

# Инструкция

## по установке и настройке универсального счётчика посетителей





# Содержание

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Описание универсального счётчика посетителей .....                  | 4  |
| Технические характеристики устройства .....                         | 4  |
| Комплектация поставки устройства .....                              | 4  |
| Органы управления счётчиком .....                                   | 5  |
| Принцип работы счётчика .....                                       | 6  |
| Порядок установки универсального счётчика .....                     | 7  |
| Установка блоков на стойках (антеннах) противокражной системы ..... | 7  |
| Установка «Приёмника» .....                                         | 8  |
| Установка «Передатчика» .....                                       | 8  |
| Включение устройства .....                                          | 9  |
| Настройка устройства .....                                          | 11 |
| Заводские настройки счётчика .....                                  | 11 |
| Режимы работы счётчика .....                                        | 11 |
| Обнуление показаний счётчика числа посетителей .....                | 12 |
| Просмотр предыдущих значений числа посетителей .....                | 12 |
| Настройка режима низкого шума .....                                 | 13 |
| Настройка автосброса счётчика числа посетителей .....               | 13 |
| Пример настройки функции автосброса .....                           | 14 |

# Описание универсального счётчика посетителей

## Технические характеристики устройства

|   |                                                                  |                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Питание                                                          | 4 элемента типа AAA – 1.5V (по 2 элемента на приёмник и передатчик)                                |
| 2 | Максимальная ширина прохода                                      | не менее 5 метров                                                                                  |
| 3 | Габаритные размеры приёмника и передатчика                       | 105 x 58 x 18,5 мм                                                                                 |
| 4 | Время работы элементов питания. (AAA Duracell Turbo LR03-MN2400) | «Передатчик» – не менее 12 мес.<br>(до 18 мес. - проверено)<br>«Приёмник» – до 18 мес. (расчётное) |

### **Внимание!**

Не допускается использование аккумуляторов, ввиду меньшего выходного номинального напряжения.

Для длительной работы рекомендуется использовать только указанный тип батареек или аналогичный по емкости (например ANSMANN PREMIUM или VARTA MAX-TECH 4703).

Рекомендуется заменять батарейки в приёмнике и передатчике одновременно, не зависимо от того, где они разрядились раньше.

Для крепления использовать только двусторонний скотч на вспененной основе (производитель TESA или 3M). Обычный двусторонний скотч держать не будет!

## Комплектация поставки устройства

1. Приёмник (Рис.1)
2. Передатчик (Рис.2)
3. Комплект батареек типа AAA – 4 шт.
4. Двусторонняя клейкая лента «скотч» – 2 шт.
5. Инструкция по установке и настройке



Рис.1



Рис.2

### Органы управления счётчиком

Счётчик оснащен кнопками управления и настройки сервисных функций, расположенными на блоке приёмника (см. Рис. 3).



← Кнопка SEL

← Кнопка SET

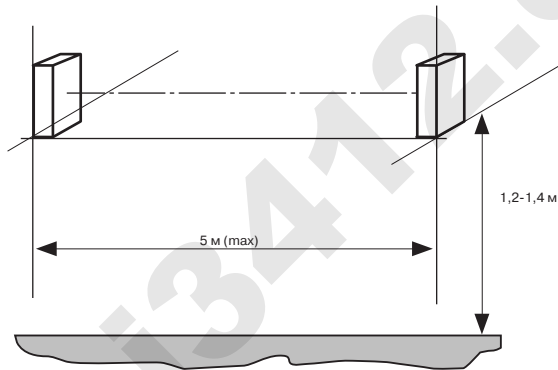
Рис.3

## Принцип работы счётчика

Работа счётчика основана на прерывании луча ИК-диапазона посетителем. Приёмник и передатчик сигналов реализованы отдельными блоками. Излучатель и приёмник соответствующих блоков выведены на лицевые панели передающего и принимающего блоков.

## Порядок установки универсального счётчика

Конструктивно универсальный счётчик выполнен в виде двух блоков: «Приёмник» и «Передатчик». Блоки устанавливаются на вертикальную поверхность, расположенную параллельно направлению движения в контролируемом проходе, друг напротив друга, на высоте 1,2–1,4 м над уровнем пола. Крепление блоков к поверхности осуществляется посредством двухсторонней клейкой монтажной ленты «скотч». Перед установкой универсального счётчика необходимо установить элементы питания в «Приёмник» и «Передатчик», согласно полярности, обозначенной в батарейном отсеке каждого блока. Размещение блоков производить согласно ниже приведенной схеме:



### Установка блоков на стойках (антеннах) противокражной системы

В случае установки счётчика на поверхность стойки противокражной системы (в зависимости от внутренней архитектуры стоек противокражной системы) возможно появление помех на «Приёмнике», что может привести к некорректному подсчёту числа посетителей. Обычно это может проявиться только с акустомангнитными и электромагнитными системами, характеризующимися более мощным излучением. Поэтому, установку счётчика на поверхность стоек противокражной системы необходимо производить в следующем порядке:

## Установка «Приёмника»

Установку блока «Приёмника» необходимо производить при **выключенном** блоке «Передачика».

Порядок установки «Приёмника»:

- включить противокражную систему;
- установить элементы питания в «Приёмник»;
- после перехода счётчика в режим счёта, перемещая «Приёмник» по поверхности стойки противокражной системы, необходимо выбрать то место, находясь в котором, на дисплее «Приёмника» символ «\*» светится постоянно. Даже редкое мерцание символа «\*» свидетельствует о влиянии помех в выбранном месте. Если не удаётся найти приемлемое место установки, то для нормальной работы счётчика необходимо в настройках включить режим низкого шума, при этом максимальная ширина прохода сократится до 2,5 метров. Это бывает необходимым только в случае акусто- или электромагнитных противокражных систем.

## Установка «Передачика»

Установить элементы питания в «Передачик», расположить «Передачик» напротив «Приёмника». Символ «\*» должен погаснуть при свободном проходе и светиться при перекрытом проходе.

**Примечание:** Рекомендуемая высота установки блоков на стойке противокражной системы – 2/3 от высоты стойки. Необходимо понимать, что максимальный уровень помех будет наблюдаться в тех местах стойки, где проходит провод антенны. Установку блока «Приёмника» предпочтительнее производить на приёмную стойку антенны противокражной системы.



## Включение устройства

Приёмный и передающий блоки счётчика посетителей включаются в момент установки элементов питания. После включения счётчика на короткое время (для теста) на ЖК экране «Приёмника» загораются все сегменты. Через 5 секунд счётчик переходит в *РЕЖИМ СЧЁТА*.



### **Внимание!**

При извлечении элементов питания из «Приёмника» происходит установка устройства в заводские настройки (стр. 11).

В *РЕЖИМЕ СЧЁТА* на экране отображается количество посетителей, прошедших через контролируемый счётчиком проход. Начальное значение при включении – «0». Подсчёт количества посетителей производится независимо от направления прохода.



На экране могут отображаться вспомогательные символы:

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ★                                                                                 | Отображается, когда сигнал от «Передатчика» пропадает, и исчезает автоматически, когда сигнал от «Передатчика» появляется. Используется в основном при установке счётчика и предназначен для определения наличия сигнала «Передатчика» и контроля отсутствия мощных помех.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| !                                                                                 | Отображается в том случае, если сигнала от «Передатчика» нет в течение 5 минут или если в течении суток сигнал от «Передатчика» прерывался более 15 раз на время более 15 сек. Символ исчезает только после нажатия любой кнопки. Это будет полезно для выявления случаев умышленной блокировки работы счётчика. Для этого потребуется ограничить доступ к кнопкам управления (например, используя разрушающуюся этикетку и т.п.).                                                                                                                                                                                  |
| ▪                                                                                 | Точка в правом нижнем углу. Свечение данного символа сигнализирует о включенном режиме автосброса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <p><b>Постоянное свечение</b> символа сигнализирует о необходимости замены элементов питания в «Приёмнике». Через 2 недели «Приёмник» прекратит счёт, и на индикаторе будет постоянно высвечиваться надпись BAT LO (Battery Low).</p> <p><b>Мигание</b> данного символа сигнализирует о необходимости замены элементов питания в «Передатчике». Через 3-е суток на индикаторе начнет мигать надпись BAT LO, чередуясь с показаниями счётчика. Счётчик будет продолжать работать ещё несколько дней, но до того момента, пока не отключится «Передатчик» из-за недопустимого снижения энергии элементов питания.</p> |

**Примечание.** Расчётное время работы батареек в «Приёмнике» и «Передатчике» примерно одинаковое, поэтому рекомендуется производить замену батареек одновременно.

# Настройка устройства

## Заводские настройки счётчика

Устанавливаются после каждой установки/замены элементов питания «Приёмника»:

- Текущее значение числа посетителей равно 0;
- Предыдущие значения числа посетителей OLD-1, ... , OLD-9 равны 0;
- Режим низкого шума отключен (Ln - OFF);
- Режим автосброса отключен (Ar - OFF);
- Абсолютное значение числа посетителей (TOTAL) равно 0.

В РЕЖИМЕ СЧЕТА короткое (не более 1 секунды) нажатие кнопки «SET» выводит на экран после надписи TOTAL абсолютное значение числа посетителей. Его можно обнулить только путём извлечения батареек. В общем случае, если не включать режим автосброса и не обнулять счётчик вручную, абсолютное значение будет равно текущему значению числа посетителей. Это может быть полезно, когда Вам необходимо «защититься» от несанкционированного обнуления счётчика персоналом.

Для настройки параметров счётчика необходимо перевести устройство в режим настройки параметров. Вход и переключение между режимами настроек осуществляется путем длительных (больше 2-х секунд) нажатий кнопки «SEL». Нажатия следует производить с помощью тонкого стержня, спички, зубочистки. Переключение режимов настроек происходит по кругу. После включения или выхода из режима настроек счетчик готов к счету через 1,5 сек после получения непрерывного сигнала от передатчика.

## Режимы работы счётчика:

- Обнуление показаний счётчика числа посетителей
- Просмотр предыдущих значений числа посетителей
- Настройка Режим низкого шума
- Настройка автосброса счётчика числа посетителей

При следующем длительном нажатии кнопки «SEL» счётчик вернётся в РЕЖИМ СЧЕТА.

Если счётчик переведен в один из этих режимов, и в течение 30 секунд не нажимается ни одна из кнопок, то счётчик автоматически возвращается в РЕЖИМ СЧЕТА.

## Обнуление показаний счётчика числа посетителей



При переходе в данный режим на экране отображается надпись «CLR». Показания счётчика числа посетителей обнуляются длительным (больше 2-х секунд) нажатием кнопки «SET». Перед обнулением текущее значение счётчика числа посетителей записывается в память под именем OLD-1, при этом предыдущее значение OLD-1 сохраняется в OLD-2, а предыдущее значение OLD-2 сохраняется в OLD-3 и т. д. Таким образом, всего в памяти содержатся девять последних показаний счётчика.

**Пример.** В общем случае, для сброса показаний счетчика из режима счета необходимо длительное нажатие кнопки «SEL», затем длительное нажатие кнопки «SET».

## Просмотр предыдущих значений числа посетителей



Данный режим необходим для просмотра случайно обнуленных или не зафиксированных (при включенной функции автосброса) показаний счётчика. При переходе в данный режим на экране отобразится надпись «OLD-1», попеременно сменяющаяся соответствующим значением числа посетителей, сохраненным в памяти. Значения памяти счётчика посетителей переключаются по кругу коротким (не более 1 секунды) нажатием кнопки «SEL». «OLD -1» - самое «новое» значение счётчика числа посетителей, а «OLD -9» - соответственно, самое «старое».

## Настройка режима низкого шума



При переходе в данный режим на экране появится надпись «Ln off», если защита от помех выключена или «Ln on», если включена. Коротким нажатием кнопки «SEL» можно включить или выключить функцию шумоподавления. Подтвердить выбор необходимо коротким нажатием кнопки «SET». Данный режим следует включать при необходимости, в случае выявления нестабильной работы в зоне прохода с высоким уровнем электромагнитных помех. При включенном режиме **НИЗКОГО ШУМА** максимальная ширина прохода сокращается до 2,5 метров.

### **Внимание!**

Сохранение выбранной настройки происходит только после нажатия кнопки «SET». В подтверждение на экране появится надпись «SAVED».

## Настройка автосброса счётчика числа посетителей



Данный режим позволяет включить и настроить автоматическое обнуление показаний счётчика с периодичностью 24 часа. При входе в данный режим на экране появится надпись «Ar off», если функция выключена или «Ar on», если включена. При помощи коротких нажатий кнопки «SEL» выбрать значение времени в часах, по прошествии которого будет произведено первое обнуление показаний счётчика, далее счётчик будет обнуляться через каждые 24 часа. Переключение значений времени будет происходить по кругу: от 1 до 24, далее следует значение «off» – для отключения режима автосброса. Для сохранения сделанных настроек необходимо нажать клавишу «SET». После автосброса происходит обнуление текущего значения числа посетителей, перед этим текущее значение счётчика записывается в память под именем OLD-1, при этом предыдущее значение OLD-1 сохраняется в OLD-2, а предыдущее значение OLD-2 сохраняется в OLD-3 и т. д. до OLD-9.

**Внимание!**

Сохранение выбранной настройки происходит только после нажатия кнопки «SET». В подтверждение на экране появится надпись «SAVED».

**Пример настройки функции автосброса:**

Сейчас 15:00, необходимо, что бы показания счётчика обнулялись каждый день в 9:00 утра. Для этого нажатием кнопки «SEL» выбираем значение 18 (количество часов до первого обнуления), сохраняем сделанные настройки нажатием кнопки «SET». Теперь, по прошествии 18 часов с момента сохранения настроек, произойдет автоматическое обнуление показаний счётчика в 9:00 утра. Далее автосброс будет производиться через каждые 24 часа.



