

История изменений ПО

Версия 118 от 28.03.2024

Версия ПО #1.1.0

- Прошивка модулятора ВТА-TSM01: 0.1.9.13
 - Исправлена ошибка сканирования SDT для потоков 'Триколор'.
- Прошивка декодера ВТА-DM02: 0.1.0.12
 - Исправлена ошибка сканирования SDT для потоков 'Триколор'.
- Прошивка дескремблера ВТА-CID01: 0.1.2.7.
 - Исправлена ошибка считывания настроек.
 - Исправлена ошибка сканирования SDT для потоков 'Триколор'.
 - Сброс при зависании модуля КАМ.

Версия 117 от 15.12.2023

Версия ПО #1.1.0

- Прошивка дескремблера ВТА-CID01: 0.1.2.0.
 - Поддержка аппаратной версии 2.

Версия 116 от 09.06.2023

Версия ПО #1.1.0

- Прошивка модулятора ВТА-TSM01: 0.1.9.12.
 - Сканирование списка программ для потоков MPEG-TS с ошибкой при передаче секций SDT.
- Прошивка декодера ВТА-DM02: 0.1.0.11.
 - Сканирование списка программ для потоков MPEG-TS с ошибкой при передаче секций SDT.
- Прошивка дескремблера ВТА-CID01: 0.1.1.14.
 - Сканирование списка программ для потоков MPEG-TS с ошибкой при передаче секций SDT.

Версия 115 от 15.11.2022

Версия ПО #1.1.0

- Прошивка модулятора ВТА-TSM01: 0.1.9.11.
 - Исправлена ошибка в механизме регулировки STC.
- Прошивка декодера ВТА-DM02: 0.1.0.10.

- Исправлена ошибка в механизме регулировки STC.

Версия 114 от 03.08.2022

Версия ПО #1.1.0

- Прошивка дескремблера ВТА-CID01: 0.1.1.13.
 - Увеличена до 100 Мбит/с максимальная скорость транспортного потока.

Версия 113 от 28.07.2022

Версия ПО #1.1.0

- Исправление логики работы приложения: пользователь может отключить дескремблирование даже если программа вещается (назначена модулятору).
- Прошивка модулятора ВТА-TSM01: 0.1.9.10.
 - Исправлена ошибка в механизме регулировки STC.
 - Исправлена ошибка сканирования потока при выключенной модуляции.
- Прошивка декодера ВТА-DM02: 0.1.0.9.
 - Добавлен перезапуск аудио-декодера при пропадании звука.
 - Исправлена ошибка в механизме регулировки STC.
- Прошивка дескремблера ВТА-CID01: 0.1.1.12.
 - Добавлена контрольная сумма блока настроек.
 - Исправлена ошибка в команде считывания информации о КАМ-модуле, когда он не подключен.

Версия 112 от 17.05.2021

Версия ПО #1.1.0

- В консоль восстановления добавлены команды просмотра и переключения состояния программных разделов.
- Прошивка модулятора ВТА-TSM01: 0.1.9.8.
 - Улучшен алгоритм перезапуска декодирования звука при пропадании потока.

Версия 111 от 18.03.2021

Версия ПО #1.1.0

* В ПО добавлена поддержка процессорных модулей версии 3.

- Добавлена возможность загрузки файлов канального плана/конфигурации.
- Прошивка модулятора ВТА-TSM01: 0.1.9.6.
 - Изменён алгоритм перезапуска декодирования звука при появлении потока.
- Прошивка дескремблера ВТА-CID01: 0.1.1.9.
- Изменён алгоритм выбора устройства для выполнения сканирования транспортного потока.
- Исправлена ошибка, приводившая к зависанию при чтении повреждённого системного журнала.
- Исправлена ошибка появления призрачных экранов в мозаике после выполнения импорта канального плана.
- Исправлена ошибка изменения размера таблицы каналов вещания.
- Исправлена ошибка игнорирования наличия дескремблера при сканировании транспортного потока.
- Исправлена ошибка, приводившая к бесконечной блокировке при изменении метаданных спутникового приёмника.
- Исправлена ошибка переключения режимов (не)использования извлечения субпоточков T2-MI при импорте канального плана.

Версия 110 от 07.10.2020

Версия ПО #1.1.0

- Добавлен режим извлечения субпоточков (PLP) из потока T2-MI и передача их в виде MPEG-TS через модуль IP-передатчика ВТА-TSM04.
- Прошивка дескремблера ВТА-CID01: 0.1.1.8.
- Прошивка ПЛИС IP-передатчика ВТА-TSM04: 0.1.0.11.
- Улучшено декодирование потока T2-MI в модуляторе и декодере.
 - Прошивка модулятора ВТА-TSM01: 0.1.9.5.
 - Прошивка декодера ВТА-DM02: 0.1.0.8.

Версия 109 от 21.01.2020

Версия ПО #1.0.0

- Прошивка модуля дескремблера # 0.1.1.0.
 - Увеличено максимальное количество дескремблируемых программ (до 64).

Версия 108 от 28.12.2019

Версия ПО #1.0.0

- Исправлена ошибка отображения списка ТВ-программ в таблице дескремблера.
- Прошивка модуля дескремблера # 0.1.0.14.

Версия 107 от 27.12.2019

Версия ПО #1.0.0

- Добавлен режим резервирования входных потоков для IP-приемника BTA-RS04.
- Добавлена система отслеживания параметров станции через протокол SNMP.
- Добавлена поддержка 4-х канального приемника DVB-C/T2/T BTA-RS02.4
- Добавлена поддержка 2-х канального декодера BTA-DM02: прошивка # 0.1.0.7.
- Добавлена поддержка 4-х канального IP-передатчика:
 - Прошивка контроллера: # 1.0.0.1.
 - Прошивка ПЛИС: # 0.1.0.9.
- Прошивка модулятора BTA-TSM01 # 0.1.9.1:
 - Исправлена ошибка запаздывания субтитров.
 - Улучшено управление модулями дескремблера BTA-CID01 в веб-интерфейсе.

Версия 106 от 13.08.2019

Версия ПО #0.5.9

- Прошивка модулятора #0.1.8.15
 - Увеличена устойчивость работы модулятора BTA-TSM01 при нестабильности потока (задержки, опережения) до 800 мс.

Версия 105 от 24.07.2019

Версия ПО #0.5.9

- Добавлена поддержка модуляторов BTA-TSM01 аппаратной версии 8.

Версия 104 от 08.07.2019

Версия ПО #0.5.9

- Исправление ошибки инициализации IPTV-приёмника для материнских плат ранних выпусков - пропуск фазы установки скоростей шин обмена.

- Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.8.13.
- Изменен алгоритм подстройки по PCR: значительно увеличилась устойчивость к случайным задержкам при приеме потока по IP-сети.

Версия 103 от 22.04.2019

Версия ПО #0.5.9

- Исправление ошибки невозможности настройки 2-го дескремблера при работе с IPTV-приёмником.

Версия 102 от 26.03.2019

Версия ПО #0.5.9

- Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.8.6.
 - Исправлены ошибки возможных утечек памяти при сканировании потока.

Версия 101 от 17.01.2019

Версия ПО #0.5.9

- Добавлена поддержка базового блока ВТА-CPU1.2 (2 модуля дескремблера).
- Прошивка модуля дескремблера ВТА-CID01 #0.1.0.13.
- Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.8.5.
- Полная поддержка аппаратных версий 6 и 7: установка громкости звука до 200%.
- Исправлена ошибка утечки памяти при сканировании потока T2-MI.
- Исправления ошибок при считывании и экспорте системного журнала.
- Оптимизация работы веб приложения.
 - Добавлена возможность перехода к следующему/предыдущему каналу при нахождении в диалоге настройки канала.
 - Добавлена кнопка "Применить" при нахождении в диалоге настройки канала.
 - Добавлена возможность просмотра одиночных кадров вещаемого канала не выходя из диалога настройки канала.
 - Добавлена оценка качества принимаемого потока.
 - Добавлены предупреждения при выполнении критических операций (перезапуск веб-сервера, перезапуск станции).
 - Добавлена кнопка "обновить" список программ для каждого из приёмников. Добавлена иконка-индикатор для запущенного процесса сканирования потока.

- Исправлен ошибочный пропуск занесения событий в журнал "канал захвачен/захван канала потерян" для спутникового приёмника.
- Исправлено зависание библиотеки работы с приёмником DVB-S/S2 в случае ошибок работы с шиной I2C.

Версия 100 от 28.11.2018

Версия ПО #0.5.7

- Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.8.3.
 - Частичная поддержка аппаратной версии 7.

Версия 99 от 12.11.2018

Версия ПО #0.5.7

- Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.8.2.
 - Исправлена ошибка остановки декодирования при отсутствии захвата потока.
 - Частичная поддержка аппаратной версии 6.

Версия 98 от 04.10.2018

Версия ПО #0.5.7

- Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.8.1.
 - Исправлена ошибка при масштабировании изображения "вручную".
 - Исправлена ошибка ложного отображения сообщений "поток зашифрован", "нет сигнала".
 - Исправлена ошибка переполнения счетчика времени захвата потока.
 - Исправлена ошибка инициализации номера субпотока T2-MI.

Версия 97 от 24.08.2018

Версия ПО #0.5.7

- Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.7.14.
 - Исправлена ошибка при декодировании потока T2-MI: периодический сброс разбора потока.

Версия 96 от 23.07.2018

Версия ПО #0.5.7

- Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.7.13.
 - Исправлена ошибка при сканировании потока.

Версия 95 от 20.07.2018

Версия ПО #0.5.7

- Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.7.12.
 - Исправлена ошибка обработки счетчика непрерывности в выравнивающих пакетах потока T2-MI.
- Добавлена обязательная настройка скоростей шин транспортных потоков приемника ВТА-RS04.
- Изменён алгоритм проверки успешности приёма потока для приёмника ВТА-RS04.
- Изменён подсчёт ошибок и меры реагирования на них для модуля дескремблера ВТА-CID.
- Исправлена ошибка, приводившая к включению модуляции на отключенном модуляторе при его запуске.

Версия 94 от 18.06.2018

Версия ПО #0.5.7

- Изменены параметры чтения-записи системной флэш-памяти.

Версия 93 от 06.06.2018

Версия ПО #0.5.7

- Добавлена возможность просмотра кадров вещаемых каналов - режим "Мозаика".

Версия 92 от 22.05.2018

Версия ПО #0.5.6

- Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.7.11.
 - Добавлена возможность сканирования и декодирования программ без таблицы SDT.

- Добавлена возможность перезапуска произвольного модуля станции по требованию пользователя.

Версия 91 от 17.05.2018

Версия ПО #0.5.6, критическое обновление для сборок 89, 90

- Исправлено зависание станции при изменении схемы работы приёмника, а также при выполнении перехода в режим с декодированием T2-MI.
 - Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.7.10.
- Исправлена ошибка рассинхронизации видео и звука на "Россия 24".
- Исправлена ошибка программы при получении новой команды после остановки декодирования.
- Исправлено поведение курсора в списке выбора модуля станции на странице модули.
- Обновлена библиотека управления спутниковым приёмником.
- Исправлена ошибка с зацикливанием сканирования пустого транспортного потока.

Версия 90 от 19.04.2018

Версия ПО #0.5.6

- Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.7.8.+ Реализовано отложенное создание элементов веб-интерфейса.
- Реализована асинхронная (пере)настройка модуляторов на новые значения декодирования/вещания.
- Исправлена ошибка сброса драйвера обмена.
- Исправлена ошибка отказа настройки, возникающая при перенастройке канала, использующего T2-MI на другой PID.
- Исправлена ошибка использования значения аттенюации AUTO (для наземного приёмника).
- Исправлена ошибка отказа установки аварийного сообщения.
- Обновлена библиотека управления спутниковым приёмником.
- Добавлена поддержка сохранения настроек чёткости изображения.

Версия 89 от 20.03.2018

Версия ПО #0.5.5

- Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.7.4.
 - Исправлена редкая ошибка переполнения входного буфера в режиме T2-MI.
 - Исправлена ошибка в команде сканирование потока при его отсутствии.
 - Исправлена ошибка в разборе потока T2-MI приводившая к перезагрузке модулятора.
 - Исправлена ошибка в ответе модулятора на команду загрузки настроек.
- Добавлен экспорт событий модуляторов.
- Сделана полная расшифровка кодов событий модулятора.
- Добавлена расшифровка событий модуляторов для T2-MI режима.
- Исправлены недочёты при обработке настроек чёткости.
- Добавлена проверка настройки DiSEqC при пропадании сигнала в канале спутникового приёмника.
- Увеличено количество обрабатываемых потоков.
- Исправлены ошибки веб-интерфейса.
- Исправлена ошибка останковки обновления.
- Исправлены ошибки, приводящие в некоторых обстоятельствах к перезапуску модуляторов из-за "состояния гонки".

Версия 88 от 12.02.2018

Версия ПО #0.5.4

- Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.6.15.
 - Исправлена ошибка пропадания телетекста.
 - Исправлены редкие ошибки выполнения команды запуска декодирования без T2-MI.
- Рабочая версия программы с режимом декодирования потока T2-MI для спутникового приёмника.
- Исправлена ошибка отказа обновления прошивки модуляторов при приёме более 8 каналов (IPTV).
- Исправлена ошибка пропадания уведомлений в веб-интерфейсе при выполнении действий: проверка обновлений, установка обновлений.
- Увеличены скорости шин транспортных потоков для IPTV-приёмника (доступно только для версии 3 мат.платы).
- Улучшена реализация веб-интерфейса настройки каналов.
- Исправлена ошибка считывания статуса модулятора при слишком быстрой проведённой инициализации.
- Исправлена ошибка использования неочищенного буфера приёма при обмене данными с модулями.
- Повышенная чёткость изображения для модуляции PAL.

- Исправлены редкие ошибки установки некорректных настроек модулятора при использовании T2-MI.
- Исправлена редкая ошибка отказа выполнения перезагрузки станции.
- Исправлена ошибка при запуске станции при отсутствии модуля САМ и использовании настроек, предполагающих его наличие.

Версия 87 от 19.12.2017

Версия ПО #0.5.4

- Исправлена ошибка неприменения масштабирования кадра после перезагрузки.
- Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.6.9.
 - Масштабирование кадра перенесено в программу модулятора.
- Прошивка ПЛИС IPTV-приемника #0.2.2.9.
- Прошивка модуля дескремблера ВТА-CID01 #0.1.0.9:
 - Увеличена задержка при инициализации модуля САМ.
- Обновлена консоль восстановления.
- Исправлена ошибка использования неочищенного буфера приёма при обмене данными с модулями.

Версия 86 от 14.11.2017

Версия ПО #0.5.3

- Прошивка ПЛИС IPTV-приёмника #0.2.2.8.
- Прошивка модулятора ВТА-TSM01 #0.1.5.10.
- Обновлена версия библиотеки межпроцессового обмена.
- Добавлено цветовое выделение в элементы интерфейса консоли восстановления.
- Исправлена ошибка зависания консоли восстановления.
- Исправлены мелкие ошибки консоли восстановления.
- Исправление невозможности очистки значений полей "адрес фильтрации" и "адрес multicast" в диалоге настройки канала IPTV-приёмника.
- Исправлено переключение схемы работы для IPTV-приёмника: добавлена фаза принудительной остановки/запуска каналов которые подвержены влиянию переключения схемы.
- Исправлена ошибка отсутствия согласования скоростей после планового перезапуска IPTV-приёмника.
- Исправлена ошибка невозможности просмотра/экспорта системного журнала после очистки.