

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

АВТОНОМНЫЙ СЧЕТЧИК ПОСЕТИТЕЛЕЙ

серия

ТРАФИК

*Руководство по эксплуатации
РЭ.01.ТРАФИК.01*

Чебоксары, 2017 г.

Содержание

1.	Основные сведения об изделии	3
2.	Установка	4
3.	Эксплуатация	5

www.srb812.com

					<i>РЭ.01.ТРАФИК.01</i>				
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>					
<i>Разраб.</i>					<i>Автономные счетчики посетителей серии «ТРАФИК»</i>	<i>Лист</i>		<i>Листов</i>	
<i>Провер.</i>						2	7		
<i>Н. Контр.</i>						<i>ООО «НТК ПРИБОРЭНЕРГО»</i>			
<i>Утверд.</i>									

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Автономные счётчики посетителей серии «ТРАФИК 1» предназначены для подсчёта количества посетителей. В основу заложен принцип пересечения инфракрасного луча. Количество посетителей высвечивается на экране, так же может быть записано на карту памяти с указанием времени прохода. Счётчики посетителей «ТРАФИК 1» полностью автономны, не требуют подвода питания и никаких внешних соединений.

В серию автономных счётчиков посетителей «ТРАФИК» входит несколько типов приборов, в таблице 1 приведена их классификация и характерные отличия.

Таблица 1

№	Наименование	Комплектация	Вид подсчета	Карта памяти
1	ТРАФИК 1	Приемник-Передатчик	Проход	Нет
2	ТРАФИК 1Д	Приемник-Передатчик	Проход	Да
3	Трафик 2	Приемник-Передатчик	Вход-Выход	Нет
4	Трафик 2Д	Приемник-Передатчик	Вход-Выход	Да

Комплектация с двумя светочувствительными элементами позволяет вести отдельный учет посетителей в двух направлениях: на вход и на выход, через проходы различной ширины. Применяется для торговых залов с несколькими входами/выходами.

Наибольшая точность подсчёта обеспечивается при установке приемника и передатчика в проходах шириной до двух метров. Возможна установка ИК-датчиков при ширине прохода до 5 метров с низкой интенсивностью движения. Каждый проходящий посетитель подсчитывается процессором с отображением на экран дисплея и записью во внутреннюю память счётчика. Перенос данных на ПК производится с помощью карты памяти в формате табличных данных CSV.

Подсчет посетителей производится по часам. Каждый час формируется запись с указанием времени и количества проходов, либо вошедших и вышедших посетителей (в зависимости от комплектации). Запись информации о количестве посетителей производится один раз в сутки. Данные предоставляются в табличной форме, что позволяет в дальнейшем произвести расчёт в виде графика, в приложении Excel, OpenOffice или 1С (импорт --> файл --> log.csv). Каждый счётчик посетителей имеет свои внутренние часы точного времени с календарем, поэтому данные о проходах посетителей будут иметь метку времени и дату. На основе этих данных можно вести точную статистику и анализ.

Для большего срока службы элементов питания рекомендуется вставлять карту памяти только для записи данных и не оставлять карту памяти в изделии на долгий срок.

Основную часть времени счётчик работает без карты памяти, записывая количество посетителей и время их прохода во внутреннюю память счётчика. Данные в счётчике хранятся в течении одного года. По

					РЭ.01.ТРАФИК.01	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

истечении одного года будет происходить перезапись наиболее старых значений. Когда возникнет необходимость в выгрузке данных необходимо вставить карту памяти в специальный слот и выбрать в меню пункт «LOAD». После выгрузки данных следует удалить карту памяти из слота.

2. УСТАНОВКА

После получения счетчика, необходимо:

- распаковать, произвести внешний осмотр, не разрешается эксплуатировать прибор имеющий механические повреждения.
- проверить комплектацию по паспорту изделия.
- вставить элементы питания в приемник и передатчик (по две «пальчиковых» батарейки типа АА, номинальным напряжением по 1,5В) в батарейный отсек счетчика. Для увеличения срока замены батареек рекомендуется использовать батарейки с малым током саморазряда и емкостью более 2000 мА/ч.

Приемник устанавливается строго напротив Передатчика, на высоте 1,2-1,5м согласно рис. 1.

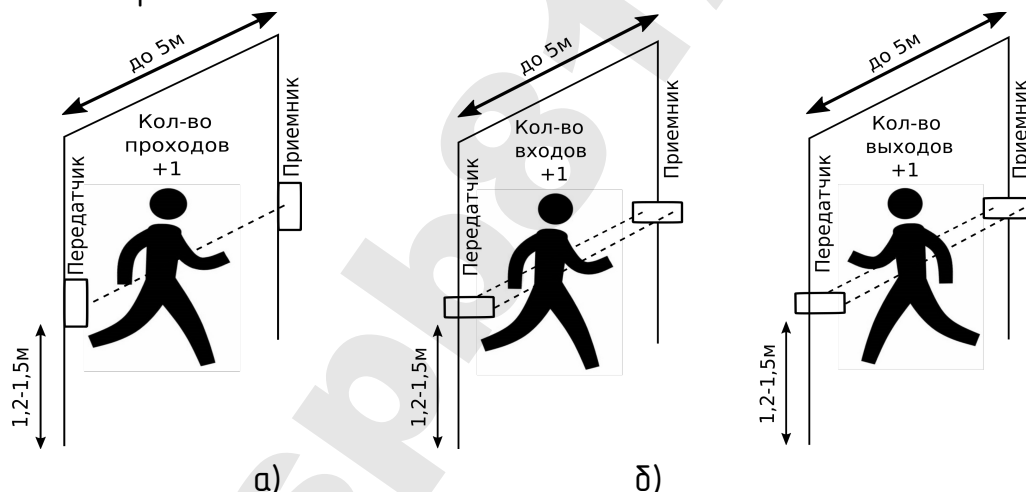


Рис. 1. Схема установки приборов и подсчета посетителей:
а) ТРАФИК 1 (1Д), б) ТРАФИК 2 (2Д)

Когда приемник ТРАФИК 1(1Д) попадает в поле действия передатчика в левом углу дисплея появится знак «°». Когда у приемника ТРАФИК 2(2Д) оба светочувствительных элемента попадают в зону действия передатчика в левом углу дисплея появится знак «8». Если в зону действия передатчика попадет только один светочувствительный элемент ТРАФИК 2(2Д), тогда в левом углу дисплея появится знак «о» либо «°». Для увеличения точности подсчета не рекомендуется устанавливать изделия в зоне прямых солнечных лучей и повышенной освещенности.

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Установка и ввод в эксплуатацию счетчика осуществляется покупателем.

Управление.

Приемник имеет три кнопки: «1», «2», «3».

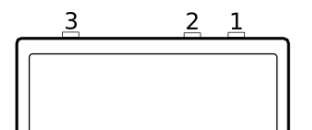


Рис. 2. Вид и обозначения кнопок приемника

Кнопка «1» - навигация по меню, следующий пункт.

Кнопка «2» - выбор, вход в подменю.

Кнопка «3» - возврат в начальное меню.

Структура меню изображена на рис. 3.

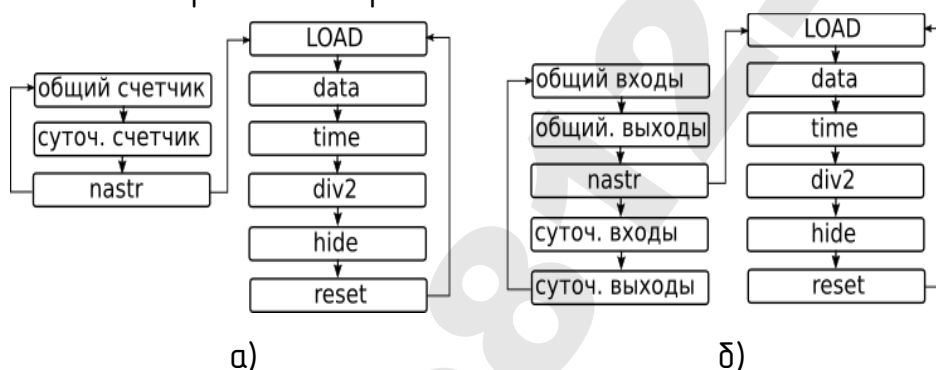


Рис. 3. Структура меню
а) ТРАФИК 1 (1Д), б) ТРАФИК 2 (2Д)

Включение.

Приемник и передатчик начинают работать сразу после установки батареек. Передатчик не требует внимания и настройки на всем сроке эксплуатации. Приемник перед началом эксплуатации требует настройки. После установки батареек на дисплее счетчика на несколько секунд отобразится его заводской номер, затем последует переход в начальное меню и отобразится общее количество проходов. Далее все нажатия кнопок отсчитываются от начального меню. Чтобы попасть в начальное меню из любого положения нажмите один раз кнопку «3».

Суточный счетчик.

Чтобы посмотреть количество проходов за сутки нажмите кнопку «1». На дисплее отобразится знак «С» и количество проходов посетителей за день.

Установка даты.

При первом включении обязательно требуется установить текущую дату.

Нажмите два раза кнопку «1» на дисплее должен отобразиться пункт меню «nastr» отвечающий за настройку приемника.

Затем кнопку ввода «2» увидим пункт «LOAD»

Далее кнопкой «1» выберем следующий пункт «data»

					РЭ.01.ТРАФИК.01	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

Далее нажатию четырех раз кнопки «1» выберем следующий пункт «hide». Войдем в подпункт кнопкой «2» увидим состояние функции «off» или «on». По умолчанию функция выключена. Кнопкой «1» выберем требуемое состояние «off» или «on» и кнопкой «2» подтвердим выбор.

Сброс количества посетителей.

Пользователь может сбросить суточный и общий счетчик количества посетителей.

Нажмите два раза кнопку «1» на дисплее должен отобразиться пункт меню «pastr» отвечающий за настройку приемника.

Затем кнопку ввода «2» увидим пункт «LOAD»

Далее нажатию пяти раз кнопки «1» выберем следующий пункт «reset». Кнопкой «2» подтвердим выбор.

Выгрузка данных.

Для выгрузки данных необходимо вставить microSD карту памяти в специальный слот счетчика. Поддерживаются карты памяти до 32 Гб с файловой системой FAT, FAT32.

Нажмите два раза кнопку «1» на дисплее должен отобразиться пункт меню «pastr» отвечающий за настройку приемника.

Затем кнопку ввода «2» увидим пункт «LOAD»

Подтвердим выбор кнопкой «2». Во время загрузки данных дисплей показывает «LOADING»

По завершении загрузки на дисплее появится надпись «LOADED».

Извлеките карту памяти.

На карте памяти появится файл «TRF_xxxx.csv» где xxxx серийный номер приемника. В файле будет содержаться почасовая информация о количестве посетителей за 365 дней, время первого и последнего посетителя, а так же общее кол-во посетителей в течении дня.

					<i>РЭ.01.ТРАФИК.01</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		7