



## Анализатор AnCom A-7/307 контроль ВЧ-связи по ЛЭП 35-1150 кВ

Продолжает линейку широко распространенных анализаторов AnCom A-7/305

Анализаторы AnCom A-7/307 предназначены для измерений в полосе частот до 1 МГц в системах ВЧ-связи по ЛЭП и до 4 МГц в системах связи по PLC:

- ВЧ-трактов: без вывода из эксплуатации, с частичным или полным выводом элементов тракта из эксплуатации, при различных схемах организации тракта
- оборудования присоединения и кабелей связи: высокочастотных загрядителей (ВЧЗ) с элементами настройки, фильтров присоединения (ФП), разделительных фильтров (РФ), ВЧ-кабелей связи, ёмкостных и индуктивных устройств присоединения к распределительным сетям 6-10 кВ
- оборудования цифровой и аналоговой ВЧ-связи (включая ВЧ-посты РЗ и ПА) и модемов для распределительных сетей 6-10 кВ (PLC)
- аналоговых каналов, в том числе тональной частоты (ТЧ), образованных оборудованием ВЧ-связи



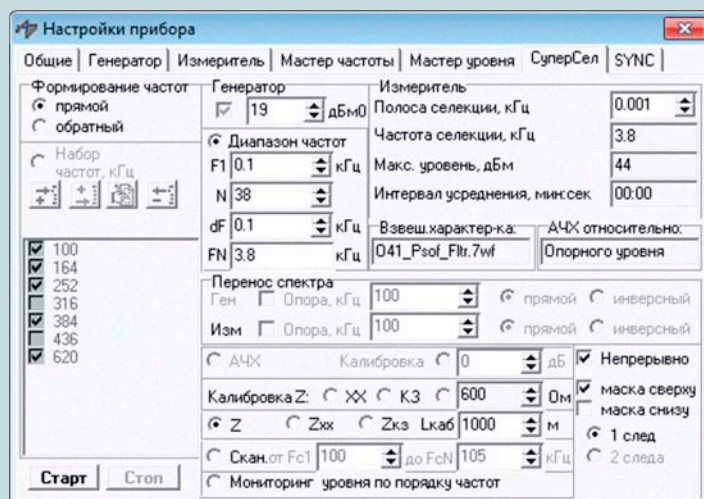
### ИЗМЕРЕНИЯ

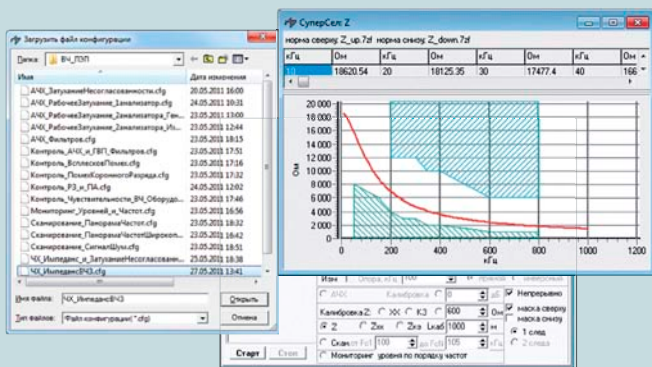
- частотные характеристики рабочего затухания и затухания несогласованности
- частотные характеристики импеданса
- панорама частотного спектра сигналов (помех)
- уровни и частоты гармонических составляющих спектра
- всплески помех и помехи коронного разряда
- АЧХ и ГВП фильтров
- контроль формирования сигналов РЗ и ПА
- характеристики ВЧ кабеля и НЧ стыка
- характеристики сквозного тракта передачи между НЧ и ВЧ стыками оборудования
- затухание несогласованности между ВЧ кабелем и ВЧ стойкой

### РЕЖИМ РАБОТЫ СУПЕРСЕЛ

спектральное разрешение – до 1 Гц  
(в диапазоне до 1024 кГц)

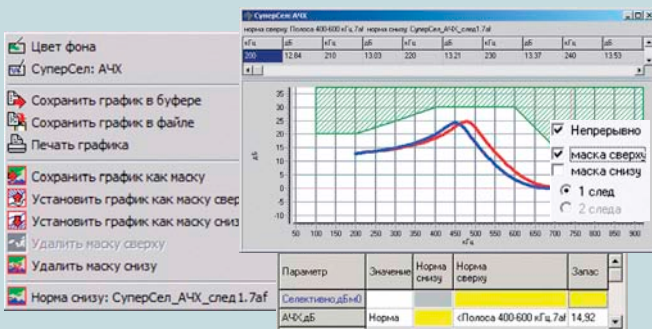
- замена селективных вольтметров, анализаторов спектра, рефлектометров, генераторов, частотомеров, измерителей АЧХ, измерительных мостов полного сопротивления
- оперативность и высокая скорость измерений
- измерения в условиях высокого уровня помех
- автоматическая калибровка, циклические измерения, гибкая настройка последовательности частот генератора
- опция СуперСел включена в анализатор AnCom A-7/307 и доступна для дооснащения анализаторов серии A-7/305





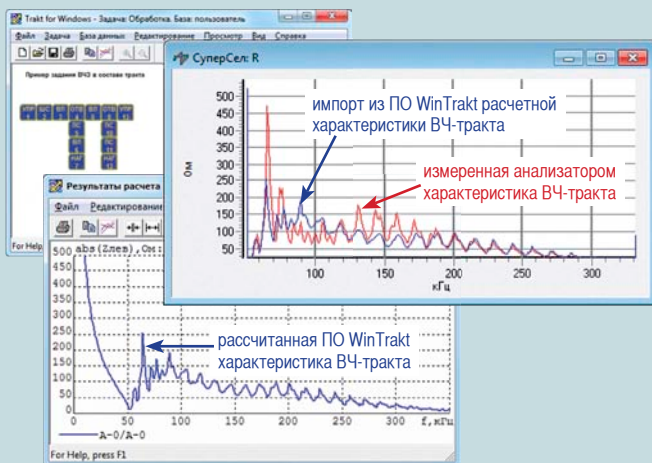
## АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

- готовые конфигурации (измерительные и пользовательские настройки анализатора) для всех типов измерительных задач
- создание собственных типовых измерительных решений: сохранение и загрузка конфигураций
- автоматическая калибровка соединительных проводов и измерителя (затухания / импеданса)
- графики и таблицы значений измеренных характеристик, настройка масштабирования и визуализации графиков
- сохранение результатов в виде файлов данных, рисунков, текстовых таблиц, HTML-протоколов выполненных сценариев измерений



## НОРМИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

- нормирование измеряемых характеристик через задание масок – ограничивающих шаблонов «сверху» и «снизу»
- набор готовых масок и возможность создания и редактирования собственных
- непрерывные (циклические) измерения
- формирование «следов» графиков от предыдущих измерений
- сохранение графиков в качестве масок для последующего сопоставления с результатами новых измерений
- результаты нормирования: проверка на соответствие, величина запаса



## КОНТРОЛЬ И ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

- опция Trakt – комплектование анализатора программой WinTrakt (авторы Шкарин Ю.П., Филиппов А.А.)
- расчет параметров ВЧ-трактов каналов связи по ЛЭП
- моделирование ошибок выбором расчетной схемы ВЧ-тракта, а также внесением повреждений в схему тракта
- расчетная характеристика отображается анализатором в виде графика – в одном окне с измеряемой характеристикой
- оценка качества измеряемого объекта, в т.ч. без вывода из эксплуатации тракта или его элементов
- выявление и устранение ошибок в организации схемы тракта и поврежденного элемента, а также причин отклонения измеренных параметров от требуемых расчетных

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

компактный и легкий моноблок (14x29x34 см, 7 кг), встроенный в транспортный контейнер и управляемый комплектным нетбуком  
комплект соединительных кабелей и принадлежностей, набор эквивалентов ( $R_{\text{ЛЭП}} + C_{\text{КС}}$ ) для измерения ФП, нагрузочные резисторы (75, 150, 600 Ом) для проведения поверки

генератор измерительных сигналов (-40...+24 дБм): согласованный (коаксиальный 75 Ом) или низкоомный выход; работа в условиях действия посторонних сигналов с уровнем до +35дБм

измеритель уровня, характеристик и параметров искажений в высокоомном (более 11 кОм) и согласованном (75, 150, 600 Ом) режимах, в диапазонах входного уровня -90...+20 дБм (-60...+50 дБм со встроенным аттенуатором)

типы измерительных сигналов: СуперСел, гармонический, двухчастотный, многочастотный, псевдослучайный, шумовой сигнал  
возможность согласованного и высокоомного, коаксиального и симметричного подключения измерителя

номиналы встроенных аттенуаторов: генератор 14/34/54 дБ, измеритель 20/40/60 дБ (измерение импеданса ВЧ-тракта и ВЧ-оборудования на всех видах ЛЭП)

синхронизация с источником частоты промышленной сети 50 Гц для измерения помех от коронного разряда

синхронизация измерений ВЧ-сигнала (осциллограмма, спектр, уровень сигнала, характеристики сигнала) с сигналами РЗ и ПА

не менее 5 часов автономной работы анализатора от встроенного аккумулятора

удаленное управление анализатором (локальная сеть и Internet)