

ICON

Устройство записи
телефонных разговоров

ICON TR1

Паспорт изделия

1 Назначение устройства

ICON TR1 — устройство записи телефонных переговоров на аналоговых двухпроводных абонентских линиях. Запись производится на microSD карту. Питание устройства осуществляется от телефонной линии. Помимо записи разговоров TR1 регистрирует исходящие номера в тональном и импульсном наборе, входящие номера в формате AOH и Caller ID.

Устройство TR1 не предназначено для негласной записи и прослушивания телефонных переговоров. Настройки устройства позволяют выдавать предупреждение о записи разговора либо голосовым сообщением, либо тональным сигналом (ГОСТ 28384-89).

2 Технические характеристики

Количество линий	1
Подключение	В разрыв 2-проводной телефонной линии
Поддерживаемые типы карт	microSDHC (до 32Гб)
Формат файлов записи	WAV
Способ записи	PCM 16bit/8kHz (18 часов записи на 1Гб емкости карты) G.711 A-law (36 часов записи/1Гб) IMA ADPCM (70 часов записи/1Гб)
Определение исходящего номера	Импульсный и тональный набор
Определение входящего номера	Российский AOH (активный/пассивный) CallerID FSK/DTMF после 1 звонка (ETS1 300 659-1)
Сигнал предупреждения о записи	Тональный, ГОСТ 28384-89 либо голосовое сообщение
Питание	От телефонной линии
Габаритные размеры	66x66x28мм

3 Комплектность

Устройство ICON TR1	1 шт.
microSDHC карта 8Гб	1 шт.
Кабель для подключения к телефонной линии	1 шт.
Паспорт	1 шт.

4 Подключение

1. Подключите устройство в разрыв телефонной линии.

- При подключении между телефоном и линией АТС: телефон подключается к розетке **TLF**, телефонная линия — к розетке **LINE**.
- При подключении между УАТС и городской АТС: УАТС подключается к розетке **TLF**, городская АТС — к розетке **LINE**.

2. Нажмите кнопку сброса (в отверстии возле розетки LINE) при помощи шариковой ручки или скрепки. Светодиод устройства загорится на 1-2 секунды.

3. Вставьте microSD карту в слот возле розетки LINE контактами вниз (в соответствии с рисунком на корпусе) и надавите до щелчка. Как только карта будет вставлена, светодиод устройства загорится на несколько секунд. В это время происходит проверка карты. Если карта исправна, светодиод после этого погаснет. Если карта неисправна, светодиод мигнет 3 раза.

Во время разговора светодиод горит непрерывно, если SD карта исправна. Если карта неисправна или отсутствует, светодиод мигает с частотой 1 раз в секунду.

Карту можно извлечь из устройства в любой момент, когда не идет запись (не горит светодиод). Отключать устройство от линии при этом не нужно. Для извлечения установленной карты надавите на нее до щелчка, и карта выдвинется из слота.

5 Данные на microSD карте

Устройство создает на карте папку RECORDER, в которой находятся все записи и лог-файл. Каждый разговор записывается в отдельный файл. Для каждого месяца создается отдельная папка с именем ГТТГ-ММ (например, 2015-10), внутри этой папки создаются папки по дням недели (01, 02 и т.д.). Имя файла — ЧЧММСС.WAV, где ЧЧ, ММ, СС — часы, минуты и секунды начала разговора. Например, файл, записанный 20 октября 2015г. в 13:40:25 расположен здесь:
RECORDER\2015-10\20\134025.WAV

Лог-файл LOG.HTM можно просмотреть при помощи любого интернет-браузера. Он хранит в таблице данные о всех записанных разговорах: начало разговора, его продолжительность, входящий или исходящий телефонный номер, ссылку на файл с записью разговора.

При заполнении карты устройство удаляет самые старые файлы, освобождая место для новых записей. Лог-файл при этом не редактируется и хранит информацию о всех разговорах за все время эксплуатации устройства.

6 Настройка параметров работы

В папке RECORDER устройство создает файл CONFIG.TXT. В этом файле содержатся данные о настройках устройства с подробными комментариями. Для изменения настроек отредактируйте файл (используя стандартную программу «Блокнот» Windows) и сохраните его на карте. Новые настройки будут установлены, как только карта будет вставлена в устройство.

7 Обновление прошивки

По мере появления новых функций НПФ «ИКОН» будет выпускать новые версии программного обеспечения устройства. Последняя версия прошивки доступна на сайте www.npficon.ru. Для обновления прошивки нужно скопировать файл прошивки в корневую папку microSD карты (HE в папку RECORDER) и вставить карту в устройство. Загрузка новой прошивки в память устройства занимает примерно 40с, светодиод в это время быстро мигает. Если загрузка прошла успешно, светодиод на несколько секунд загорится непрерывно, а затем погаснет. При этом устройство удалит файл прошивки с карты, а в файле CONFIG.TXT будет указана новая версия прошивки. Если во время обновления прошивки произошел сбой, светодиод мигнет 5 раз и погаснет. Следует проверить, исправна ли карта, вставить ее снова и нажать кнопку сброса (в отверстии возле козетки LINE) при помощи шариковой ручки или скрепки.

8 Звуковые сигналы

Устройство выдает в линию следующие звуковые сигналы:

- Сигнал предупреждения о записи по ГОСТ 28384-89 (гудок частотой 1400Гц и длительностью 0.4с с интервалом 15с). Этот сигнал может быть отключен в настройках устройства.
- Сигнал предупреждения об отсутствии или неисправности SD карты — двойной гудок в начале каждого разговора.
- Сигнал предупреждения о необходимости замены батареи устройства — тройной гудок в начале каждого разговора.

9 Замена батареи

В устройстве установлен элемент питания типа CR123A, предназначенный для обслуживания часов и других вспомогательных целей. Устройство предупреждает о необходимости замены батареи предупреждающим сигналом (тройной гудок в начале разговора). Для замены элемента питания отвинтите 2 крепежных винта на днище устройства, снимите крышку и замените элемент в держателе с соблюдением полярности.

10 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации ICON TR1 – 12 месяцев со дня выпуска. В течение гарантийного срока в случае выхода устройства из строя предприятие-изготовитель обеспечивает его бесплатный ремонт. Без предъявления гарантийного талона с печатью изготовителя претензии не принимаются.

Гарантийный талон на устройство ICON TR1

Серийный номер	
Дата выпуска	
Представитель ОТК	

Адрес предприятия-изготовителя:
ООО НПФ "ИКОН"
194295, Санкт-Петербург, Поэтический бульвар д. 2
тел/факс (812) 292-3780
info@npficon.ru <http://www.npficon.ru>