

TDA9_vers

Развитие специального программного обеспечения анализатора AnCom TDA-9

P1.33 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9 Март 2018

Версии:

управляющего СПО _____ V1.33 (новое)

управляющего СПО для Windows CE _____ V1.33 (новое)

Документация:

Методика поверки _____ D1.03 (изм.нет)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора _____ D1.08 (изм.нет)

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК _____ D1.05 (изм.нет)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер _____ D1.04 (изм.нет)

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором... _____ D1.10 (изм.нет)

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ _____ D1.08 (изм.нет)

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП _____ D1.08 (изм.нет)

РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи _____ D1.09 (изм.нет)

Произведены доработки:

Обеспечена высокая устойчивость и надежность измерения качества речи

R.862 в длительном автоматическом режиме работы 24*7:

- Доработаны формы выдачи протоколов (введена версия ОС ПК)
- Доработаны алгоритмы обработки ситуаций фиксации: «Нет СКПВ нет АО», «Нет СКПВ нет TDA9»
- Отключен вывод сигнала динамика по умолчанию при измерении MOS
- Введены новые маски контроля АЧХ при измерении R.862 (G.712-2A для двухпроводных аналоговых окончаний)
- Требования к операционной системе компьютера и драйверам:
 - Win7 и выше использовать драйвер FTDI 2.12.28 (2017г);
 - WinXP – **ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАПРЕЩАЕТСЯ**
- Требования к подключению:
 - Источник питания Анализатора TDA-9 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ** к сети первичного питания через любые фильтры и источники бесперебойного питания
 - Компьютер должен быть подключен к первичной сети через источник бесперебойного питания

P1.30 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:

Февраль 2018

Версии:

управляющего СПО _____ V1.30 (новое)

управляющего СПО для Windows CE _____ V1.30 (новое)

Документация:

Методика поверки _____ D1.03 (изм.нет)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора _____ D1.08 (изм.нет)

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК _____ D1.05 (изм.нет)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер _____ D1.04 (изм.нет)

- РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором...___D1.10 (изм.нет)
РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ_____D1.08 (изм.нет)
РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП_____D1.08 (изм.нет)
РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_D1.09 (изм.нет)

Произведены доработки:

- Обеспечена высокая устойчивость работы анализатора в длительном автоматическом режиме работы 24*7. Доработаны:
 - алгоритм устойчивости к высокому уровню продольных помех от сети ТфОП;
 - фаза "Отключение" задействуется вне зависимости от причины неуспешного вызова (для АТС с длительным циклом отключения);
 - Доработаны алгоритмы обработки ситуаций фиксации: «Нет ОС», «Занято на исх.», «Вызовы без результата», «Контроль напряжений PSTN», «Перегрузка измерителя», «Ошибка набора номера».

Необходимо в обязательном порядке использовать только новые драйверы FTDI (можно скачать из раздела документация и ПО):

- Для Win7 и выше, с драйвером FTDI 2.12.28 (2017г);
- Для WinXP 2.10.00 (2014) – **ОБЯЗАТЕЛЬНО.**

Рекомендации по подключению

- **Обратите внимание.** В редких случаях при измерении характеристик MOS на коммутируемых линиях:
 - При использовании AnCom TDA-9 со стационарным ПК:
 - При определенных сочетаниях:
 - типа ПК и схемы его подключения к первичной сети питания,
 - с типом исходящей АТС и схемой ее подключения к первичной сети питания,
 - могут постоянно наблюдаться только очень низкие оценки MOS около 2,
 - тип входящей АТС роли не играет,
 - В подобных ситуациях необходимо проводить измерение MOS, используя AnCom TDA-9 в автономном режиме (без ПК);
- При использовании стационарного ПК:
 - Рекомендуется подключать ПК и ИП ТДА-9:
 - к одному качественному (с существенным запасом по мощности) UPS, не имеющему повышенного уровня гармоник в выходном напряжении;
 - желательно, подключение UPS к той же фазе первичного напряжения, что и АТС;
 - не использовать блоки розеток со встроенными фильтрами
- При подключении к АТС, которые не обеспечивают постоянного формирования постоянного напряжения =60 или =48В (типа Квант) необходимо установить соответствующий флаг настройки.

P1.17 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:
февраль2017

Откат к версии P1.17

Внимание!

Для обеспечения стабильной работы прибора, установите на нем СПО P1.17,

в т.ч., если на приборе установлено СПО версии P1.18.

P1.18 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:
сентябрь2016

Версии:

управляющего СПО_____V1.26(новое)

управляющего СПО для Windows CE____V1.26(новое)

Документация:

Методика поверки_____D1.03(изм.нет)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора_____D1.08(изм.нет)

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК_____D1.05(изм.нет)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_D1.04(изм.нет)

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором...____D1.10(изм.нет)

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ_____D1.08(изм.нет)

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП_____D1.08(изм.нет)

РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_D1.09(изм.нет)

Произведены доработки:

- Доработан алгоритм распознавания DTMF;
- Обеспечена корректность считывания серийного номера прибора №255 из EEPROM

P1.17 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:
сентябрь2015

Версии:

управляющего СПО_____V1.24(новое)

управляющего СПО для Windows CE____V1.24(новое)

Документация:

Методика поверки_____D1.03(изм.нет)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора_____D1.08(новая)

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК_____D1.05(изм.нет)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_D1.04(изм.нет)

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором...____D1.10(новая)

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ_____D1.08(новая)

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП_____D1.08(новая)

РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_D1.09(новая)

РЭ ч.8. Речевой автоответчик AnCom AT-9... (удалена из поставки)

Произведены доработки:

Страница 1

T9_vers

- исправлены ошибки в подсистеме формирования HTML-протокола на основании результатов измерений из БД;
- исправлены ошибки в подсистеме оперативного формирования TXT-протоколов;
- исправлены ошибки, возникающие при редактировании масок;
- в фазы "O.131", "O.132", "O.42" введена настройка опорного уровня "Изм_Опора_AX(L)", относительно измеренного затухания при котором представляется амплитудная характеристика затухания AX(L);
- разработана методика измерения "по шлейфу" характеристик каналов ТЧ, образованных в ЦСП (см. РЭ ч.5):
- методика предполагает использование

слогласованного удлинителя с затуханием 17 дБ,
- в папку "ТЧ паспортизация" БД введены шаблоны,
имена которых начинаются с "Шл",
- шаблоны опираются на нормы,
введенные приказом Минсвязи 43/1996;
- разработана методика измерения характеристик
2- и 4-проводных каналов ТЧ,
образованных мультиплексорами (см. РЭ ч.5):
- в папку "ТЧ MUX" БД введены шаблоны,
размещенные в папках "2-проводный" и "4-проводный",
- шаблоны опираются на типовые нормы (см. РЭ ч.5, Прил.1) и
введенные в БД как маски, имена которых начинаются с "MUX";
- разработана методика измерения характеристик
телефонных аппаратов (ТА), в т.ч. IP-ТА:
- методика предлагает использовать переходное устройство
"П-ТМ" для подключения анализатора к ТА
вместо телефонной трубки (см. РЭ ч.8),
- в папку "IP-ТА" БД введены шаблоны,
- использованы нормы АЧХ, ГВП, С/Ш(L), АХ(L),
заимствованные из рек. ITU-T Q.552 и
введенные в БД как маски, имена которых начинаются с "Q552".
Произведены успешные линейные испытания
анализаторов TDA-9 и автоответчиков AT-9:
- на объектах ПАО ЦНПО "Каскад" (Москва, Белгород, РФ),
- на Заводе имени С.М.Кирова (Петропавловск, РК).

Р1.16 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:
апрель 2015

Версии:

управляющего СПО _____ V1.23(новое)

управляющего СПО для Windows CE _____ V1.23(новое)

Документация:

Методика поверки _____ D1.03(изм.нет)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора _____ D1.07(изм.нет)

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК _____ D1.05(изм.нет)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер _____ D1.04(изм.нет)

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором... _____ D1.09(изм.нет)

Страница 2

T9_vers

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ _____ D1.07(изм.нет)

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП _____ D1.07(изм.нет)

РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи _____ D1.08(изм.нет)

РЭ ч.8. Речевой автоответчик AnCom AT-9... _____ D1.06(изм.нет)

Произведены доработки:

- Исправлена ошибка формирования HTML-протокола
из данных, полученных при измерениях

в пассивном режиме на удаленном приборе;

- Исправлена ошибка некорректного формирования
времени начала и окончания вызова на удаленном приборе.

Произведены успешные линейные испытания

анализаторов TDA-9 и автоответчика AT-9

- в опытной зоне Лаборатории Корпоративного центра
ОАО "Ростелеком" (Реутов МО, РФ).

P1.15 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:
октябрь 2014

Версии:

управляющего СПО _____ V1.22(изм.нет)

управляющего СПО для Windows CE ____ V1.22(изм.нет)

Документация:

Методика поверки _____ D1.03(изм.нет)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора _____ D1.07(изм.нет)

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК _____ D1.05(новая)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_ D1.04(изм.нет)

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором... ____ D1.09(изм.нет)

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ _____ D1.07(изм.нет)

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП _____ D1.07(изм.нет)

РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_ D1.08(изм.нет)

РЭ ч.8. Речевой автоответчик AnCom AT-9... _____ D1.06(изм.нет)

Произведены доработки:

- Из состава пакета исключены специальные драйверы

FTDI для TDA-9 (т.к. не поддерживают Win'8)

Для установки драйверов FTDI нужно использовать
штатные драйвера FTDI,

которые находятся на поставочном компакт-диске

по следующему пути:

CD-диск:\Драйверы USB\

FTDI_drivers_XP_Vista_W7_W8\

CDM vX.XX.XX WHQL Certified,

где X.XX.XX - номер текущей версии драйверов.

P1.14 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:
сентябрь 2014

Версии:

управляющего СПО _____ V1.22(новое)

управляющего СПО для Windows CE ____ V1.22(новое)

FTDI Drivers for Windows _____ V2.10.00(новое)

Страница 3

T9_vers

Документация:

Методика поверки _____ D1.03(изм.нет)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора _____ D1.07(новое)

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК _____ D1.04(изм.нет)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_ D1.04(изм.нет)

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором... ____ D1.09(новое)

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ _____ D1.07(новое)

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП _____ D1.07(новое)

РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_ D1.08(новое)

РЭ ч.8. Речевой автоответчик AnCom AT-9... _____ D1.06(изм.нет)

Произведены доработки:

- Задачи

"Класс ТфОП\TDA-9",

"Класс ТфОП\TDA-5-G\07",

"Класс ТфОП\TDA-5-G\08",
"Класс ТфОП\TDA-5-G\09",
"Паспорт ТЧ\Импеданс",
в ходе которых выполняется измерение импеданса,
дополнены вычислением характеристик
коэффициента и затухания несогласованности
относительно величины сопротивления 600 Ом;
- Для режима работы с удаленным прибором
без установления соединения
введена возможность отмены передачи результатов
от удаленного прибора:
фаза "2ГИ-ТФ-2ГИ[ПриемРез]"->
"Настройки 2ГИ-ТФ-2ГИ[ПриемРез]"->
"Разрешение передачи"=Откл/Вкл;
- В целях обеспечения взаимодействия между анализаторами
на сетях, не обеспечивающих должную передачу
DTMF-последовательностей,
в раздел "Организация канала" введен пункт "DTMF-обмен",
в котором могут быть заданы параметры настройки сигналов DTMF,
используемых анализаторами при
посылке DTMF-последовательностей
- синхронизации и
- управления и обмена с удаленным прибором;
- Изменены значения по умолчанию для параметров настройки DTMF:
- Ген_УровеньНЧ с -6 дБм на -12 дБм,
- Ген_УровеньВЧ с -3 дБм на -9 дБм;
- Введена возможность построения хронограмм для параметров
ЭХО_Задержка, ЭХО_Затухание;
- Введены новые параметры ЭХО:
ЭХО_Задержка_Макс - максимальная задержка,
ЭХО_Задержка_Мин - минимальная задержка,
ЭХО_Затухание_Макс - максимальное затухание,
ЭХО_Затухание_Мин - минимальное затухание,
ЭХО_Запас_Макс - максимальный запас,
ЭХО_Запас_Мин - минимальный запас,
Страница 4
T9_vers
кл.ЭХО_Говор_ЗапасМакс,
кл.ЭХО_Говор_ЗапасМин,
кл.ЭХО_Говор_Задержка,
кл.ЭХО_Говор_ЗадержкаМакс,
кл.ЭХО_Говор_ЗадержкаМин,
кл.ЭХО_Говор_Затухание,
кл.ЭХО_Говор_ЗатуханиеМакс,
кл.ЭХО_Говор_ЗатуханиеМин,
кл.ЭХО_Слуш_ЗапасМакс,
кл.ЭХО_Слуш_ЗапасМин,
кл.ЭХО_Слуш_Задержка,
кл.ЭХО_Слуш_ЗадержкаМакс,
кл.ЭХО_Слуш_ЗадержкаМин,
кл.ЭХО_Слуш_Затухание,
кл.ЭХО_Слуш_ЗатуханиеМакс,

кл.ЭХО_Слуш_ЗатуханиеМин.

ВНИМАНИЕ! Файл базы данных изменился.

Необходимо использовать новый файл БД.

При необходимости сценарии, шаблоны и маски из старой БД

можно перенести в новую БД (см. пункты экспорта в документации).

P1.12 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:

июль2012

Версии:

управляющего СПО_____V1.20(новое)

управляющего СПО для Windows CE____V1.20(новое)

FTDI Drivers for Windows_____V2.06.00(без изменений)

Документация:

Методика поверки_____D1.03(изм.нет)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора_____D1.06(изм.нет)

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК_____D1.04(изм.нет)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_D1.04(изм.нет)

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором...____D1.08(изм.нет)

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ_____D1.06(изм.нет)

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП_____D1.06(изм.нет)

РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_D1.07(изм.нет)

РЭ ч.8. Речевой автоответчик AnCom AT-9..._____D1.06(изм.нет)

Произведены доработки:

- Исправлена ошибка,

возникающая при установлении соединения

с удаленным анализатором на этапе передачи шаблона;

- Исправлена ошибка,

приводящая к закрытию программы при старте сценария;

- Исправлена ошибка,

приводящая к сообщению "Режим MPSSE не установлен";

- Исправлена ошибка,

приводящая к некорректному измерению уровня (шума, сигнала)

при первом запуске.

P1.11 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:

Страница 5

T9_vers

июнь2012

Версии:

управляющего СПО_____V1.19(новое)

управляющего СПО для Windows CE____V1.19(новое)

FTDI Drivers for Windows_____V2.06.00(без изменений)

Документация:

Методика поверки_____D1.03(изм.нет)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора_____D1.06(изм.нет)

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК_____D1.04(изм.нет)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_D1.04(изм.нет)

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором...____D1.08(изм.нет)

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ_____D1.06(изм.нет)

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП_____D1.06(изм.нет)

РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_D1.07(изм.нет)

РЭ ч.8. Речевой автоответчик AnCom AT-9..._____D1.06(изм.нет)

Произведены доработки:

- изменена реализация измерительной Фазы "КЛ_СПВ"

Задачи "Контроль Линии ТфОП":

- исправлена ошибка построения временной диаграммы изменения уровня сигнала СПВ (звонка),

- введением усреднения снижены погрешности измерения временных параметров (длительность и период),

постоянного напряжения и уровня сигнала СПВ (звонка).

P1.10 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:

май2012

Версии:

управляющего СПО_____V1.18(новое)

управляющего СПО для Windows CE____V1.18(новое)

FTDI Drivers for Windows_____V2.06.00(без изменений)

Документация:

Методика поверки_____D1.03(изм.нет)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора_____D1.06(изм.нет)

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК_____D1.04(изм.нет)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_D1.04(изм.нет)

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором...____D1.08(новое)

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ_____D1.06(изм.нет)

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП_____D1.06(изм.нет)

РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_D1.07(изм.нет)

РЭ ч.8. Речевой автоответчик AnCom AT-9..._____D1.06(изм.нет)

Произведены доработки:

- Исправлена ошибка

экспорта "точечных" графиков некоторых параметров

из БД в HTML-файлы;

- Исправлена ошибка,

приводящая к сбою программы после очистки БД от всех сценариев.

Страница 6

T9_vers

P1.09 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:

август2011

Версии:

управляющего СПО_____V1.17(новое)

управляющего СПО для Windows CE____V1.17(новое)

FTDI Drivers for Windows_____V2.06.00(без изменений)

Документация:

Методика поверки_____D1.03(изм.нет)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора_____D1.06(изм.нет)

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК_____D1.04(изм.нет)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_D1.04(изм.нет)

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором...____D1.08(новое)

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ_____D1.06(изм.нет)

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП_____D1.06(изм.нет)

РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_D1.07(изм.нет)

РЭ ч.8. Речевой автоответчик AnCom AT-9..._____D1.06(изм.нет)

Произведены доработки:

- Введена функция копирования результатов измерений

из одной БД в другую БД TDA-9,
что обеспечивает возможность сбора результатов измерений
от нескольких анализаторов на одном рабочем месте;
- Введена функция экспорта результатов измерений
из БД в HTML-файлы; поддерживается отображение
измеряемых характеристик в виде графиков и таблиц.
Произведены успешные линейные испытания СПО анализатора TDA-9
- на сети Вологодского филиала "Ростелеком – Северо-Запад"
ОАО "Ростелеком".

P1.08 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:
июль2011

Версии:

управляющего СПО_____V1.16(новое)

управляющего СПО для Windows CE____V1.16(новое)

FTDI Drivers for Windows_____V2.06.00(без изменений)

Документация:

Методика поверки_____D1.03(изм.нет)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора_____D1.06(изм.нет)

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК_____D1.04(изм.нет)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_D1.04(изм.нет)

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором...____D1.07(новое)

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ_____D1.06(изм.нет)

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП_____D1.06(изм.нет)

РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_D1.07(новое)

РЭ ч.8. Речевой автоответчик AnCom AT-9..._____D1.06(изм.нет)

Произведены доработки:

- обеспечено распознавание существенно негармонических сигналов
абонентской сигнализации, формируемых оборудованием
Общестанционный статива ОС, соответствующего РР2.116.216ТО;

Страница 7

T9_vers

- обеспечено распознавание

сигнала контроля посылки вызова (СКПВ) с периодом не менее 0,8с
(ранее распознавался СКПВ с периодом не менее 2.0с);

- скорректированы имена папок и шаблонов;

- введен запрет отключения фазы "НаборНомера"

в задаче "КПВ ТфОП\АТ-3";

- исправлена функция удаления всех результатов из БД
(ранее отображались уже удаленные результаты);

- исправлено отображение характеристики "O42_AX(L),дБ(дБм)",
измеряемой в ходе исполнения фазы "4ГИ-ТЧ-Щ[O.42]".

Произведены успешные линейные испытания СПО анализатора TDA-9 на сети
Вологодского филиала "Ростелеком – Северо-Запад» ОАО "Ростелеком".

P1.07 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:
фев2011

Версии:

управляющего СПО_____V1.15(новое)

управляющего СПО для Windows CE____V1.15(новое)

FTDI Drivers for Windows_____V2.06.00(без изменений)

Документация:

Методика поверки _____ D1.03(изм.нет)
РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора _____ D1.06(изм.нет)
РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК _____ D1.04(изм.нет)
РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_ D1.04(изм.нет)
РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором... _____ D1.06(изм.нет)
РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ _____ D1.06(изм.нет)
РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП _____ D1.06(изм.нет)
РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_ D1.06(изм.нет)
РЭ ч.8. Речевой автоответчик AnCom AT-9... _____ D1.06(изм.нет)

Произведены доработки:

- Улучшен алгоритм распознавания сигнала "Отбой";
- Изменен путь установки программы TDA-9 на ПК по умолчанию
было: C:\Program Files\AnCom\TDA-9 PX.XX
стало: C:\AnCom\TDA-9 PX.XX

P1.06 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:
дек2010

Версии:

управляющего СПО _____ V1.14(новое)
управляющего СПО для Windows CE _____ V1.14(новое)
FTDI Drivers for Windows _____ V2.06.00(без изменений)

Документация:

Методика поверки _____ D1.03(изм.нет)
РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора _____ D1.06(новое)
РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК _____ D1.04(изм.нет)
РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_ D1.04(изм.нет)
РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором... _____ D1.06(новое)
РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ _____ D1.06(новое)

Страница 8

T9_vers

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП _____ D1.06(новое)
РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_ D1.06(новое)
РЭ ч.8. Речевой автоответчик AnCom AT-9... _____ D1.06(новое)

Произведены доработки:

- В задачу "Контроль линии ТфОП" введена фаза "КЛ_СПВ" -
Контроль Линии при входящем Сигнале Посылки Вызова (Звонке) и
введены параметры контроля входящего Звонка:
КЛ_СПВ_Напр(с),В - хронограмма постоянного напряжения,
КЛ_СПВ_Уров(с),В - хронограмма уровня СПВ (Звонка),
КЛ_СПВ_Частота(с),Гц - хронограмма частоты СПВ (Звонка),
КЛ_СПВ_НапрЛинии,В - напряжение в отсутствие СПВ (Звонка),
КЛ_СПВ_НапрЗвон,В - напряжение при действии СПВ (Звонка),
КЛ_СПВ_УровЗвон,В - уровень СПВ (Звонка),
КЛ_СПВ_ЧастЗвон,Гц - частота СПВ (Звонка),
КЛ_СПВ_ДлитЗвон,с - длительность СПВ (Звонка),
КЛ_СПВ_ПериодЗвон,с - период следования СПВ (Звонков);
- Введены Шаблоны,
обеспечивающие измерение параметров входящего звонка;
- Сокращен объем протокола, получаемого при измерениях -
в протокол не вносятся записи в следующих случаях:
если параметр не измерен,
если для измеренной характеристики не заданы нормы,

если нет норм для определения "Соответствие";

- Повышена точность определения параметра "СКПВ_Задержка,с";
- Редакторская правка РЭ.

Произведены успешные линейные испытания
анализатора TDA-9 и автоответчика АТ-9

- на сети ОАО "ДальСвязь".

P1.05 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:
нояб2010

Версии:

управляющего СПО_____V1.12(новое)

управляющего СПО для Windows CE____V1.12(новое)

FTDI Drivers for Windows_____V2.06.00(без изменений)

Документация:

Методика поверки_____D1.03(изм.нет)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора_____D1.05(новое)

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК_____D1.04(новое)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_D1.04(новое)

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором...____D1.05(новое)

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ_____D1.05(новое)

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП_____D1.05(новое)

РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_D1.05(новое)

РЭ ч.8. Речевой автоответчик AnCom АТ-9..._____D1.05(впервые)

Произведены доработки:

- Введены параметры временной циклограммы выполнения вызова:

ВрОтклУзлаСвязи,с - Время отклика узла связи,

ВрУстановСоед,с - Время установления соединения,

ВрВыполнСоед,с - Время выполнения соединения,

Страница 9

T9_vers

ВрРазъединения,с - Время разъединения;

- Введены Шаблоны, обеспечивающие измерение устойчивости и качества сети

совместно с речевым автоответчиком АТ-9;

- упорядочены наименования Шаблонов;

- отлажена функция использования нескольких циклов в рамках одного сценария;

- Редакторская правка РЭ.

Произведены успешные линейные испытания
анализатора TDA-9 и автоответчика АТ-9

- на сети ОАО МГТС.

P1.04 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:
апр2010

Версии:

управляющего СПО_____V1.09(новое)

управляющего СПО для Windows CE____V1.09(новое)

FTDI Drivers for Windows_____V2.06.00(новое)

Документация:

Методика поверки_____D1.03(изм.нет)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора_____D1.04(новое)

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК_____D1.03(изм.нет)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_D1.03(изм.нет)

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором на примерах контроля питания абонентских линий сетей ТфОП и контроля функционирования

сетей ТфОП_____D1.04(новое)

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ_____D1.04(новое)

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП_____D1.04(новое)

РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_D1.04(новое)

Произведены доработки:

- Обеспечена работа программы TDA-9 под ОС Windows7 32/64;
- Расширен диапазон измерений по постоянному току линии ТфОП до +/-102 В;

- Редакторская правка в РЭ.

Произведены успешные линейные испытания анализатора TDA-9

- на сети ОАО "ВолгаТелеком".

P1.03 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:
март2010

Версии:

управляющего СПО_____V1.08(новое)

управляющего СПО для Windows CE____V1.08(новое)

FTDI Drivers for Windows XP/Vista__V2.04.16 изменений нет.

Документация:

Методика поверки_____D1.03(новое)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора_____D1.03(новое)

Страница 10

T9_vers

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК_____D1.03(новое)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_D1.03(новое)

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором на примерах контроля питания абонентских линий

сетей ТфОП и контроля функционирования ТфОП_D1.03(новое)

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ_____D1.03(новое)

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП_____D1.03(новое)

РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_D1.03(новое)

Произведены доработки:

- Введена калибровка при измерении импеданса (ранее использовались усредненные данные калибровки);
- Обеспечен анализ потерь вызовов на сетях GSM, CDMA (ранее разрушенный сигнал АО распознавался ненадежно);
- Обеспечено определение MOS-оценки передачи 1...7 речевых фрагментов по ГОСТ Р 50840-95 в фазах "P.862" (ранее количество фрагментов составляло 1...2);
- Повышено быстродействие в фазах "P.862" (ранее вычисление АЧХ выполнялось весьма долго);
- Обеспечено надежное распознавание сигнала "Отбой" (ранее распознавание "Отбой" не обеспечивалось на GSM);
- укорочены ключевые слова и наименования параметров (ранее некоторые длинные символьные строки не умещались в Таблице настройки и индикации);
- впервые введена статистическая обработка и определение класса качества для параметров задержки

тональных сигналов абонентской сигнализации

"ОС_Задержка",

"СКПВ_Задержка",

"АО_Задержка",

"Отбой_Задержка";

- Доработаны все части РЭ;

- в БД доработаны шаблоны, размещенные в папках:

КачествоСети(TDA-9 TDA-9 без УстСоед),

КачествоСети(TDA-9 TDA-9 с УстСоед),

ПоверкаАнализатора(TDA-9 TDA-9 с УстСоед),

КонтрольЛинии(TDA-9),

УстойчивостьСети(TDA-9 АТ-3).

Произведены успешные линейные испытания анализатора TDA-9

- на сети ОАО "Сахателеком".

P1.02 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:

янв2010

Версии:

управляющего СПО _____ V1.07(новое)

управляющего СПО для Windows CE _____ V1.07(новое)

FTDI Drivers for Windows XP/Vista__ V2.04.16 изменений нет.

Документация:

Методика поверки _____ D1.02(новое)

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора _____ D1.02(новое)

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК _____ D1.02(новое)

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_ D1.02(новое)

Страница 11

T9_vers

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором на

примерах контроля питания абонентских линий

сетей ТфОП и контроля функционирования ТфОП_ D1.02(новое)

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ _____ D1.02(новое)

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП _____ D1.02(новое)

РЭ ч.7. Контроль сетей VoIP и сетей мобильной связи_ D1.02(новое)

Произведены доработки:

- Исправлена ошибка при загрузке результатов измерений из БД;

- Введено сохранение результатов измерений в файлах протокола и паспорта (РЭ ч.4);

- модифицирован DTMF-модем - обеспечена возможность взаимодействия на сетях VoIP и мобильной связи (РЭ ч.1,7);

- доработаны все части РЭ,

- в состав РЭ введена ч.7;

- в БД введены шаблоны, обеспечивающие быструю настройку при проведении:

- периодической Поверки,

- Контроля питания линии (напряжение и ток),

- контроля Функционирования сетей (определение КПВ),

- определения Качества сетей связи двумя анализаторами:

- с взаимодействием посредством DTMF-модема,

- без взаимодействия (удаленный как автоответчик).

ВНИМАНИЕ! Для просмотра протоколов и паспортов измерений в анализаторе

необходимо обновить ПО системы С9 до версии пакета P1.05

Произведены успешные линейные испытания анализатора TDA-9
- на сети ОАО "Северо-Западный телеком".

P1.01 Специальное программное обеспечение (СПО) анализатора TDA-9:

окт2009

Версии:

управляющего СПО_____V1.06

управляющего СПО для Windows CE____V1.06

FTDI Drivers for Windows XP/Vista__V2.04.16

Документация:

Методика поверки_____D1.01

РЭ ч.1. Основные характеристики анализатора_____D1.01

РЭ ч.2. Установка СПО TDA-9 на ПК_____D1.01

РЭ ч.3. Установка СПО TDA-9 на встроенный компьютер_D1.01

РЭ ч.4. Основные приемы работы с анализатором на

примерах контроля питания абонентских линий

сетей ТфОП и контроля функционирования ТфОП_D1.01

РЭ ч.5. Измерение каналов ТЧ_____D1.01

РЭ ч.6. Контроль качества связи в сети ТфОП_____D1.01

=====
Страница 12__