

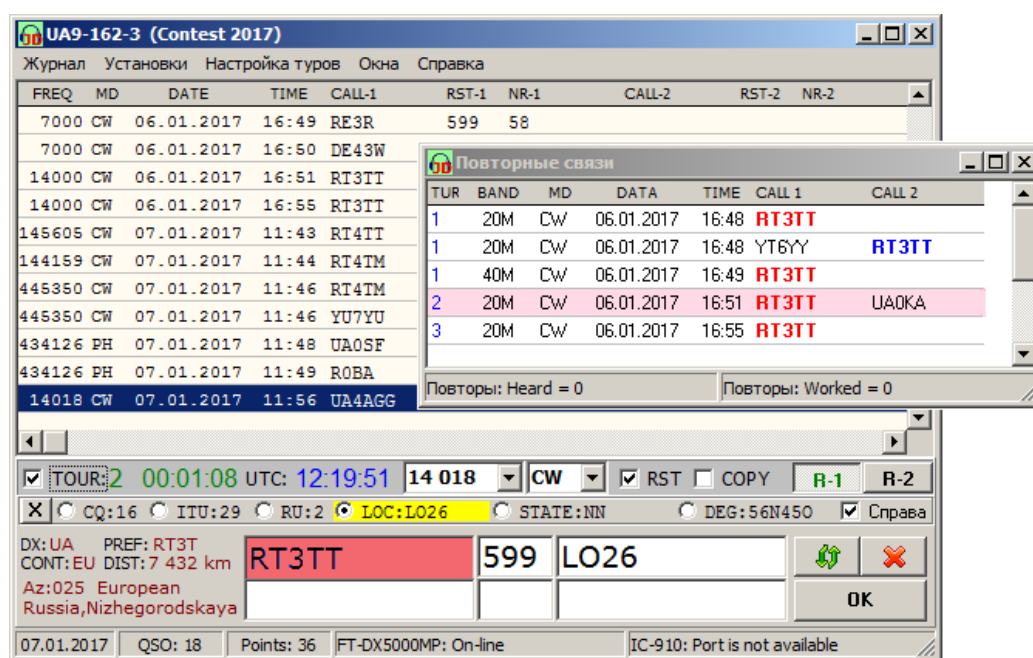
Описание работы с программой SWL Contest logger v.1.5

Программа написана для радиолюбителей-наблюдателей! Простая в использовании, интуитивно понятная программа, легко и быстро осваивается, после первой тренировки, вы уже готовы к работе в соревнованиях. Работать можно с Flash-накопителя, который всегда в кармане.

Итак, с помощью данного логгера можно вести учет связей(наблюдений) как односторонних, так и двухсторонних с последующей выгрузкой LOG-а в файл форматов «ЕРМАК»/«CABRILLO v.3.0» и собственный формат «SCL» - для сохранения логов соревнований с последующей загрузкой их в лог. Программа работает с CAT-системой, при условии, что установлена утилита Omni-Rig (<http://www.dxatlas.com/omnirig/>) и имеется компьютерный интерфейс для связи с трансивером(приемником). Программа работает с двумя радио.

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

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

Экспорт

Экспорт в файл SCL – Выгружает лог в файл формата логгера «SCL».

Экспорт в файл ЕРМАК/CABRILLO – Выгружает лог в файл формата «Ермак» «Cabrillo v.3.0».

Экспорт в файл ADIF - Выгружает лог в файл формата «ADIF».

Импорт

Импорт из файла SCL – Загружает из файла записи в лог.

Установки

Управление CAT – Настройка параметров CAT-системы.

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

Синхронизировать время ч/з интернет – синхронизирует часы компьютера с всемирным(UTC) ч/з интернет, обращаясь к серверам точного времени. Примечание: программа должна быть запущена с правами администратора.

Настройка туров – Открывает форму для заполнения туров в соревнованиях.

Окна



Повторные связи – отображает окно повторных связей.

Установить окна ввода горизонтально/вертикально – Режим устанавливает окна ввода позывных и контрольных номеров горизонтально/вертикально.

Справка

Руководство пользователя – настоящее руководство.

О программе – Открывает окно «Сведения о программе».

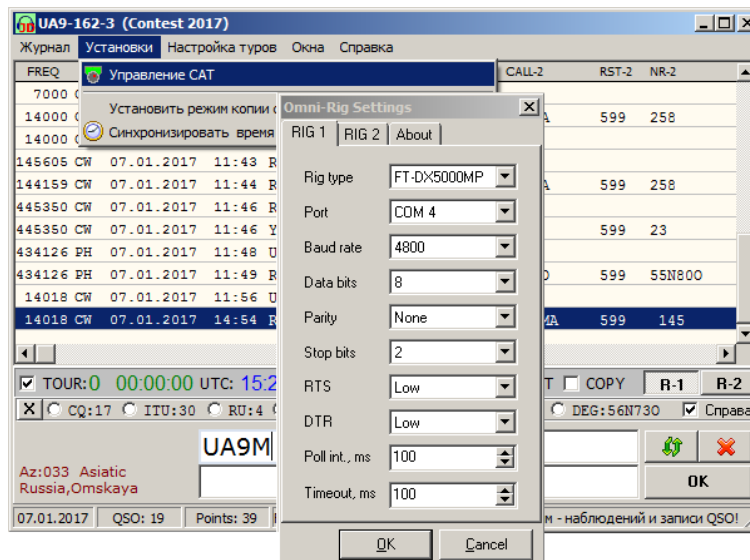
- **Окно логгера** (главное окно) – отображает записи QSO.
- **Переключатель TUR** – при включенном, отслеживаются туры соревнований.
- **№ Тура** – показывает номер текущего тура (справа от переключателя TUR).
- **Время тура** – показывает остаток времени текущего тура(справа от № тура).
- **Время UTC** – показывает текущее мировое время.
- **Частота** (выпадающий список) – для выбора нужного диапазона, при включенной CAT-системе программа сама определяет частоту.
- **Модуляция** (выпадающий список) – для выбора вида модуляции, при включенной CAT-системе программа сама определяет модуляцию.
- **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).
- **Кнопки «R-1» и «R-2»** - переключения первого или второго радио.
- **Кнопка «крестик»** - Отключает ввод подсказки в окна контрольных номеров.
- **Подсказки «CQ», «ITU», «RU», «LOC», «STATE», «DEG»** – включают ввод в контрольный номер зоны CQ, зоны ITU, зоны RU, большого локатора(4 знака), координат станции(полезно в RAEM). Координаты и остальные подсказки рассчитываются программой и могут отличаться от переданных станцией, следите при заполнении QSO.
- **Чек-бокс «Справа»** - при установленной галочке, курсор в контрольном номере устанавливается справа от подсказке, при отключенном – слева.
- **Позывные(окна)** – для ввода позывных, при любой раскладке клавиатуры, позывные отображаются и записываются в лог, заглавными буквами латиницы.
- **RST (окна)** – для ввода RS(T).
- **Принятые номера (окна)** – для ввода контрольных номеров.
- **Блок информации о станции** – префикс, континент, дистанция, азимут, континент, страна, штат/область.
- **Рокировка** (кнопка ) – смена мест позывных и контрольных номеров.
- **Очистка** (кнопка ) –очистка окон ввода.
- **OK** (кнопка) – для записи очередной строки QSO.
- **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 и название соревнований, если есть туры, добавить туры в настройках туров.

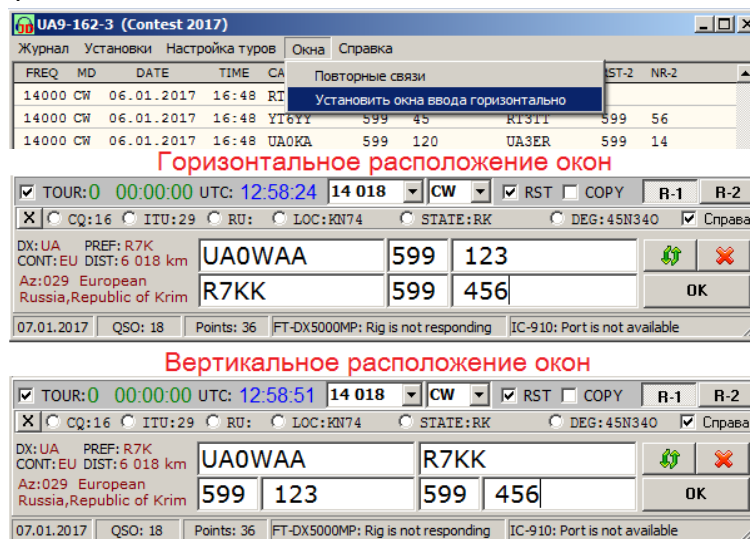
Еще важная вещь в соревнованиях – это синхронизация времени компьютера с серверами точного времени. Выполните эту операцию, подключившись к сети интернет, чтобы исключить разницу во время записи лога. Разница в 2 минуты карается лишением очков. Затем можно приступать к ведению лога соревнований.

Если у Вас трансивер подключен через компьютерный интерфейс и включена система CAT, то нужно установить и настроить утилиту OmniRig. Утилита должна быть установлена стандартно в каталоге: <C:\Program Files\Afreet\OmniRig\>. Выбрать тип трансивера, COM-порт, через который работает CAT, его параметры связи с трансивером. Эти сведения можно посмотреть в описании на трансивер. В утилите присутствует список поддерживающих радио, при выборе вставляется шаблон данных. Но проверить – не повредит!



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.

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 «Окна».



Перемещаться между полями, можно просто нажимая клавишу “**ENTER**”, курсор перемещается в следующей последовательности:

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

[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**” (↑ ↓)

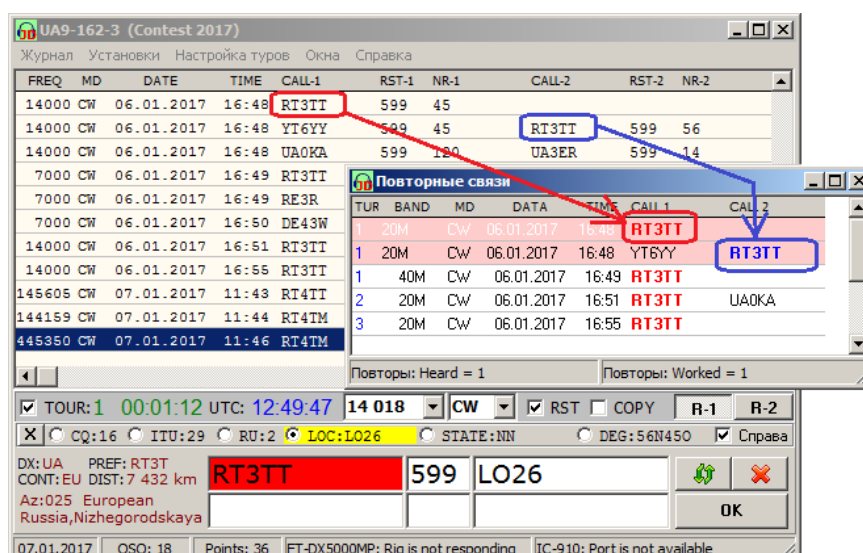
Также можно перемещаться между окнами с помощью стандартных горячих клавиш **"TAB"**, в обратном направлении **"Shift+TAB"** или устанавливать курсор в нужное окно **"мышью"**. При вводе позывных, происходит проверка на повторы, учитывая диапазон, модуляцию и номер тура.

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

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 цветовое разделение 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. Количество повторов отображается в статусной строке.

В форме(окне) повторов также отображается номер тура – левая колонка «TUR». 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.

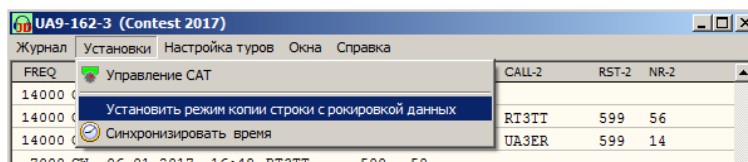


При переходе на другой диапазон или смене модуляции, пользуйтесь соответствующими раскрывающимися списками. При работающей CAT-системе, частота и модуляция(CW,SSB) будут устанавливаться автоматически. При наблюдении в цифровых модах, этот параметр нужно устанавливать вручную, т.к. трансивер не знает каким именно видом модуляции вы будете работать из программ цифровых видов.

Допустимые значения:

AM (AMTOR)	PH (SSB)
AX (PACKET AX25)	PM (PSK63)
CO (CONTESTIA)	PO (PSK125)
CW (CW)	PS (PSK31)
DO (DOMINO)	PT (PACTOR)
FM (FM)	RM (RTTYM)
HE (HELLSCHREIBER)	RY (RTTY)
MF (MFSK16)	TH (THROB)
OL (OLIVIA)	TV (SSTV)

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.



Такой режим применяется для случаев, когда судейские программы не совсем адаптированы для подсчета очков наблюдателям, в частности (до недавнего времени) 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:

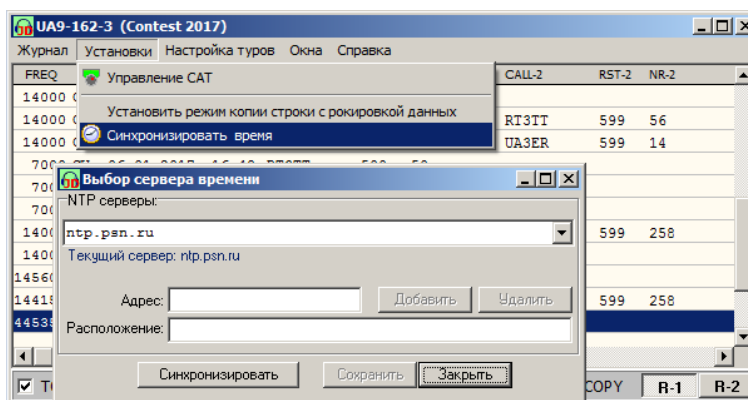
QSO: 3500 PH 2012-11-09 1300 RW0AB 1003 RK0SXR 2001
 QSO: 3500 PH 2012-11-09 1300 RK0SXR 2001 RW0AB 1003
 QSO: 3500 PH 2012-11-09 1407 RA0WHE 1033 RM0A 1068
 QSO: 3500 PH 2012-11-09 1407 RM0A 1068 RA0WHE 1033

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

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

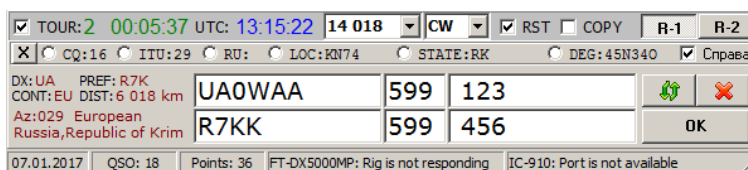
Список серверов можно пополнять (кнопка **Добавить**), предварительно заполнив окна **Адрес** и **Расположение**. Для удаления из списка ненужного, выберите из списка и нажмите кнопку **Удалить**.

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 отключен, номер тура отображается как «0», иначе - номер текущего тура. Ноль отображается 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, общее количество записей в журнале, количество очков за все QSO (подсчет: односторонние = 1 очко, двухсторонние = 3 очка) и служебная информация. Оповещения системы CAT.

DX: UA	PREF: R7K	UA0WAA	599	123	OK
CONT: EU	DIST: 6 018 km	R7KK	599	456	
Az: 029 European Russia, Republic of Krim					
07.01.2017	QSO: 18	Points: 36	FT-DX5000MP: On-line		IC-910: Port is not available
			Включен		Отключен

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

TIME	CALL-1	RST-1	NR-1	CALL-2	RST-2	NR-2
017 16:48	RT3TT	599	45			
017 16:48	UT6YY	599	45	RT3TT	599	56
017 16:48	UA0KA	599	120	UA3ER	599	14
017 16:49	RT3TT	599	59			

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.

TIME	CALL-1	RST-1	NR-1	CALL-2	RST-2	NR-2
06.01.2017 16:49	RE3R	599	58			
06.01.2017 16:50	DE43W	599	566			
06.01.2017 16:51	RT3TT	599	258			
06.01.2017 16:55	RT3TT	599	258			

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 туров» (Меню → Настройка туров).

№	Дата начала	Время начала	Дата окончания	Время окончания
1	07.01.2017	12:47:00	07.01.2017	12:50:59
2	07.01.2017	13:15:00	07.01.2017	13:20:59

В этом окне кнопка «Очистить таблицу» - удаляет все записи о турах, кнопка «Добавить тур» - добавляет дату и время очередного тура. При заполнении начала и окончания даты и времени туров, будьте внимательны! Часто делают ошибку. Например, 1 тур (время начала: 12:15:00, время окончания 12:16:00) 2 тур (начало 12:16:00, окончание 12:17:00) – **это не правильно!**

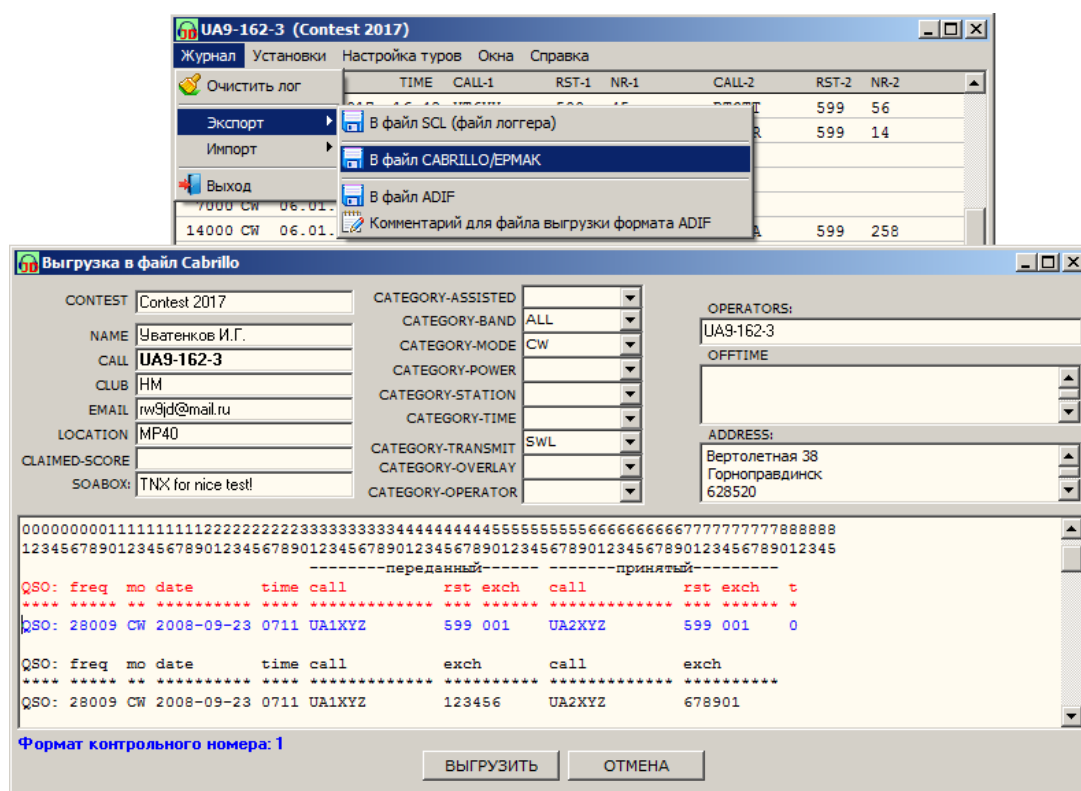
Верным вариантом будет: 1 тур (12:15:00 – 12:15:59), 2 тур (12:16:00 – 12:16:59), в этом случае программа правильно определит время и запишет в лог, иначе теряется целая минута, если неверно установить секунды.

В программе можно вести контроль неограниченного количества туров. Для их добавления, выберите дату, время начала и окончания тура и добавьте в таблицу. Убедитесь, что время туров не пересекается между собой.

Выгрузка отчета. Для судейства в соревнованиях, как правило, используется формат отчетов «Ермак» или «Cabrillo». Для выгрузки выберите действие в МЕНЮ -> ЖУРНАЛ -> Экспорт -> В файл CABRILLO/ЕРМАК. При этом откроется окно настройки полей для выгрузки отчета, необходимо заполнить те поля, которые требуют условия соревнований, пустые поля в отчет не включаются.

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! Для Российских соревнований читайте здесь: <http://srr.ru/CONTEST/ermak/index.html>.

Очень важный момент, выбор формата записи QSO и контрольных номеров. Прежде чем выбирать, посмотрите условия соревнований. Я специально сделал таблицу, в которой можно выбирать формат записи. Всего 11 вариантов(на момент написания этой версии программы). Номер выбранного варианта отображается внизу таблицы. По умолчанию стоит вариант 1. При выборе определенного формата, контрольные номера находящиеся в логге, будут отформатированы согласно выбранного варианта. Если количество знаков превышает формат, они будут отрезаны в контрольном номере.

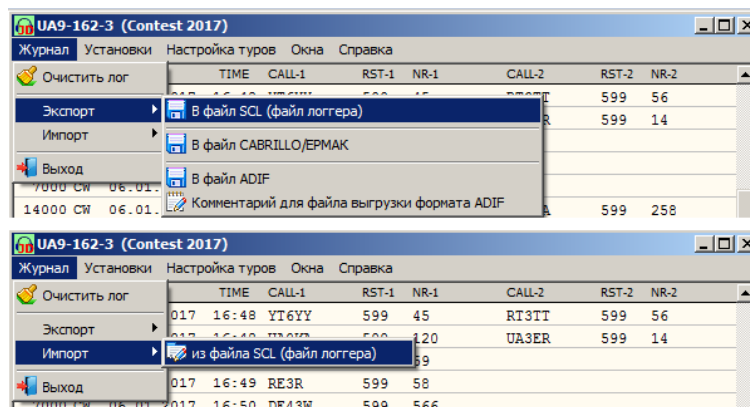


Все записи сохраняются в базе, вы можете закрывать - открывать программу неограниченное количество раз, не боясь потерять текущие сведения или при внезапном отключении электроэнергии.

По окончании соревнований, выгружается отчет 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. Вы вольны выбирать место хранения файлов и их названия в диалоге при выгрузке.

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

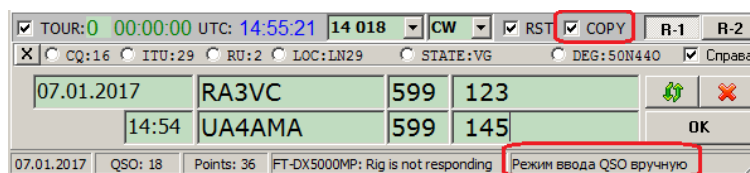
Аналогично происходит экспорт в другие форматы. В файл «SCL» — это формат логгера, для выгрузки/хранения записей лога. Из этих файлов можно в любой момент восстановить для просмотра/редактирования QSO с помощью команды импорта.



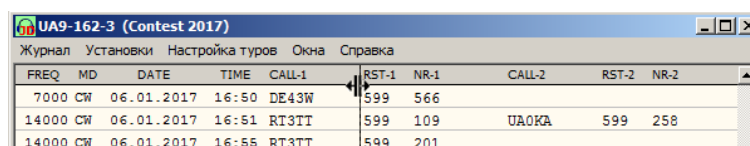
Выгрузка в файл ADIF получается не полной, выгружаются только принятые позывной, RST и контрольный номер CALL-1 + RST + NR-1. Поскольку формат разрабатывали америкашки для себя, им совершенно неизвестно, что существует такая категория, как SWL – наблюдатели. Ну тупые, что поделаешь! Поэтому часть сведений будет потеряна. Но для E-QSL и LoTW этого достаточно. Чтобы все записи присутствовали в файле выгрузки ADIF установите режим «Копии строки с рокировкой данных» (см. описание выше).

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. Не забывайте о номерах туров!



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.



Данную программу можно устанавливать на компьютер или съемный диск, флешку и т.д. в нескольких экземплярах. 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://www.rw9jd.ru/>
- Зеркала:
- <http://www.r9j.ru/soft/swl-contest-logger/>
- <http://www.rw9jd.grz.ru/>