

Счетчик числа посетителей

D-Fly Counter

Модель DFC-03



Инструкция по установке и эксплуатации

Оглавление

1) Краткое описание.....	3
2) Комплект поставки.....	4
3) Технические характеристики и особенности.....	4
4) Подготовка к работе.....	4
5) Установка счетчика.....	4
6) Настройки счетчика.....	5
6.1 Сброс показаний.....	
6.2 Просмотр предыдущих показаний счетчика.....	
6.3 Установка времени.....	
6.4 Автоматический сброс по времени.....	
6.5 Функция деления показаний на 2.....	
6.6 Скрытие показаний счетчика.....	
6.7 Показания счетчика за все время работы.....	
6.8 Подсчет дней работы счетчика.....	
6.9 Уровень заряда батареек.....	
6.10 Таймер затемнения.....	
7) Замена элементов питания.....	
8) Ограничение ответственности.....	
9) Гарантийные обязательства.....	

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»

Возможности

- Простой и быстрый монтаж на любой поверхности
- Максимальное число пересечений луча 99 999 999
- Функция деления показаний счетчика на 2
- Расстояние между приемником и передатчиком до 5 м.
- Возможность интеграции в радиочастотные противокражные системы
- Встроенные часы
- Сохраняет 5 последних показаний после сброса.
- Память показаний счетчика, до смены батареек
- Скрытие показаний счетчика от посетителей и персонала
- Функция автоматического сброса показаний по установленному времени
- Таймер затемнения
- Низкое энергопотребление. Работа от одного комплекта батарей до 1,5 года
- Измерение точного заряда батарей, а также индикация разряда
- Подсчет дней работы счетчика до смены батареек
- 2 варианта цветового исполнения (черный/серый)

2) Комплект поставки

- Передатчик D-Fly Counter – 1 шт.;
- Приемник D-Fly Counter – 1 шт.;
- Монтажные наклейки – 2 шт.;
- Щелочные элементы питания GP LR03 (AAA) 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	1,5 года
Рабочая температура.....	+5..+45 гр С
Габаритные размеры	105x58x18,5 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 крышку обратно и завинтить винт. Прodelать тоже со второй частью счетчика. После этого счетчик готов к работе.

5) Установка счетчика

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

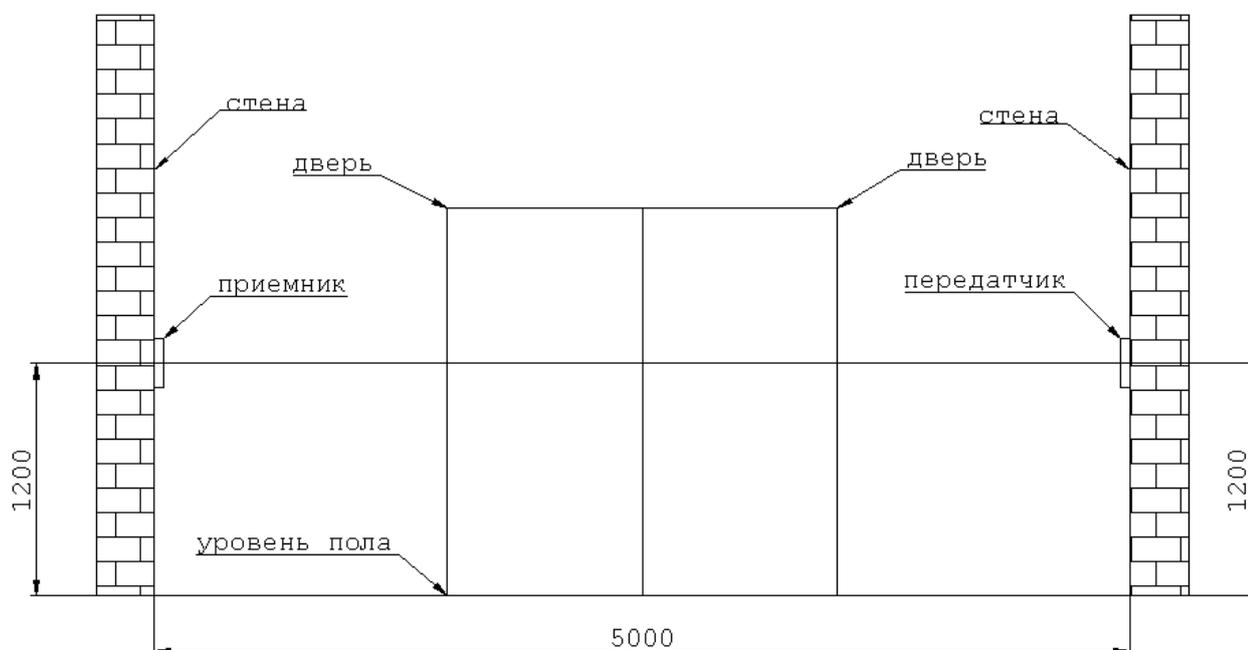


Рис.1.

¹ При использовании элементов питания LR03 фирм GP, Duracell, Energizer.

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.). Стеклопакеты, пересекające 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 установке приемника и передатчика, в левой части индикатора приемника должен высветиться прямоугольник. Это означает, что приемник улавливает ИК лучи передатчика.

Счетчик нельзя устанавливать на акустомагнитные и электромагнитные противокражные системы и ближе 1 м от них. При установке счетчика на них подсчет будет не верный.

6) Настройки счетчика

Все настройки и сброс счетчика осуществляются двумя кнопками «SELECT» и «SET». Кнопки расположены с правой стороны внутри корпуса, а для нажатия предусмотрены отверстия под тонкий предмет, например зубочистку или канцелярскую скрепку. Нажимая кнопку «SELECT» вы перелистываете пункты меню по кругу, а кнопкой «SET» изменяете параметр текущего пункта меню. После настройки, счетчик перейдет в режим счета автоматически в течение 30 секунд.

0	□ _____ 0	Отображается число посетителей. Символ □ высвечивается при наличии сигнала ИК передатчика.
1	Clr (Clear)	Обнуление числа посетителей. Выполняется кнопкой «Set»
2	Old-1	Предыдущее сохраненное значение числа посетителей
3	Old-2	Раннее сохраненное значение числа посетителей
4	Old-3	Раннее сохраненное значение числа посетителей
5	Old-4	Раннее сохраненное значение числа посетителей
6	Old-5	Раннее сохраненное значение числа посетителей
7	00-00-00	Часы. Установка часов кнопкой «Set»
8	00-00-00	Часы. Установка минут кнопкой «Set»
9	00-00-00	Часы. Выход из меню при нажатии кнопки «Set»
10	A_res-off (auto reset)	Функция автоматического сброса числа посетителей в заданное время. Включается кнопкой «Set»
11	A_r 00-00	Установка часа автосброса кнопкой «Set»
12	A_r 00-00	Установка минут автосброса кнопкой «Set»
13	delen-off	Функция деления числа посетителей на 2. Включается кнопкой «Set»
14	hide-off	Во включенном состоянии, функция скрывает значение числа посетителей, взамен отображаются часы. Включается кнопкой «Set»
15	total	Отображается число посетителей с момента установки батарей.
16	days _____	Отображается число дней работы счетчика с момента установки батарей.
17	batt __ (battary)	Отображает заряд батареи в вольтах. Норма 2,5...3В.
18	batt lo (battery low)	Отображается если заряд батареи ниже допустимого уровня. Рекомендуется сменить батарею в приемнике и в ИК передатчике.
19	d-0-00-00	Отображается время, в течении которого приемник не улавливал ИК луч передатчика. Часы-минуты-секунды.

6.1 Сброс показаний



Для сброса текущих показаний счетчика необходимо нажать кнопку «SELECT» один раз, при этом на экране отображается надпись «CLr», далее нажать кнопку «SET». В подтверждение сброса на экране высветится надпись «reset». Причем показания счетчика не исчезнут безвозвратно, а сохранятся в памяти под именем OLD-1. При этом предыдущее значение OLD-1 перемещается в OLD-2, а предыдущее значение OLD-2 перемещается в OLD-3 и так далее. Таким образом, всего в памяти содержится пять последних показаний счетчика.

6.2 Просмотр предыдущих показаний счетчика



Данный пункт меню позволяет просматривать пять предыдущих сброшенных значений счетчика. При переходе в этот пункт меню на экране отобразится надпись «Old-1», сменяющаяся сохраненным значением числа посетителей. Значения памяти счетчика посетителей переключаются коротким нажатием кнопки «SELECT» «Old-1» → «Old-2» → «Old-3» → «Old-4» → «Old-5»

6.3 Установка времени



В счетчике предусмотрены встроенные часы. Для установки текущего времени необходимо 7 раз нажать кнопку «SELECT» на экране отобразится следующее:

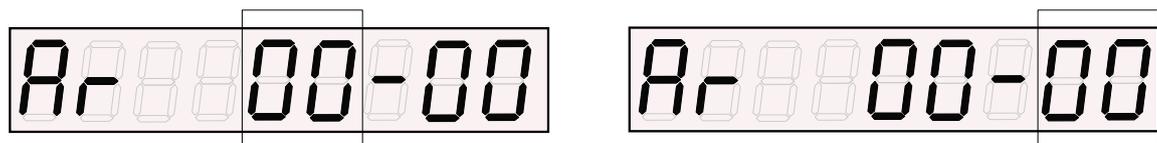
00-00-01 часы-минуты-секунды

Изменяемое значение будет мерцать. Установка часов осуществляется кнопкой «SET» Для установки минут нужно перейти в следующий пункт меню нажатием «SELECT» и аналогично выставляем минуты кнопкой «SET». Секунды не выставляются.

6.4 Автоматический сброс по времени



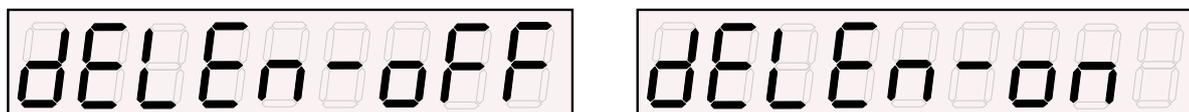
При входе в данный пункт меню на экране появится надпись «Ar off», если функция выключена или «Ar on», - если включена. Если включить функцию то следующим пунктом меню будет установка времени сброса.



Данный режим позволяет включить и настроить автоматическое сбрасывание счётчика в установленное время. Установка времени сброса осуществляется кнопками «SELECT» и «SET»

После автоматического сброса происходит обнуление значения числа посетителей, при этом предыдущее значение счётчика записывается в память под именем OLD-1 по аналогии с ручным сбросом показаний.

6.5 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.

Для включения этой функции нужно с помощью кнопки «SELECT» выбрать пункт меню «dELEn-off» и изменить его на «dELEn-on» кнопкой «SET».

6.6 Скрытие показаний счетчика



Часто существует необходимость скрыть показания счетчика от посетителей и работников. В данном счетчике предусмотрена возможность подмены показаний на часы либо на прочерки. Для этого служит пункт меню «hide-off». Изменяя состояние на «hide-t» на экране будут отображаться часы. Изменяя состояние на «hide-on» на экране будут отображаться прочерки.

6.7 Показания счетчика за все время работы



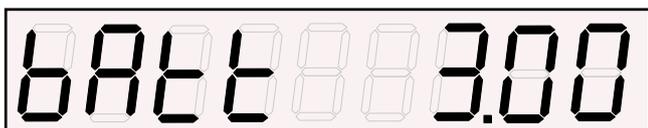
Пункт меню «totAL» попеременно отображает значение счета за все время работы приемника без замены батареек. Если батарейки приёмника сменить то это значение обнулится безвозвратно.

6.8 Подсчет дней работы счетчика



Пункт меню «dAYS 0» отображает сколько суток счетчик находится во включенном состоянии. При замене батареек это значение обнуляется.

6.9 Уровень заряда батареек



Точное значение заряда батареек в Вольтах отображается в пункте меню «bAtt 3.000» Это означает что заряд батареек составляет 3В. Если значение заряда снизится до 2.2В то на экране отобразится сообщение «bAtt Low», которое предупреждает о необходимости сменить батарейки на новые. Рекомендуется менять батарейки разово как в приемнике так и в передатчике.

6.10 Таймер затемнения



В некоторых ситуациях недобросовестные сотрудники, преследуя корыстные цели перегораживают луч передатчика, например наклейками. Так могут поступать к примеру кондукторы в автобусах для безбилетного провоза людей. С целью предотвратить подобное, разработана функция — таймер затемнения. Если перегородить луч передатчика более чем на 5 секунд, включается таймер и фиксирует минуты и часы простоя счетчика, при этом таймер работает скрытно и на экране отображается только в последнем пункте меню.

«d-00-00-00» = «d часов-минут-секунд»

К примеру «d-12-09-25» означает что время простоя: 12 часов 9 минут 25 секунд.

Таймер фиксирует время (суммарное время всех подобных событий), и позволяет отсчитать время до 99 часов 59 минут.

7) 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»

8) Ограничение ответственности

ООО "ЕАС-ПРОДАКТ", именуемое далее «Фирма-изготовитель», несёт 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.

9) Гарантийные обязательства

Фирма-изготовитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту изделия в течении 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;

Фирма-изготовитель готова выполнить платный ремонт изделия, не подлежащего гарантийному ремонту.

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Наш адрес:

г. Екатеринбург, Metallургов 2

Тел/факс: +7 (343) 231-49-00

E-mail: info@som.su

[http:// www.dfly.su](http://www.dfly.su)