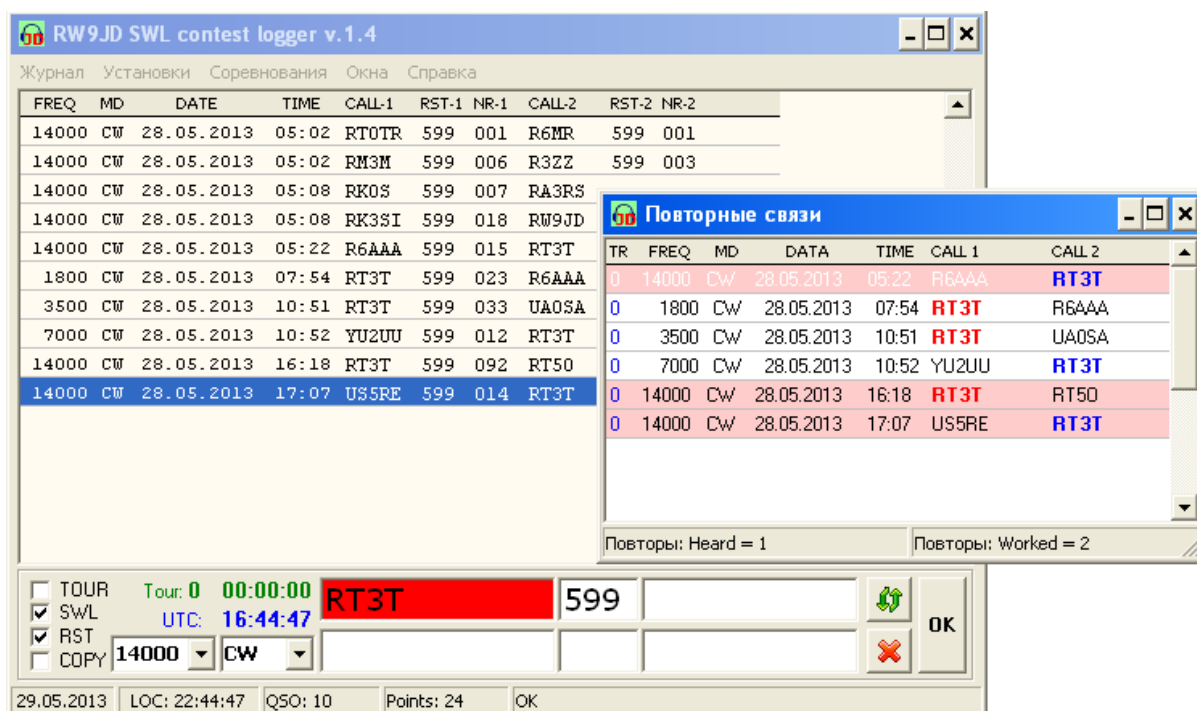


Описание работы с программой SWL Contest logger v.1.4 Программа распространяется БЕСПЛАТНО!

Приветствую вас уважаемые радиолюбители-наблюдатели! Простая в использовании, интуитивно понятная программа, легко и быстро осваивается, после первой тренировки, вы уже готовы к работе с ней в соревнованиях! Работать можно с Flash-накопителя, который всегда в кармане. Имеется возможность использовать логгер не только наблюдателям, но и HAM-операторам.

Итак, с помощью данного логгера можно вести учет связей(наблюдений) как односторонних, так и двухсторонних с последующей выгрузкой LOG-а в файл форматов «ЕРМАК» и «CABRILLO v.3.0». О формате ЕРМАК можно почитать здесь: <http://srr.ru/CONTEST/ermak/index.html>. О формате «CABRILLO» посмотрите здесь: <http://www.kkn.net/~trey/cabrillo/>, а также информацию можно найти на сайтах ARRL, или русскоязычных сайтах посвященных этой теме. Там же приведены образцы отчетов. ЕРМАК – это расширенная версия CABRILLO с учетом спецификации российских соревнований. Ознакомьтесь с этой информацией, перед тем как заполнять в графы отчета в логгере.

Главная форма.



Назначение элементов формы.

- **МЕНЮ:**

- Журнал**

- Выгрузить лог, формат CABRILLO** – Выгружает лог в файл формата «Cabrillo v.3.0»

- Выгрузить лог, формат ЕРМАК** – Выгружает лог в файл формата «Ермак»

- Выгрузить лог, формат ADIF** - Выгружает лог в файл формата «ADIF»

- Очистить лог** – удаляет все записи из лога, **будьте внимательны при выполнении этой команды!**

- Установки**

- Сведения о станции** – Открывает окно с настройками сведений о станции(операторе)

- Установить окна ввода вертикально/горизонтально** – Команда располагает окна ввода позывных и контрольных номеров вертикально/горизонтально

Установить режим копии строки с рокировкой данных – Данный режим устанавливает возможность копирования исходного наблюдения и записью второй(копии) строки с рокировкой позывных и соответствующих контрольных номеров.



Комментарий для файла загрузки формата ADIF – Выбор варианта сообщения при загрузке в файл формата ADIF.

Синхронизировать время ч/з интернет – синхронизирует часы компьютера с всемирным(UTC) ч/з интернет, обращаясь к серверам точного времени.

Соревнования – открывает окно для выбора contest-а и настройки его полей отчета. Для каждого соревнования сохраняется свой набор.

Окна – отображает вспомогательные окна дополнительно к главной форме

Справка – сведения о программе

- **Окно логгера** (окно) – отображает записи QSO
- **Позывные** (окна) – для ввода позывных, при любой раскладке клавиатуры, позывные отображаются и записываются в лог, заглавными буквами латиницы.
- **RST** (окна) – для ввода RS(T) или части контрольного номера, в тех соревнованиях где не используется RS(T), например в RAEM №QSO+координаты (001 60N70O), при этом нужно снять галочку с переключателя RST
- **Переключатель TUR** – при включенном, отслеживаются туры соревнований
- **Переключатель SWL(HAM)** – Для возможности работать в разных режимах
- **Переключатель RST** – при включенном – в окне автоматически появляются значения «по умолчанию» 59(9), если их нужно изменить, просто ставьте свои цифры.
- **Переключатель COPY** – режим ввода связей «вручную», (постконтестный режим)
- **Принятые номера** (окна) – для ввода контрольных номеров
- **Диапазон** (выпадающий список) – для выбора нужного диапазона
- **Модуляция** (выпадающий список) – для выбора вида модуляции
- **ОК** (кнопка) – для записи очередной строки QSO
- **Рокировка** (кнопка ) – смена мест позывных и контрольных номеров
- **Очистка** (кнопка ) – очистка окон ввода
- **№ Тура** – показывает номер текущего тура (справа от переключателя TUR)
- **Время тура** – показывает остаток времени текущего тура(справа от № тура)
- **Время UTC** – показывает текущее мировое время
- **Статусная строка** (инфо-строка) – отображает служебную информацию.

Работаем с программой

Работать с логгером несложно, все интуитивно понятно и доступно. Перед участием в соревнованиях, необходимо заполнить сведения о станции, затем выбрать из списка нужный contest, если есть туры, добавить туры в настройках соревнований.

Еще важная вещь в соревнованиях – это синхронизация времени компьютера с серверами точного времени. Выполните эту операцию, подключившись к сети интернет, чтобы исключить разницу во время записи лога. Разница в 2 минуты карается лишением очков. Затем можно приступать к ведению лога соревнований.

Вести лог можно сразу после включения, заполнив поля позывных и контрольных номеров, нажимаем кнопку ОК, при этом будет произведена запись в журнал, запись сразу отображается в окне журнала. Перемещаться между полями, можно нажимая клавишу “**ENTER**”, в следующей последовательности:

[Вертикальное расположение окон позывных и номеров:](#)

позывной-1 → RST-1 → контрольный номер-1 → позывной-2 → RST-2 → контрольный номер-2 → кнопка ОК. После записи QSO, курсор возвращается на окно первого позывного. Для быстрого перехода от окна позывного к окну номера и обратно используется клавиша “**ESC**”. Перемещение по вертикали - “**Стрелки**” (↑ ↓)

[Горизонтальное расположение окон позывных и номеров:](#)

позывной-1 → позывной-2 → RST-1 → контрольный номер-1 → RST-2 → контрольный номер-2 → кнопка ОК. После записи QSO, курсор возвращается на окно первого позывного. Для быстрого перехода от окна первого

позывного(контрольного номера-1) к окну второго позывного(контрольного номера-2) и обратно используется клавиша **"ESC"**. Перемещение по вертикали - **"Стрелки"** (↑ ↓)

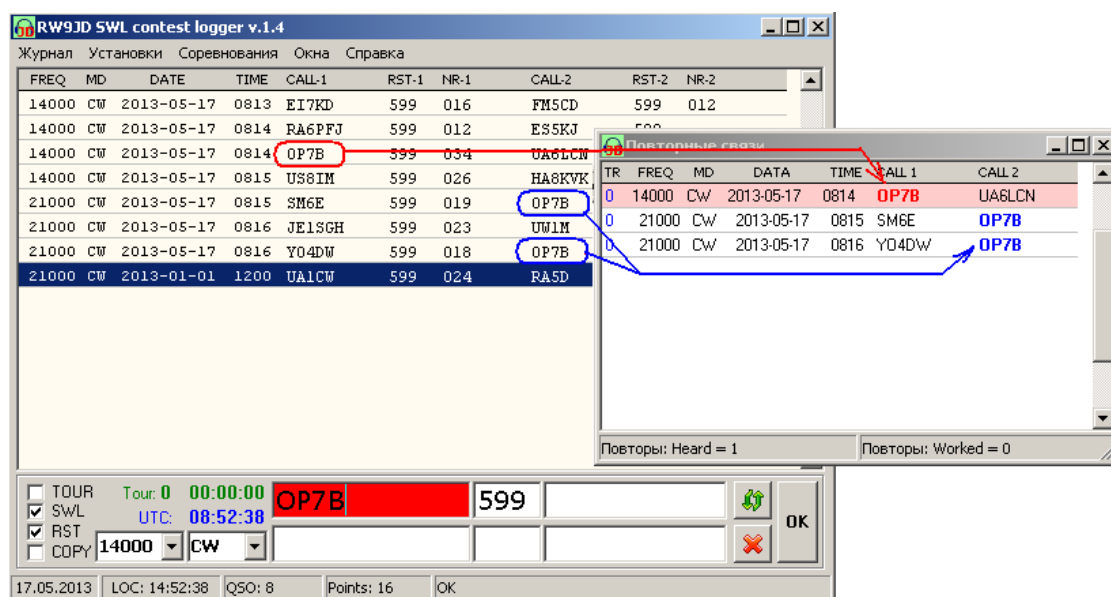
Также можно перемещаться между окнами с помощью стандартных горячих клавиш **"TAB"**, в обратном направлении **"Shift+TAB"** или устанавливать курсор в нужное окно **"мышью"**. При вводе позывных, происходит проверка на повторы, учитывая диапазон, модуляцию и номер тура.

При включенном переключателе **RST** – в соответствующих окнах, автоматически появляются значения «по умолчанию» 59(9), если их нужно изменить, снимите галочку и ставьте свои значения(буквы, цифры).

При необходимости сменить местами позывные CALL1-основной(Heard) и CALL2-вспом.станции(Worked) вместе с принятыми номерами, воспользуйтесь кнопкой «Рокировка» или горячей клавишей **"F1"**. Для очистки окон позывных и номеров – кнопка «Очистка» или горячая клавиша **"F2"**.

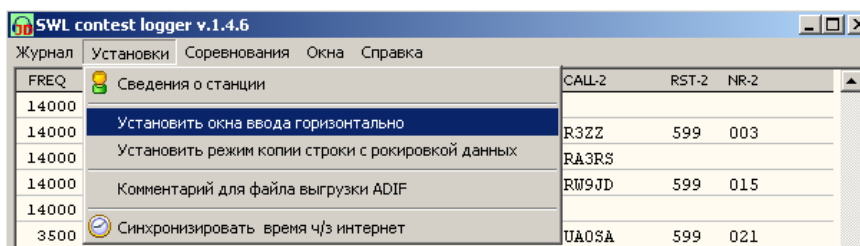
При вводе позывного корреспондента, в случае повторного QSO, окно ввода окрашивается в красный цвет(Heard-станция) и голубой цвет(Worked-станция). Это цветоразделение позволяет оператору ориентироваться и при необходимости произвести рокировку позывных, т.к. по условиям соревнований можно проводить повторные наблюдения станций в статусе Worked (например, в CQ-M до 10). Во вспомогательном окне повторов, отображаются все обнаруженные связи для данного позывного на всех диапазонах и всеми видами излучения, иногда полезно видеть полную картину.

В форме(окне) повторов также отображается номер тура – левая колонка «TR». При совпадении позывного, диапазона, вида модуляции и тура, вся строка окрашивается в бледно-розовый цвет (см. рисунок ниже). В статусной строке отображаются счетчики повторов Heard и Worked станций.



При переходе на другой диапазон или смене модуляции, пользуйтесь соответствующими раскрывающимися списками.

Для удобства использования интерфейса, включена возможность располагать окна ввода позывных и контрольных номеров в двух позициях - вертикально и горизонтально. Для смены расположения выберите соответствующее меню в разделе «Установки».



Вертикальное расположение

<input type="checkbox"/> TOUR	Tour: 0 00:00:00	CALL-1	RST-1	NR-1	OK
<input checked="" type="checkbox"/> SWL	UTC: 06:43:17	CALL-2	RST-2	NR-2	
<input checked="" type="checkbox"/> RST	14000	CW			
<input type="checkbox"/> COPY					

18.05.2013 LOC: 12:43:17 QSO: 8 Points: 16

Горизонтальное расположение

<input type="checkbox"/> TOUR	Tour: 0 00:00:00	CALL-1	CALL-2	OK
<input checked="" type="checkbox"/> SWL	UTC: 06:43:48	RST-1	NR-1	
<input checked="" type="checkbox"/> RST	14000	RST-2	NR-2	
<input type="checkbox"/> COPY				

18.05.2013 LOC: 12:43:48 QSO: 8 Points: 16

Для включения режима «Ввод с копированием исходного наблюдения и рокировкой данных» нужно установить «галочку» пункт МЕНЮ Установки → Установить режим копии строки с рокировкой данных, как показано ниже на рисунке.

CALL-2	RST-2	NR-2
R3ZZ	599	003
RA3RS		
RW9JD	599	015
UA0SA	599	021

Такой режим применяется для случаев, когда судейские программы не совсем адаптированы для подсчета очков наблюдателям, в частности это Чемпионат Восточной Сибири и Дальнего Востока. При таком режиме в лог записывается наблюдение в две строки, вторая строка будет записана с рокировкой данных, как требует положение соревнований, и отчет соответственно будет иметь вид:

QSO: 3500 PH 2012-11-09 1300 RW0AB 1003 RK0SXR 2001
 QSO: 3500 PH 2012-11-09 1300 RK0SXR 2001 RW0AB 1003
 QSO: 3500 PH 2012-11-09 1407 RA0WHE 1033 RM0A 1068
 QSO: 3500 PH 2012-11-09 1407 RM0A 1068 RA0WHE 1033

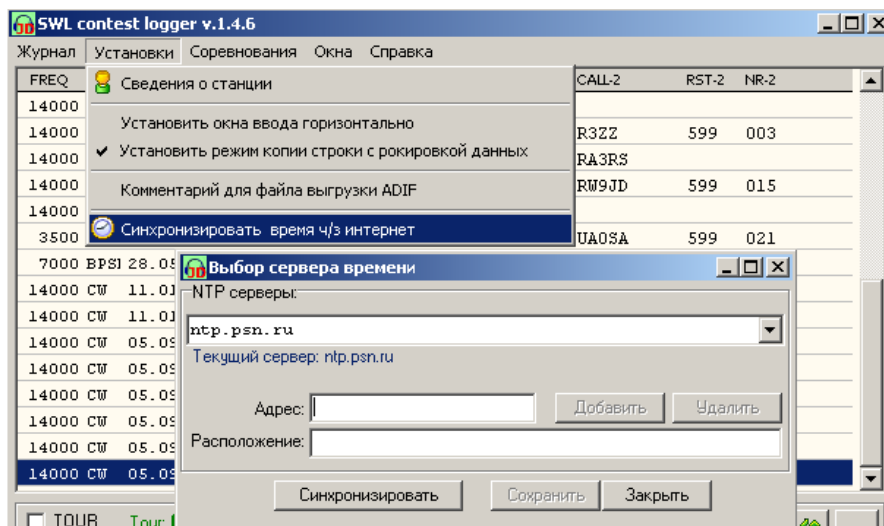
Функция записи дубля наблюдения действует и в режиме «Ввода вручную» (COPY).

Установка комментария (сообщения) при выгрузке в файл формата ADIF, используется для корреспондента, которому вы будете отправлять QSL-карточку, или для сервисов: например e-QSL, LoTW. Для этого выберите нужный вариант «СТАНДАРТ» либо «ПРОИЗВОЛЬНЫЙ». В последнем случае вы должны заполнить окно сообщения, например, попросить карточку для диплома. **ВНИМАНИЕ! В файле выгрузки комментарий для всех QSO – одинаков! Не выгружаются и позывные корреспондентов, у которых нет RS(T) и контрольных номеров!**

Для синхронизации времени компьютера с мировым временем, подключите компьютер к сети интернет, выберите пункт МЕНЮ **Установки** → **Синхронизировать время ч/з интернет**. На этой форме можно выбрать территориально-ближайший сервер (нужен с малым временем отклика).

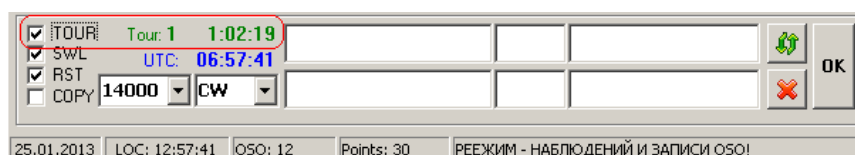
Список серверов можно пополнять (кнопка **Добавить**), предварительно заполнив окна **Адрес** и **Расположение**. Для удаления из списка ненужного, выберите из списка и нажмите кнопку **Удалить**.

Адрес указывается цифрами согласно маске (**194.149.67.129**), либо строкой (**ntp.psn.ru**). Расположение указывается для удобства (страна сокр., местоположение, например так: **RU: Pushkino, Moscow region, Russia**). Чтобы сохранить выбранные установки нажмите кнопку **Сохранить**. Для синхронизации – **Синхронизировать**.



Для контроля туров в соревнованиях, установите «галочку» на переключателе **TOUR**. Справа от него будет показан номер тура и время его окончания (выделено зеленым цветом). Если переключатель **TOUR** выключен, номер тура отображается как «0», иначе - номер текущего тура. Ноль высвечивается также, если время первого тура еще не наступило или последнего прошло.

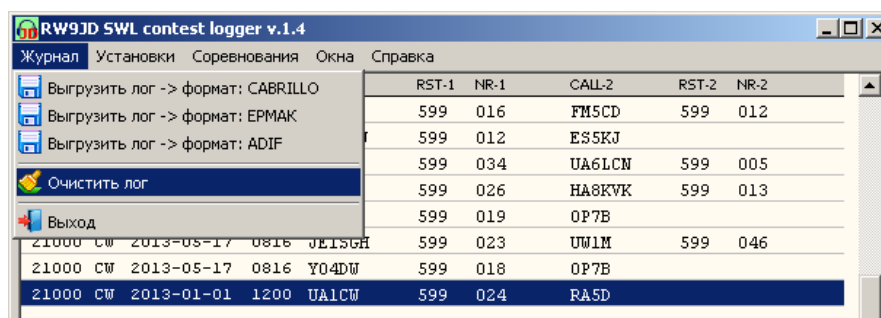
Синим цветом отображается мировое время(по Гринвичу) – UTC(GMT).



Строка состояния. На ней отображаются (слева - направо) текущая дата, локальное время (LOC), общее количество записей в журнале, количество очков за все QSO (подсчет: односторонние = 1 очко, двухсторонние = 3 очка) и служебная информация.

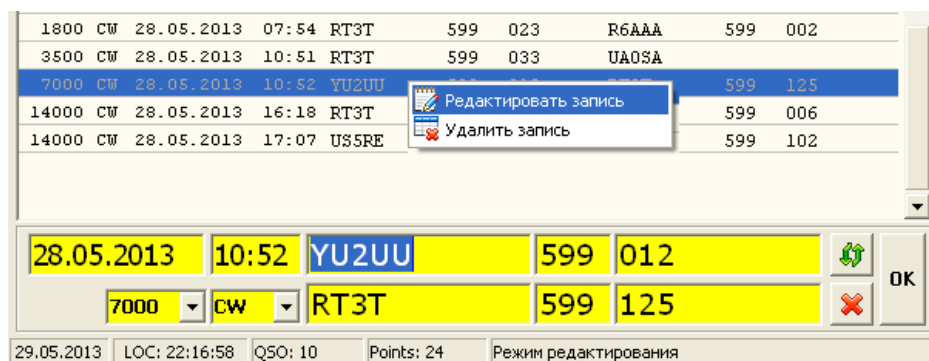


Для очистки журнала, удаления пробных или тренировочных данных, выберите пункт меню **ЖУРНАЛ** → **Очистить лог**.



Во время работы в тесте, бывают моменты, когда оператор производит запись ошибочных данных, для такого случая предусмотрен режим редактирования или удаления. Вызывается он с помощью вспомогательного меню, правой кнопкой мыши на редактируемой (удаляемой) строке в окне журнала.

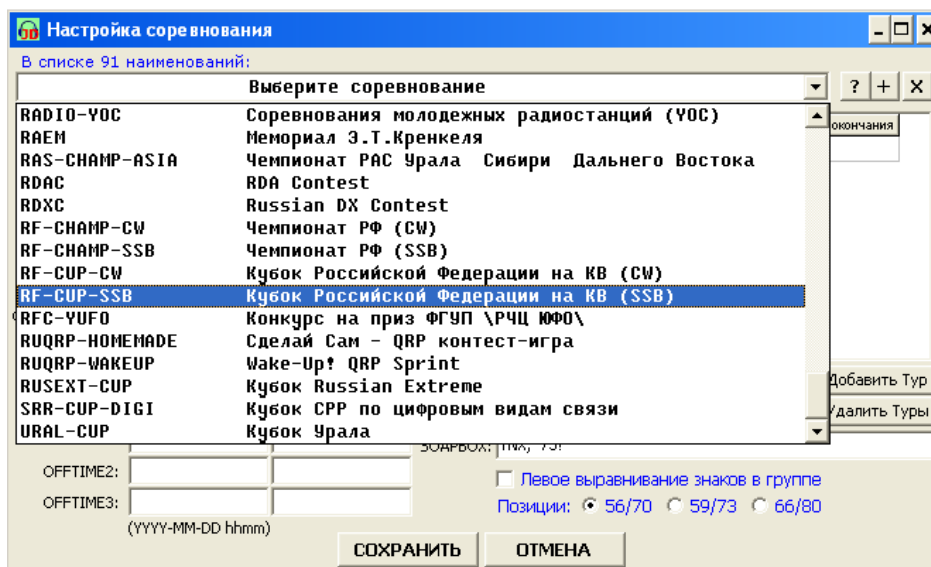
При редактировании строки, все сведения этой строки отображаются в тех же окнах, что и при записи. После внесения изменений, завершается процедура нажатием кнопки **ОК**. Строка перезаписывается с новыми данными. В режиме редактирования фон окон – желтый.



Будьте внимательны с форматами даты(ДД.ММ.ГГГГ) и времени(ЧЧ:ММ) при редактировании!

Перед началом соревнований внимательно ознакомьтесь с вариантом отсылаемого отчета, согласно условиям соревнований, заполните необходимые строки в окне НАСТРОЙКА СОРЕВНОВАНИЙ (Меню → Соревнования).

Выберите из списка наименование Contest-а. При выборе конкурса, происходит чтение ранее введенных данных из базы, если сведения не были записаны ранее, то заполните необходимые поля отчета для данного соревнования и нажмите кнопку СОХРАНИТЬ.



Если нужного наименования конкурса нет, его можно добавить, нажав кнопку «+», справа от окна выбора. Во вновь открывшемся окне заполните наименование на латинице и на русском языке – расшифровка.

Для удаления служит расположенная рядом, кнопка «X». Чтобы добавленная запись появилась в списке, нажмите кнопку «обновить список» - «?».

Еще один важный момент при формировании отчета, это выравнивание значения полей контрольных номеров в группе. Хотя в спецификации формата допускается любое выравнивание внутри полей контрольного номера, некоторые программы для судейства соревнований не понимают формат размещения символов в группе (хотя участник об этом никогда не узнает, пока не будет опубликован вариант формата в условиях соревнований...но все же...), я сделал возможность самостоятельно выбирать способ выравнивания при выгрузке отчета. **Режим «по умолчанию» - правое выравнивание.**

Следующим пунктом - самостоятельный выбор начала позиции контрольных номеров (КН). Позиция «по умолчанию»: 56/70, для КН более 10 знаков: 59/73 и при КН до 17 знаков: 66/80. Если в условиях соревнований приведен пример отчета, ознакомьтесь с ним, чтобы исключить возможность снятия вашего отчета с зачета, из-за неверной выгрузки. Проверьте выгруженный файл с помощью любого текстового редактора, например Notepad.

```
0000000011111111222222223333333344444444555555556666666677777777
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
*** **
```

QSO: 21010 PH 2004-03-20 1200 UA8AA

Номер не более 10 знаков (56/70)

QSO: 21010 PH 2004-03-20 1200 UA8AA

59 001

Левое выравнивание

59 001

Правое выравнивание

Номер более 10 знаков (59/73)

QSO: 28009 CW 2008-09-23 0711 UA1XYZ

599 001 123

UA2XYZ

599 001 AF

Номер более 10 знаков (66/80)

QSO: 28009 CW 2008-09-23 0711 UA1XYZ

599 27

UA0KAA/U 33

UA2XYZ

599 45 UA3UCS 33

В программе можно вести контроль неограниченного количества туров. Для их добавления, выберите дату, время начала и окончания тура. Убедитесь, что время туров не пересекается между собой. При нажатии на кнопку «Добавить тур», значение запишется в таблицу выбранного соревнования. Кнопка «Удалить туры» – очищает таблицу.

Для правильной генерации отчета, необходимо также внести информацию о станции(операторе). Меню: Установки → Сведения о станции.

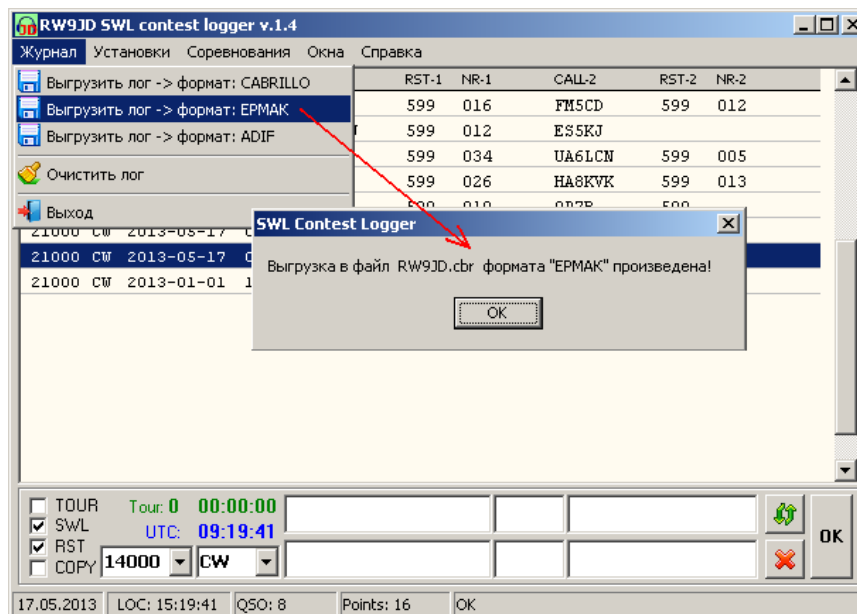
Международные соревнования предполагают заполнение строк отчета только латиницей. Российские организаторы (для своих) допускают использование кириллицы, поэтому перед тем как делать выгрузку определенного формата, проверьте все ли вы заполнили и так ли вы заполнили! Программа генерирует отчет, включая необходимые поля в зависимости от формата выгрузки. Если вам нет необходимости указывать полностью имя и отчество, включите переключатель «Фамилия, инициалы», в отчет запишутся сокращенные данные(как в русской транскрипции так и в английской).

Незаполненные поля в отчет не включаются!

Все записи сохраняются в базе, вы можете закрывать - открывать программу неограниченное количество раз, не боясь потерять текущие сведения или при внезапном отключении электроэнергии.

По окончании соревнований, выгружаются отчеты в файл с названием: «ваш позывной.cbr», например: UA9-162-3.cbr или R3D-234.cbr. Файл будет располагаться(по умолчанию) в том же каталоге, что и программа-логгер. Многобуквенное обозначение вида модуляции преобразуется при выгрузке в двухбуквенный аналог.

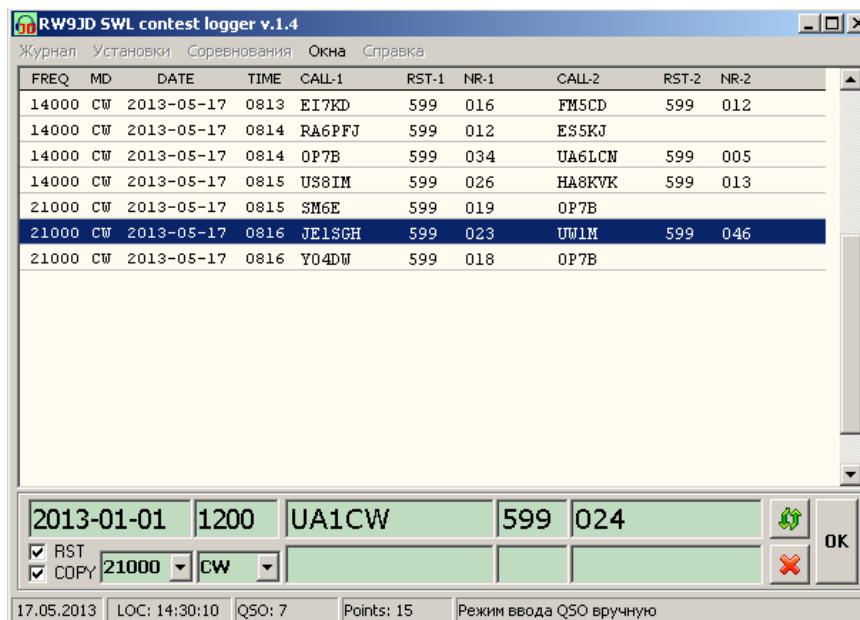
Для исключения путаницы и мук по поиску его, вы можете создать отдельный каталог для программы и пользоваться им. **Внимание! Файл перезаписывается каждый раз, когда вы производите выгрузку!** Чтобы не потерять отчеты за предыдущие соревнования, сохраняйте их в отдельные каталоги (с помощью диалога записи файла) или переименуйте файлы после отправки отчетов.



Аналогично происходит экспорт в другие форматы. *Примечание:* В файл *.adi – Выгружаются только полные связи(обусловлено условием adi-формата), т.е. принят позывной и контрольный номер(CALL-1 + NR-1 или CALL-2 + NR-2).

Закрывается программа стандартно, через Меню – «Журнал» → «Выход».

Для случая, когда наблюдения записаны на бумаге или в другой программе из которой нет выгрузки в формат соревнований, вы можете использовать режим «Ввода вручную». Для включения такого режима установите галочку на переключателе **COPY**. При этом цвет окон для ввода информации о наблюдениях окрасится в светло-зеленый цвет. Переключатель **RST** в этом режиме действует также как и в основном.



В программе предусмотрено изменение ширины колонок, для удобства отображения. Наведите курсор на заголовки, в позицию между колонок (как только курсор поменяет свой вид, нажатием левой кнопки мышки, протяните на нужное расстояние. Такой режим действует и в окне повторных связей.

FREQ	MD	DATE	TIME	CALL-1	RST-1	NR-1	CALL-2	RST-2	NR-2
14000	CW	2013-05-17	0813	EI7KD	599	016	FM5CD	599	012
14000	CW	2013-05-17	0814	RA6PFJ	599	012	E35KJ		
14000	CW	2013-05-17	0814	OP7B	599	034	UA6LCN	599	005
14000	CW	2013-05-17	0815	US8IM	599	026	HA8KVK	599	013
21000	CW	2013-05-17	0815	SM6E	599	019	OP7B		
21000	CW	2013-05-17	0816	JE1SGH	599	023	UW1M	599	046
21000	CW	2013-05-17	0816	Y04DW	599	018	OP7B		
21000	CW	2013-01-01	1200	UA1CW	599	024	RA5D	599	

Информация для HAM-ов

Мне приходит много писем с просьбой унифицировать программу, чтобы можно было использовать ее операторам индивидуальных станций. Поскольку программа все-таки рассчитана на SWL, все функции для HAM-операторов внедрить не представляется возможным, по одной простой причине: ее нужно переписывать “с нуля”, чтобы учесть все опции. Это будет совершенно другая программа. В усеченном варианте ее можно использовать операторам, некоторые поправки я сделал.

При использовании логгера HAM-операторами, нужно в главном окне снять галочку SWL, при этом верхние окна будут использованы при формировании отчета как передающей станции (ваш позывной, RS(T), и переданный контрольный номер QSO). Нижний ряд окон - для принятых сведений от корреспондента.

FREQ	MD	DATE	TIME	CALL-1	RST-1	NR-1	CALL-2	RST-2	NR-2
14000	CW	2013-01-25	0548	RW9JD	599	054	UA0AB	599	097
14000	CW	2013-01-25	0548	RW9JD	599	055	UA90AQ	599	006

☐ TOUR
☒ HAM
☒ RST
☐ COPY

Tour: 00:00:00
 UTC: 05:49:22

RW9JD 599 056
 LZ5R 599 112

25.01.2013 LOC: 11:49:22 QSO: 19 Points: 47 OK

Туры в режиме HAM поддерживаются, а вот автонумерации контрольного номера нет, поэтому придется вам отслеживать и вносить при каждом QSO вручную. В статусной строке вы можете видеть общее количество QSO, а на очки не обращайте внимания, они считаются для SWL по схеме описанной выше. Все отчеты будут сформированы верно, при условии, что вы заполнили правильно настройки для них.

Данную программу можно устанавливать на компьютер или съемный диск, флешку и т.д. в нескольких экземплярах. Если вы надумали работать как SWL и HAM, то установите нужное количество в отдельные каталоги, поскольку каждый экземпляр работает со своей базой.

Успехов и приятной работы в соревнованиях!

Примечание:

Буду рад услышать ваше мнение о программе, сообщите мне об обнаруженных ошибках. Выслушаю также ваши предложения по совершенствованию программы, пишите на e-mail: rw9jd@mail.ru

Последняя версия программы здесь:

- <http://rw9jd.ru/>
- Зеркала:
- <http://r9j.ru/soft/swl-contest-logger/>
- <http://rw9jd.grz.ru/>