

(При переводе на русский язык изображающиеся на дисплее английские выражения оставлены без изменений.

В тексте в кавычках и в рамочках)

ASIM 10

Прибор для тестирования и демонстрации телефонов, факсов, автоответчиков и другого оконечного оборудования

Описание и инструкция по эксплуатации

Содержание

Содержание	2
Указания по мерам безопасности и предупреждения - внимательно прочитать	2
Описание прибора ASIM 10	3
Режим "CALLING TO 1" (сигнализация на линию 1)	3
Имитация приходящей связи	4
Передача CNG-Сигнала	5
Передача MODEM сигнала	4
Передача сигнала 1 КГц	5
Передача тарифных импульсов	5
Имитация линии (без возможности соединения с другой линией)	6
Режимы "CALLING TO 2", "CALLING TO 12"	6
Режим "OFFICE" (имитация линии выхода в город)	6
Режим "PABX" (имитация учрежденческой телефонной станции)	7
Режим "DTMF-DIALER" (тест карманных передатчиков тонального набора)	7
Режим "MEASURE" (измерение импульсного набора номеров и продолжительности flash)	7
Технические параметры	8

Указания по мерам безопасности и предупреждения - читать внимательно!

Поставщик и фирма-изготовитель не несут ответственность за прямой и косвенный ущерб, который может возникнуть в результате поставки или использования данного изделия. Это правило действительно, если ответственность не устанавливает закон.

Указания по мерам безопасности

Необходимо соблюдать приводимые правила техники безопасности и руководствоваться ими при использовании прибора, при уходе за ним и при ремонтных работах. Невыполнение этих правил и предупреждений является нарушением действующих законов и правил техники безопасности, поставщик и фирма-изготовитель не ручаются за последствия, которые при этом могут возникнуть.

Защита от опасного напряжения прикосновения

Прибор защищён от опасного напряжения прикосновения двойной изоляцией, применённый питающий трансформатор испытывался напряжением 5000 В. Прибор предназначен для использования только в сухой, защищённой от влияния непогоды среде внутри помещений (для внутренней среды).

Внимание !

На выходе прибора, при подключённых старых телефонах с электромеханическим звонком, в режиме отправки вызова, из-за их индукции, могут возникать пики перенапряжения.

Работать с прибором имеют право только профессионалы или лица, с которыми был проведён инструктаж по технике безопасности в вопросах телекоммуникации.

Уход за прибором и ремонтные работы.

За прибором не требуется специальный уход и вполне достаточно иногда протереть корпус влажной тряпкой. При чистке запрещается использовать агрессивные моющие средства и растворители, которые могут повредить поверхность корпуса прибора. Перед открытием

корпуса необходимо отключить из штепсельной розетки кабель питания. Ремонт прибора имеют право проводить только лица с соответствующей квалификацией. Рекомендуется заказывать ремонтные работы у фирмы-изготовителя. Любое вмешательство в прибор в течение гарантийного срока аннулирует гарантийные обязательства.

Описание прибора ASIM 10

ASIM является компактным, управляемым микропроцессором прибором с буквенно-цифровым дисплеем из жидких кристаллов. Прибор даёт возможность быстро испытать функционирование всех видов телекоммуникационного оконечного оборудования с аналоговым сопряжением а/б, например действие телефонов, беспроводных телефонов, факсимильного оборудования, автоответчиков, учрежденческих телефонных станций, автоматических переключателей факса, счётчиков тарифных импульсов, автоматического вызывающего оборудования и даже карманных акустических передатчиков тонального набора.

ASIM прекрасно подходит для объяснения и демонстрации функционирования этих видов телекоммуникационного оборудования при продаже, на выставках и при продаже путешествующими торговцами, а всё это благодаря тому, что сразу и бесплатно предоставляет две независимые „городские линии“, между которыми можно установить связь и коммуницировать одинаково как через настоящие телефонные линии.

Обслуживание является очень простым благодаря буквенно-цифровому дисплею. Прибор управляется при помощи двух кнопок, актуальная функция которых всегда описана соответствующим текстом на дисплее. И при очень редком использовании прибора ASIM, когда нет времени читать инструкцию по эксплуатации, работа с ним не делает проблемы.

Оба независимых сопряжения а/б оснащены разъёмами RJ-11 (Western), к которым всегда параллельно подключены два 4 мм гнезда для измерений или для подключения специфических адаптеров. При помощи кабелей с шаговыми зажимами, которые поставляются в качестве рабочих приспособлений, можно подключать и виды оконечного оборудования имеющего штепселя, сделанные по другим нормам.

Поставляется также версия прибора, в котором вместо каждого разъёма RJ-11 используются два разъёма TAE-N (для всех видов оконечного оборудования кроме телефона) и TAE-F (для телефонов), которые обычно применяются в Германии. И у этой версии имеются параллельные 4 мм гнезда.

Встроенный микрофон предоставляет возможность тестировать акустические передатчики тонального набора.

Все важные параметры и величины (сигнализация, количество интервалов сигнализации, занятие линии = поднятая трубка, освобождение линии = положенная трубка, вид набора = импульсный или тональный, набираемый номер, flash и тональные наборы, измеряемые величины) ASIM контролирует и показывает на дисплее.

Режимы работы прибора

Режим "CALLING TO 1" (сигнализация на линию 1)

CALLING TO 1 NEXT START

Сигнализация на линию номер 1

(Дисплей находится в состоянии покоя, трубка телефона положена)

Функция кнопки: *Функция кнопки:*
Шаг к *Старт*
следующему *сигнализации*
режиму

Питание линии 1 включено и линия активна, питание линии 2 включено, но линия пока бездействует.

В этот момент существуют две возможности:

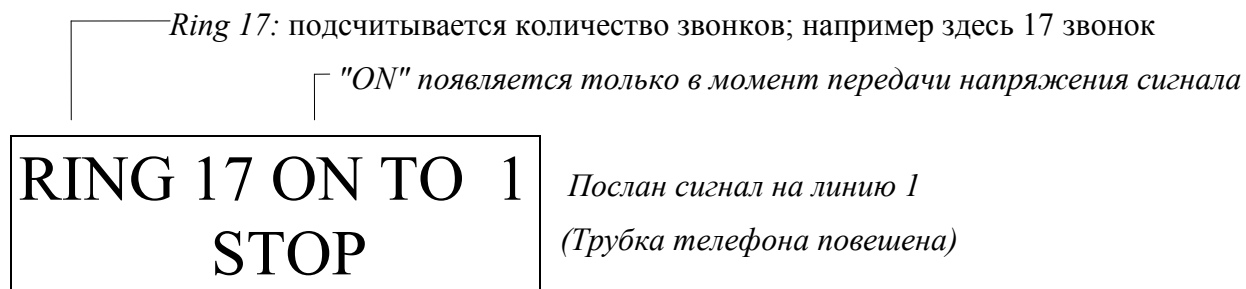
- Трубка положена: Имитация входящей связи
- Трубка поднята: Имитация линии, в данном случае без возможности установить связь. Связь с другой линией можно установить в режиме "OFFICE", смотреть далее.

Имитация входящей связи

Нажатием кнопки можно начать передавать к линии 1 сигнал до тех пор, пока окончательное оборудование примет линию, или пока сигнализация не будет опять выключена нажатием кнопки. Наличие сигнализации и количество интервалов (1с сигнал, 4с пауза) изображаются на дисплее.

Сразу после занятия линии сигнализация выключается, а номер линии (в данном случае 1) изображается на дисплее. Теперь можно попробовать передавать CNG-сигнал для тестирования факсов, MODEM, 1кГц, или тарифные импульсы 16кГц..

Была нажата правая кнопка (старт сигнализации), присоединённый телефон звонит.



Функция кнопки: *Функция кнопки:*
Никакой *Конец сигнализации*

После поднятия трубки приходят во внимание следующие функции:

Передача CNG-сигнала

Количество переданных сигналов

"ON" появляется только в момент передачи CNG сигнала

3 ON CNG
NEXT OFF: 1 ON

CNG сигнал

(OFF-HOOK = поднята трубка телефона)

Функция кнопки:
Шаг к
следующей
возможности

Функция кнопки:
Старт передачи
CNG сигнала

Похоже-передача сигнала MODEM:

3 ON MOD
NEXT OFF: 1 ON

После старта функции вместо "ON" появится "OFF", кнопкой можно функцию выключить.

Похоже-передача сигнала 1 кгц:

1 KHz
NEXT OFF: 1 ON

(поднята трубка телефона)

Функция кнопки:
Шаг к
следующей
возможности

Функция кнопки:
Старт передачи
мелодии

Передача тарифных импульсов

Количество переданных тарифных импульсов

"ON" появляется только в момент передачи импульса

58 ON 16kHz
NEXT OFF: 1 ON

Тарифные импульсы 16 кгц

(OFF-HOOK = поднята трубка телефона)

Функция кнопки:
Шаг к
следующей
возможности

Функция кнопки:
Старт передачи
CNG сигнала

Имитация линии (без возможности связи с другой линией)

1234567890123456 OFF:1 SAVE

Набранный номер

В течение набора, в зависимости от вида набора, здесь появится "PULSE" или "DTMF"

Функция кнопки:
Никакой

Функция кнопки:
Запись номера в
память

После занятия линии (поднятие трубки телефона) генерируется сигнал готовности станции и ASIM ждёт набора номера, при этом принимает и автоматически различает импульсный и тональный набор.

Принятый набор анализируется и набранный номер (или 16 последних знаков) изображается на дисплее.

Изображённый номер можно записать в память ASIMа как номер для вызова линии 2. Этим способом можно например прочитать номера в памяти телефонного аппарата или другого оконечного оборудования, записать их в память ASIMа и в режиме "OFFICE" тестировать установление связи между линиями 1 и 2.

Режимы "CALLING TO 2", "CALLING TO 12"

Функционирование аналогично режиму "CALLING TO 1", с той разницей, что контролируется линия 2 или сразу обе линии.

Режим "OFFICE" (имитация городской линии)

Обе линии ведут себя как подключения к линии выхода город. ASIM может симулировать между ними процесс установления связи, собственно связь и окончание связи.

После занятия линии генерируется сигнал готовности станции и на дисплее появится номер вызова другой линии.

Этот номер стандартный "1" ("2") или в режиме CALLING TO .." этот номер можно программировать (смотреть выше).

После набора этого номера на другую линию передаётся сигнал до тех пор, пока соответствующее оконечное оборудование не займёт линию, или пока звонящий не повесит трубку. К вызываемому оборудованию передаётся сигнал послышки вызова. После занятия линии вызываемым оборудованием обе линии соединяются. Возможно провести разговор, связь двух телефаксов, можно передавать CNG-сигнал, модем, 1кГц или тарифные импульсы 16кГц.

При повешении трубки одним из абонентов связь разрывается, к оставшемуся абоненту генерируется зуммерный сигнал занятости.

Режим "PABX" (имитация учрежденческой телефонной станции)

Соответствует режиму "OFFICE" с той разницей, что после занятия линии сначала генерируется внутренний зуммерный сигнал учрежденческой телефонной станции. Только после набора "0" подключится "выход в город" и генерируется сигнал готовности станции.

Режим "DTMF-DIALER" (Тест карманных передатчиков тонального набора)

В этом режиме тестируются акустические карманные передатчики тонального набора номеров. Отверстие, за которым находится микрофон, находится с правой стороны прибора. Передаваемый тональный набор изображается на дисплее.

Режим "MEASURE" (измерение импульсного набора номеров и продолжительности flash)

MEASURE NEXT

*Измерение
(ASIM ожидает набор номера)*

*Функция кнопки:
Шаг к
следующей
возможности*

*Функция кнопки:
Никакой*

Здесь измеряются импульсы и паузы при импульсном наборе и продолжительность flash импульса при тональном наборе. Диапазон измерений от 10 до 325 мс.

Технические параметры

Питание линий	прим. 23 В / 25 мА
Сигнализация	прим. 45 В эфф / 50 гц
Сигналы	425 гц прим. - 6 дбм
CNG-сигнал	1100 гц, 0,5 с сигнал, 3 с пауза, -20дбм
MODEM - сигнал	1300 гц, 0,5 с сигнал, 1,5 с пауза, -20дбм
Сигнал 1 кгц	постоянно
Тарифные импульсы	16 кгц, 0,120 с импульс, 3 с пауза, мин -20 дбм (775 мВ)
Питающее напряжение	230 В ± 10%, 50 гц, 50 мА
Размеры	200 x 110 x 60
Вес	прим 900 г

BONNEL TECHNOLOGIE s.r.o., Pražská 25A , 350 02 Cheb

16.06.98