
Версии ПО и ИЭ имитатора телефонного канала AnCom Canal-5:

- Canal5_3.zip - базовая версия ПО и ИЭ
апрель 1999
-
- Canal5_4.zip - комплект ПО предназначен для работы на доработанном
июнь 1999 имитаторе (версия аппаратуры H541, модуль имитатора телефонной станции V1.1) - перед использованием этой версии, имитатор, приобретенный до июня 1999 года, должен быть доставлен на предприятие-изготовитель для проведения бесплатной доработки аппаратных средств;
- встроенное ПО (версия F107):
 - режим канала коммутируемой сети:
 - изменен алгоритм управления формированием сигнала вызова - звонка; переменное напряжение звонка формируется относительно постоянного напряжения питания линии; ранее звонок формировался относительно нулевого напряжения, то есть постоянное напряжение на время формирования звонка отключалось, что сопровождалось дополнительными переходными процессами, несвойственными коммутируемым линиям;
 - исключена возможность управления напряжением звонка - действующее значение напряжения звонка определяется величиной установленного напряжения питания линии;
 - обеспечена возможность фиксации поднятия трубки (и, следовательно, установления соединения) на стороне вызываемого абонента во время передачи сигнала вызова - звонка; таким образом реализована возможность установления соединения при имитации "бесконечного" звонка;
 - введена возможность управления инверсией знака постоянного напряжения питания линии (режим канала коммутируемой сети) в моменты установления и разрыва соединения;
 - управляющее ПО (версия V1.24):
 - изменены границы задания параметров:
 - расширен диапазон задания изменения частоты в канале ТЧ до +-4000Гц,
 - изменены диапазоны задания параметров сигналов телефонной станции;
 - поддержана возможность управления инверсией знака постоянного напряжения питания линии;
 - документация (версия D1.03):
 - описаны нововведения.
-
- Canal5_5.zip - встроенное ПО (версия F107);
июнь 1999 - управляющее ПО (версия V1.25)
 - устранена ошибка формирования в протоколе строки-сообщения об установке параметров сигнала вызова (звонка);
-
- Canal5_6.zip - встроенное ПО (версия F108):
авг 1999
 - устранена некорректность настройки имитатора в режиме канала коммутируемой сети:
 - ранее при выполнении процедур настройки модулей имитации каналов ТЧ, АЛ и дифсистем при включенном режиме имитации канала коммутируемой сети могли наблюдаться некорректности поведения имитатора, проявляющиеся, например, в возникновении

неустановленных периодических импульсных помех,

- эти паразитные накладки не проявляются в предыдущих версиях, если после перенастройки каналов ТЧ включить режим имитации отличный от коммутируемого канала, а затем вновь включить коммутируемый режим, не производя никаких дополнительных настроек;
- устранена ошибочная фиксация замыкания абонентского шлейфа (поднятия трубки) при прохождении звонка:
 - ранее введенный алгоритм установления соединения при имитации "бесконечного" звонка оказался чувствительным к импедансу подключаемых к имитатору оконечных устройств,
 - в результате при подключении к имитатору некоторых типов оконечных устройств во время формирования напряжения звонка происходило кратковременная ложная фиксация замыкания шлейфа, а так как собственно замыкания (поднятия трубки вызываемым оконечным устройством) не было, то по окончании сигнала звонка немедленно следовал разрыв якобы установленного соединения,
 - последний дефект можно было парировать введением параметрической настройки - ограничением длительности звонка в пределах не более 0.4с;
- управляющее ПО (версия V1.27):
 - скорректированы тексты информационных сообщений в протоколе имитатора о процессе установления и разрыва соединения в режиме имитации канала коммутируемой сети;
 - исправлена ошибка выключения режима канала коммутируемой телефонной сети при установке параметров имитатора из файла конфигурации;
- документация (версия D1.04):
 - скорректированы описания процедур контроля функционирования имитатора;
 - уточнены диапазоны допустимых значений параметров имитатора, проверяемых при контроле функционирования.

- - -
Canal5_7.zip
сент 1999

- встроенное ПО (версия F108) - без изменений;
- управляющее ПО (версия V1.28):
 - увеличено разрешение установки временных интервалов сигналов имитатора телефонной станции (с 0.1 до 0.05с) и задержки распространения сигнала в канале ТЧ (с 0.001 до 0.0001с),
 - введен автоматический пересчет установленной величины постоянного напряжения, формируемого имитатором телефонной станции, в соответствующее действующее значение напряжения сигнала вызова (звонка);
- документация (версия D1.05):
 - отражены введенные изменения.

- - -
Canal5_8.zip
нояб 1999

- встроенное ПО (версия F110)
 - обеспечивает возможность установки частотных характеристик затухания (АЧХ) и относительного группового времени прохождения (ГВП), данные о которых оперативно вносятся в имитатор управляющим ПО;
 - устранен эффект мерцания индикатора АС на модуле BATTERY не в режиме имитации коммутируемого канала;
- управляющее ПО (версия V1.30):

- устранена некорректность установки режима имитации "Несимметричный канал ТЧ" - в предыдущих версиях затухание передачи с четырехпроводного входа к двухпроводному выходу было бесконечно большим,
- введена возможность оперативного задания имитируемых частотных характеристик (АЧХ и ГВП);
- документация (версия D1.06):
 - отражены введенные изменения.

Can5j09.zip
февр 2000

- встроенное ПО (версия F110) - без изменений;
- управляющее ПО (версия V1.31):
 - исправлена ошибка, приводившая к зависанию при повторном запуске программы после фиксации исклчительных событий с устройством (отстыковка разъёма RS-232, например) без его перезапуска.
 - введена задержка 20 мс перед фиксацией неработоспособности устройства после обнаружения исклчительного события с целью парирования случайного кратковременного пропадания сигналов на разъёме RS-232;
- документация (версия D1.07) - проведены некоторые редакторские правки.