

Инструкция пользователя.

Преимущества счетчика.

- Статистика посещений по месяцам.
- Статистика посещений по дням.
- Статистика посещений по часам.
- **Определение самого продуктивного дня за месяц.**
- Емкость буфера посещений минимум 6 месяцев.
- Настройка регистрации посетителей: только входящих, только выходящих, входящих и выходящих.
- Сохранение данных при каждом проходе посетителя.
- Сохранение данных при отключении питания счетчика.
- Возможность включения заставки в ждущем режиме.
- Подсчет количества включений питания счетчика.
- Подсчет количества помех между приемником и передатчиком. Помехой считается случай, когда луч перекрыт более чем на 7 секунд.
- Наличие «Пароль1» на вход в меню.
- Наличие «Пароль2» который отдельно защищает статистику от обнуления.
- Запись в базу статистики производится каждый час.



Навигация в меню счетчика

В дежурном режиме активна только одна клавиша «Меню». Для входа в меню, счетчика, необходимо нажать клавишу «Меню», после чего ввести **пароль1** (п.у 0000) и подтвердить клавишей «Меню». В дальнейшем этот процесс будем обозначать {Пароль1}→, где «→» значит подтвердить. Навигация в меню осуществляется клавишами «←» и «→», выбор опции в меню осуществляется нажатием клавиши «меню», возврат на предыдущий уровень меню осуществляется нажатием клавиши «выход».

Ввод цифр при настройке времени, даты, пароля:

Нажатием клавиши “←” и “→” можно уменьшить и увеличить значение цифры. Подтвердите ввод цифры клавишей “меню”. После подтверждения курсор перемещается на следующую позицию вправо.

ВНИМАНИЕ!!! При входе в меню подсчет посетителей приостанавливается. При переходе в дежурный режим подсчет посетителей возобновляется. Счетчик переходит в дежурный режим, если не нажимать кнопки более чем 23 секунды. Также можно перейти в дежурный режим, нажав кнопку «выход» в основном меню. В дежурном режиме счетчик выводит на экран заставку или состояние модуля подсчета «Вх/Вых» в зависимости от настроек «Заставка».

Описание функций меню

Статистика

- Чтобы посмотреть статистику посещений по месяцам, выберите {пароль1}→Статистика→По месяцам. Справа появится дата в формате ММ/ГГ (месяц/год).

Для просмотра статистики необходимо ввести интересующее значение и подтвердить клавишей «Меню». Для того чтобы посмотреть за следующий или предыдущий месяц достаточно нажать «←» или «→». Для выхода используйте клавишу «Выход».

- Чтобы посмотреть статистику посещений по дням, выберите {пароль1}→Статистика→По дням. Справа появится дата в формате ЧЧ/ММ/ГГ.

Для просмотра статистики необходимо ввести интересующее значение и подтвердить клавишей «Меню». Для того чтобы посмотреть за следующий или предыдущий день достаточно нажать «←» или «→». Для выхода используйте клавишу «Выход».

- Чтобы посмотреть статистику посещений по часам, выберите {пароль1}→Статистика→По часам. Справа появится час и дата в формате Час/ЧЧ/ММ/ГГ.

Для просмотра статистики необходимо ввести интересующее значение и подтвердить клавишей «Меню». Для того чтобы посмотреть за следующий или предыдущий час достаточно нажать «←» или «→». Для выхода используйте клавишу «Выход».

- Чтобы посмотреть пик за дату (самый продуктивный час), выберите {пароль1}→Статистика→Пик по дате. Справа появится дата в формате ЧЧ/ММ/ГГ.

Для максимума необходимо ввести интересующее значение и подтвердить клавишей «Меню». Для того чтобы посмотреть за следующий или предыдущий день достаточно нажать «←» или «→». Для выхода используйте клавишу «Выход».

Навести часы

- Чтобы настроить время, выберите {пароль1}→Настройки→{пароль2}→Навести часы→ время. Время вводится в формате ЧЧ:ММ. **ВНИМАНИЕ!!!** После настройки времени буфер посещений ОБНУЛЯЕТСЯ.
- Чтобы настроить дату, выберите {пароль1}→Настройки→Навести часы→ Дату. Дата вводится в формате ДД/ММ/ГГ. **ВНИМАНИЕ!!!** После настройки даты буфер посещений ОБНУЛЯЕТСЯ.

Измен. Пароль1

ВНИМАНИЕ!!! Пароли (пароль1 и пароль2 для просмотра статистики и настроек) состоят из четырех цифр и количество цифр нельзя изменить. Заводская установка паролей “0000”.

Чтобы изменить пароль1, {пароль1}-->Настройки -> {пароль2}->

Измен. Пароль1.

Измен. Пароль2

Чтобы изменить пароль2, {пароль1}→Настройки → {пароль2}→Измен. Пароль2.

Заставка

Заводская установка заставки – “Нет”

- Чтобы включить заставку, выберите {пароль1} → **Настройки** → {пароль2} → выберите опцию **Заставка Нет** и подтвердите-- состояние заставки изменится на противоположное и будет выглядеть так **Заставка Да**. Выключается аналогично-- в результате подтверждения, состояние заставки будет выглядеть как **Заставка Нет**.

Инверт. Вход

Заводская установка – “**Нет**”. Здесь можно поменять вход и выход местами.

- Чтобы поменять вход и выход местами, выберите {пароль1} → **Настройки** → {пароль2} → выберите опцию **Инверт. Вход Нет** и подтвердите, в результате состояние **Инверт.Вход** будет иметь **Да**. Чтобы вернуть в исходное состояние необходимо аналогично всё повторить.

Одно направление

Заводская установка “**Нет**”. Изменив состояние на «**Да**» отображаться будет только одно направление в левой части экрана. Состояние изменяется аналогично «**Инверт. Вход**».

Замечания за месяц

Здесь вы сможете посмотреть количество включений, и перекрытий за текущий месяц.

При отсутствии питания счетчик не считает!!! Выберите {пароль1} → **Замечания за месяц**.

ВНИМАНИЕ!!! Следите за количеством включений.

Установка счетчика

1. Счетчики устанавливаются на одной линии друг напротив друга *на высоте 1,4 метра*. Передатчик излучает луч, приемник получает.
2. Проложите кабель к точкам, где запланирован крепеж приемника и передатчика согласно схеме подключения.
3. Корпус приемника и передатчика состоит из двух частей, задней и лицевой. Части между собой защелкиваются. На задних крышках необходимо просверлить отверстие, в удобном месте. В отверстие затянуть кабель подключения и закрепить крышки **!двумя!** саморезами в соответствующих местах.
4. На лицевых крышках имеется плата с клемниками. Подключите к клемникам проводники в соответствии со схемой и захлопните крышки.
5. Включите питание. На приемнике должна отображаться дата, время и количество вошло/вышло. Если приемник не видит передатчик, то он создает прерывчатые гудки.
6. Нажмите стрелочку влево (<-) - и приемник отобразит интенсивность передатчика по каждому фотоприемнику (**режим тест**). Для самого точного счета (**99.9%**) интенсивность должна колебаться между **97% и 100%**, при этом одинаково для **обоих фотоприемников**. Выход с этого режима по кнопке **EXIT** или по истечению 20 сек. Отрегулируйте направление луча и мощность передатчика. Разница между интенсивностями не должна превышать 3%.
7. При пересечении луча должно быть состояние, когда интенсивность по фотоприемникам должна равняться 0. Переведите приемник в дежурный режим и убедитесь в точности счета.



Схема подключения



Мощность передатчика регулируется при помощи джампера.

Есть 4-ри позиции джампера: 0.5-2 м, 2-5м, 5- 8м, 8- 10м.

Чем больше расстояние между приемником и передатчиком, тем мощность должна быть больше.

Возможные неполадки и их устранение.

1. Приемник ничего не отображает.

Ответ: Переполюсовка или отсутствие питания 7-24В.

2. Приемник издаёт прерывчатые гудки и в режиме тест интенсивность 0.

Ответ: На передатчике переполюсовано или отсутствует питание. Внешняя помеха. Передатчик не направлен на приемник.

3. В режиме тест показание интенсивности превышает 100%.

Ответ: На приемник светит чужой передатчик (факт постороннего засвечивания). Поменяйте местами приемник и передатчик.

4. При пересечении луча нет состояния, когда интенсивность по фотоприемникам должна ровняться 0.

Ответ: Отключите передатчик, и убедитесь, что нет постороннего засвечивания. Убавьте мощность передатчика, но при этом интенсивность не должна падать ниже 93%.

5. Разница между интенсивностями больше 3%.

Ответ: Посмотрите, есть ли сторонние предметы на пути луча передатчика. Проверьте направленность передатчика.

В старых вариантах настройка сводилась к выбору оптимальной мощности передатчика, при которой точность счета наибольшая. Индикация мощности луча по фотоприемникам позволяет производить более качественный и простой монтаж счетчиков, также предупредить факт постороннего засвечивания.