Возможные неполадки и способы их устранения.

Неполадка	Устранение
Отсутствует изображение на	Проверьте подачу напряжения на
мониторе.	Приемник и Передатчик.
_	Обратите внимание на
	соответствие полюсов « + » и « - »
Приемник издаёт	1. Отсутствует подача напряжения
прерывчатые гудки, а в	на <i>Передатчик</i> .
режиме «Tecт» наблюдается	2. Не соблюдено соответствие
интенсивность « 0 ».	полюсов « + » и « - » при подаче
	напряжения на <i>Передатчик</i>
	3. ИК луч <i>Передатчика</i> не
	направлен на <i>Приемник</i> .
	4. На пути ИК луча находится
	барьер.
В режиме « Tect » показания	Констатируется факт
интенсивности превышает	постороннего засвечивания
« 100% ».	<i>Приемника</i> . Поменяйте местами
2 T	Приемник и Передатчик.
Не фиксируется факт	Отключите <i>Передатчик</i> , и
пересечения ИК луча –	убедитесь, что нет постороннего
интенсивность по	засвечивания <i>Приемника</i> .
фотоприемникам на	Убавьте мощность <i>Передатчика</i> ,
<i>Приемнике</i> выше « 0 »	но при этом интенсивность не
V V V I I	должна падать ниже « 93% ».
Разброс интенсивности по	Проверьте, нет ли сторонних
фотоприемникам на	предметов на пути ИК луча
Приемнике превышает «3% »	<i>Передатчика</i> . Проверьте
Tipuciniuke ripebbiliaer \\370 //	персоинчики. провервте

Комплектация счетчика «Тандем М»

Приемник — 1 шт., передатчик — 1 шт., источник питания — 1 шт., инструкция по эксплуатации — 1 шт., картонная упаковка — 1шт.

Инструкция по использованию

ИК счетчик посетителей <u>«Тандем М»</u>



Назначение

Счетчик посетителей «Тандем М» предназначен для сбора информации о количестве посетителей, передвигающихся через вход/выход различной ширины.

Внимание! Наибольшая точность подсчета, свыше 95 %, обеспечивается при установке счетчика в проемах до 130 см. Граничные условия эксплуатации счетчика посетителей «Тандем М» - ширина входа/выхода до 800 см. и низкая интенсивность движения посетителей. **Внимание!** Счетчик посетителей «Тандем М» предназначен для эксплуатации исключительно внутри помещения.

Описание и принцип работы

Основными элементами ИК счетчика посетителей горизонтального типа «Тандем М» являются Передатчик и Приемник, которые работают в инфракрасном диапазоне. ИК-передатчик периодически генерирует модулированные сигналы. При пересечении посетителем «поля зрения» приемника происходит затемнение соответствующего фотодиода, что, собственно, и регистрируется счетчиком. При перекрытии и открытии луча формируются соответствующие сигналы по порядку возникновения которых и регистрируется направление движения, а также количество вошелших/вышелших посетителей.

Особенности счетчика посетителей "Тандем М":

- Автономность. Простота в установке, нет необходимости создавать сеть для подключения счетчика к ПК. "Тандем М" легко демонтировать и установить на другой объект для подсчета посетителей.
- Компактность. "Тандем М" имеет небольшие размеры и обладает удобным легко читаемым дисплеем.
- Удобный интерфейс. Интуитивный интерфейс счетчика посетителей "Тандем М" не позволит Вам запутаться в меню.
- Функциональность. Счетчик позволяет вести статистику по часам, дням, месяцам и хранить её 12 месяцев. Также в "Тандем М" предусмотрена настройка подсчета по необходимости только на вход, только на выход, либо и на вход и выход. Автоматический перевод времени на зимнее/летнее.
- Надежность. При отсутствии подачи питания данные не теряются. При случайном или преднамеренном перекрытии ИК-луча срабатывает встроенный звуковой излучатель (сирена).
- Безопасность. Собранные данные со счетчика посетителей "Тандем М" сможет получить только уполномоченный пользователь. Предусмотрено

администрирование прав пользователей с помощью паролей. Также счетчик фиксирует и сохраняет в энергонезависимой памяти все (санкционированные и нет) отключения от питания и перекрытия ИКлуча.

Навигация в меню счетчика.

Для входа в меню, счетчика, необходимо нажать клавишу «Меню», после чего ввести пароль1 (заводская установка «0000») и подтвердить клавишей «Меню». В дальнейшем этот процесс будем обозначать {Пароль1}→, где «→» означает «подтвердить». Навигация в меню осуществляется клавишами «←» и «→», выбор опции в меню осуществляется нажатием клавиши «Меню», возврат на предыдущий уровень меню осуществляется нажатием клавиши «Выход».

Пароли.

Для просмотра статистики необходим «Пароль1», для изменения настроек «Пароль2».

Внимание! Заводские установки паролей "0000"

Замена «Пароль1» - {Пароль1} → Настройки →{Пароль2} →

Измен. Пароль1.

Замена «Пароль2» - {Пароль1} → Настройки → {Пароль2} → Измен. Пароль2.

Ввод цифр при настройке времени, даты, пароля:

Нажатия клавиш «←» и «→» позволяют уменьшить либо увеличить значение цифры. Ввод цифры подтверждаются клавишей "Меню". После подтверждения курсор перемещается на следующую позицию вправо.

Внимание! При работе с меню подсчет посетителей приостанавливается. При переходе в дежурный режим подсчет посетителей возобновляется. Счетчик переходит в дежурный режим автоматически, если не нажимать клавиши более 23 секунд. Также переход в дежурный режим осуществляется нажатием клавиши «Выход» в основном меню.

Настройка часов.

Настройка времени - {Пароль1} → Настройки →{Пароль2} →

Навести часы→ Время.

Время вводится в формате ЧЧ:ММ

Настройка даты - {Пароль1} → Настройки→{Пароль2} →

Навести часы→ Дата.

Дата вводится в формате ДД/ММ/ГГ.

Внимание! После настройки времени и даты буфер памяти посещений ОБНУЛЯЕТСЯ

Просмотр статистики.

Для просмотра статистики необходимо ввести интересуемое значение и подтвердить клавишей «**Меню».** Для того чтобы посмотреть за следующий или предыдущий период достаточно нажать «—» или «—». Для выхода используйте клавишу «**Выход».**

Статистика по часам - **{Пароль1}**→**Статистика**→**По часам** Справа отобразится время и дата в формате Час/ЧЧ/ММ/ГГ

Статистика по дням - {Пароль1}→Статистика→По дням Справа отобразится дата в формате ЧЧ/ММ/ГГ

Статистика по часам - {Пароль1} \rightarrow Статистика \rightarrow По месяцам Справа отобразится дата в формате ММ/ГГ

Пик по дате (самый продуктивный час) -

{пароль1}→Статистика→Пик по дате

Справа отобразится дата в формате ЧЧ/ММ/ГГ

Заставка

Заводская установка заставки — "Заставка Нет". Чтобы включить заставку, выберите {пароль1}→ Настройки → {пароль2}→ выберете опцию Заставка Нет и подтвердите. Обратно — выберите опцию Заставка Да

Инверт.Вход

Функция «Инверт.Вход» позволяет изменить направления подсчета <u>с</u> <u>входа на выход</u> и наоборот. Чтобы поменять вход и выход местами, выберите {пароль1}→ Настройки → {пароль2}→выберете опцию Инвер.Вход Нет и подтвердите, в результате состояние Инвер.Вход будет иметь Да. Чтобы вернуть в исходное состояние необходимо аналогично всё повторить. Заводская установка - Инвер.Вход Нет. Одно направление

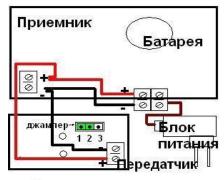
Заводская установка "**Her**". Изменив состояние на «**Да**» счетчик отобразит количество посетителей либо вошедших, либо вышедших. Состояние изменяется аналогично «Инверт.Вход».

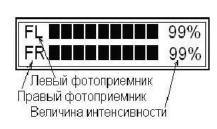
Замечания за месяи

Данная функция позволяет отслеживать количество включений, и перекрытий за текущий месяц. Выберите {пароль1}→Замечания за месяц.

Внимание! При отсутствии подачи питания счетчик не считает.

Монтаж счетчика посетителей «Тандем М»





Режим "Тест"

Схема подключения

Puc 1 Puc 2

- 1. Важно установить Передатчик на одной линии с Приемником.
- 2. Подключите Приемник и Передатчик к блоку питания согласно схеме на «Рис.1». Важно соблюсти полюса «+» и «-».
- 3. При подаче питания на мониторе приемника должно отображаться дата, время и количество « вошло/вышло».
- 4. При нажатии «—» приемник отобразит интенсивность по каждому фотоприемнику (режим «тест») (рис. 2). Для оптимального подсчета колебания интенсивности не должны выходить за рамки 97% и 100%, при этом одинаково для обоих фотоприемников. Выход с этого режима по клавише «Выход» или автоматически по истечении 20 сек. Отрегулируйте направление луча и мощность передатчика. Разница между интенсивностями не должна превышать 3%. При пересечении луча интенсивность по фотоприемникам должна ровняться 0%.
- 5. Мощность передатчика регулируется при помощи джампера «Рис.1»:
- а) джампер отсутствует самая низкая мощность;
- б) положение 1-2 средняя
- в) положение 2-3 самая высокая мощность передатчика.

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