кто использует дома бытовой газ, находится под потенциальной угрозой пострадать от его утечки.
- Люди, надолго покинувшие свои дома. Если в доме не остаётся никого, кто бы мог почувствовать запах газа, газ может скопиться в доме в опасных пропорциях до возвращения его хозяев.
- Люди со сниженным вследствие возраста или болезненного состояния обонянием.
- Люди с проблемами с памятью, либо со спутанностью сознания могут забыть зажечь газ во включённой конфорке, либо оставить газовое оборудование включённым, что также может привести к скоплению газа.

Всё это делает обнаружение утечек огнеопасного газа прямой обязанностью сотрудников коммунальных служб, сотрудников социальных учреждений, владельцев летних парков жилых трейлеров и домовладельцев.



# HF500 Сигнализаторы горючих газов с питанием от электросети



Сигнализаторы HF500 разработаны для эффективного выявления сжиженного нефтяного газа и природного газа / метана. Они оптимизированы для профессиональной работы по выявлению утечек горючих газов и идеально подходят для установки и использования в частных и общественных постройках, а также в различных социальных учреждениях.

Детекторы HF500 могут использоваться как автономные устройства, либо подключаться к электромагнитным клапанам, панелям управления или системам сигнализации. Детекторы HF500 выпускаются в двух версиях: HF500NG – для обнаружения утечек природного газа и HF500LPG – для обнаружения утечек сжиженного нефтяного газа.



## Почему следует выбирать детекторы HF500?

### Высокая надёжность

- Соответствие стандарту EN50194-1:2009 (Знак качества Британского института стандартов KM 590203)
- Каталитический датчик огнеопасного газа
- Профессиональный дизайн



### Конструкция с защитой от несанкционированного доступа

- Спокойствие и уверенность пользователей

### Легкость в эксплуатации и обслуживании для конечных пользователей

- Наглядная светодиодная индикация: «питание», «тревога», «сбой».
- Громкая звуковая сигнализация (85 дБ)
- Кнопка для тестового включения и выключения звуковой сигнализации

### Низкая совокупная стоимость владения

- Простота электроподключения
- Прямое подключение к электромагнитному клапану
- Срок эксплуатации 5 лет, срок гарантии 2 года

## Монтаж

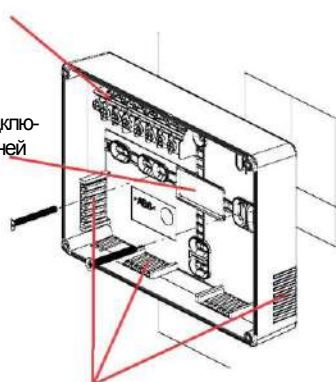
Детекторы HF500 устанавливаются по принципу жёсткого монтажа, что обеспечивает их бесперебойное питание от электросети. Также это устраняет возможность случайного отключения устройства от сети, при котором оно может не только перестать работать, но и вызвать искру, от которой может воспламениться скопившийся газ.

Благодаря оптимизированной конструкции детекторов HF500 их монтаж осуществляется быстро и просто, а электроподключение осуществляется на отдельной монтажной пластине со свободным доступом к клеммной коробке.

### Варианты электроподключения

Лёгкий доступ к клеммной коробке

Электроподключение с задней стороны



Подключение через кабель-каналы с выводами на корпус (разъёмы с заглушками 25 x 16 мм)

### Простота в установке

- Лёгкий доступ к клеммной коробке
- Электроподключение с задней стороны устройства, либо через кабель-каналы к разъёмам в нижней или боковых частях устройств
- Подключение к стандартным электрощитам
- Конструкция позволяет демонтировать устройства без демонтажа электроподключения
- Специальный установочный режим для проверки исправности работы реле

### Разработаны для использования в жилых помещениях

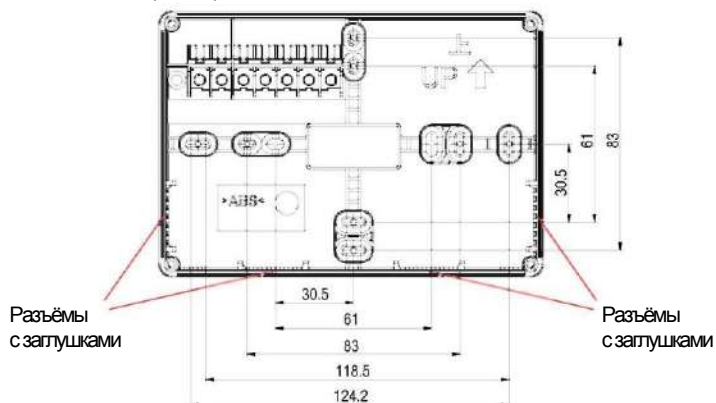
- Компактная конструкция и стильный дизайн, разработанные специально для жилых помещений

### Комплексное решение

- Встроенное реле сигнализации может управлять нормально открытыми и нормально закрытыми электромагнитными клапанами, автоматически отсекающими подачу газа.
- Кроме того, реле сигнализации и реле сообщения о неисправности могут подключаться к контрольным панелям и системам сигнализации.
- Соответствующие электромагнитные клапаны различных моделей также входят в пакет предложений компании Honeywell.

### Монтажные отверстия

Схема расположения на монтажной пластине отверстий с точными размерами показана ниже:



# Комплексное решение



## Электромагнитные клапаны производства компании Honeywell

Сигнализаторы HF500 в комбинации с электромагнитным клапаном производства компании Honeywell образуют сверхнадёжные системы, автоматически отсекающие подачу газа. Сигнализаторы HF500 могут работать как с нормально открытыми, так и с нормально закрытыми клапанами. Сами клапаны спроектированы таким образом, что основное ручное вмешательство в их работу требуется только после превышения порога аварийного срабатывания для повторного открытия клапана.

### Основные технические характеристики электромагнитных клапанов

- Время закрытия < 1 секунды (по стандарту EN 161)
- Максимальное давление на входе 500 мбар
- Расчётное напряжение 220–240 В перем. тока
- Электроподключение с помощью штекера по стандарту DIN (ISO4400)
- Соответствие стандартам и директивам ЕС Соответствие стандарту EN161;

### Серия VG4000S

Клапаны серии VG4000S открываются вручную и остаются открытыми до поступления электросигнала на закрытие. Корпус изготовлен из медного сплава методом литья под давлением.

### Серия VG400SA

Клапаны серии VG400SA открываются вручную и остаются открытыми до поступления электросигнала на закрытие. Корпус изготовлен из алюминия методом литья под давлением.

### Серия VG400AA

Клапаны серии VG400AA открываются вручную и остаются открытыми, пока осуществляется их электропитание. При отключении электропитания клапаны закрываются. По сравнению с клапанами серий VG4000S и VG400SA, такая система обеспечивает большую безопасность в условиях перебоев электропитания и/или перебоев соединения клапана VG400AA с сигнализатором HF500. Корпус изготовлен из алюминия.

### Информация для заказа оборудования

Номер OS	Соединение, дюймы	Класс IP
VG4015S2008	1/2	54
VG4020S2008	3/4	54
VG4025S2007	1	54
VG415SA1002	1/2	65
VG420SA1005	3/4	65
VG425SA1000	1	65
VG415AA1004	1/2	65
VG420AA1007	3/4	65
VG425AA1002	1	65

Более подробную информацию см. в паспортах соответствующих устройств.



Серия VG4000S



Серия VG400SA

# Технические характеристики



<b>Надёжность</b>	
<b>Принцип обнаружения</b>	Каталитический датчик горючего газа
<b>Калибровочный газ</b>	Метан для сигнализатора HF500NG Бутан для сигнализатора HF500LPG
<b>Калибровочный уровень</b>	10 % от нижнего предела взрываемости
<b>Погрешность</b>	±2,5 % от нижнего предела взрываемости
<b>Сертификаты сторонних организаций</b>	Стандарт EN50194-1:2009 Знак качества Британского института стандартов KM 590203
<b>Соответствие другим стандартам</b>	Директива RoHS
<b>Функция самопроверки</b>	Есть
<b>Срок службы и гарантия</b>	5 лет / 2 года
<b>Рабочая среда</b>	
<b>Температура</b>	от -10 °С до +55 °С
<b>Влажность</b>	0–95 % (без конденсации влаги)
<b>Класс IP</b>	IPX2D
<b>Напряжение питающей сети</b>	
	110-230 В , частота 50/60 Гц
<b>Потребление электроэнергии</b>	
	< 6,5 Вт
<b>Реле сигнализации</b>	
	5 А, 250 В перем. тока, однополюсный двухпозиционный переключатель
<b>Реле сообщения о сбое</b>	
	0,25 А, 250 В перем. тока, однополюсный однопозиционный нормально разомкнутый переключатель
<b>Интерфейс пользователя</b>	
<b>Визуальный индикатор</b>	Питание: Зеленый светодиодный индикатор Тревога: Красный светодиодный индикатор Неисправность: Желтый светодиодный индикатор
<b>Звуковая сигнализация</b>	> 85 дБ на расстоянии 1 м
<b>Кнопка</b>	Для тестового включения и выключения звуковой сигнализации Установочный режим для проверки исправности работы реле
<b>Устройство</b>	
<b>Размеры</b>	150 x 104 x 37 мм
<b>Вес</b>	< 400 г
<b>Упаковка</b>	
<b>Тип</b>	Картонная коробка
<b>Габариты</b>	106 x 185 x 45 мм
<b>Комплект поставки</b>	
	Сигнализатор HF500 Набор для монтажа: винты и заглушки Инструкция по эксплуатации сигнализатора

<b>Порядок заказа оборудования</b>				
<b>№ изделия</b>	<b>Штрих-код</b>	<b>Определяемый газ</b>	<b>Язык</b>	<b>Описание изделия</b>
HF500NG-EN	5 027526 400041	Природный газ	Английский	HF500NG с реле 230 В перем. тока (англ.)
HF500LPG-EN	5 027526 400058	Сжиженный нефтяной газ	Английский	HF500LPG с реле 230 В перем. тока (англ.)

# Ассортимент продукции



## Стационарные средства контроля газов

Компания Honeywell Analytics предлагает широкий ассортимент стационарных решений по обнаружению утечек газа, предназначенных для различных отраслей промышленности и условий использования, в том числе на коммерческих предприятиях, в промышленности, производстве полупроводников, на электростанциях и в нефтехимической сфере, на электростанциях и в нефтехимической сфере.

- » Обнаружение кислорода, горючих и токсичных газов (включая редкие газы)
- » Инновационное использование датчиков четырех основных технологий - бумажной ленты, электрохимической ячейки, каталитического шарика и инфракрасной технологии.
- » Возможность определения содержания газа до частей на миллиард или процентов по объему.
- » Рентабельные решения, соответствующие нормативным требованиям.

### Более подробная информация:

DOM.Honeywell.ru  
www.honeywellanalytics.com  
www.homesafety.honeywell.com

По вопросам поддержки и обслуживания продукта, пожалуйста, обращайтесь в точки приобретения данного сигнализатора

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

### Примечание.

Несмотря на все предпринятые усилия по обеспечению точности содержащейся в данной публикации информации, компания не несет ответственность за допущенные ошибки или упущения. В связи с тем, что данные, а также законодательство могут быть изменены, настоятельно рекомендуется получить самые последние экземпляры выпущенных нормативных документов, стандартов и рекомендаций. Эта публикация не может служить основой для заключения контракта.

## Портативные системы контроля газов

Если нужна индивидуальная защита от воздействия опасных газов, компания Honeywell Analytics имеет широкий ассортимент надежных решений, которые подходят для использования в замкнутых и закрытых пространствах. К ним относятся следующие типы устройств:

- » Системы обнаружения кислорода, горючих и токсичных газов
- » Индивидуальные портативные сигнализаторы для определения одного вида газа
- » Портативные сигнализаторы, рассчитанные на несколько газов, предназначенные для использования в закрытых пространствах и соответствующие установленным нормам.
- » Переносные сигнализаторы для определения нескольких видов газов, применяются для временной защиты местности на время строительства объекта и проведения работ по техническому обслуживанию.

## Сервис и техническая поддержка

Для компании Honeywell Analytics качественное обслуживание и забота о клиентах имеет большое значение. Наш главный принцип – в полной мере оправдать желания клиентов. Далее представлены лишь некоторые из предлагаемых нами услуг:

- » Полная техническая поддержка
- » Консультации экспертов
- » Хорошо оснащенные мастерские, что позволяет выполнять ремонт изделия (с возвратом изготовителю) в кратчайшие сроки.
- » Широкая сеть пунктов обеспечения технической поддержки.
- » Обучающие курсы по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.
- » Выездные специалисты по калибровке.
- » Индивидуальные программы по проведению профилактического обслуживания и ремонта.
- » Расширенная гарантия на продукцию