



“AFRISO EURO-INDEX”
Компания “Afriso-Euro-Index
GmbH” по производству
защитного оборудования и
измерителей уровня

Руководство для пользователей газовых детекторов с графическим светодиодным индикатором.

ГАЗОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ СЕРИИ GSP1.

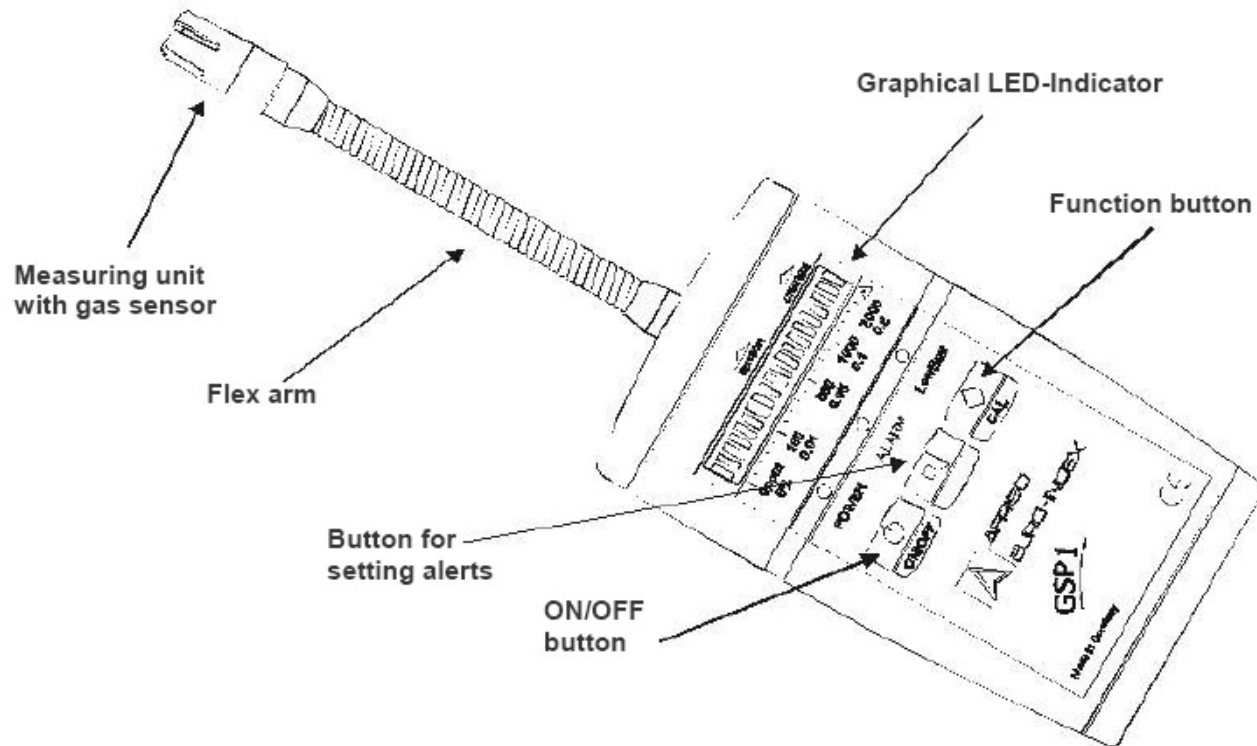
- Перед использованием газовых детекторов ознакомьтесь с приводимыми в данном руководстве инструкциями!
- Строго соблюдайте все рекомендованные меры техники безопасности!
- Храните данное Руководство для его возможного использования в будущем.

Технические характеристики оборудования могут подвергаться изменениям!

Версия: от 04.2006.
Каталожный номер: 22627.

**Технические характеристики оборудования могут
подвергаться изменениям!**

Газовые детекторы серии GSP1.



Measuring unit with gas sensor	Измерительная головка с газовым сенсором
Flex arm	Гибкий держатель измерительной головки
Button for setting alerts	Кнопка для настройки предупреждающих сообщений
ON/OFF button	Кнопка "ВКЛ."/"ВЫКЛ."
Graphical LED-Indicator	Графический светодиодный индикатор
Function button	Кнопка для управления функциями газового детектора

Содержание:

1.	Общие инструкции.....	1
2.	Инструкции по технике безопасности.....	1
3.	Инструкции по утилизации газовых детекторов и аккумуляторных батарей к ним.....	2
4.	Назначение газовых детекторов.....	2
5.	Описание газовых детекторов серии GSP1.....	2
6.	Технические характеристики газовых детекторов.....	3
7.	Применение газовых детекторов.....	4
8.	Настройка звуковых предупреждающих сигналов.....	5
9.	Зарядка аккумуляторной батареи.....	6
10.	Дополнительные инструкции по технике безопасности.....	7
11.	Защита и обслуживание сенсоров.....	8
12.	Примечания.....	9

1. Общие инструкции.



Пожалуйста, тщательно ознакомьтесь с данным Руководством перед началом использования газовых детекторов и убедитесь в том, что вы хорошо знакомы с принципами их работы. Храните данное Руководство консультируйтесь с ним в случае необходимости.

2. Инструкции по технике безопасности.



Во избежание опасности поражения электрическим током

- Никогда не прикасайтесь самим прибором или его сенсором к находящимся под напряжением деталям!



Для защиты сенсорных элементов

- Всегда храните газовые детекторы в сухом месте, отдельно от краски, растворителей и клеев!

Для сохранения гарантии на газовые детекторы:

- Детекторы можно использовать только в условиях, для работы в которых они предназначены.
- Используйте детекторы только по их прямому назначению.
- Не прикладывайте к ним избыточные усилия!
- Ремонт детекторов должен производиться только авторизованными специалистами, в противном случае производитель не несет ответственности за правильную работу детекторов! То же самое относится и к действию лицензии.

3. Инструкции по утилизации газовых детекторов и аккумуляторных батарей к ним.



Разряженные или поврежденные батареи необходимо выбрасывать в предназначенные для этого контейнеры!



Для предотвращения нанесения ущерба окружающей среде утилизацию выведенных из эксплуатации газовых детекторов необходимо производить установленным для таких приборов образом.

4. Назначение газовых детекторов.

Газовые детекторы серии GSP1 – это высококачественные инструменты, предназначенные только для обнаружения утечек газа на газовых магистралях, газовых емкостях, измерительных устройствах и другом оборудовании для работы с природным или сжиженным газом.

5. Описание газовых детекторов серии GSP1.

Газовые детекторы серии GSP1 великолепно подходят для использования на отопительном оборудовании и на газовых станциях. Их можно использовать для обследования газовых магистралей, газовых емкостей, измерительных устройств и другого газового оборудования, а также для обнаружения присутствия газа и измерения его концентрации в воздухе помещений.

Газовые детекторы серии GSP1 способны обнаруживать присутствие в воздухе любых взрывоопасных газов (метана, пропана, бутана и т.д.). Они откалиброваны для определения концентрации метана (CH₄) при комнатной температуре в условиях 60%-ной относительной влажности.

По умолчанию в газовых детекторах серии GSP1 используется оптическая сигнализация. При необходимости в любое время в них также можно активировать подачу звуковых предупреждающих сигналов.



Note!

Примечание: Перед первым включением детектора, пожалуйста, не забудьте зарядить установленную в нем аккумуляторную батарею!

6. Технические характеристики газовых детекторов.

Рабочий диапазон концентраций газа:	от 0 до 2000 частей на миллион (для метана).
Чувствительность:	от 20 до 50 частей на миллион (для метана).
Аккумуляторная батарея:	никель-металлогидридная (NiMH).
Длительность работы на одной зарядке:	около 24 часов.
Автоматическое отключение:	через 5 минут.
Размеры (корпуса):	72 x 130 x 26 мм.
Длина гибкого держателя:	295 мм (включая измерительную головку).
Условия хранения:	температура от -5° С до +40° С (от +23° F до +104° F); относительная влажность от 20% до 80%.
Характеристики зарядного устройства GPS1:	входное напряжение 230 В/50 Гц; выходное напряжение 6 В, постоянное; выходной ток 500 мА.

7. Применение газовых детекторов.

После включения детектора он производит быструю проверку светодиодных сегментов (базовую инициализацию индикатора). После этого на светодиодный индикатор приблизительно на 1,5 секунды выводится значение текущего заряда батареи, при этом заряд батареи обозначается положением горящего сегмента (например, если горящий сегмент находится в середине индикатора, то это означает, что батарея заряжена приблизительно на 50%).

Сразу после включения детектора начинается прогрев сенсоров. Прогрев сенсоров всегда следует производить в условиях “чистого воздуха”, т.е. за пределами территории, где предполагается проводить измерения. Длительность фазы прогрева зависит от состояния сенсоров. Чем дольше не использовался детектор, тем дольше производится прогрев сенсоров.

Во время фазы прогрева сенсоров число горящих светодиодных сегментов постепенно уменьшается. К измерениям можно приступать после того, как гореть останется не более одного светодиодного сегмента.

Наличие утечек можно определять качественным образом, если водить сенсором вдоль мест их предполагаемого местонахождения. Измеренные концентрации газа отображаются на светодиодном индикаторе. Если концентрация газа выходит за верхнюю границу диапазона измерений, то включается постоянный предупреждающий звуковой сигнал.

Во время проведения измерений на индикатор можно вывести состояние аккумуляторной батареи. Для этого нажмите и удерживайте короткое время (около 1,5 секунд) кнопку [ON/OFF] ([ВКЛ./ВЫКЛ.]).

Остаточные количества газа, температура и относительная влажность воздуха могут повлиять на положение точки начала отсчета. Ее положение можно корректировать вручную, для этого нажмите и удерживайте около секунды кнопку [CAL] ([КАЛИБРОВКА]). Новое положение точки начала отсчета сохраняется до выключения детектора или до повторения процедуры перекалибровки.

Детектор автоматически отключается, если не нажимать на нем никаких кнопок более 5 минут и если концентрация газа за это время не превышала 80 частей на миллион.

Непосредственно перед автоматическим отключением детектора приблизительно на 5 секунд включается предупреждающий звуковой сигнал. Если в это время нажать на любую кнопку на детекторе, то его автоматическое отключение отменяется, и детектор продолжает работать дальше до истечения следующего периода времени, после которого вновь инициализируется процедура его автоматического отключения.

Если напряжение питания становится недостаточным, то на детекторе начинает мигать светодиодный индикатор “LowBatt” (“Батарея разряжена”). Вскоре после этого детектор автоматически отключается без подачи дополнительных предупреждающих сигналов.

8. Настройка звуковых предупреждающих сигналов.

Для включения подачи звуковых предупредительных сигналов нажмите и удерживайте короткое время кнопку [LS] (“Loudspeaker”/[Динамик]). После этого на детекторе начинает мигать желтый предупредительный светодиодный индикатор.

После этого о присутствии газа в воздухе будет извещаться как звуковыми, так и зрительными предупредительными сигналами. Частота предупредительного звукового сигнала повышается с увеличением концентрации газа в воздухе.

Положение точки включения непрерывного предупреждающего звукового сигнала (по умолчанию включающегося если концентрация газа превышает 2000 частей на миллион (для метана)) можно менять в пределах допустимого диапазона измерений. Для этого используется следующая процедура:

Нажмите и удерживайте кнопку [LS] ([Динамик]) около секунды, а затем, продолжая удерживать кнопку [LS] ([Динамик]), на короткое время нажмите на кнопку [CAL] ([КАЛИБРОВКА]).

Мигающий светодиодный сегмент на индикаторе покажет текущее положение точки включения постоянного предупредительного звукового сигнала. Это положение можно изменять с помощью кнопок [CAL] ([КАЛИБРОВКА]) и [ON/OFF] ([ВКЛ./ВЫКЛ.]). Для завершения настройки вновь нажмите кнопку [LS] ([Динамик]).

После этого постоянный предупредительный звуковой сигнал будет включаться в новой установленной точке (например, начиная с концентрации газа в 500 частей на миллион).

9. Зарядка аккумуляторной батареи.



Внимание! Для зарядки аккумуляторных батарей используйте только зарядное устройство, специально предназначенное для соответствующей модели детекторов!

После подключения зарядного устройства к детектору, специальное современное программное обеспечение производит зарядку аккумуляторной батареи в полностью автоматическом режиме. Оно гарантирует поддержание оптимального уровня зарядки батарей, как с точки зрения необходимости, так и с точки зрения правильного функционирования детекторов. При подключении зарядного устройства к детектору на светодиодном индикаторе автоматически выводится текущее значение заряда аккумуляторной батареи, обозначаемое положением мигающего сегмента.

Во время перезарядки красный светодиодный индикатор “LowBatt” (“Батарея разряжена”) горит постоянно, а зеленый светодиодный индикатор “POWER” (“ВКЛ.”) начинает мигать.

После окончания перезарядки батареи оба этих светодиодных индикатора гаснут, а зарядное устройство переключается в режим поддержания заряда аккумуляторной батареи детектора. Это состояние сохраняется до момента отключения зарядного устройства от детектора. Процедура полной зарядки аккумуляторной батареи обычно занимает от 4 до 5 часов. Желательно не прерывать процедуру перезарядки батареи до ее окончания, так как это повышает срок службы батареи.

Обычно одной зарядки аккумуляторной батареи достаточно для работы детектора в течение 24 часов.

10. Дополнительные инструкции по технике безопасности.

Для правильного использования детектора важно знать принципы его работы и быть знакомым с данным Руководством. Газовые детекторы серии GSP1 можно использовать только в целях, описанных в данном Руководстве.

Газовые детекторы серии GSP1 откалиброваны по метану (CH_4). Они позволяют детектировать присутствие также и других газов, но их определяемая концентрация может отличаться от реальной. Для газов типа C_xH_y - (пропана, бутана и т.д.) это отклонение является сравнительно небольшим.

Не допускайте воздействия экстремальных температур на детекторы серии GSP1! Если детекторы хранились при отрицательных температурах (ниже $0^\circ\text{C}/32^\circ\text{F}$), то перед их использованием их необходимо включить для прогрева как минимум на 10 минут.

Газовые детекторы серии GSP1 не имеют взрывобезопасной системы защиты, и поэтому их запрещено использовать во взрывоопасных условиях!

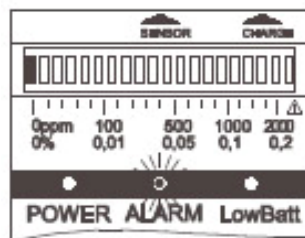
Не допускайте попадания на сенсоры силикона и его паров! Нарушение этого правила может привести к необратимому выходу сенсоров из строя!

Запрещается использовать для тестирования детекторов газ из зажигалок. Его воздействие, а также присутствие высоких концентраций газа (свыше 3000 частей на миллион) может также привести к необратимому повреждению сенсоров!

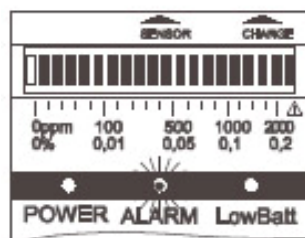
Ремонт газовых детекторов серии GSP1 может осуществляться только опытными специалистами, прошедшими необходимое обучение.

Если ремонт детекторов осуществляется неавторизованными лицами, то производитель не несет дальнейшей ответственности за работу этих детекторов. Это же правило относится к детекторам, используемым не по назначению.

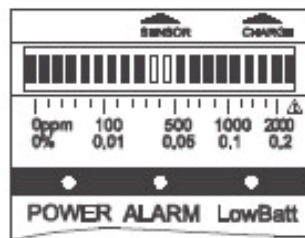
11. Защита и обслуживание сенсоров.



Если концентрация газа превышает максимально допустимое значение (>2000 частей на миллион), то сенсор автоматически отключается для предупреждения его необратимого повреждения.



В этом случае начинают подаваться зрительные (светодиодные сегменты начинают мигать) и звуковые (при мигающем светодиодном индикаторе "ALARM") предупредительные сигналы. В этом случае для того, чтобы вновь начать измерения, необходимо нажать кнопку [ON/OFF] ([ВКЛ./ВЫКЛ.]).



Если сенсор неисправен, то на светодиодном индикаторе загораются все сегменты, кроме двух центральных. В этом случае, пожалуйста, свяжитесь с производителем детекторов или с его авторизованным сервисным центром.

12. Примечания.

За подробной информацией обращаться: ООО «Афризо»
121552, Россия, г. Москва, ул. Ярцевская дом 29, корп. 2.
тел. +7 (499)-726-3102 / 726-3103
тел./факс: (495) 730-2020
www.afriso.ru e-mail: info@afriso.ru



“AFRISO EURO-INDEX”

Компания “Afriso-Euro-Index GmbH” по производству защитного оборудования и измерителей уровня
Адрес: Lindenstrasse 20, 74363, Guglingen, Germany
(Линденштрассе, 20, 74363, Гуглинген, Германия).

Тел.: +49(0) 7135-102-0.

Факс: +49(0) 7135-102-147.

Адрес электронной почты: info@afriso.de

