**Счетчик числа посетителей**

***D-Fly Counter***

***Модель DFC-02***

****

***Инструкция по установке и эксплуатации***

**Оглавление**

|  |  |
| --- | --- |
| **1) Краткое описание.……………………………………………** | **3** |
| **2) Комплект поставки…………………………………………..** | **3** |
| **3) Технические характеристики и особенности…………….** | **3** |
| **4) Подготовка к работе…………...………...…...……………...** | **3** |
| **5) Установка счетчика………….....……………………………** | **4** |
| **6) Обнуление показаний счетчика…………………...……….** | **5** |
| **7) Функция деления показаний на 2..………………………...** | **5** |
| **8) Замена элементов питания…………...……………………..** | **6** |
| **9) Отличия от предыдущей версии…………………………...** | **7** |
| **10) Ограничение ответственности……………..…………….** | **7** |
| **11) Гарантийные обязательства………………..……………..** | **8** |

***1) Краткое описание***

Счетчик ***D-Fly Counter*** предназначен для автоматического подсчета числа посетителей пересекающих проход с установленным счетчиком. Система состоит из двух блоков – приемник и передатчик. Приемник и передатчик располагаются по двум сторонам прохода «лицом» друг другу. Передатчик счетчика излучает абсолютно безвредное для здоровья инфракрасное излучение. Принцип действия основан на пересечении посетителем луча между передатчиком и приемником счетчика. Существует некоторая погрешность в результатах подсчета, особенно при работе в широких проходах, т.к. возможно перекрытие луча передатчика одновременно несколькими посетителями. При этом счетчик посчитает их за одного человека.

Данный счетчик ведет подсчет без учета направления движения посетителей (вошел-вышел). Поэтому показания таких счетчиков необходимо делить на два для получения достоверных значений числа посетителей. Возможна установка режима программного деления на 2. В этом случае мы сразу получаем число человек посетивших магазин. Подробнее об установке этого режима см. раздел 7 «Функция деления показаний на 2»

***2) Комплект поставки***

- Передатчик D-Fly Counter – 1 шт;

- Приемник D-Fly Counter – 1 шт;

- Брелок для обнуления показаний счетчика – 1 шт;

- Монтажные наклейки – 2 шт;

- Щелочные элементы питания GP LR03 (ААА) либо аналог – 4 шт;

- Инструкция по установке и эксплуатации – 1 шт;

- Упаковка – 1 шт.

***3) Технические характеристики и особенности***

Максимальное число пересечений луча…..............................................99999999

Номинальная ширина между приемником и передатчиком………………….5м

Длина волны излучаемой передатчиком………………………………….850 нм

Номинальное напряжение питания приемника и передатчика ......................3 В

Потребляемый ток, не более ……………………………………………....40мкА

Продолжительность работы от щелочных элементов питания[[1]](#footnote-1)………1,5 года

Рабочая температура…………………………………………………+5..+45 гр С

Габаритные размеры …………………………………………….105х58х18,5 мм

Масса с установленными элементами питания, не более………………...100 гр

***4) Подготовка к работе***

Нужно установить элементы питания в батарейные отсеки приемника и передатчика. Для этого необходимо крестообразной отверткой отвинтить винт, расположенный на задней стенке корпуса счетчика и снять крышку батарейного отсека. Затем необходимо установить 2 элемента питания **СОБЛЮДАЯ ПОЛЯРНОСТЬ.** Полярность указана на корпусе внутри батарейного отсека. Затем нужно установить обратно крышку и завинтить винт. Проделать тоже со второй частью счетчика. После этого счетчик готов к работе.

***5) Установка счетчика***

Устанавливать счетчик в проходе нужно в соответствии с Рис.1.

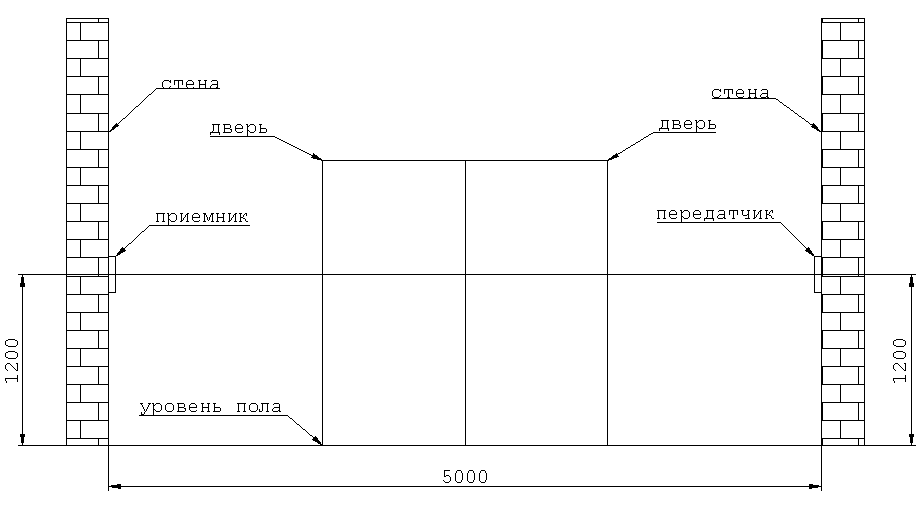


Рис.1.

От правильной установки зависит качество работы и достоверность показаний счетчика, потому необходимо внимательно ознакомиться с рекомендациями, изложенными ниже.

Как уже писалось выше, счетчик состоит из двух блоков – передатчик и приемник. Приемник – блок с ЖКИ индикатором. Передатчик – блок без индикатора. Они размещаются на противоположных сторонах прохода напротив друг друга, при этом необходимо обеспечить максимальную соосность излучателя и фотоприемника. Причем чем шире проход, тем точнее нужно выдерживать соосность. На нешироких проходах (до 2,5 м) допускается отклонение от оси передатчика и приемника до 15-20 градусов. Между передатчиком и приемником не должно быть ни каких препятствий (двери, витрины и пр.). Стеклянные двери, пересекающие луч счетчика могут ухудшать работу, т.е. ширина рабочего прохода 5 м не гарантируется.

К выбору места расположения приемника надо подойти особенно внимательно. Желательно, чтобы на приемник не попадали прямые солнечные лучи и свет мощных ламп, особенно люминесцентных. Поэтому приемник следует располагать в более темной стороне прохода.

Для монтажа блоков на стене в комплекте имеются самоклеящиеся монтажные наклейки. Стену в месте монтажа блоков необходимо протереть от пыли, а желательно и обезжирить спиртовой салфеткой. Оторвите защитную ленту с одной стороны монтажной наклейки и, не касаясь пальцами клеящего слоя, прижмите наклейку к задней стенке корпуса чуть выше наклейки с серийным номером изделия. Затем снимите защитную ленту со второй стороны монтажной наклейки и аккуратно прижмите корпус счетчика к выбранному месту стены. Аналогично приклейте блок передатчика.

При правильной установки приемника и передатчика, в левой части индикатора приемника должен высветиться прямоугольник. Это означает, что приемник «видит» передатчик.

**Счетчик нельзя устанавливать на акустомагнитные и электромагнитные противокражные системы и ближе 0,6 м от них. При установке счетчика на них подсчет будет не верный**.

***6) Обнуление показаний счетчика***

Для обнуления показаний счетчика необходимо медленно провести брелком по верхней стенке корпуса, как изображено на Рис. 2.

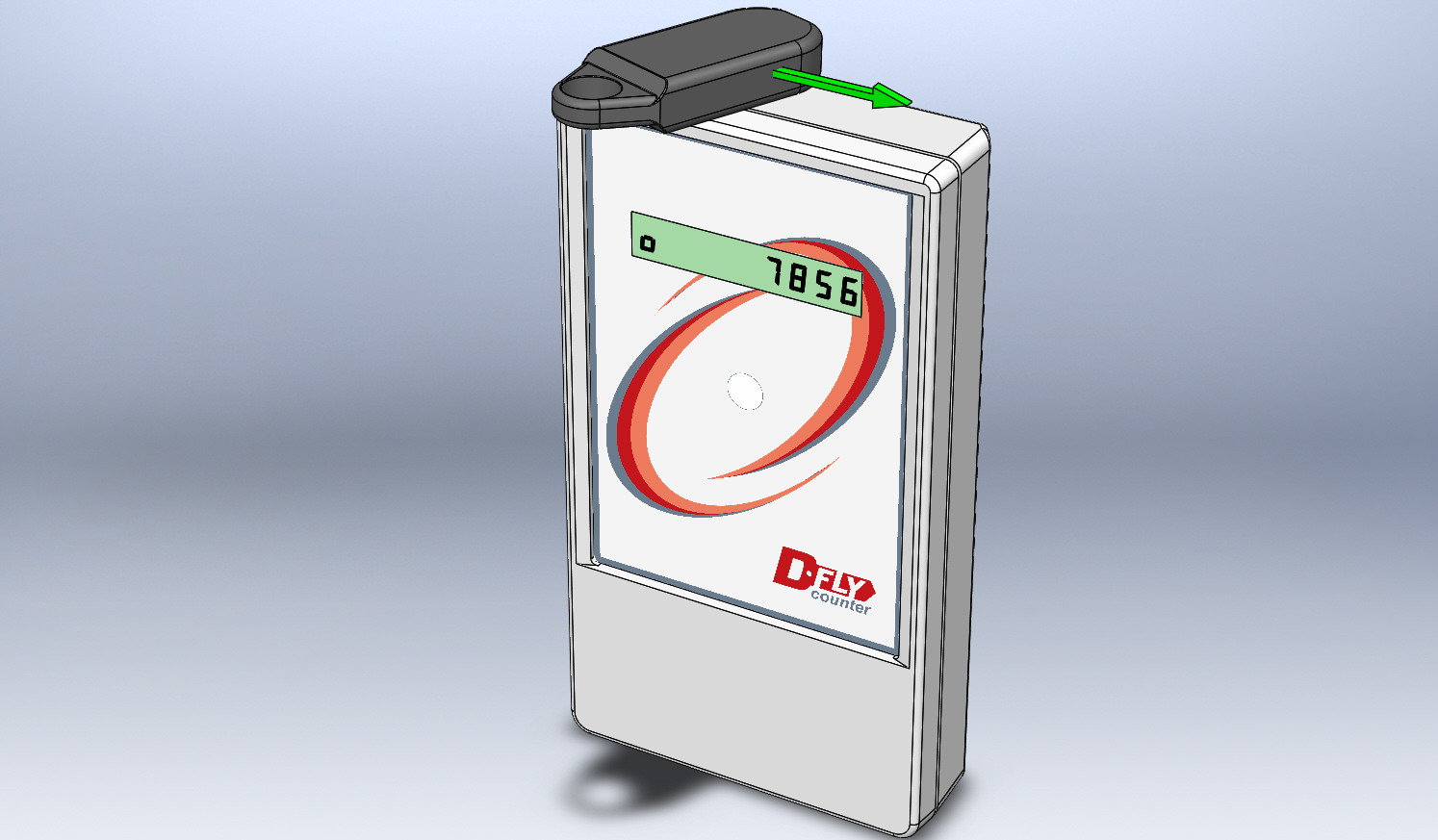


Рис.2.

***7) Функция деления показаний на 2***

В счетчике предусмотрена функция программного деления показаний на 2. Это позволяет считать именно число посетителей, а не число пересечений луча. **Изначально эта функция отключена.**

Для включения этой функции необходимо разобрать приемник, а именно:

- Крестообразной отверткой открутить винт крышки батарейного отсека

- Вытащить элементы питания (при этом накопленные показания счетчика сбросятся)

- Открутить 4 самореза на задней крышке счетчика

- Аккуратно снять заднюю крышку счетчика

- На печатной плате (см. Рис 3) нужно аккуратно снять джампер (перемычку). При этом включится режим деления показаний на 2[[2]](#footnote-2).

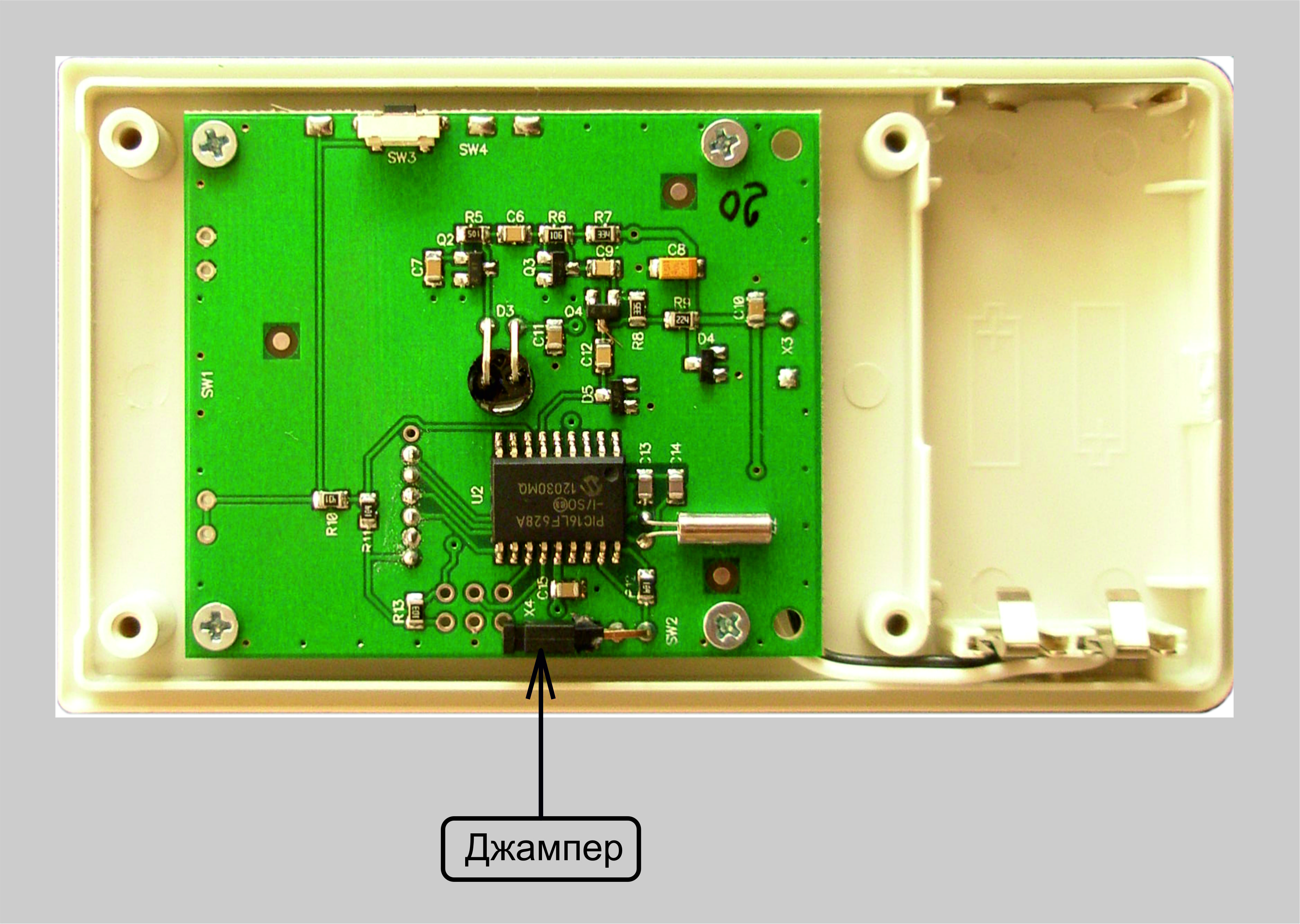


Рис. 3.

- Произвести сборку в обратном порядке.

**Внимание! Если Вы при разборке корпуса и снятии джампера не вынимали элементы питания, то функция деления на 2 не включится. Необходимо вынуть и снова вставить любую из батареек.**

***8) Замена элементов питания***

Замена элементов питания производится обычно 1 раз в 1,5 года. При замене элементов питания накопленные показания счетчика сбрасываются.

Для замены Вам понадобятся:

- Крестообразная отвертка

- Щелочные элементы питания LR03 (AAA) – 4 шт

- Монтажные наклейки – 2 шт либо двусторонний скотч

Для замены элементов питания нужно аккуратно отклеить корпуса счетчиков от стены. Проще всего это сделать, поворачивая корпус счетчика вокруг горизонтальной оси. Удалите с корпуса остатки старой наклейки.

Заменить элементы питания. См. раздел 4 «Подготовка к работе».

Установить счетчик на прежнее место, см. раздел «Установка счетчика»

***9) Отличия от предыдущей версии***

- Снижен ток потребления, благодаря чему увеличена продолжительность работы от одного комплекта элементов питания с 1 года до 1,5 лет

- Изменен способ обнуления показаний счетчика. Теперь обнуления показаний осуществляется с помощью специального брелка.

***10) Ограничение ответственности***

Ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства и не берет на себя ответственность за качество его установки, монтажа и настройки. Также фирма не несет ответственности за ущерб или упущение прибыли, простои, произошедшие от использования изделия.

***11) Гарантийные обязательства***

12 месяцев с момента продажи.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту при:

- наличии механических повреждений;

- повреждениях, вызванных попаданием посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;

- выходе из строя по вине внешнего источника электропитания;

- попытке ремонта изделия организацией или частным лицом, если они не являются уполномоченными Фирмой-изготовителем;

Серийный номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. При использовании элементов питания LR03 фирм GP, Duracell, Energizer. [↑](#footnote-ref-1)
2. Если джампер установлен, то функция делания на 2 не задействована (заводская установка).

   Если джампер снят, то функция делания на 2 включена. [↑](#footnote-ref-2)