

Инструкция по эксплуатации

**Энергометеостанция**  
2360 ..

**GIRA**

## Оглавление

---

Указания по безопасности .....	3
Использование по назначению .....	3
Обзор системы .....	4
Функции кнопок .....	6
Вставка / замена батареек .....	7
Назначение радиоуправляемых компонентов .....	8
Удаление назначения .....	9
Настройки в меню конфигурации .....	10
Управление меню конфигурации .....	11
Монтаж энергометеостанции .....	13
Демонтаж энергометеостанции .....	13
Обзор дисплея .....	14
Описание символов дисплея .....	15
Объяснение зон индикации .....	16
Обзор возможностей показа .....	20
Передача данных и радиопомехи .....	22
Техобслуживание и чистка .....	24
Технические характеристики .....	24
Таблица ввода в эксплуатацию .....	25
Указание по утилизации .....	26
Декларация соответствия .....	26
Гарантия .....	26

## **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**

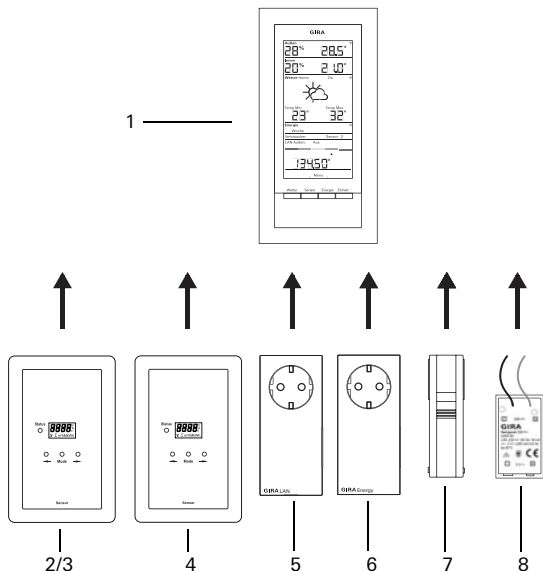
---

Энергометеостанция предназначена для показа температуры, влажности, прогноза погоды, энергопотребления, расходов на электроэнергию и выбросов CO<sub>2</sub>.

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 и показываемые значения не подходят для медицинских целей или в качестве информации для общего пользования.

Устройство предусмотрено исключительно для использования в личных целях.



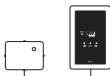
## (1) Энергометеостанция



Энергометеостанция представляет собой центральный модуль энергометеосистемы Gira и предназначена для показа метео- и энергоданных, передаваемых различными устройствами, входящими в состав системы.

Система состоит из датчиков (датчика счетчика газа, датчика счетчика ампер-часов или LED-датчика, внешнего датчика), адаптера энергии, адаптера ЛВС и энергометеостанции.

## (2) Датчик счетчика ампер-часов



Датчик счетчика ампер-часов измеряет ток на счетчиках трехфазного и переменного тока с индукционным диском и передает данные в энергометеостанцию.

### (3) LED-датчик



LED-датчик измеряет ток на электронных домашних счетчиках и передает данные в энергометеостанцию.

Энергометеостанции может быть назначен датчик тока (датчик счетчика ампер-часов или LED-датчик).

### (4) Датчик счетчика газа



Датчик счетчика газа измеряет потребление газа на сильфонных счетчиках газа Elster (стандартный счетный механизм с электромагнитом датчика) и передает данные в энергометеостанцию.

### (5) Адаптер ЛВС



Адаптер ЛВС получает метео данные из Интернета и передает их в энергометеостанцию.

### (6) Адаптер энергии



Адаптер энергии измеряет ток, потребляемый на его розетке и передает данные в энергометеостанцию.

Энергометеостанции могут быть назначены до 3 адаптеров энергии.

### (7) Внешний датчик



Внешний датчик измеряет температуру и влажность воздуха в месте его установки и передает данные в энергометеостанцию.

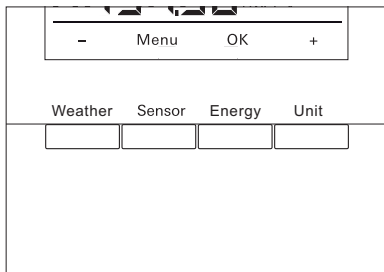
### (8) Блок питания 230 В~



Блок питания предназначен для электропитания энергометеостанции от сети 230 В переменного тока. Блок питания вкладывается в отсек для батареек энергометеостанции.

## Функции кнопок

Управление энергометеостанцией осуществляется с помощью четырех кнопок. В меню конфигурации они имеют другие функции, нежели вне меню. Альтернативная функция кнопок показывается в нижней части дисплея, как только открывается меню конфигурации.



В нормальном режиме		В меню конфигурации	
Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
Weather	Показ прогноза погоды	-	Листание назад
Sensor	Выбор датчика счетчика газа или ампер-часов или адаптера энергии	Menu	Переход на один уровень меню назад
Energy	Выбор промежутка времени для сравнения энергопотребления (день, неделя ...)	OK	Подтверждение выбора
Unit	Выбор единицы измерения для потребления (евро, кВтч, кг CO2, ...)	+	Листание вперед

## Вставка / замена батареек

---

Энергометеостанция питается от двух щелочных батареек (1,5 В типа LR6, миньон, АА).

1. При необходимости снять энергометеостанцию с монтажной пластины:  
Для этого вдавить отверткой нижнюю защелку энергометеостанции и одновременно снять ее с монтажной пластины.
2. Вставить две батарейки LR6 с соблюдением правильной полярности в отсек для батареек.
3. Установить энергометеостанцию на монтажную пластину и зафиксировать.
4. Настроить дату и время (см. ниже).  
При работе энергометеостанции с адаптером ЛВС применяются время и дата адаптера ЛВС. В этом случае не надо настраивать здесь дату и время.



### Не используйте аккумуляторы

Питание энергометеостанции разрешается только от щелочных батареек или опционального блока питания.

Не разрешается использовать аккумуляторы.

### Настройка даты и времени

После вставки батареек сначала необходимо настроить дату и время. Настройки можно будет позже изменить в пунктах "tiME" и "dAtE" в меню конфигурации.

✓ Из даты мигает год.

1. С помощью "+" или "-" настроить действительный год.

2. Подтвердить с помощью "OK".

✓ Теперь год настроен, мигает месяц.

3. Ввести все остальные данные, как описано выше:  
день - минуты - часы.

✓ После последнего подтверждения с помощью "OK" показывается дата.

## Назначение радиоуправляемых компонентов

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



### Назначение адаптера ЛВС

Перед назначением адаптера ЛВС в меню энергометеостанции необходимо задать канал передачи ("LAN1" или "LAN2").

Предварительно настроен канал "LAN1". Если должен быть назначен канал 2, то в меню конфигурации необходимо настроить "LAN2".



### Указание по уже назначенным датчикам

Для переназначения уже назначенного датчика необходимо сначала удалить имеющееся назначение (см. "Удаление назначения", Стр. 9).

Запустить на датчике или адаптере режим программирования:

1. Для этого нажать на 3 секунды соответствующую кнопку назначения (см. инструкцию по эксплуатации датчика / адаптера).

Запустить на энергометеостанции режим программирования:

1. Более чем на 3 секунды нажать кнопки "Sensor" и "Energy", чтобы запустить меню конфигурации.
  2. Подтвердить пункт "SEnSo" с помощью "OK".
  3. Подтвердить пункт "LEArn" с помощью "OK".
- ✓ Энергометеостанция ищет новые датчики и адаптеры.
  - ✓ Устройства, находящиеся в режиме программирования, показываются как "Device gas, electricity, sensor 1,2,3" или как "LAN" или "Outdoors".
4. Нажать "OK".
- ✓ Все найденные датчики выбраны и мигают.
5. С помощью "+" или "-" выбрать отдельный датчик или все датчики.
  6. Подтвердить с помощью "OK".
- ✓ После успешного назначения энергометеостанция показывает переданные данные. Если еще нет актуальных данных, то сначала показывается "-88".



## **Почему не удается назначить датчик / адаптер?**

Если не удается назначить энергометеостанции датчик или адаптер, то причина, возможно, заключается в том, что уже имеется (случайное или неправильное) назначение этого датчика или адаптера.

В этом случае перед назначением необходимо удалить имеющиеся назначения.

## **Удаление назначения**

---

Удаление назначения датчиков и адаптеров возможно только на энергометеостанции.

Для удаления назначения:

1. Более чем на 3 секунды нажать кнопки "Sensor" и "Energy", чтобы запустить меню конфигурации.
  2. Подтвердить пункт "SEnSo" с помощью "OK".
  3. С помощью "+" или "-" выбрать пункт "CLEAR" и подтвердить с помощью "OK".
  4. С помощью "+" или "-" выбрать подлежащий удалению датчик и подтвердить с помощью "OK".
- ✓ Выбранный датчик удаляется, и показывается пункт "SEnSo".

## Настройки в меню конфигурации

Настройки энергометеостанции выполняются в меню конфигурации. В распоряжении имеются следующие пункты меню:

Меню	Возможности настройки
SEnSo LEArn CLEAr	Назначение / удаление датчиков Производится назначение датчиков Производится удаление назначений
tAuto on oFF	Применение даты и времени портала (с адаптером ЛВС) Применяются дата и время портала Не применяются дата и время портала
tiME	Настройка времени
dAtE	Настройка даты
LAn LAn1 LAn2	Выбор канала для адаптера ЛВС Адаптер ЛВС назначается каналу 1 Адаптер ЛВС назначается каналу 2
Contr	Настройка контрастности дисплея на значения от 01 до 16
EL.Co	Ввод стоимости электроэнергии за киловатт-час
GAS.Co	Ввод стоимости газа за киловатт-час
GAS.F	Коэффициент перерасчета газа на кВтч/м <sup>3</sup>
EI.Co2	Количество граммов CO <sub>2</sub> / кВтч электроэнергии (информацию о потреблении CO <sub>2</sub> Вы можете получить у Вашего энергоснабжающего предприятия)
GAS.Co2	Количество граммов CO <sub>2</sub> / кВтч газа (информацию о потреблении CO <sub>2</sub> Вы можете получить у Вашего энергоснабжающего предприятия)
oLd.EL	Потребление электроэнергии в предыдущем году (датчик счетчика ампер-часов)
oLd.GAS	Потребление газа в предыдущем году (датчик счетчика газа)
dAt.EL	Дата расчета электроэнергии (датчик счетчика ампер-часов)
dAt.GAS	Дата расчета газа (датчик счетчика газа)
d.S.t. on oFF	Автоматический перевод летнего / зимнего времени Автоматический перевод времени активирован Автоматический перевод времени деактивирован
Euro on oFF	Валюта показа расходов на электроэнергию Евро € Другая валюта \$
t.oFF	Смещение температуры внутри здания
r-MEM	Сброс сохраненного значения энергии выбранного датчика
rESEt	Сброс энергометеостанции на заводскую настройку

## Управление меню конфигурации

---

1. Для того чтобы запустить меню конфигурации, более чем на 3 секунды нажать кнопки "Sensor" и "Energy".
  - ✓ В нижней части дисплея показываются надписи, действительные для четырех кнопок управления в меню конфигурации.
  2. С помощью "+" или "-" можно листать в меню вперед и назад.
  3. С помощью "OK" подтвердить выбор.
  4. С помощью "Menu" перейти на предыдущий уровень меню.
- Если в течение 60 секунд не нажимается никакая кнопка, то осуществляется выход из меню конфигурации без сохранения изменений.



### Показ пунктов меню

В пунктах меню первым показывается последнее настроенное значение.

### Пример: Настройка контрастности

1. Более чем на 3 секунды нажать кнопки "Sensor" и "Energy", чтобы запустить меню конфигурации.
2. С помощью "+" или "-" выбрать пункт "Contr".
3. Нажать "OK".
- ✓ Активное в данный момент значение показывается мигающим (например, "05").
4. С помощью "+" или "-" настроить контрастность и подтвердить с помощью "OK".
- ✓ Осуществляется возврат на следующий более высокий уровень меню ("Contr").

### **Пример: Ввод стоимости электроэнергии за киловатт-час**

1. Более чем на 3 секунды нажать кнопки "Sensor" и "Energy", чтобы запустить меню конфигурации.
2. С помощью "+" или "-" выбрать пункт "EL.Co".
3. Нажать "OK".
- ✓ Мигает последняя цифра вводимой стоимости электроэнергии.
4. С помощью "+" или "-" настроить значение и подтвердить с помощью "OK".
- ✓ Мигает следующая цифра вводимой стоимости электроэнергии.
5. Ввести все остальные данные, как описано выше.
- ✓ После последнего подтверждения с помощью "OK" осуществляется возврат на следующий более высокий уровень меню ("EL.Co").

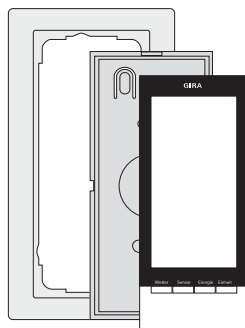
## Монтаж энергометеостанции

---

Энергометеостанция может быть смонтирована с установочной рамкой или без нее. При монтаже на коробке скрытого монтажа энергометеостанция должна монтироваться с установочной рамкой.

2-местная установочная рамка без перегородки не входит в комплект поставки.

Ниже дается описание монтажа с установочной рамкой. Порядок действий по монтажу без рамки (без установочной рамки) аналогичен.



### Настенный монтаж

Перед монтажом удостовериться в том, что в стене не проходят никакие провода.

1. Разметить крепежные отверстия.
2. Просверлить крепежные отверстия и вставить дюбели.
3. Закрепить монтажную пластину с установочной рамкой на стене двумя винтами.
4. Установить энергометеостанцию на монтажную пластину и зафиксировать.

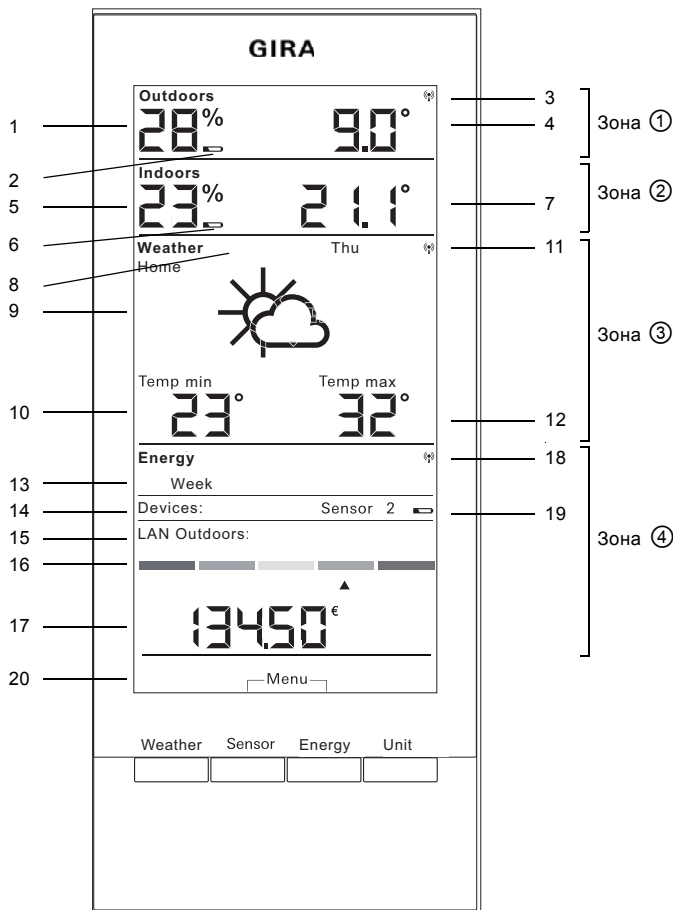
### Монтаж на коробку

1. Установить монтажную пластину с установочной рамкой на коробку скрытого монтажа.
2. Закрепить монтажную плату с установочной рамкой двумя винтами на опорном кольце коробки скрытого монтажа.
3. Установить энергометеостанцию на монтажную пластину и зафиксировать.

### Демонтаж энергометеостанции

---

Для демонтажа вдавить отверткой нижнюю защелку энергометеостанции и одновременно снять ее с монтажной пластины.



## Описание символов дисплея

№	Символ	Описание
<b>Зона ①</b>		<b>Зона для наружной температуры и влажности воздуха</b>
1	Индикатор	Влажность воздуха
2	Батарейка	Состояние батарейки "разряженная" внешнего датчика
3	Антенна	Имеется прием внешнего датчика
4	Индикатор	Температура
<b>Зона ②</b>		<b>Зона для внутренней температуры и влажности воздуха</b>
5	Индикатор	Влажность воздуха энергометеостанции
6	Батарейка	Состояние батарейки "разряженная" энергометеостанции
7	Индикатор	Температура / влажность воздуха
<b>Зона ③</b>		<b>Зона прогноза погоды</b>
8	Home	Энергометеостанция назначена как канал 1 адаптеру ЛВС
9	Метеоусловия	Ожидаемые метеоусловия
10	Индикатор	Минимальная температура, влажность воздуха, скорость ветра, вероятность дождя
11	Антенна	Синхронность с адаптером ЛВС
12	Индикатор	Максимальная температура, актуальная температура
<b>Зона ④</b>		<b>Зона энергопотребления</b>
13	День, неделя, ...	Промежуток времени для сравнения
14	Потребитель	Выбранный в данный момент датчик В режиме программирования: Имеющиеся в распоряжении датчики
15	ЛВС, снаружи	В режиме программирования: Имеющиеся в распоряжении датчики
16	Столбчатый индикатор	Индикатор потребления по сравнению с прошедшим промежуток времени
17	Индикатор	Расходы, количество CO <sub>2</sub> , энергопотребление (кВтч), потребление газа (м <sup>3</sup> )
18	Антенна	Имеется прием датчика счетчика газа, датчика счетчика ампер-часов, адаптера энергии
19	Батарейка	Состояние батарейки "разряженная" датчика энергии
20	Кнопки	Альтернативная функция кнопки

### Зона ① – зона для наружной температуры и влажности воздуха

Если энергометеостанции назначен внешний датчик, то в верхнем правом углу дисплея горит символ антенны.



Если энергометеостанции назначен адаптер ЛВС и не назначен внешний датчик, то символ антенны будет неактивным. Показываемая наружная температура поступает от адаптера ЛВС (из Интернет-портала).

При разрядке батареек внешнего датчика горит символ батарейки.

### Зона ② – зона для внутренней температуры и влажности воздуха

При разрядке батареек энергометеостанции горит символ батарейки и в этой зоне больше не отображаются никакие данные.

Вместо этого показываются только черточки. В этом случае необходимо заменить батарейки энергометеостанции.



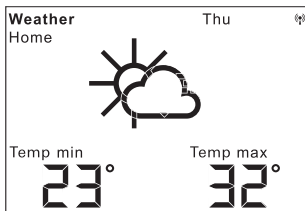
### Зона ③ – зона для прогноза погоды

Если энергометеостанции назначен адаптер ЛВС, то с помощью кнопки "Weather" можно отобразить прогноз погоды на данный день и на следующие три дня.

Если адаптер ЛВС не назначен, то не показываются никакие символы погоды. Вместо этого показываются мин./макс. температуры назначенного внешнего датчика.

Эти мин./макс. значения автоматически сбрасываются один раз день:

- мин. температура в 7:30 ч,
- макс. температура в 19:30 ч





## Символы погоды

В приведенной рядом таблице показаны символы, используемые в зоне прогноза.

## Данные

В программном обеспечении адаптера ЛВС можно настроить, какие данные должны показываться в зоне прогноза. Можно выбрать следующие варианты:

1. Минимальная и максимальная температура
2. Температура и скорость ветра
3. Температура и влажность воздуха
4. Температура и вероятность дождя

Метеоусловия	Символ
Безоблачно	
Легкая облачность	
Облачно	
Сильная облачность	
Туман	
Кратковременный дождь	
Легкий дождь	
Сильный дождь	
Гроза	
Кратковременный мокрый снег	
Кратковременный снег	
Мокрый снег	
Снегопад	

## Зона ④ – зона для энергопотребления

Здесь показываются данные датчиков энергии.

При разрядке батареек выбранного датчика горит символ батареек.

Под цветным индикатором энергопотребления можно считать следующие параметры потребления:

- Израсходованная электроэнергия в киловатт-часах (кВтч)
- Возникшие расходы в ЕВРО (€) или другой валюте (\$)
- Выбросы CO<sub>2</sub> в килограммах (кг CO<sub>2</sub>)
- Потребление газа в м<sup>3</sup> (в случае датчика газа)
- Мощность в данный момент в Вт (в случае адаптера энергии)

С помощью кнопки "Sensor" выбирается датчик или адаптер энергии, данные которого должны показываться.

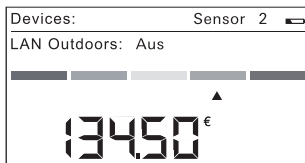
С помощью кнопки "Unit" можно выбрать нужную единицу измерения.

С помощью кнопки "Energy" можно выбрать следующие промежутки времени потребления:

- В данный момент: сумма последних 20 минут.
- День: сумма актуального дня, начиная с 0:00 ч.
- Неделя: сумма актуальной недели, начиная с понедельника.
- Месяц: сумма актуального месяца, начиная с первого дня месяца.
- Год: сумма с начала расчетного промежутка времени.  
Расчетный промежуток времени для счетчика газа / ампер-часов можно изменить в меню конфигурации (заводская настройка 01.01.)  
Для датчиков промежуточных штекеров всегда действительно значение 01.01.

Данные потребления хранятся в энергометеостанции два года.

Если будет потеряна радиосвязь с назначенным адаптером энергии, то мигает символ антенны и в качестве мощности в данный момент показывается "-188 Вт".



## Индикатор энергопотребления

На цветном столбчатом индикаторе сравнивается измеренное в данный момент потребление выбранного датчика с потреблением предыдущего года:

- Если актуальное потребление меньше, то стрелка на столбчатом индикаторе смещается на светло-зеленый или темно-зеленый отрезок. Один отрезок вправо означает на 5% меньшее потребление.
- Если актуальное потребление больше, чем потребление год назад, то стрелка переходит на оранжевый или красный отрезок. Один отрезок влево означает на 5% большее потребление.

Если потребление в предыдущем году не указывается, то в первые две недели после начала измерения стрелка остается в желтой зоне. В это время невозможно сравнивать значения.

Индикатор энергопотребления функционирует

- в случае адаптера энергии только через 2 недели после начала измерения,
- в случае датчика счетчика только через 2 недели после начала измерения или сразу же, если в меню конфигурации были указаны значения предыдущего года.

Индикатор энергопотребления рассчитывает сравнительные значения на следующем основании:

- В данный момент: потребление за последние 20 минут, рассчитанное на день, по сравнению со средним значением дня в предыдущем году +/- 1 неделя.
- День: потребление за предыдущий день по сравнению со средним значением дня в предыдущем году +/- 1 неделя.
- Неделя: потребление за последние 7 дней по сравнению с неделей в предыдущем году +/- 1 неделя.
- Месяц: потребление за последние 30 дней по сравнению с месяцем в предыдущем году.
- Год: потребление за последние 365 дней (в високосный год 366 дней) по сравнению с предыдущим годом.

На индикатор электроэнергии "Год" влияет настраиваемая дата расчета электроэнергии / газа.

В случае датчика без указания потребления в предыдущем году или в случае адаптера энергии в первый год в качестве сравнительного значения используется среднее значение из двух первых недель.

## Обзор возможностей показа

В следующей таблице представлены различные возможности показа в зависимости от назначенных датчиков. В верхней части показаны назначенные устройства. В нижней части показаны отображаемые данные отдельных зон

Имеющиеся устройства	Пример						
	1	2	3	4	5	6	7
Энергометеостанция	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Внешний датчик		✓		✓		✓	✓
Адаптер ЛВС			✓	✓			✓
Адаптер энергии							✓
Датчик счетчика ампер-часов или газа					✓	✓	✓
<b>Индикатор</b>							
Зона ①	Внутр. темп.	Нар. темп. / влажн.	Нар. темп. (портал)	Нар. темп. / влажн.	Внутр. темп.	Нар. темп. / влажн.	Нар. темп. / влажн.
Зона ②	Внутр. влажн.	Внутр. темп. / влажн.	Внутр. темп. / влажн.	Внутр. темп. / влажн.	Внутр. влажн.	Внутр. темп. / влажн.	Внутр. темп. / влажн.
Зона ③		Нар. темп. мин. / макс.	Прогноз погоды	Прогноз погоды		Нар. темп. мин. / макс.	Прогноз погоды
Зона ④	Дата	Дата	Дата	Дата	Данные энергии	Данные энергии	Данные энергии

### Пример 1: энергометеостанции не назначены никакие устройства

- Зона ① : внутренняя температура
- Зона ② : внутренняя влажность воздуха
- Зона ③ : не занята
- Зона ④ : дата

### **Пример 2: назначен внешний датчик**

- Зона ① : наружная температура / влажность воздуха
- Зона ② : внутренняя температура / влажность воздуха
- Зона ③ : мин./макс. наружная температура  
(сброс минимального значения в 7:30 ч, макс. значения в 19:30 ч)
- Зона ④ : дата

### **Пример 3: назначен адаптер ЛВС**

- Зона ① : наружная температура (Интернет-портал)
- Зона ② : внутренняя температура / влажность воздуха
- Зона ③ : прогноз погоды из Интернет-портала
- Зона ④ : дата

### **Пример 4: назначены внешний датчик и адаптер ЛВС**

- Зона ① : наружная температура / влажность воздуха
- Зона ② : внутренняя температура / влажность воздуха
- Зона ③ : прогноз погоды из Интернет-портала
- Зона ④ : дата

### **Пример 5: назначен датчик счетчика ампер-часов / газа**

- Зона ① : внутренняя температура
- Зона ② : внутренняя влажность воздуха
- Зона ③ : не занята
- Зона ④ : данные энергии

### **Пример 6: назначены внешний датчик и датчик счетчика ампер-часов / газа**

- Зона ① : наружная температура / влажность воздуха
- Зона ② : внутренняя температура / влажность воздуха
- Зона ③ : мин./макс. наружная температура  
(сброс минимального значения в 7:30 ч, макс. значения в 19:30 ч)
- Зона ④ : данные энергии

### **Пример 7: назначены внешний датчик, адаптер ЛВС, адаптер энергии и датчик счетчика ампер-часов / газа**

- Зона ① : наружная температура / влажность воздуха
- Зона ② : внутренняя температура / влажность воздуха
- Зона ③ : прогноз погоды из Интернет-портала
- Зона ④ : данные энергии

## Передача данных и радиопомехи

---

Через каждые 2-3 минуты энергометеостанция принимает данные от датчиков и адаптеров.

Поскольку радиосвязь осуществляется по эксклюзивному пути передачи данных, могут возникать помехи. Помехи могут быть вызваны, в частности, переключениями, электродвигателями или неисправными электроприборами.

Если возникают радиопомехи, в результате чего прерывается регулярная передача данных от датчика / адаптера в энергометеостанцию, теряется так называемая синхронность радиосвязи между обоими устройствами.

знаком отсутствия синхронности радиосвязи является мигание символа антенны в зоне соответствующего датчика / адаптера.

Если синхронность теряется, то энергометеостанция один раз в день в заданное время в течение макс. 6 минут ищет датчик / адаптер.

Для того чтобы вручную восстановить синхронность, необходимо удалить назначение датчика / адаптера энергометеостанции и заново назначить, как это описано в главе "Назначение".

В результате удаления назначения датчика газа или ампер-часов или одного из адаптеров энергии из энергометеостанции удаляются записанные в текущий день данные энергии датчика.

Все записанные до текущего дня данные остаются сохраненными в энергометеостанции.

Следующие причины могут нарушить надлежащую радиосвязь между энергометеостанцией и датчиком / адаптером:

**Нет приема – слишком большое / маленькое расстояние между передатчиком и энергометеостанцией**

Расстояние между передатчиком и энергометеостанцией должно быть не больше 0,5 м. В свободном пространстве дальность действия может достигать 100 м.

**Нет приема – сильно экранированные материалы между передатчиком и энергометеостанцией (толстые стены, железобетон, ...)**

Изменить положение датчика и / или энергометеостанции.

**Передатчик перекрывается источником помех (рация, радиоуправляемые наушники / громкоговорители)**

Устранить источник помех или изменить положение датчика и / или энергометеостанции.

Часто помехи ограничены по времени (разговоры по радиосвязи), или их можно очень просто устранить. Если в Вашем доме или по соседству на той же полосе частот используются, например, радиоуправляемые наушники, "бебифоны" или подобные устройства, то их время включения обычно ограничено по времени.

Большинство этих устройств может перейти на частоту без помех. За счет такой меры можно эффективно устранять помехи.

## Техобслуживание и чистка

---

Изделие, за исключением возможно необходимой замены батареек, не требует техобслуживания. Ремонт поручайте специалисту. Чистите изделие только мягкой, чистой, сухой и неворсящейся салфеткой.

Для удаления сильных загрязнений можно слегка смочить салфетку теплой водой.

Не используйте чистящих средств, содержащих растворители. Они могут повредить пластмассовый корпус и надпись.

## Технические характеристики

---

Электропитание:	3 В + / - 20%
Батарейки:	2 шт. LR6 (миньон/AA) Не используйте аккумуляторы!
Потребляемый ток:	примерно 140 мкА
Интервал радиопередачи:	от 2 до 3 минут (динамический)
Частота приема:	868,35 МГц
Радиус действия на открытой местности:	100 м
Диапазон рабочих температур:	от 0 до 50 °С
Габариты (Ш x В x Г):	68 x 105 x 30 мм



### Указание

Производитель или продавец энергометеостанции не берет на себя ответственность за неправильность измеренных значений и вытекающие из этого последствия.

Метеоданные предоставляются отдельной службой. Производитель или продавец не могут влиять на передаваемые метеоданные и прогнозы погоды. Производитель не берет на себя ответственность за непрерывное предоставление и правильность данных.



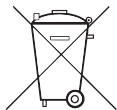
## Таблица ввода в эксплуатацию

В нижеследующую таблицу можно записывать все данные, необходимые при вводе в эксплуатацию энергометеостанции.

Параметр	Значение
Стоимость электроэнергии за киловатт-час	
Стоимость газа за киловатт-час	
Коэффициент перерасчета газа на кВтч/м <sup>3</sup>	
Количество в граммах CO <sub>2</sub> / кВт электроэнергии	
Количество в граммах CO <sub>2</sub> / кВт газа	
Потребление электроэнергии в предыдущем году	
Потребление газа в предыдущем году	
Дата расчета электроэнергии	
Дата расчета газа	

## 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.

## Декларация соответствия

---

Энергометеостанцию 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

---

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через организации специализированной торговли.

Передайте или перешлите неисправные устройства без оплаты почтового сбора с описанием неисправности соответствующему продавцу (организация специализированной торговли/ электромонтажная фирма/предприятие по торговле электрооборудованием).

Они направляют устройства в сервисный центр Gira Service.

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.com](http://www.gira.com)  
[info@gira.com](mailto:info@gira.com)

# GIRA