

Руководство пользователя SatXmlEditor

Программа SatXmlEditor начиная с версии 2.3.1 умеет редактировать xml файлы четырёх разных типов трансляций. atsc.xml, cables.xml, satellites.xml и terrestrial.xml. Он написан для ОС Windows, но устанавливать его не требуется (портативная версия). Программа создает в оперативной памяти свою базу данных, в которую загружает данные из указанных xml-файлов. Теперь он работает только с этой базой данных, поэтому пользователь не может случайно перезаписать исходный файл. **Но он может забыть сохранить внесенные изменения.**

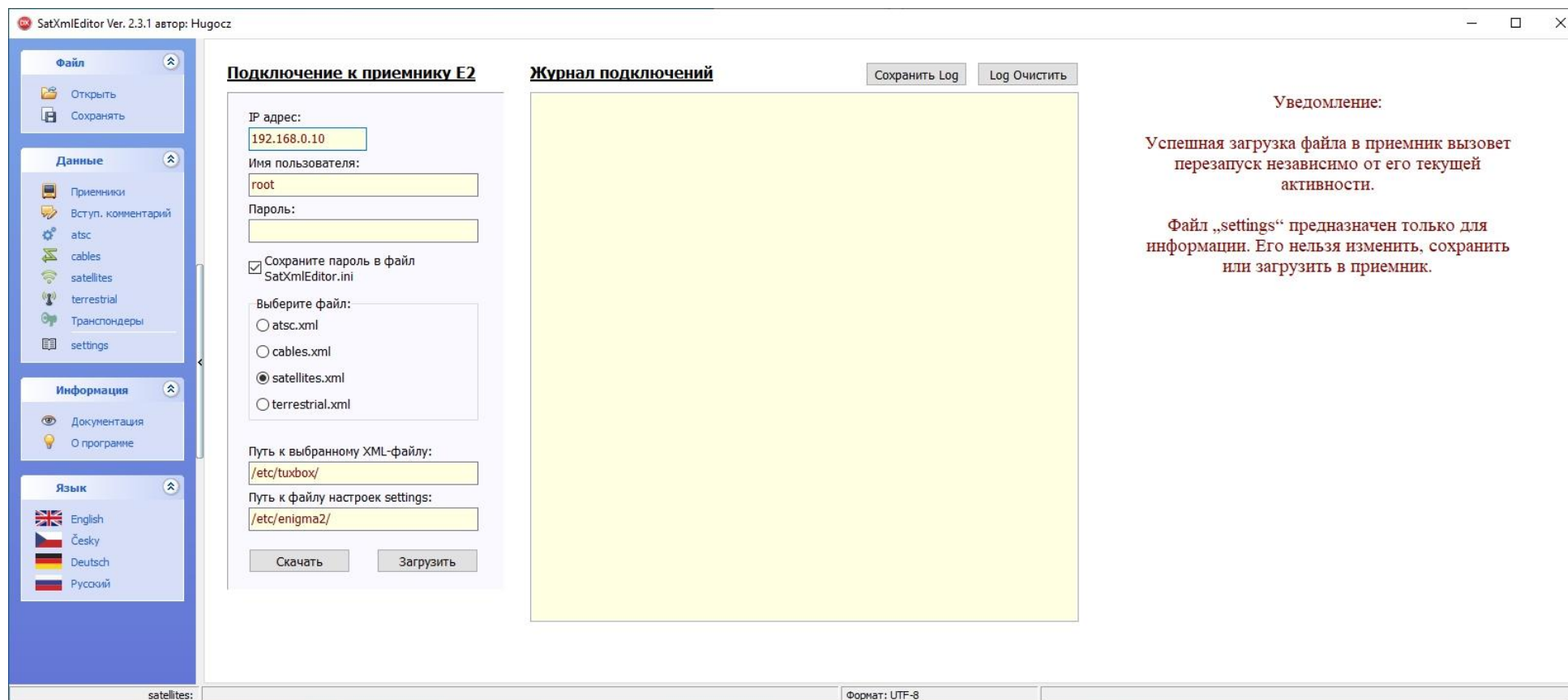


Рис. 1 – Внешний вид программы после запуска

Программа может работать со всеми типами файлов одновременно. В своей базе данных он создает отдельные таблицы для atsc, cables, satellites и terrestrial связи. При этом они создают отдельные таблицы для своих транспондеров. Вы можете быстро переключаться между основным типом вещания и таблицей транспондеров, дважды щелкнув по текущей записи таблицы.

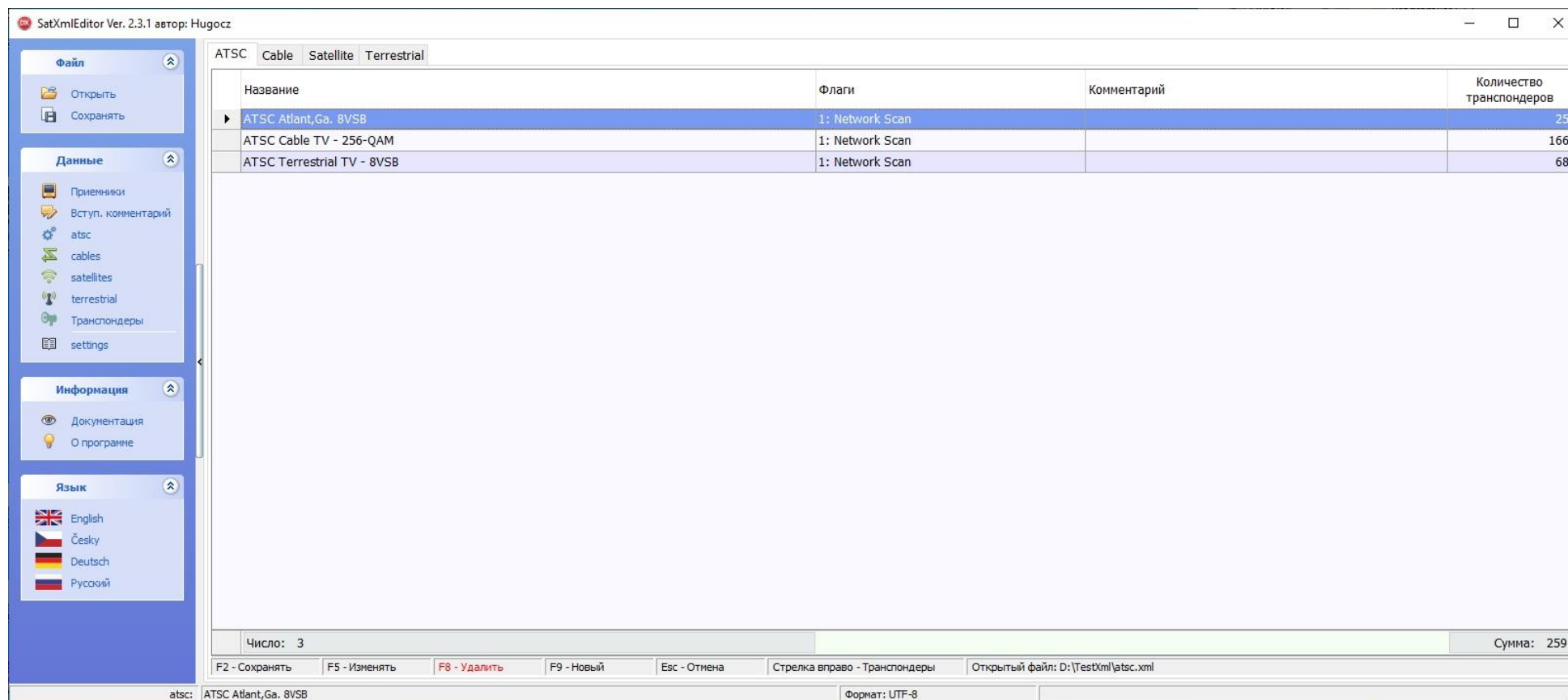


Рис. 2а – Главная страница с загруженным файлом atsc.xml

При редактировании элементов данных используются параметры, значение которых хранится в файле Explanation.xml. После запуска программа загружает эти данные в соответствующие таблицы своей базы данных и использует их для редактирования данных через раскрывающиеся списки. Поэтому в этот файл можно добавлять новые значения существующих параметров, которые будут введены в

будущем. Таким образом, программа научится их использовать. Также есть возможность корректировать описания отдельных параметров под свои привычки.

После запуска программы у нас есть возможность открыть XML-файлы с диска компьютера или загрузить их прямо с ресивера с помощью Enigma. В обоих случаях программа копирует данные в свою базу данных и не продолжает работать с исходным файлом.

Возможность открытия файла с диска компьютера находится в меню «Файл – Открыть» в левой части программы. В зависимости от настроек Windows также можно просматривать локальную сеть и искать сетевые диски. При открытии файла с диска нет необходимости различать, какой это тип трансляции. Программа автоматически распознает содержимое файла, загружает данные и переходит на главную страницу обнаруженного типа трансляции.

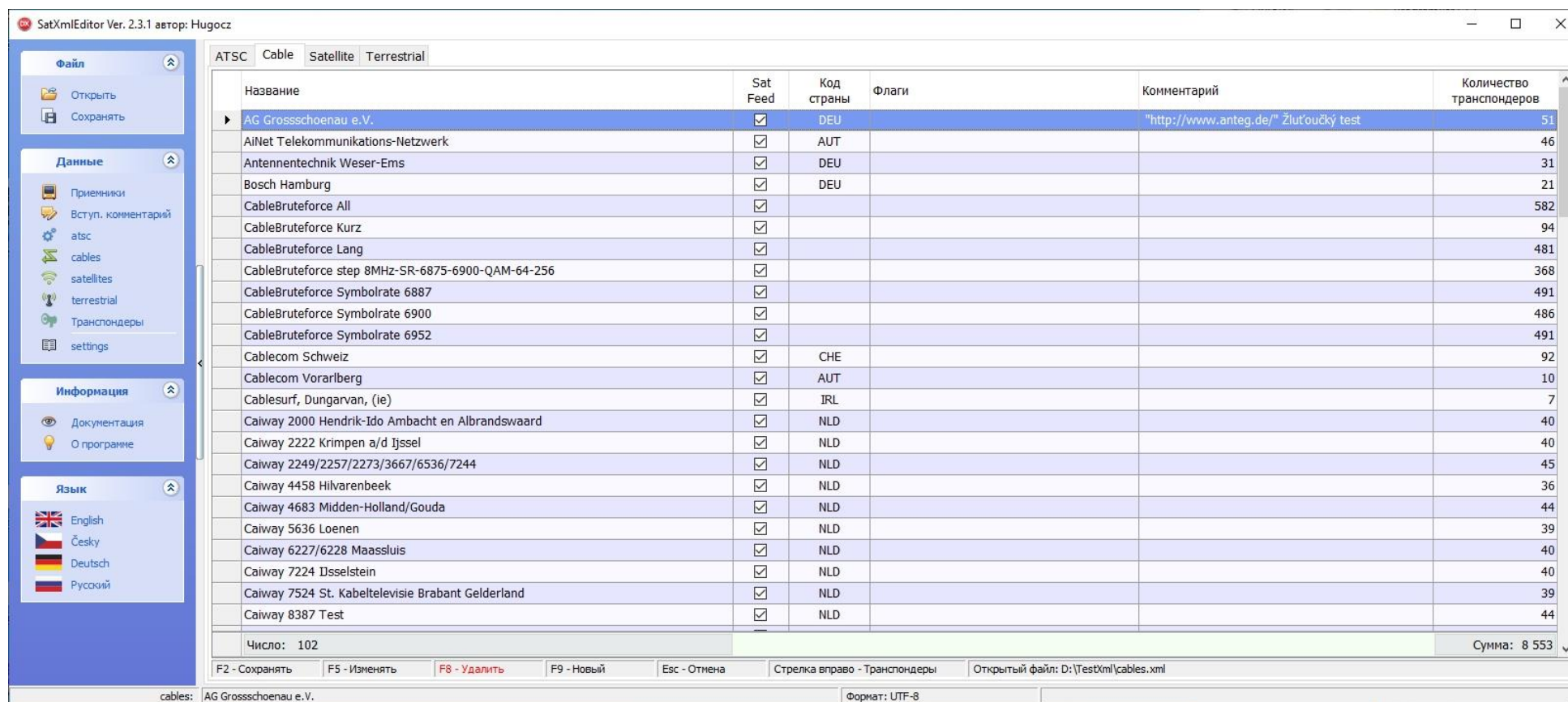


Рис. 26 – Главная страница с загруженным файлом cables.xml

Возможность скачать файл с ресивера находится в меню «Данные – Ресивер». Эта страница появляется автоматически после запуска программы. Файл скачивается по протоколу ftp. Сначала нам нужно установить правильные данные подключения к приемнику и правильный путь к XML-файлу, обычно «/etc/tuxbox/». В этом случае мы уже должны выбрать тип файла, который хотим скачать с ресивера. После успешного соединения данные связи сохраняются в файле SatXmlEditor.ini. При следующем запуске программа их автоматически загружает, поэтому нет необходимости постоянно копировать данные связи. Флажком «Сохранить пароль в SatXmlEditor.ini» мы решаем, будет ли пароль также сохраняться в читаемом виде (риск безопасности) в этом файле или не сохраняться вообще. Подробности текущего соединения отображаются в окне «Журнал подключений». Содержимое окна журнала можно очистить или сохранить в файл на диске.

SatXmlEditor Ver. 2.3.1 автор: Hugocz

Файл

- Открыть
- Сохранять

Данные

- Приемники
- Вступ. комментарий
- atsc
- cables
- satellites
- terrestrial
- Транспондеры
- settings

Информация

- Документация
- О программе

Язык

- English
- Česky
- Deutsch
- Русский

ATSC Cable Satellite Terrestrial

Название	Флаги	Позиция	Комментарий	Количество транспондеров
177.0W C-band NSS 9	1: Network Scan	-1771		3
139.0W C-band AMC 6	1: Network Scan	-1391		1
135.0W C-band SES 22	1: Network Scan	-1351		6
133.0W C-band Galaxy 33	1: Network Scan	-1331		10
133.0W Ku-band Galaxy 33	1: Network Scan	-1330		1
131.0W C-band SES 21	1: Network Scan	-1311		9
129.0W SES 15	1: Network Scan	-1290		1
127.0W C-band Galaxy 13/Horizons 1	1: Network Scan	-1271		13
125.0W C-band Galaxy 30	1: Network Scan	-1251		11
123.0W C-band Galaxy 18	1: Network Scan	-1231		8
123.0W Ku-band Galaxy 18	1: Network Scan	-1230		3
119.0W C-band Anik F3 & T8 & EchoStar 14	1: Network Scan	-1191		6
119.0W Ku-band Anik F3 & T8 & EchoStar 14	1: Network Scan	-1190		60
117.0W C-band Eutelsat 117 West A/B	1: Network Scan	-1171		65
117.0W Ku-band Eutelsat 117 West A/B	1: Network Scan	-1170		15
114.9W C-band Eutelsat 115 West B	1: Network Scan	-1150		6
114.9W Ku-band Eutelsat 115 West B	1: Network Scan	-1149		1
113.0W C-band Eutelsat 113 West A	1: Network Scan	-1131		15
113.0W Ku-band Eutelsat 113 West A	1: Network Scan	-1130		1
111.1W C-band Anik F2	1: Network Scan	-1112		1
110.0W T5 & EchoStar 10/11	1: Network Scan	-1100		29
107.3W C-band Anik F1R/G1	1: Network Scan	-1074		2
107.3W Ku-band Anik F1R/G1	1: Network Scan	-1073		1
105.0W C-band AMC 15 & EchoStar 105/SES 11	1: Network Scan	-1051		12
Число: 234				Сумма: 3 939

F2 - Сохранять F5 - Изменить F8 - Удалить F9 - Новый Esc - Отмена Стрелка вправо - Транспондеры Открытый файл: D:\Testxml\satellites.xml

satellites: 177.0W C-band NSS 9 Формат: UTF-8

Рис. 2в – Главная страница с загруженным файлом satellites.xml

Файл settings будет загружен одновременно с выбранным XML-файлом. Правильный путь обычно — «/etc/enigma2/». Помимо прочего, в этом файле также хранятся настройки отдельных тюнеров ресивера, которые должны соответствовать xml-файлу. Этот файл нельзя редактировать или сохранять. Однако текст в окне программы можно выделить, скопировать и вставить в любой текстовый редактор. При сохранении в файл необходимо использовать ту же кодировку текста, что и в XML-файле.

После загрузки данных программа автоматически переходит на главную страницу с соответствующим типом трансляции. Переключаться между типами трансляций можно с помощью меню в левой части программы, либо с помощью вкладок сверху окна с таблицей. В нижней статусной строке программы написано, какой тип трансляции мы выбрали, какой элемент данных мы выбрали на данный момент и какая кодировка текста в загружаемом файле.

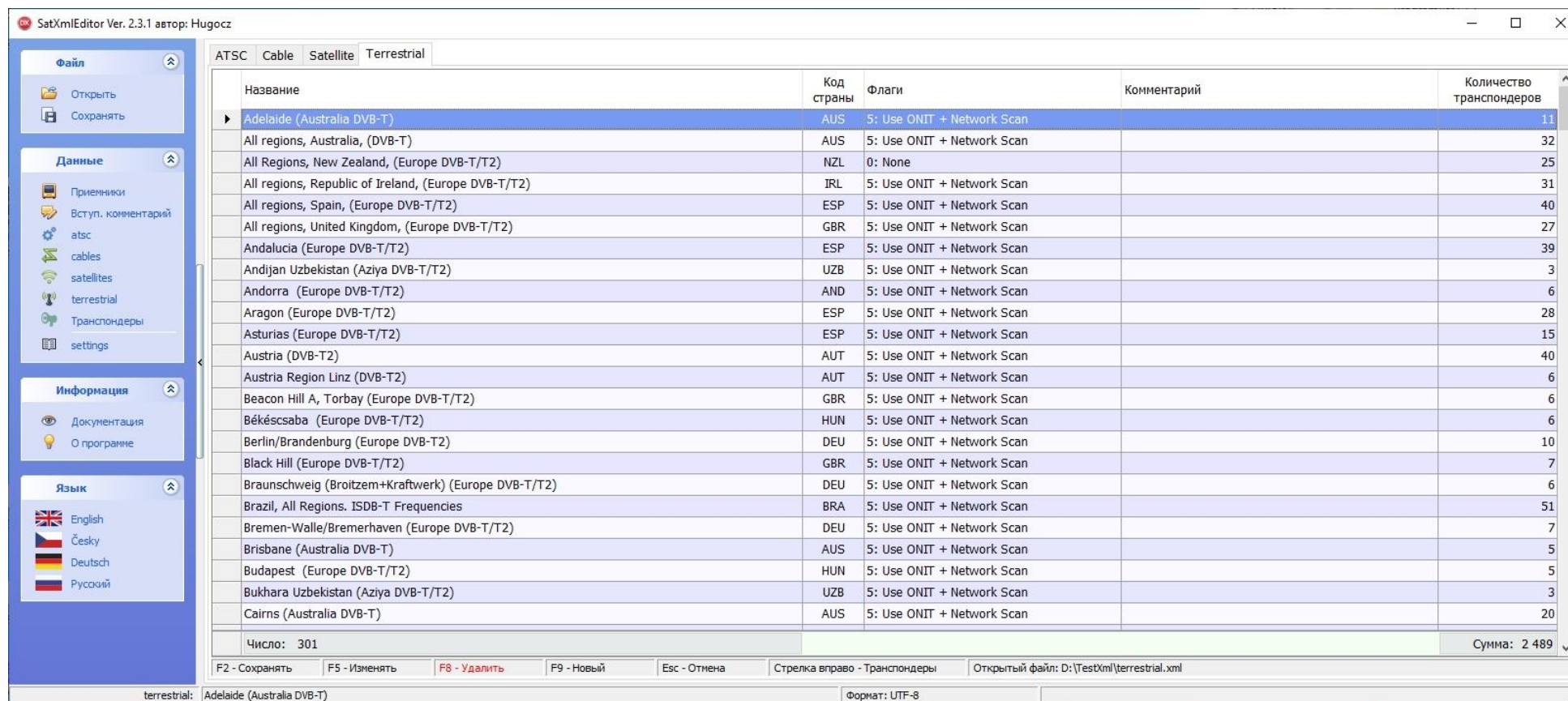


Рис. 2г – Главная страница с загруженным файлом terrestrial.xml

В нижней статусной строке окна с таблицей помимо справки по сочетаниям клавиш пишется также путь к загружаемому файлу. Если мы внесем какие-либо изменения в данные, путь к файлу будет окрашен в красный цвет. Когда вы попытаетесь загрузить новые данные того же типа трансляции или завершить программу, вас спросят, хотите ли вы сначала сохранить измененные данные. Аналогично обрабатываются основные окна с таблицей других видов вещания. По окончании работы программы нас могут предупредить до 4 раз о необходимости сохранения данных в соответствующем xml файле.

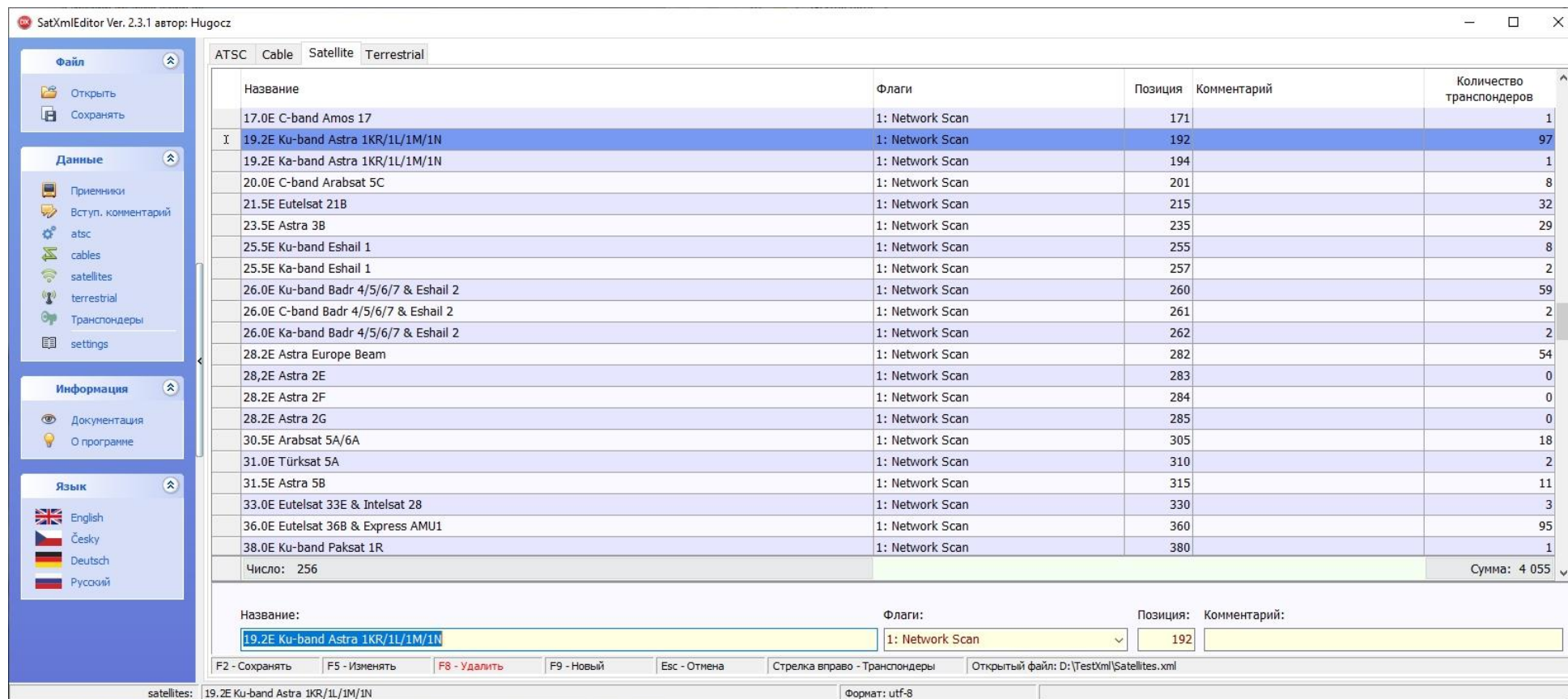


Рис. 3 – Открытое окно редактирования

Множественный выбор не включен для таблиц широкоэмитательного типа, поэтому можно выбрать только один элемент. Продолжить работу с выбранным элементом можно с помощью меню на нижней панели окна. Доступны следующие варианты:

F2 — Сохранить: сохраняет измененное или новое предложение в базе данных.

F5 — Изменить: открывает окно, позволяющее изменить текущий элемент.

F8 – Удалить: удаляет выбранное предложение **со всеми его транспондерами**.

F9 — Новый: открывает окно, позволяющее создать новый элемент.

Esc – Отмена: Позволяет отменить начатое редактирование текущего/нового элемента.

Стрелка вправо: Переключиться на таблицу транспондеров выбранного типа вещания.

Предложения можно активировать, щелкнув мышкой по нижней панели окна или нажав соответствующую клавишу. После выбора «F5 – Изменить» или «F9 – Новый» откроется окно редактирования, в котором можно внести соответствующие изменения. Отдельные элементы окрашены в светло-желтый цвет. Это указывает на состояние, в котором значение элемента еще не изменилось. Как только любой элемент редактируется, его поле редактирования становится темно-желтым. Это оповестит вас о том, что вам необходимо обновить данные в базе данных с помощью меню «F2 — Сохранить».

Во время редактирования используйте клавишу Enter или Tab, чтобы перейти к следующему элементу. Вот как мы возвращаемся к первому элементу из последнего элемента. Пока мы не закончим редактирование элемента, выбрав «F2 – Сохранить» или «Esc – Отмена», **все остальные функции программы заблокированы**.

Стоит отметить значение Позиции для спутниковых трансляций. Положительные числа в десять раз превышают позиции спутников, расположенных в восточном направлении. Отрицательные числа — это десятикратные положения спутников, расположенных в западном направлении, или их вычитание из значения 360,0°. Важно отметить, что в файле satellites.xml **НЕ ДОЛЖНО** быть двух записей с одинаковой позицией. Это условие не проверяется программой и значение Position полностью находится под контролем пользователя.

Если необходимо несколько записей с одной и той же позицией (например, отдельная запись для Ku-диапазона и отдельная запись для C-диапазона одного и того же спутника), необходимо увеличить или уменьшить значение Позиции на 1 для одного пункта. При этом создается виртуальное положение, отличающееся от реального на 0,1°. Это значение также должно быть правильно указано в файле settings соответствующей записи настроек тюнера.

Все таблицы можно отсортировать, щелкнув заголовок соответствующего столбца. Повторный щелчок по заголовку этого столбца приведет к сортировке элементов в обратном порядке. Отменить эту принудительную сортировку можно, щелкнув заголовок столбца, удерживая клавишу Ctrl. Но это лишь визуальная сортировка в таблице на экране, чтобы данные можно было лучше искать. Это не меняет порядок предложений в базе данных.

После выбора пункта в главном окне типа трансляции переключаемся в окно транспондеров. Это можно сделать, дважды щелкнув текущий элемент, используя клавишу со стрелкой вправо, щелкнув в строке состояния окна в месте с надписью «Транспондеры» или воспользовавшись меню «Транспондеры» в левой части программы. Программа автоматически подбирает транспондеры для соответствующего типа трансляции.

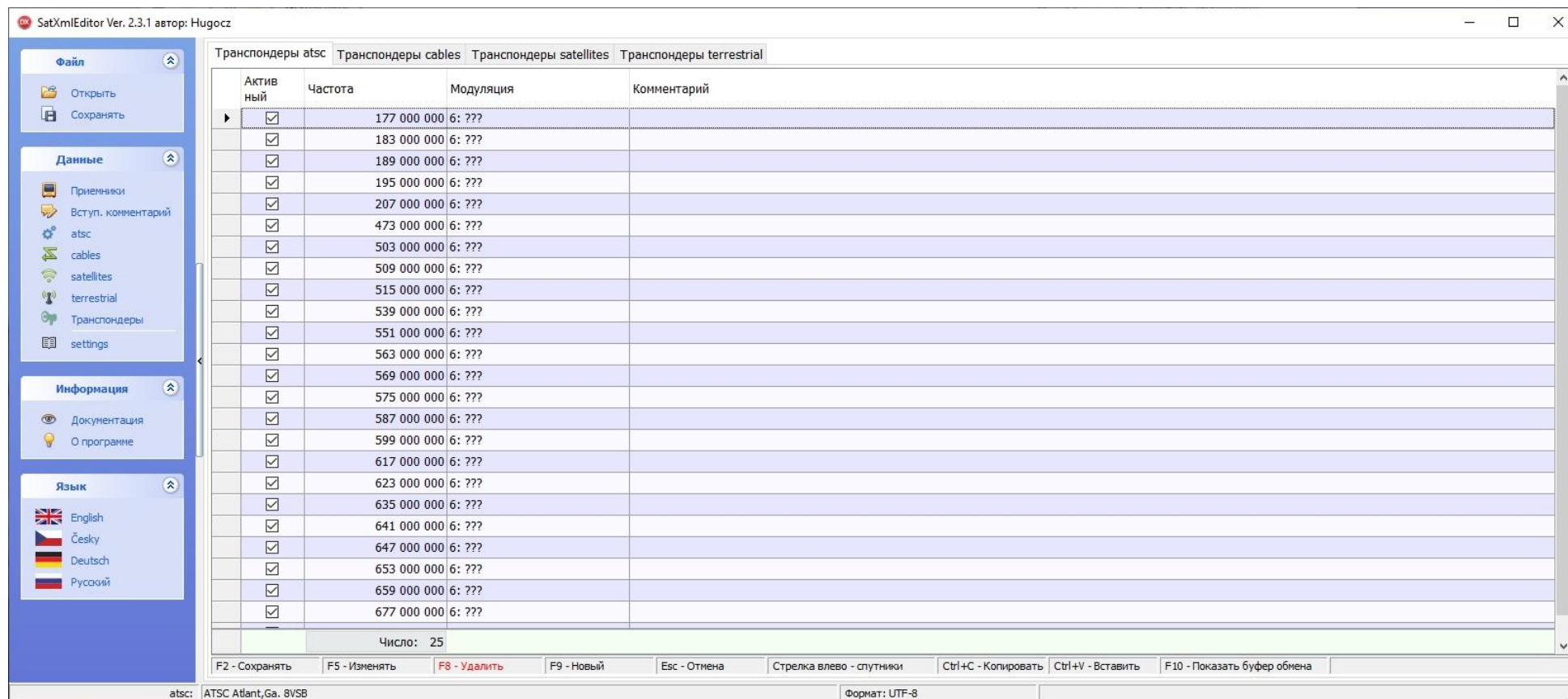


Рис. 4а – страница транспондеров atsc

В окне с таблицей транспондеров можно переключаться между atsc, cables, satellites или terrestrial транспондерами с помощью вкладок вверху. Таким образом мы можем легко добраться до данных другого типа трансляции. В нижней статусной строке программы отображается информация о том, к какому основному элементу относятся выбранные транспондеры. На нижней панели окна транспондеров снова можно работать с элементами так же, как и в случае с таблицей в главном окне. Двойным щелчком мыши в любом месте таблицы транспондеров переключаемся обратно в главное окно соответствующего типа трансляции.

SatXmlEditor Ver. 2.3.1 автор: Hugocz

Файл: Открыть, Сохранять

Данные: Приемники, Вступ. комментарий, atsc, cables, satellites, terrestrial, Транспондеры, settings

Информация: Документация, О программе

Язык: English, Český, Deutsch, Русский

Актив ный	Частота	Символьная скорость	FEC	Модуляция	Система	Комментарий
<input checked="" type="checkbox"/>	73 000	6 900 000	9: Auto	6: Auto		
<input checked="" type="checkbox"/>	81 000	6 900 000	9: Auto	6: Auto		
<input checked="" type="checkbox"/>	113 000	6 875 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	121 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	129 000	6 875 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	137 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	145 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	153 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	161 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	169 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	177 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	185 000	6 900 000	9: Auto	6: Auto		
<input checked="" type="checkbox"/>	193 000	6 900 000	9: Auto	6: Auto		
<input checked="" type="checkbox"/>	201 000	6 900 000	9: Auto	6: Auto		
<input checked="" type="checkbox"/>	209 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	217 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	225 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	233 000	6 900 000	9: Auto	6: Auto		
<input checked="" type="checkbox"/>	241 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	249 000	6 900 000	9: Auto	3: QAM 64		
<input checked="" type="checkbox"/>	257 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	265 000	6 875 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	273 000	6 875 000	9: Auto	5: QAM 256		
<input checked="" type="checkbox"/>	281 000	6 875 000	9: Auto	5: QAM 256		
Число: 51						

F2 - Сохранять F5 - Изменить F8 - Удалить F9 - Новый Esc - Отмена Стрелка влево - спутники Ctrl+C - Копировать Ctrl+V - Вставить F10 - Показать буфер обмена

cables: AG Grossschoenau e.V. Формат: UTF-8

Рис. 46 – страница транспондеров cables

Первый столбец таблицы с надписью «Активный» позволяет включать/выключать соответствующий транспондер. Если этот флажок снят, весь транспондер сохраняется как комментарий. Спутниковый ресивер тогда игнорирует такой транспондер. Но данные по-прежнему сохраняются в xml-файле, и при необходимости весь транспондер можно активировать заново, установив соответствующий флажок.

Любой комментарий с примечаниями о транспондере можно внести в последний столбец. Эти комментарии всегда сохраняются в файле xml в виде комментария в конце строки после транспондера. Этот комментарий не должен содержать строку <transponder, так как это ключевое слово используется программой для идентификации отключенного элемента транспондера. Однако в комментарии можно использовать слово transponder.

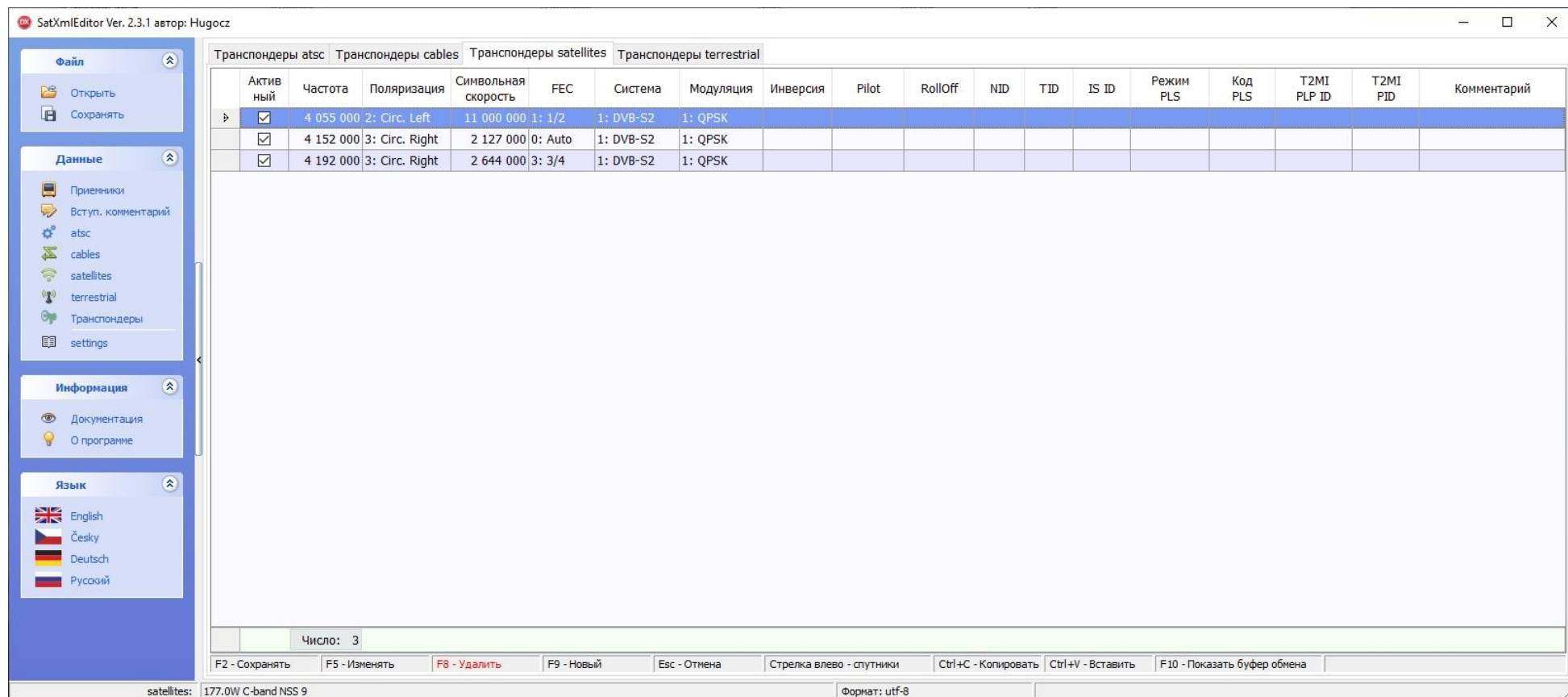


Рис. 4в – страница транспондеров satellites

Для таблицы транспондеров включен множественный выбор. Это означает, что мы можем выбрать несколько строк одновременно. Мы достигаем этого, используя стандартные процедуры, известные из Windows. Кликнув мышкой по строке с одновременно зажатай клавишей Ctrl, мы выделяем / снимаем выделение с одного элемента. Щелкая мышкой по строке с одновременно зажатай клавишей Shift, мы выделяем / отменяем диапазон элементов. Нажмите Ctrl + A, чтобы выбрать все элементы. Это можно с успехом использовать для массового удаления транспондеров. Напротив, редактировать несколько записей одновременно пока невозможно.

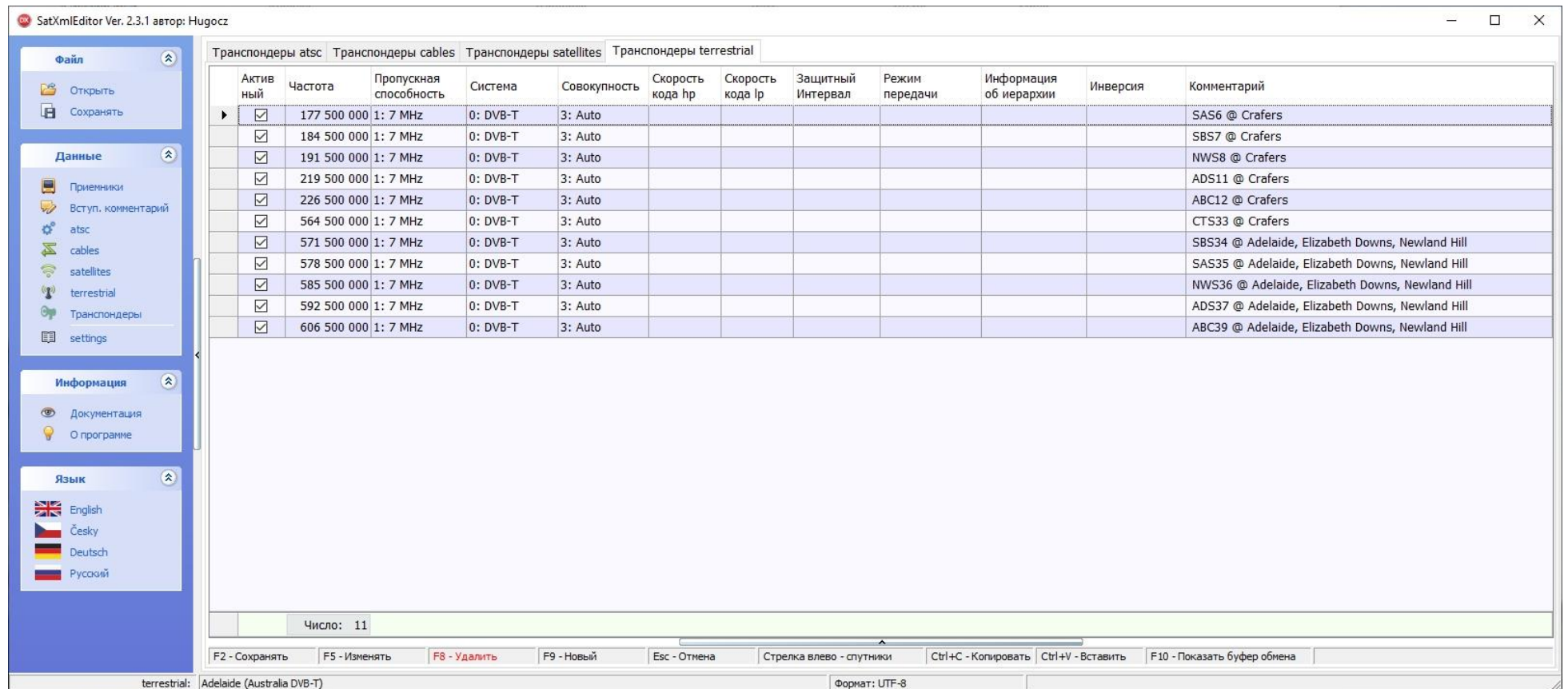


Рис. 4г – страница транспондеров terrestrial

Еще одна функция программы – использование буфера обмена Windows. С помощью знакомой комбинации клавиш Ctrl+C все выбранные транспондеры копируются в виде текста в буфер обмена. После копирования содержимое буфера обмена отобразится в отдельном окне программы. Если в буфере обмена имеются скопированные транспондеры, их можно вставить в базу данных вместе с другими транспондерами с помощью другой известной комбинации клавиш Ctrl+V. С помощью клавиши F10 мы можем отобразить содержимое буфера обмена в отдельном окне программы в любое время. Редактирование можно производить в окне с содержимым буфера обмена. При закрытии окна его текущее содержимое перезаписывается в буфер обмена.

Благодаря тому, что используется текстовый формат буфера обмена Windows, этот метод также можно использовать для импорта / экспорта транспондеров из / в любые XML-файлы того же типа трансляции, открытые в текстовых редакторах. Так мы можем создавать компиляции из файлов разных авторов.

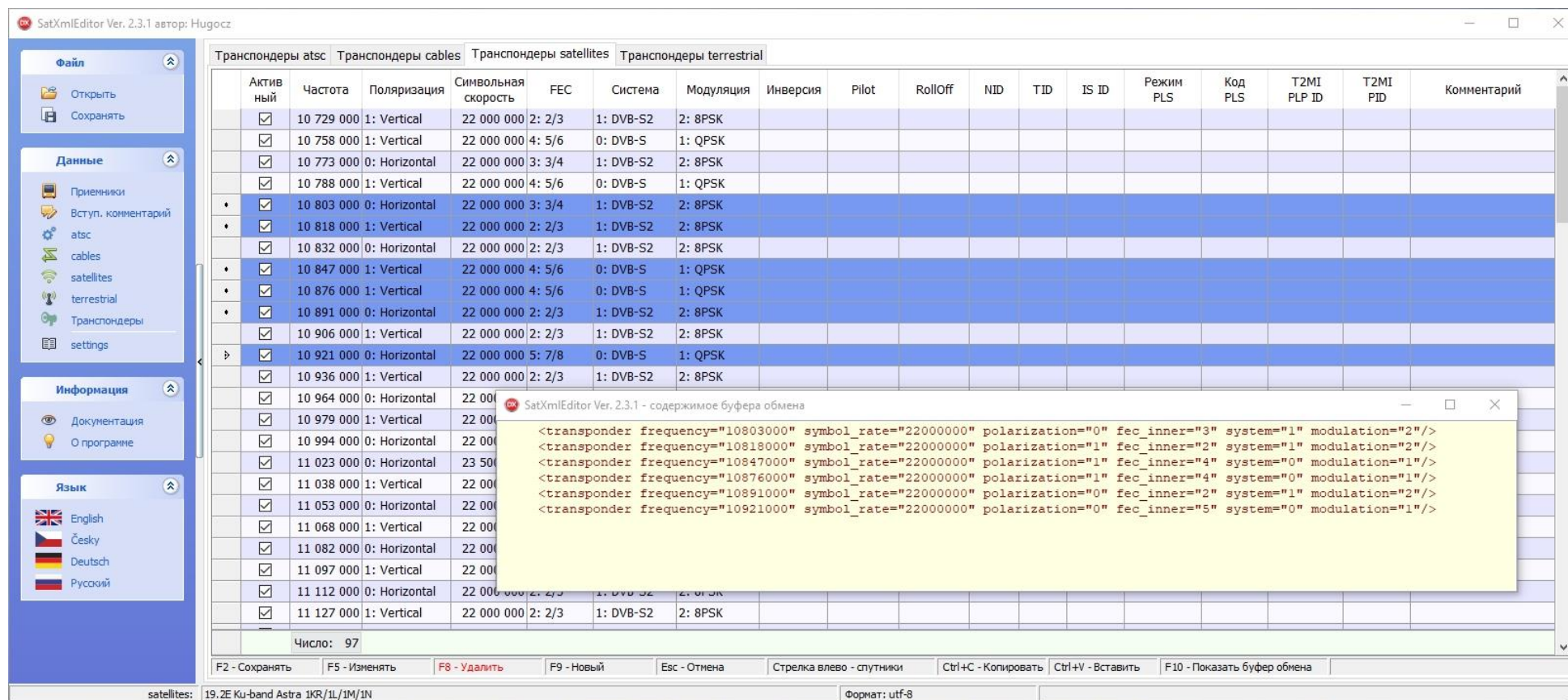


Рис. 5 – Буфер обмена Windows

Цель использования буфера обмена — скопировать транспондеры из одного основного элемента и вставить их в другой основной элемент. При этом может возникнуть дублирование. **Программа не проверяет дубликаты в транспондерах. Скопированные транспондеры можно вставлять повторно даже в одно и то же место. Как обрабатывать эти дубликаты, полностью зависит от пользователя.**

Буфер обмена Windows пока нельзя использовать в главном окне для atsc, cables, satellites или terrestrial. Он предназначен исключительно для работы со своими транспондерами.

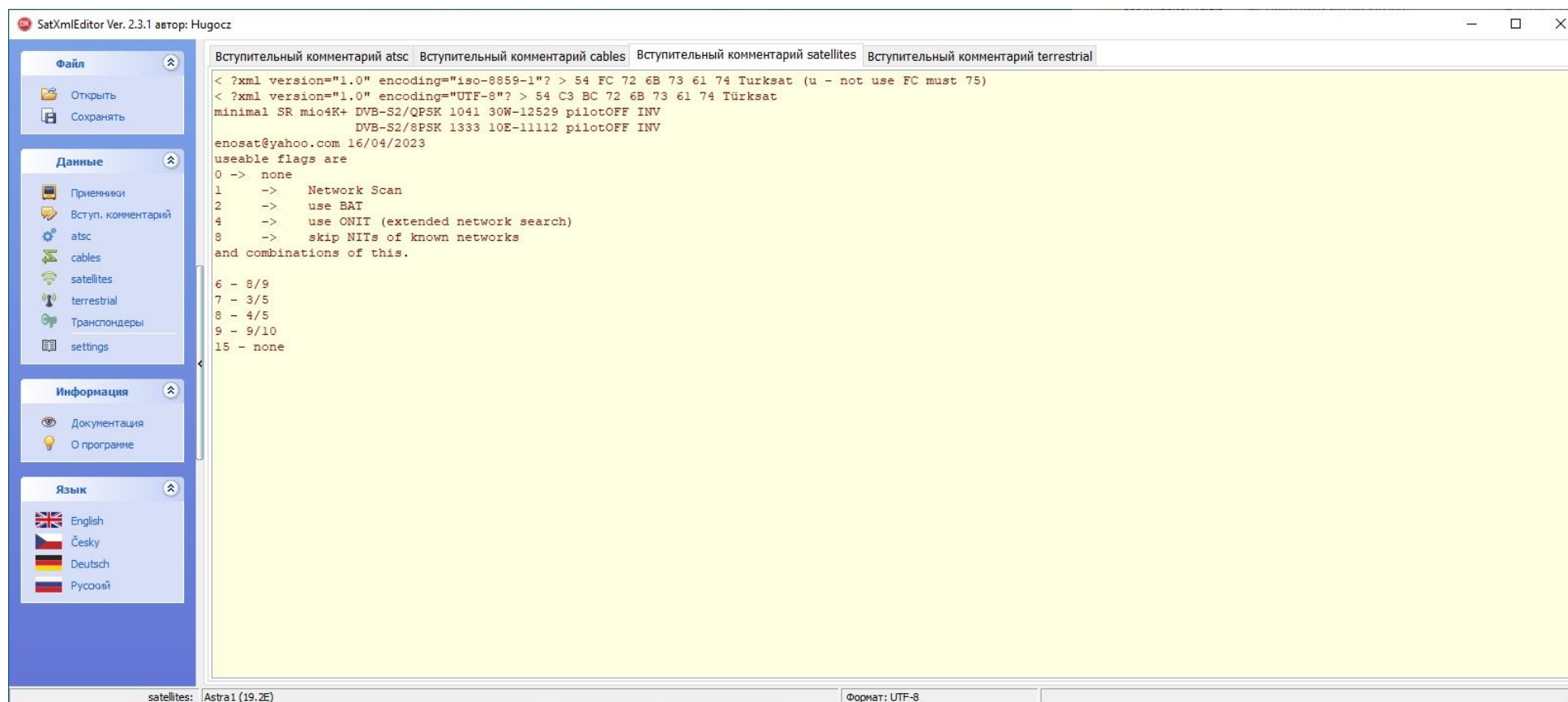


Рис. 6. Страница вступительных комментариев

Каждый XML-файл может содержать в начале один комментарий любой длины. С помощью меню «Данные – Вступительный комментарий» переходим на страницу программы, где написан этот вступительный комментарий. Как и в случае с транспондерами, каждый тип вещания имеет собственное окно вводных комментариев. С помощью вкладок сверху окна можно легко переключаться между вступительными комментариями всех типов трансляций. На рис. 6 показан пример вступительного комментария файла satellites.xml. Этот комментарий можно редактировать. Любые начальные и конечные пустые строки будут удалены программой при сохранении.



Рис. 7 – Страница с листингом файла settings

В меню «Данные — settings» переключаемся в окно, где отображается содержимое файла settings. Этот список только один и предназначен только для информационных целей. Поэтому его нельзя отредактировать или отправить обратно получателю. В файле мы можем найти, помимо прочего, данные о настройках входных тюнеров ресивера. Для удобства ориентирования такие линии окрашены в синий цвет. Nims0 - обозначение первого тюнера, Nims1 второго и т.д. В пункте config.Nims.x.dvbs.advanced.sat указаны позиции спутников для настройки спутникового тюнера. Эти данные должны соответствовать позиции в файле Satellites.xml.

После завершения редактирования базы нам предстоит сохранить изменения в файл на диске с помощью меню «Файл – Сохранить», либо в файл в приемнике с Enigma с помощью меню «Данные – Приемник» с кнопкой «Загрузить». В обоих случаях тип файла создается

автоматически в соответствии с редактируемыми в данный момент данными. Обратите внимание, что страница «Данные — Приемник» также автоматически устанавливает правильный тип файла, поэтому вам больше не нужно выбирать его вручную.

Загрузка данных в приемник происходит следующим образом. Сначала проверяется правильность настроек связи. Энигма отключается по протоколу telnet (init 4), исходный xml файл затирается новым файлом по протоколу ftp, а затем весь ресивер перезапускается по протоколу telnet (init 6). Ход этих действий записывается в окне «Журнал подключений». Содержимое окна журнала можно очистить или сохранить в файл на диске.

Надпись в нижней строке окна соответствующего типа трансляции информирует о необходимости постоянного сохранения изменений файла на диске или в спутниковом ресивере. Если мы не сохраним внесенные таким образом изменения, они будут безвозвратно потеряны после завершения работы программы.

Руководства пользователя в формате pdf находятся в подкаталоге Doc. Конечно, их можно использовать независимо от любого средства просмотра этих файлов. Однако в меню программы доступно меню «Информация – Документация», которое отображает соответствующий файл без необходимости использования внешнего браузера. Условие: файл руководства находится в подкаталоге Doc и его имя не изменено. Язык руководства выбирается автоматически в соответствии с выбранным языком всей программы.

Программа переведена на четыре языка. Информация о текущем языке хранится в файле SatXmlEditor.ini. После запуска программы автоматически выбирается последний использованный язык. Все текстовые строки для всех языков хранятся в файле Languages.xml. Если нужная фраза не найдена в файле, программа будет использовать собственный текст на английском языке. Программа не предполагает наличие других переводов. Поэтому недостаточно просто добавить новый язык в файл Languages.xml. Если вы заинтересованы в добавлении других языков, свяжитесь со мной по электронной почте hugocz@jevicko.org или напишите в обсуждение на сайте <https://www.jevicko.org/laminas/index.php/ru/programmnoe/satxmleditor>.

В меню «Информация – О программе» появится страница с основными данными. Есть только версия программы, адрес электронной почты и сайт. Я предлагаю программу совершенно бесплатно, поэтому вы не найдете ни номеров счетов для финансовой поддержки, ни ссылок на спонсоров, ни рекламы. Если вы пользуетесь программой, она вам нравится и вы все равно хотели бы ее каким-то образом поддержать, напишите мне отзыв. Либо по электронной почте, либо в обсуждении на сайте программы. Я учту все замечания, предложения или обнаруженные ошибки программы и по возможности выпущу новую версию. Социальный отклик сделает меня счастливым. Спасибо.

Желают вам приятного использования программы. Надеюсь, это облегчит вашу работу.