000 «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

## АВТОНОМНЫЙ СЧЕТЧИК ПОСЕТИТЕЛЕЙ

### серия

# ТРАФИК

Руководство по эксплуатации РЭ.01. ТРАФИК.01

Чебоксары, 2017 г.

1. Основные све 2. Установка	дения об изде	<b>Содержание</b> елии	
3. Эксплуатация	1		5
		חד 14 רח	
Изм. Лист № докум.	Подпись Дата	P.J.UI.TP.	ΑΨͶΛ.υΙ
Разраб.		Автономные счетчики	Лист Листов
Провер.		посетителей серии	
Н. Контр.		«ТРАФИК»	000 «НТК ПРИБОРЭНЕРГО»
Утверд.			

Г

#### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

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

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

				Taonaga i
N⁰	Наименование	Комплектация	Вид подсчета	Карта памяти
1	ТРАФИК 1	Приемник-Передатчик	Проход	Hem
2	ТРАФИК 1Д	Приемник-Передатчик	Проход	Да
3	Трафик 2	Приемник-Передатчик	Вход-Выход	Hem
4	Трафик 2Д	Приемник-Передатчик	Вход-Выход	Да

Комплектация с двумя светочувствительными элементами позволяет вести раздельный 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 οδеспечивается npu 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 счетчика. Перенос данных на ПК производится с помощью карты памяти в формате табличных данных CSV.

Подсчет посетителей производится по часам. Каждый час формирцется запись с указанием времени и количества проходов, либо вошедших и вышедших посетителей зависимости оm (ჩ 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 счетчик 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 точнию статистики и анализ.

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

Основнию часть времени счетчик работает без карты памяти, записывая количество посетителей и время их прохода во внутреннюю память счетчика. Данные в счетчике хранятся в течении одного года. По

						Лист
					Р.Э.01.ТРАФИК.01	2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

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. YCTAHOBKA

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), δ) 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.

					Р.Э.01.ТРАФИК.01	Лисп
						/
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

#### 3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Установка и ввод в эксплуатацию счетчика осуществляется покупателем.

#### Управление.

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



а) ΤΡΑΦИК 1 (1Д), δ) ΤΡΑΦИК 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 кнопки «З».

#### 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 отобразится пункт меню «nastr» отвечающий за настройку приемника.

Затем кнопку ввода «2» увидим пункт «LOAD»

Далее кнопкой «1» выберем следующий пункт «data»

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

Войдем в подпункт кнопкой «2» увидим дату, установленную в счетчике. При первом включении и после замены батареек это дата 1.01.00. Для редактирования даты нажмем еще раз кнопку «2» на экране увидим нули 00.00.00 — можно вводить текущую дату по порядку: число, месяц, год (последние две цифры). Кнопка «1» циклически увеличивает значение выбранного разряда. Кнопка «2» выбирает следующий разряд для редактирования. Когда будет введено значение последнего разряда следует еще раз нажать кнопку «2». Дата сохранится в памяти приемника и последует автоматический выход в главное меню.

#### Установка времени.

В процессе эксплуатации рекомендуется периодически проверять точность хода часов.

Аналогично установке даты. Введем текущее время.

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

Затем кнопки ввода «2» цвидим пинкт «LOAD»

Далее нажатием двух раз кнопки «1» выберем следующий пункт «tin.e» Войдем в подпункт кнопкой «2» увидим время, установленное в счетчике.

При первом включении и после замены батареек это 00.00.00. Для редактирования времени нажмем еще раз кнопку «2» на экране увидим нули 00.00.00 — можно вводить текущее время по порядку: часы, минуты, секунды (секунды не вводятся). Кнопка «1» циклически увеличивает значение выбранного разряда. Кнопка «2» выбирает следующий разряд для редактирования. Когда будет введено значение последнего разряда следует еще раз нажать кнопку «2». Время сохранится в памяти приемника и последует автоматический выход в главное меню.

#### Деление показаний на 2.

В счетчике предусмотрена функция деления кол-ва проходов на 2. Это требуется для магазинов с одним входом-выходом.

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

Затем кнопку ввода «2» увидим пункт «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.

#### Сокрытие количества посетителей.

В счетчике 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 кнопку «1» на дисплее должен отобразится пункт меню «nastr» отвечающий за настройку приемника.

Затем кнопку ввода «2» увидим пункт «LOAD»

						/Ιυсπ
					Р.Э.01.ТРАФИК.01	6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		U

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.

#### Сброс количества посетителей.

Пользователь может сбросить суточный и общий счетчик количества посетителей.

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

Затем кнопку ввода «2» увидим пункт «LOAD»

Далее нажатием 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 отобразится пункт меню «nastr» 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.

						Лист
					Р.Э.01.ТРАФИК.01	7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		/