



— ИЗОБРЕТАЯ БУДУЩЕЕ —

ПРИБОРЭНЕРГО
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

МОДЕЛЬ

Traffic Single 1D

Руководство пользователя / Паспорт



www.ntkpribor.ru

Содержание

1	Сведения об устройстве	01
2	Комплект поставки	02
3	Эксплуатация	03
4	Сервисные функции и их описание.....	06
5	Установка	07
6	Типовые вопросы и их решения	08

1 Сведения об устройстве

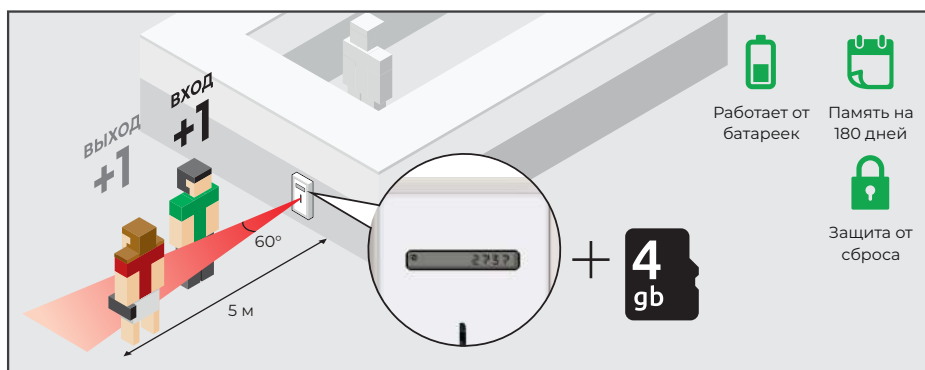


ПРОЧИТЕ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

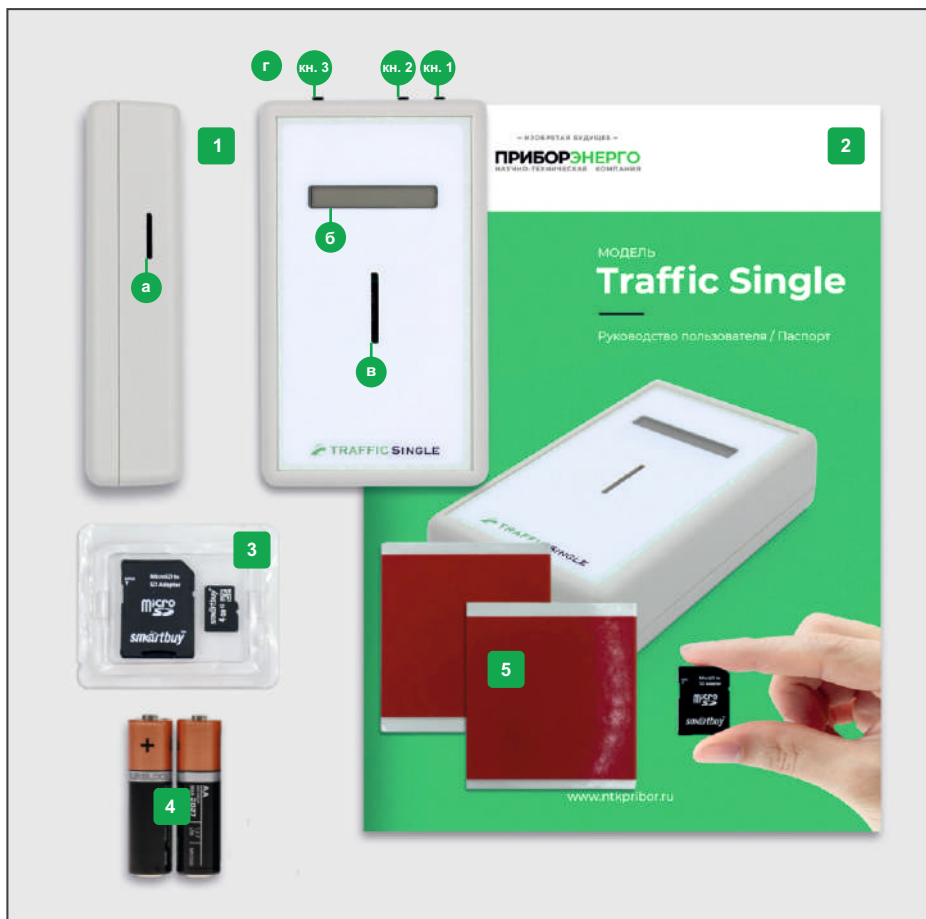
Пожалуйста, в целях правильного и безопасного использования устройства, прежде чем приступать к работе с ним, изучите это руководство.

Автономные счётчики посетителей серии «Single» 1D основаны на применении тепло-чувствительного PIR-датчика и предназначены для подсчета количества посетителей. Количество посетителей отображается на экране и сохраняется во внутреннюю память счётчика сроком до 180 дней. Запись ведётся циклически, т.е. при переполнении памяти счётчика, более старые записи стираются. Счётчики посетителей «Single» 1D не требуют подвода питания и других внешних соединений. Питание осуществляется от двух элементов АА 1,5В и рассчитано на 730 дней автономной работы.

Счётчик предназначен для установки в местах, необходимых для подсчета проходящих людей на расстоянии до 5м. Прекрасно подходит для «островков» в торговых центрах с низкой интенсивностью движения, где требуется подсчёт количества посетителей и затруднительна установка устройств, принцип действия которых основан на пересечении инфракрасного луча. Каждый проходящий посетитель подсчитывается устройством с отображением на экране количества прошедших и записью во внутреннюю память счётчика данных об этом событии (дата, время прохождения, количество).



2 Комплект поставки

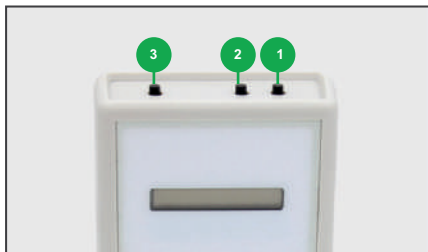


Номер	Наименование	Кол-во
1	Счётчик: а) слот под карту MicroSD б) ЖК-дисплей в) оптическое отверстие г) кн.1, кн.2, кн.3 – кнопки «1», «2», «3»	1
2	Руководство пользователя	1
3	Карта памяти MicroSD на 4 ГБ	1
4	Элемент питания AA	2
5	Скотч двусторонний монтажный	2

3 Эксплуатация



Установка и ввод в эксплуатацию прибора производится покупателем.



Управление.

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

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

Кнопка «2» – выбор, вход в подменю.

Кнопка «3» – возврат в начальное меню.

Выбор местоположения счетчика и условия эксплуатации

Местоположение и условия эксплуатации счетчика важны для его оптимальной работы.

В процессе эксплуатации устройства необходимо обеспечить следующие условия:

1. Рекомендуемая высота установки датчика – не менее 1,2 м и не более 2,0 м;
2. Температурный диапазон эксплуатации – от 0 до 50 °С.

Также необходимо исключить:

1. Наличие в зоне действия счетчика потоков горячего или холодного воздуха резких порывов ветра, сквозняка;
2. Препятствия в зоне действия устройства, включая стеклянные окна и двери;
3. Мощные источники теплового излучения (нагреватели, тепловые пушки и т.д.) в зоне видимости PIR-датчика;
4. Попадание красящих веществ на PIR-датчик, расположенный внутри корпуса за оптическим отверстием.

Если разность температур человека и воздуха в зоне видимости устройства является слишком маленькой (например, летом в помещении без кондиционеров), то возможно уменьшение зоны охвата счетчика до 4 м.

Включение.

Счётчик начинает функционировать через 40 секунд после установки батареек. Счётчик перед началом эксплуатации требует настройки (дата, время). После установки батареек на дисплее счётчика на несколько секунд отобразятся версия прошивки и заводской номер, затем следует переход в начальное меню и отображение общего количества пересечений. Чтобы попасть в начальное меню из любого положения, нужно нажать кнопку «3».

Индикация.

В начальном меню выводятся данные о проходах и выход в настройки. Далее по порядку: « » – общее количество пересечений, «**setup**» – настройки, «**d**» – количество пересечений за день. Для навигации по меню нажимайте кнопку «1». В пункте меню «**setup**» находятся несколько подпунктов с возможностью изменения параметров: «**LOAD**» – выгрузка данных, «**date**» – настройка даты, «**time**» – настройка времени, «**div2**» – деление на 2, «**hide**» – сокрытие показаний.

Отсканируй QR-код и переходи на видеобзор



Установка даты.

При первом включении обязательно требуется установить текущую дату. Нажмите два раза кнопку «1», на дисплее должен отобразиться пункт меню «**setup**». Затем кнопку ввода «2», увидим пункт «**LOAD**». Далее кнопкой «1» выберем следующий пункт «**date**». Войдем в подпункт кнопкой «2», увидим дату, установленную в счётчике. При первом включении и после замены батареек это дата **01.01.20**. Для редактирования даты нажмите еще раз кнопку «2», на экране увидим нули **00.00.00**, можно вводить текущую дату по порядку: число, месяц, год. Нажимая на кнопку «1», мы меняем текущее число, нажимая кнопку «2» мы переходим к следующему числовому значению. После того как мы ввели актуальную дату нажмите кнопку «2». Дата сохранится в памяти устройства и последует автоматический выход в главное меню.

Отсканируй QR-код и переходи на видеобзор



Установка времени.

Нажмите два раза кнопку «1», на дисплее должен отобразиться пункт меню «**setup**». Затем кнопку ввода «2», увидим «**LOAD**». Далее нажатием двух раз кнопки «1» выберем следующий пункт «**tin.e**» («**time**»). Войдем в подпункт кнопкой «2», увидим время, установленное в счётчике. При первом включении и после замены батареек это **00.00.00**. Для редактирования времени нажмем еще раз кнопку «2», на экране увидим **00.00.00**, можно вводить текущее время по порядку: часы, минуты. Нажимая на кнопку «1» мы меняем текущее число, нажимая кнопку «2» переходим к следующему числовому значению, после того как вы ввели актуальное время нажмите на кнопку «2». Время сохранится в памяти счётчика и последует автоматический выход в главное меню.

Отсканируй QR-код и переходи на видеообзор



Деление показаний на 2.

В счётчике предусмотрена функция деления количества проходов на 2. Это требуется для магазинов с одним входом-выходом. Нажмите два раза кнопку «1», на дисплее должен отобразиться пункт меню «**setup**». Затем кнопку ввода «2», увидим «**LOAD**». Далее нажатием трех раз кнопки «1» выберем следующий пункт «**div2**». 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.

Соккрытие количества посетителей.

В счётчике имеется функция сокрытия количества посетителей. Когда она включена на дисплее вместо числа посетителей отображаются черточки «-----». Сам же счетчик работает в штатном режиме: ведется подсчет посетителей и запись во внутреннюю память. Нажмите два раза на кнопку «1», на дисплее должен отобразиться пункт меню «**setup**». Затем кнопку «2», увидим пункт «**LOAD**». Далее нажатием 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.

Отсканируй QR-код и переходи на видеообзор



Выгрузка данных.

Для выгрузки данных необходимо вставить microSD карту памяти в специальный слот счётчика. Поддерживаются карты памяти до 32 Гб с файловой системой FAT, FAT32. Нажмите один раз кнопку «1», на дисплее должен отобразиться пункт меню «**setup**». Затем кнопку «2», увидим пункт «**LOAD**». Подтвердим выбор кнопкой «2». Во время выгрузки данных дисплей показывает «**LOADING**», по завершению выгрузки - «**LOADED**». Извлеките карту памяти. На карте памяти появится файл «**TRF_xxxx.csv**», где **xxxx** серийный номер счётчика. В файле будут содержаться:

- Дата;
- Почасовая информация о количестве прошедших;
- Общее количество прошедших;
- Время первого за день пересечения и последнего;
- Время перекрытия зоны охвата в минутах;

Данные в счётчике хранятся за последние 180 дней, после чего самые старые данные заменяются новыми. Не рекомендуется выгружать данные на карту памяти при появлении надписи «**BAL_LO**». Во избежание ошибок при выгрузке замените элементы питания.

Отсканируй QR-код и переходи на видеообзор



4 Сервисные функции и их описание



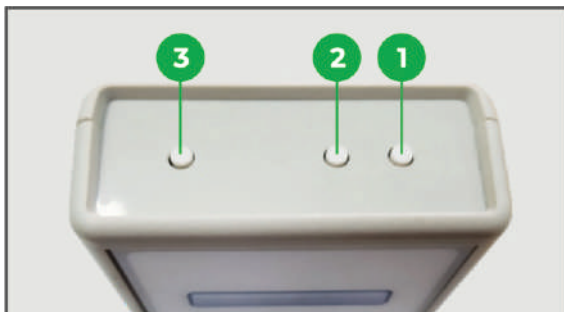
Сброс количества посетителей. Функция **RESET**

Пользователь может сбросить суточный и общий счетчик количества посетителей. Данное действие обнулит показания дневного счетчика «d» и общее количество проходов, при этом не затронет общую статистику, хранящуюся в памяти счетчика. Для выполнения данного действия необходимо нажать кнопку «1» до появления на экране надписи **RESET**. После появления надписи можно отпустить кнопку «1». Подтверждения выполнения функции осуществляется по нажатию кнопки «2», после чего счетчик перезагрузится. Выход из меню осуществляется по кнопке «3».



Очистка статистики, суточного и общего счетчиков. Функция **CLEAR**

Пользователь может произвести полную очистку статистики посещения из внутренней памяти устройства. Данное действие приведет к полной безвозвратной очистке данных из счетчика без возможности восстановления. Для выполнения данного действия необходимо нажать кнопку «2» до появления на экране надписи **CLEAR**. После появления надписи можно отпустить кнопку «2». Подтверждения выполнения функции осуществляется по нажатию кнопки «2», после чего счетчик перезагрузится. Выход из меню осуществляется по кнопке «3».



Расположение кнопок и их порядок

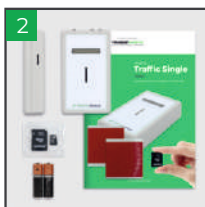
5 Установка

После получения устройства необходимо:



Распаковка.

Распаковать, произвести внешний осмотр; не разрешается эксплуатировать прибор, имеющий механические повреждения.



Проверка.

Проверить комплектацию по паспорту изделия.



Установка элементов питания.

Вставить элементы питания в отсек для батарей (две «пальчиковые» батарейки типа АА номинальным напряжением 1,5В). Для увеличения срока службы батареек рекомендуется использовать батарейки с малым током саморазряда и ёмкостью более 2000 мА/ч. Для большего срока службы элементов питания рекомендуется вставлять карту памяти только для записи данных и не оставлять карту памяти в изделии на длительное время.

6 Типовые вопросы и их решения



Неправильно отображаются выгруженные на карту памяти данные, в CSV-файле отчёта иероглифы.

Решение: при открытии файла формата CSV нужно выбрать кодировку Юникод UTF-8.



Отчёт не выгружается на карту памяти.

Решение: замените батарейки, возможно, что они разряжены.



Счётчик считает неправильно, либо счёт не происходит.

Решение: замените батарейки в устройстве, после чего не забудьте настроить снова актуальные дату и время. После этих действий подсчёт должен заработать в нормальном режиме.



*Раз в месяц рекомендуется
проверять установленное время,
чтобы избежать искажений
данных в отчёте.*



1. Технические характеристики

Габаритные размеры, Ш×В×Г, не более	66×110×28 мм
Масса	140 г
Температура окружающей среды	0...+50 °С
Питание	2 элемента типа АА 1,5 В
Макс. срок службы батареи при непрерывной работе	до 2 лет
Радиус зоны охвата	5 м
Угол обзора зоны охвата	30°
Макс. отображаемое количество посетителей на дисплее	10 млн
Макс. объём памяти карты MicroSD (с файловой системой FAT16, FAT32)	32 Гб

2. Срок службы и хранения

Режим работы: непрерывный.

Срок службы: 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Срок хранения 2 года.

• Изделие принимается на гарантию в полной комплектации, при сохранности всех гарантийных пломб, без следов механических повреждений.

• Гарантийный ремонт должен быть произведен в течении 30 рабочих дней.

• Все транспортные расходы, при наступлении гарантийного случая, несет Покупатель.

• При отсутствии документов, удостоверяющих дату продажи, гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид, характеристики и комплектность изделия без предварительного уведомления.

3. Требования безопасности.

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации счётчики посетителей серии «TRAFFIC SINGLE» не представляют опасности для жизни и здоровья потребителя и не причиняют вред его имуществу и окружающей среде.

4. Обслуживание.

В процессе эксплуатации счётчики посетителей серии «TRAFFIC SINGLE» не требуют специального обслуживания.

5. Условия транспортирования.

Транспортировка устройства разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений.

6. Условия хранения и утилизации.

Хранение устройства осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -45 °С до +60 °С. По истечении срока службы изделие утилизируется как бытовые отходы. По классу опасности отходов соответствуют V классу (практически неопасные отходы). Элементы питания требуют специальной утилизации.

7. Условия доставки при выявлении неисправности устройства.

В силу п. 7 ст. 18 закона о защите прав потребителей при гарантийном ремонте доставка товара от покупателя к продавцу и обратно производится за счёт продавца, при условии крупногабаритности товара или если его вес более 5 кг. Условия, при которых товар считается крупногабаритным, в законе не описаны, поэтому в первую очередь учитывается его вес.

8. Свидетельство о приемке.

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Наименование	№ изделия

Подпись лица, ответственного за приемку: _____ (_____)

Дата: «__» _____ 20__ г.

МП

Чебоксары, 428034
Приволжский бульвар 4к1

+7 (8352) 60-60-94
market@ntkpribor.ru



www.ntkpribor.ru