

# GIRA

## Датчик счетчика газа 2357 02

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Электроустановочные  
изделия  
P.O. Box 1220  
42461 Radevormwald  
Тел. +49 (0) 2195 / 602 - 0  
Факс +49 (0) 2195 / 602 - 339  
www.gira.de  
info@gira.de

06/11

# GIRA

### Указания по безопасности

Соблюдать указания по электропитанию. Запрещается использовать вид электропитания, отличающийся от описанного в данной инструкции.

Ни в коем случае нельзя заряжать обычные батарейки. Существует опасность взрыва!

Не бросать батарейки в огонь! Не замыкать батарейки!

Эксплуатировать устройство только во внутренних помещениях, не допуская воздействия влажности, пыли, а также солнечного и теплового излучения.

### Использование по назначению

Датчик счетчика газа Gira предназначен для регистрации данных потребления газа на сильфонных счетчиках газа Elster со стандартным счетным механизмом и электромагнитом датчика.

Любое другое использование, отличающееся от указанного в данной инструкции по эксплуатации, является использованием не по назначению и ведет к исключению гарантии и ответственности. Это касается также переоборудования и изменений.

Измеряемые значения не подходят в качестве информации для общего пользования. Устройство предусмотрено исключительно для использования в личных целях, а не для расчета. Главный счетчик обычно запломбирован и является собственностью энергоснабжающего предприятия, вмешательство в его работу запрещены. Если подключаются измерительные приспособления, то они не должны влиять на работу счетчика и должна иметься возможность их полного удаления. Датчик счетчика газа сконструирован таким образом, что эти требования выполняются. Благодаря бесконтактной оптоэлектронной регистрации данных измерения не требуется вмешательство в работу счетчика или газовой сети.

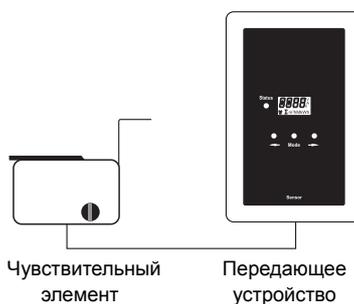
### Описание принципа действия

Датчик счетчика газа Gira состоит из чувствительного элемента и передающего устройства.

Чувствительный элемент регистрирует импульсы электромагнита датчика из счетного механизма счетчика газа и направляет их в передающее устройство. Оно передает данные импульсов в энергометеостанцию Gira.

Передающее устройство имеет светодиодный индикатор и дисплей. Светодиод горит, если идет передача данных по радиосвязи. Дисплей в нормальном режиме после нажатия кнопки на 3 секунды показывает средний расход в час между двумя импульсами в м<sup>3</sup>.

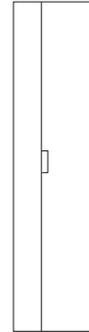
С целью оптимального расположения чувствительный элемент и передающее устройство находятся в отдельных корпусах. Таким образом, чувствительный элемент можно расположить непосредственно на счетчике газа, а передающее устройство с помощью соединительного кабеля – в месте с хорошим радиоприемом.



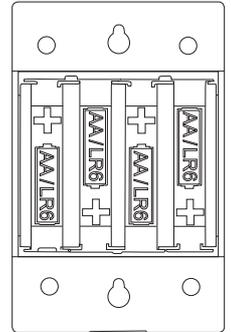
### Вставка / замена батареек

Чувствительный элемент питается от передающего устройства. Оно же работает на четырех щелочных батарейках (1,5 В типа LR6, миньон, AA). Для открывания отсека для батареек с обеих сторон передающего устройства имеются небольшие выемки.

1. Вставить в выемки отвертку и снять крышку отсека для батареек.
2. Вставить четыре батарейки LR6 с соблюдением правильной полярности в передающее устройство.
3. Вновь вставить и зафиксировать крышку отсека для батареек.



Вид сбоку



Отсек для батареек



#### Использование батареек

Датчик счетчика газа разрешается использовать только со щелочными батарейками, но не с аккумуляторами.

#### Индикатор "Батарейка разряжена"

При разрядке батареек на дисплее передающего устройства появляется (поочередно с нормальной индикацией) **bAt**.

В данном случае необходимо заменить батарейки передатчика. Связь с энергометеостанцией при замене батареек остается.

#### Назначение передатчика

Для того чтобы радиоуправляемые компоненты могли связываться друг с другом, их необходимо назначить друг другу.

1. Нажать на передающем устройстве на 3 секунды ►.
- ✓ Передающее устройство в течение следующих 5 минут с интервалом в 5 секунд посылает сигнал назначения. Во время процесса назначения горит светодиод передающего устройства.
2. В течение этих пяти минут запустить на энергометеостанции режим программирования (см. инструкцию по эксплуатации энергометеостанции).
- ✓ После успешного назначения передающее устройство на 1 секунду показывает номер версии, а также м<sup>3</sup>. Этим сигнализируется, что датчик назначен.
- ✓ После этого энергометеостанция показывает данные счетчика газа.
3. Повторное нажатие на ► завершает режим программирования на датчике.

Датчик можно назначать любому количеству энергометеостанций.

#### Удаление назначения

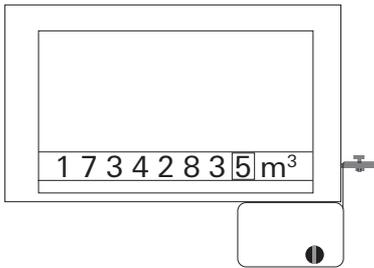
Удаление назначения датчика счетчика газа возможно только на энергометеостанции.

## Монтаж

### Монтаж чувствительного элемента

1. Вставить чувствительный элемент в крепежную консоль справа от счетного механизма и закрепить с помощью прилагаемых болта и гайки. Не повредите при этом пломбу счетчика!
2. Вставить длинный стержень пломбирования спереди в корпус.

Дополнительное пломбирование не требуется, т.к. датчик счетчика газа не разрешается использовать для расчета. И все же прилагаются дополнительные элементы пломбирования на случай, если требуется дополнительное пломбирование.



Чувствительный элемент на крепежной консоли

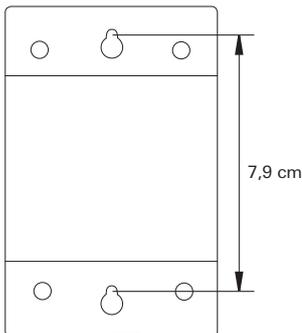


Стержень пломбирования

### Монтаж передающего устройства

1. С помощью соединительного кабеля подключить передающее устройство к чувствительному элементу.
2. Проверить регулярный прием энергометеостанцией данных от передающего устройства. Если потребуется, изменить положение передающего устройства или энергометеостанции, чтобы установить стабильную радиосвязь.

Для настенного монтажа на обратной стороне предусмотрены два отверстия.



1. Разметить отверстия для сверления.
2. Просверлить отверстия для крепления ( $\varnothing$  5 мм) и вставить прилагаемые дюбели.
3. Вкрутить прилагаемые винты. Они должны выступать примерно на 0,5 см, чтобы на них можно было повесить передающее устройство.

## Настройка постоянной счетчика

Для правильного измерения необходимо настроить указанную на счетчике постоянную. Постоянная счетчика указывает на необходимый расход для одного импульса приемника импульсов (например, 1 импульс = 0,066 м<sup>3</sup>).

Постоянная счетчика обычно напечатана на самом счетчике газа. В противном случае Вы можете узнать ее у энергопоставляющего предприятия.

1. Более чем на 2 секунды нажать **Mode**.

- ✓ На дисплее отображается настроенная в данный момент постоянная счетчика в м<sup>3</sup>/импульс, а на передающем устройстве загорается светодиод.



2. С помощью **◀** и **▶** настроить нужную постоянную счетчика. При более длительном нажатии кнопки (более 2 секунд) ускоряется счет вперед / назад.
  3. Нажать **Mode**, чтобы сохранить значение и вернуться в нормальный режим.
- ✓ Если более 60 секунд не нажимается никакая кнопка, то устройство автоматически возвращается в нормальный режим. Настроенная постоянная счетчика при этом сохраняется.
  - ✓ В течение 10 минут после последнего нажатия кнопки на передающем устройстве светодиод передающего устройства показывает каждый процесс передачи данных кратковременным загоранием.
  - ✓ В течение следующих 3 минут показывается потребление газа между двумя последними импульсами в м<sup>3</sup>.

По истечении этого времени это больше не сигнализируется с целью продления срока службы батареек.

Для того чтобы активировать срабатывание светодиода на десять минут, нажать любую кнопку на передающем устройстве.

### Передача данных и радиопомехи

Через каждые 2-3 минуты передающее устройство передает данные на энергометеостанцию.

Поскольку радиосвязь осуществляется по эксклюзивному пути передачи данных, могут возникать помехи. Для получения более подробной информации прочитайте инструкцию по эксплуатации энергометеостанции.

Для того чтобы вручную восстановить синхронность, можно стереть назначение передающего устройства энергометеостанции и заново назначить, как это описано в главе "Назначение передатчика".

### Техобслуживание и чистка

Изделие, за исключением замены батареек, не требует техобслуживания. Ремонт поручайте специалисту.

Чистите изделие только мягкой, чистой, сухой и неворсящей салфеткой.

Для удаления сильных загрязнений можно слегка смочить салфетку теплой водой. Не используйте чистящих средств, содержащих растворители. Они могут повредить пластмассовый корпус и надпись.

## Указание по утилизации



Сразу же удалить и экологически чисто утилизировать разряженные батарейки. Не бросать батарейки в бытовой мусор. Информацию об экологически чистой утилизации Вы можете получить в муниципальном ведомстве. В соответствии с законодательными положениями конечный потребитель обязан вернуть использованные батарейки.

### Технические характеристики

Электропитание:	6 В
Батарейки:	4 щелочные 1,5 В (LR6, миньон, АА)
Не используйте аккумуляторы!	
Потребляемый ток:	примерно 105 мкА
Постоянная счетчика (настраиваемая):	от 0,001 до 1 м <sup>3</sup> /импульс
Интервал передачи:	от 2 до 3 минут (динамический)
Частота передачи:	868,35 МГц
Радиус действия на открытой местности:	100 м
Температура окружающей среды:	от 0 до 50 °С

Габариты (Ш x В x Г)	
Передающее устройство:	68 x 105 x 30 мм
Чувствительный элемент:	57 x 35 x 25 мм



### Указание

Производитель или продавец данного датчика счетчика газа не берет на себя ответственность за неправильность измеренных значений и вытекающие из этого последствия.

### Декларация соответствия

Датчик счетчика газа можно эксплуатировать во всех странах ЕС и Европейской ассоциации свободной торговли (EFTA).

Декларацию соответствия Вы найдете в разделе скачивания [www.download.gira.de](http://www.download.gira.de).

### Гарантия

Мы предоставляем гарантию в рамках законодательных положений.

Через организацию специализированной торговли (без почтового сбора) вышлите устройство с описанием неисправностей в наш Центр продаж и обслуживания клиентов.

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Service Center  
Dahlienstraße 12  
42477 Radevormwald