

Развитие специального программного обеспечения анализатора AnCom A-7/307

Р6.07 Пакет специального программного обеспечения (СПО) анализатора А-7:  
январь 2013

СПО ПК для управления анализатором:

- СПО ПК - программа A7\_307.exe V6.08 новое;
- Описание программы A7\_307.exe A7\_307\_re2303 изменений нет.

СПО DSP анализатора:

- Встроенное СПО DSP F4.12 изменений нет.
- Встроенное СПО DSP СуперСел F4.41 изменений нет.

СПО ПК:

- 1) Исправлена ошибка расчета опоры для режимов:  
«=0.775 В (дБм0=дБ)» - относительно напряжения 0,775 В;  
«=1.0 В (дБм0=дБВ)» - относительно напряжения 1,0 В;

Р6.06 Пакет специального программного обеспечения (СПО) анализатора А-7:  
октябрь 2012

СПО ПК для управления анализатором:

- СПО ПК - программа A7\_307.exe V6.07 новое;
- Описание программы A7\_307.exe A7\_307\_re2303 изменений нет.

СПО DSP анализатора:

- Встроенное СПО DSP F4.12 изменений нет.
- Встроенное СПО DSP СуперСел F4.41 изменений нет.

СПО ПК:

- 1) "СуперСел": исправлена систематическая ошибка измерения АЧХ затухания несогласованности в режиме подключения 2\_И\_коакс\_мост (было -0,3 дБ);
- 2) МЧС: исправлена систематическая ошибка измерения АЧХ затухания несогласованности в режиме подключения 2\_И\_коакс\_мост (было 6 дБ).

Измерительные решения - маски, конфигурации и сценарии:

- в 4-х конфигурациях из раздела ВЧ\_ЛЭП убраны ссылки на несуществующие маски.

Р6.05 Пакет специального программного обеспечения (СПО) анализатора А-7:  
апрель 2012

СПО ПК для управления анализатором:

- СПО ПК - программа A7\_307.exe V6.06 новое;
- Описание программы A7\_307.exe A7\_307\_re2303 изменений нет.

СПО DSP анализатора:

- Встроенное СПО DSP F4.12 изменений нет.
- Встроенное СПО DSP СуперСел F4.41 изменений нет.

СПО ПК:

- 1) "СуперСел": В режимах подключения анализатора к объекту - 4\_Г\_см\_И\_кс, 4\_Г\_кс\_И\_см, 2\_коакс\_мост калибровка АЧХ запрещена;
- 2) "СуперСел": коррекция незначительных недочетов программы;
- 3) МЧС: исправлена ошибка расчета средней защищенности в полосе анализа.

Измерительные решения - маски, конфигурации и сценарии:

- в связи с обеспечением режима измерений кабелей по XX и K3 полностью переработаны решения для измерения кабелей связи по ГОСТ 27893-88:
  - конфигурации ... \Config\Кабели;
  - маски ... \Masks\Кабели;
  - часть 7 РЭ.

=====

Р6.04 Пакет специального программного обеспечения (СПО) анализатора А-7:  
февраль 2012

СПО ПК для управления анализатором:

- СПО ПК - программа A7\_307.exe V6.05 новое;
- Описание программы A7\_307.exe A7\_307\_re2303 новое.

СПО DSP анализатора:

- Встроенное СПО DSP F4.12 новое;
- Встроенное СПО DSP СуперСел F4.41 новое.

СПО ПК:

1) фазограммы:

- добавлены формы "Шум\Фазограмма(сел), В" и "Шум\Фазограмма(взв), В"; формы отображают зависимости от фазы сигнала опорной частоты

(0,050кГц):

- уровня напряжения помех в заданной полосе частот (сел) и
- уровня напряжения помех, взвешенных согласно задаваемой функции (взв);
- в предыдущих версиях СПО те же фазограммы отображались только как уровни мощности в дБм0;
- фазограммы предназначены для представления уровня помех на разъеме RTx анализатора в зависимости от фазы сигнала промышленной

сети,

- вводимого в прибор через разъем питания (220В\50Гц);
- фазограммы обеспечивают возможность наблюдения временной привязки событий повышения уровня помех к определенным диапазонам изменения

фазы

сигнала с частотой 50Гц, что позволяет подтвердить предположение о наличии пробоя изоляции в линии передачи;

2) управление удаленным анализатором (ведущий-ведомый):

- совместимость обеспечивается, начиная с версий СПО:
- для A7/307 - с версии Р6.04,
- для A7/301 - с версии Р5.05 (для A7\_LCD с версии A4.07),
- для A7/305 - с версии Р5.05 (для A7\_LCD с версии A4.07);
- для обеспечения возможности удаленного управления следует установить указанные версии СПО на соответствующие анализаторы;
- для А-7/305+Блок\_коммутации удаленное управление с А7/307 не обеспечивается;

3) введены новые способы подключения анализатора к объекту:

- 4\_Г\_см\_И\_кс:
- 4-проводно,
  - генератор к RTx (симметричный разъем),
  - измеритель к Tx75 (коаксиальный разъем);
- 4\_Г\_кс\_И\_см:

- 4-проводно,
- генератор к RTx75(коаксиальный разъем),
- измеритель к Tx (симметричный разъем);

4) обеспечена различная реализация коммутации при выборе способа подключения 2\_коакс\_мост:

- для версий аппаратуры, начиная с V2.42 (с февраля 2012), обеспечивается измерение затухания несогласованности нагрузки, подключенной к разъему RTx75, относительно образцовой нагрузки, подключенной к разъему Tx75;
- для версий аппаратуры до V2.42

Р6.03 Пакет специального программного обеспечения (СПО) анализатора А-7:  
январь 2012

- СПО ПК - программа A7\_307.exe V6.04 новое;  
- Описание программы A7\_307.exe A7\_307\_re2302 изменений нет.

СПО DSP анализатора:

- |                               |       |                |
|-------------------------------|-------|----------------|
| - Встроенное СПО DSP          | F4.11 | изменений нет. |
| - Встроенное СПО DSP СуперСел | F4.40 | изменений нет. |

СПО ПК:

- расширен допуск по питанию "USB Host":
  - было: [4.2 - 5.4 В],
  - стало: [4.2 - 5.8 В],
- что позволяет выполнять продолжительные измерения при максимальном уровне выходного сигнала;

=====

R6.02 Пакет специального программного обеспечения (СПО) анализатора А-7:  
декабрь 2011

СПО ПК для управления анализатором:

- СПО ПК - программа A7\_307.exe V6.03 новое;
- Описание программы A7\_307.exe A7\_307\_re2302 новое.

СПО DSP анализатора:

- |                               |       |                |
|-------------------------------|-------|----------------|
| - Встроенное СПО DSP          | F4.11 | новое.         |
| - Встроенное СПО DSP СуперСел | F4.40 | изменений нет. |

СПО ПК:

- расширен допуск по питанию "Выходной усилитель DA":
  - было: [3.0 - 3.6 В],
  - стало: [2.6 - 4.0 В],
- что позволяет выполнять продолжительные измерения при максимальном уровне выходного сигнала;
- введена возможность представления маски в виде линии для всех графиков, что обеспечивает возможность графического сопоставления измеренных характеристик; например, рефлектограммы одной или двух исправных пар кабеля могут быть сохранены как образцовые и использованы для визуального сопоставления с рефлектограммами прочих пар на предмет визуального обнаружения неоднородности;
- совместимость по удаленному управлению поддерживается, начиная с версий ПО:
  - для A7/307 - с версии R6.02,
  - для A7/301 - с версии P5.04 (для A7\_LCD с версии A4.06),
  - для A7/305 - с версии P5.04 (для A7\_LCD с версии A4.06);
- для A-7/305+Блок коммутации - удаленное управление с A7/307 не обеспечивается;
- Режим "СуперСел":
  - обеспечен только для "Максимальной частоты" равной 1024 кГц, что позволяет при одной и той же настройке анализатора проводить измерения в любой полосе частот:
    - на разъемах RTx-Tx от 0.040 до 1024 кГц,
    - на разъемах RTx75-Tx75 от 0.300 до 1024 кГц;
  - введены дополнительные режимы оперативной калибровки при измерении АЧХ и импеданса Z;
  - введен режим непрерывных - многопроходных измерений ("Непрерывно"), позволяющий оперативно наблюдать изменение контролируемых характеристик объекта;
  - введена возможность привязки курсора к позиции текущих измерений на графиках ("Отсчет X"), что позволяет следить за положением измерительной точки;
  - введена возможность отображения 1-й или 2-х предыдущих измеренных характеристик ("След1" и "След2"), что позволяет оперативно наблюдать изменение характеристик в ходе выполнения настройки непрерывно контролируемой системы связи;
  - исправлена ошибка измерения затухания несогласованности в режиме подключения "2\_коакс\_мост" (в предыдущих версиях

- измеренное значение АЧХ затухания несогласованности на 6 дБ превышало истинное значение);
- исправлена ошибка воспроизведения ранее записанных результатов измерений из файла;
- исправлена ошибка отображения нарушений масок в графических формах "СуперСел".

Измерительные решения - маски, конфигурации и сценарии:

- введено измерение SHDSL 128-ТСПАМ:
  - конфигурации и маски для измерения запаса помехозащищенности кабельных линий, применяемых для создания SHDSL 128-ТСПАМ на скоростях передачи 2560, 5120, 7680, 10240, 12800, 15360 кбит/с:
    - ...\Config\SHDSL\_128-ТСПАМ,
    - ...\Masks\SHDSL\_128-ТСПАМ;
  - в части 4 РЭ произведены соответствующие изменения;
- введено измерение кабелей:
  - конфигурации для измерения кабелей:
    - ...\Config\Кабели;
  - в состав РЭ введена соответствующая часть 7.

=====

Р6.01 Пакет специального программного обеспечения (СПО) анализатора А-7:  
июль 2011

СПО ПК для управления анализатором:

- СПО ПК - программа A7\_307.exe V6.01 новое;
- Описание программы A7\_307.exe A7\_307\_re2301 изменений нет.

СПО DSP анализатора:

- Встроенное СПО DSP F4.10 изменений нет;
- Встроенное СПО DSP СуперСел F4.40 изменений нет.

СПО ПК:

- Восстановлена функция сохранения таблиц графических параметров в виде текстовых файлов и HTML-файлов;
- Расширен допуск по питанию USB Host:
  - было: [4.2 - 5.2 В],
  - стало: [4.2 - 5.4 В].

=====

Р6.00 Пакет специального программного обеспечения (СПО) анализатора А-7:  
июнь 2011

СПО ПК для управления анализатором:

- СПО ПК - программа A7\_307.exe V6.00 новое;
- Описание программы A7\_307.exe A7\_307\_re2301 новое.

СПО DSP анализатора:

- Встроенное СПО DSP F4.10 новое.
- Встроенное СПО DSP СуперСел F4.40 новое.

СПО ПК: Новое СПО. Первый релиз.