

LogVHF

журнал УКВиста

Версия 1.16.2

Авторы программы:

RX6CG – Сергей Деренко
US8AR – Николай Деренко

Сайт программы - <http://www.logvhf.com>

Содержание

1. Введение.
2. Системные требования.
3. Эволюция программы LogVHF.
4. Установка программы.
5. Интерфейс программы и режимы работы.
 - 5.1 Назначение полей ввода, окон и кнопок.
 - 5.2 Ввод данных при проведении QSO.
 - 5.3 Вычисление расстояния до корреспондента и азимута.
 - 5.4 Проведение повторных QSO.
 - 5.5 Режим работы телеграфом.
6. Режим аппаратного журнала.
7. Режим соревнований.
 - 7.1 Выбор соревнования.
 - 7.2 Установки для соревнования.
 - 7.3 Ввод информации для титульного листа.
8. Составление отчёта.
9. Работа с журналом программы.
10. Список рабочих клавиш и их сочетаний.

1. Введение.

Программа LogVHF представляет собой аппаратный журнал для УКВистов. Поводом для её создания явилось желание создать удобную в работе программу, которую можно использовать как при проведении обычных QSO, так и при работе в соревнованиях, максимально облегчив процессы участия в них и составления отчётов. Так же хотелось иметь интуитивно понятный интерфейс журнала, содержащий в себе только необходимые поля ввода и кнопки управления. Думается, что это, в большей степени, удалось. Интерфейсы программы в режиме журнала и в режиме соревнования представлены на рисунках ниже (стиль окон на рисунках при работе программы в Windows 10).

Вид интерфейса программы в режиме журнала

Вид интерфейса программы в режиме соревнований

Не секрет, что многие, имеющиеся на данный момент, программы аппаратных журналов изобилуют разнообразными окнами, полями ввода информации, кнопками управления и ввергают пользователя, в лучшем случае - в уныние, а в худшем (при недостаточном опыте пользования компьютером) - в шоковое состояние. Итогом, как правило, является отказ от пользования программой и продолжение использования в соревнованиях карандаша и бумаги. Так же большим камнем преткновения для участия в соревнованиях является процесс составления отчёта в стандарте EDI. В программе это так же максимально упрощено, составление отчёта представляет собой необременительную процедуру.

Программа аппаратного журнала LogVHF содержит в своей базе ряд популярных УКВ соревнований, условия которых можно изменять. Наличие в программе функции добавления новых соревнований позволит пользователю создать свою базу УКВ соревнований.

Основные особенности программы:

- Простота установки и настройки.
- Интуитивно понятный и удобный в использовании интерфейс.
- Выбор соревнований из базы программы для участия в них.
- Возможность самостоятельного добавления соревнований в базу.
- Гибкая система установок, позволяющая участвовать практически в любых УКВ соревнованиях.
- Поддержка соревнований, разбитых на несколько туров.
- Отслеживание повторов, в том числе и по турам.
- Автозаполнение при проведении повторных QSO (в режиме соревнования подставляется QTH-локатор, в режиме журнала – QTH-локатор и имя корреспондента).
- Динамическое определение азимута на корреспондента и расстояния до него при вводе QTH-локатора.
- Максимально упрощённая процедура составления отчёта.
- Бесплатная регистрация для радиолюбителей стран СНГ.

2. Системные требования.

Для нормальной работы программы, на Вашем компьютере должна быть установлена операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 или Windows 10. Остальные данные компьютера не критичны.

3. Эволюция программы LogVHF

Версия 1.16.2

- Устранены некоторые ошибки в программе.
- Устранены ошибки и доработан модуль ручного ввода QSO в журнал.

Версия 1.16.1

- Устранены критические ошибки в программе (спасибо пользователям программы).
- Разрешено удаление из журнала QSO, проведённых в соревнованиях (ранее можно было удалить только последнюю в журнале связь, проведённую в соревнованиях).
- В закладке «Данные операторов» окна «Общие данные» добавлено поле ввода спортивного разряда.

Версия 1.16

- Добавлены рабочие диапазоны.

- Отчёты за соревнования формируются только для диапазонов, на каких велась работа.
- Исправлены ошибки при работе с журналом (удаление, редактирование, добавление).
- В главном окне, при возвращении к нему, показываются только последние проведённые связи, а не самые первые, как было ранее.
- Реализовано использование рапорта RSA при проведении QSO через Аврору.

Версия 1.15:

- Введена возможность передачи коротких 0 и 9 в рапорте и в контрольном номере в режиме CW.
- Снят запрет в журнале на коррекцию даты и времени проведённых QSO в журнале.
- Реализована возможность полной очистки журнала после участия в соревнованиях и составления отчёта.
- Добавлена функция оперативного удаления последней сохранённой связи непосредственно из окна основного интерфейса программы, без открытия окна журнала.

Версия 1.14:

- Введена возможность экспорта лога в ADIF формат.
- Доработан блок работы с журналом (ручной ввод QSO в журнал, выделение обычных QSO и проведённых в соревнованиях разным цветом).
- Доработан блок ввода условий соревнований.

Версия 1.13:

- Доработан блок программы, отвечающий за корректный ввод и обработку принятого номера QSO в режиме соревнований.

Версия 1.12:

- Доработан блок программы, отвечающий за отслеживанием повторных QSO в режиме соревнований.

Версия 1.11:

- Реализована работа программы в связке с терминальной программой CwType разработки UA9OV.
- Изменён интерфейс программы в режиме CW.
- Реализована работа с макросами по кнопкам F1...F12.
- Доработан режим работа с журналом программы.

Версия 1.0

- Реализованы основные, базовые функции работы программы.

4. Установка программы.

Для установки программы на компьютере, вам необходимо скачать с сайта <http://www.logvhf.com>, запустить установочный файл и следовать указаниям установщика. После установки программы, на диске C:/ появится папка LogVHF, в которой будут находиться файлы и папки программы.

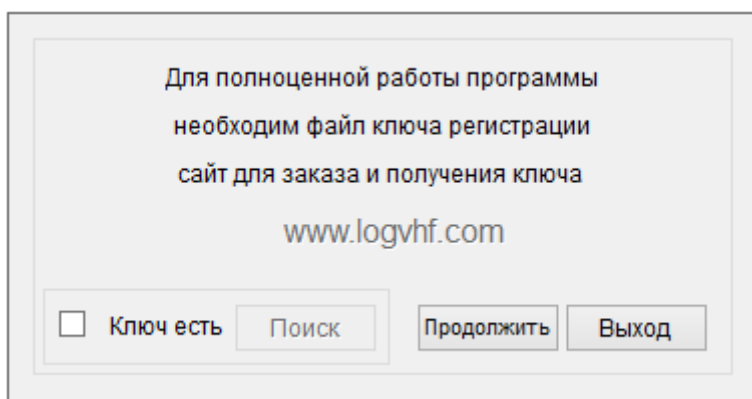
Важно! Для обновления (апдейда) программы так же необходимо запустить установочный файл новой версии программы. При этом произойдёт добавление новых и обновление имеющихся файлов. При обновлении не будут затронуты имеющаяся база проведённых QSO, отчёты за прошедшие соревнования т.п.

При работе программы в «Демо-версии» (без ключа регистрации), количество связей, записываемое в журнал, **ограничено десятью**. Далее ввод связей в журнал прекращается.

Для полноценной работы программы необходимо получить ключ регистрации. Процедура получения ключа описана на странице [Регистрация](#) сайта программы. После этого ключ будет сформирован и выслан на ваш E-mail. Возможна регистрация и получение ключа на несколько разных позывных. **При утере ключа возможно его восстановление. Для этого необходимо обратиться к разработчикам программы через почтовую форму сайта.**

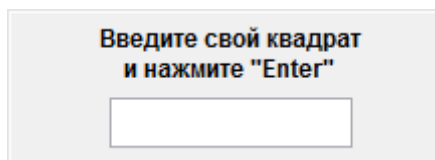
[Ключ получается один раз и актуален для всех версий программы.](#)

Ключ на позывной, которым предполагается работа, необходимо скопировать в папку C:/LogVHF/ и включить программу. При этом появится окно по дальнейшему использованию программы:



Если ключа нет – нажмите кнопку «Продолжить» для ознакомления с программой или кнопку «Выход» для выхода из программы. При наличии ключа кликните по чекбоксу «Ключ есть» (при этом активируется кнопка «Поиск») и нажмите кнопку «Поиск». Откроется окно папки программы с файлом ключа. Кликните по файлу ключа - программа активирует ключ и будет работать в полном функционале. Если ключей несколько, то их желательно хранить в отдельной папке, например «Keys», и копировать оттуда в основную папку программы с последующим выбором как описано выше. В дальнейшем планируется упростить работу с ключами.

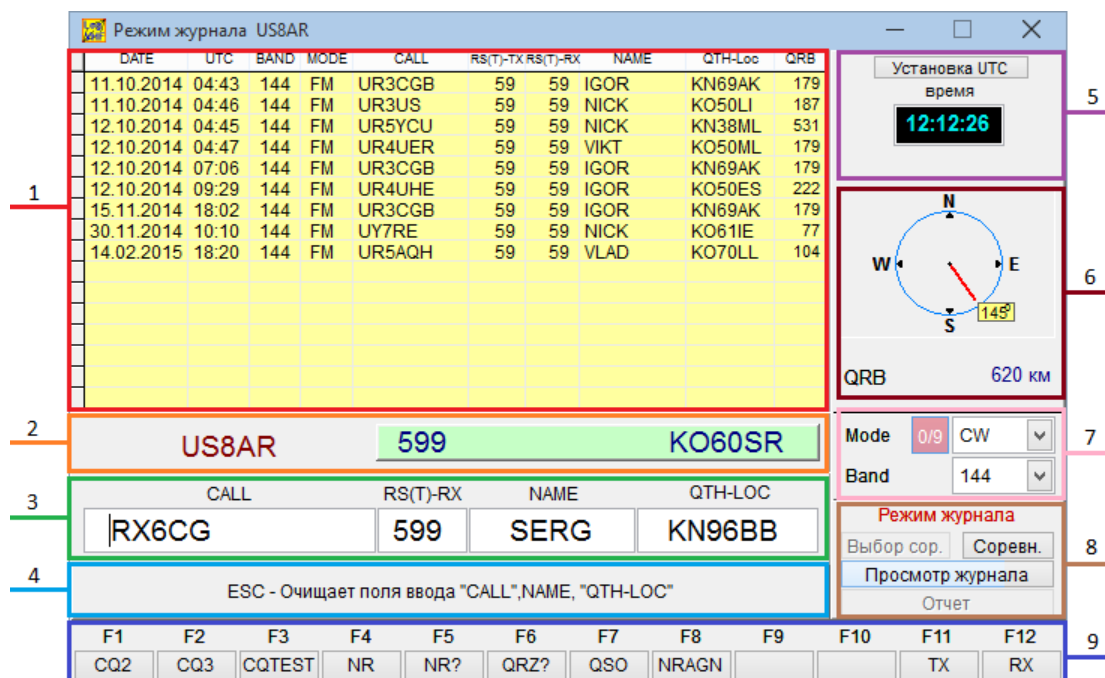
При первом включении программы появится окно ввода данных QTH-локатора, откуда планируете работать. Необходимо ввести данные и сохранить, нажав клавишу Enter.



5. Интерфейс программы и режимы работы.

Рассмотрим более подробно назначение полей ввода информации, кнопок и информационных зон основного интерфейса программы.

5.1. Назначение полей ввода, окон и кнопок.



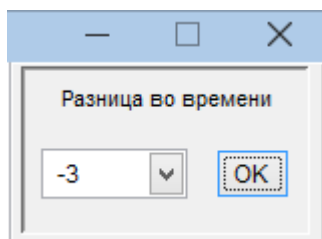
Большую часть интерфейса программы занимает область **1** – окно с информацией о последних проведённых QSO. В нем отображается вся основная информация: дата, время, вид модуляции, позывной корреспондента, переданный и принятый рапорт, переданный и принятый номер связи (в режиме соревнования), имя (в режиме журнала), QTH-локатор корреспондента и расстояние до корреспондента. При заполнении видимого поля журнала происходит сдвиг строчек вверх и данные о новой радиосвязи отображаются в самой нижней строчке журнала.

Под окном журнала располагается область **2**, на которой отображается позывной, каким работает радиостанция, и информация для передачи корреспонденту при проведении очередного QSO – RS(T), номер QSO и свой QTH локатор.

В области **3** интерфейса, расположенной ниже, расположены поля для ввода информации, принятой от корреспондента: CALL – позывного, RS(T)-RX – рапорта, №QSO – номера QSO и QTH-LOC – локатора корреспондента.

Под областью ввода принятой информации от корреспондента расположена зона ввода сообщений для пользователя (область **4** на рисунке). Сообщения могут содержать информацию - по управляющим клавишам, по позывному корреспондента, по проведению повторной связи и т.п. В правой части этой области в режиме соревнования появляется окно с данными о количестве очков, набранных за проведённые QSO в данных соревнованиях.

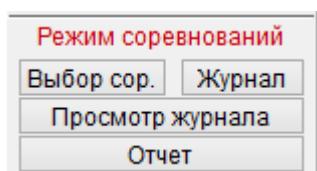
Вверху правой вертикальной области интерфейса (**5**) располагается кнопка установки времени UTC, информация о текущем времени и времени до окончания тура (если время соревнований разбито на туры). При клике на кнопку «Установка UTC» в области **5** появляется панель установки времени UTC, где путём выбора устанавливается разница между локальным временем и UTC.



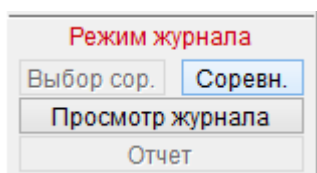
Выбрав значение разницы, необходимо подтвердить выбор, кликнув на кнопку «OK». Далее отсчёт и сохранение времени в программе будет происходить по UTC.

Под областью 5 расположены области 6-7, в которых выводится информация об азимуте на корреспондента и расстояния до него (отображаются сразу после введения 6-го знака принятого QTH локатора), поля выбора вида излучения «Mode», кнопка активации передачи коротких 0 и 9 в рапорте и номере QSO, поле выбора диапазона «Band».

В области 8 интерфейса программы расположен индикатор (надпись красным цветом), сигнализирующий о режиме работы программы, и функциональные кнопки:



«Выбор сор.» - выбор соревнований для перехода в окно выбора соревнований из базы или создания установок для новых соревнований;
 «Журнал» (в режиме соревнований) - для перехода в режим журнала;



«Соревн.» (в режиме журнала) – для перехода в режим соревнований;
 «Отчёт» - для входа в режим формирования отчёта за проведённые соревнования.

Начиная с версии 1.14 в программе появилась новая область интерфейса 9. Она появляется только в режиме CW и позволяет работать с макросами. Надписи F1...F12 указывают на соответствия макросов функциональным клавишам клавиатуры компьютера. На изображённых кнопках указаны их краткие названия «CQ2», «CQ3», «CQTEST», «NR» и так далее. Надписи на кнопках и тексты макросов можно редактировать. Об этом читайте в разделе «5.5 Режим работы телеграфом CW».

5.2. Ввод данных при проведении QSO.

Данные при проведении QSO вводятся в поля ввода CALL (позывной), RS(T)-RX (рапорт), №QSO (номера QSO в режиме соревнований) или NAME (имя корреспонденты в режиме журнала), а так же QTH-LOC (QTH-локатора корреспондента). Переход на следующее поле ввода осуществляется после заполнения выбранного поля ввода нажатием клавиши «Enter» на клавиатуре. Так же возможно перемещение между полями ввода (с сохранением введённой информации) нажатием на клавишу «Пробел» (Space). При неверном вводе каждое поле можно очистить нажатием клавиши ESC клавиатуры или отредактировать. Если курсор находится в поле ввода позывного, то по нажатию клавиши ESC очищаются все поля. Предлагаемые по умолчанию принятые и передаваемые значения RS(T) можно изменить, кликнув курсором мышки в соответствующее поле и введя необходимые изменения. Вводимые данные QTH-локатора могут принимать следующие значения: пустое поле (если по каким-либо причинам локатор не был принят и предполагается его уточнить в будущем), четыре знака (если в соревнованиях передаётся большой квадрат QTH-локатора) или шесть знаков (при этом вычисля-

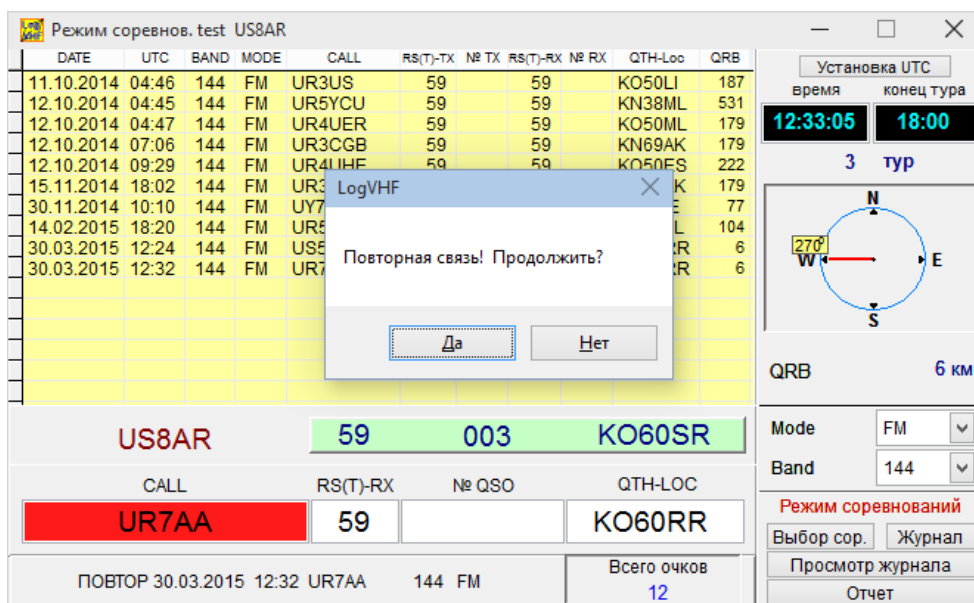
ются и отображаются азимут и расстояние до корреспондента). Вводимый QTH-локатора проверяется на корректность – при вводе недопустимых значений поле ввода локатора. Если вся принятая информация введена правильно, то QSO можно сохранить в журнале одновременным нажатием клавиш «Ctrl» и «Enter» (Ctrl+Enter). Действия при проведении повторных QSO рассмотрены в п. 5.4 данного руководства.

5.3. Вычисление расстояния до корреспондента и азимута.

Вычисление расстояния до корреспондента и азимута производится по формулам сферической геометрии. Для этого используются шестизначные данные QTH-локаторов, находящихся в прямой зависимости от координат расположения радиостанций. Расстояние вычисляется между центрами малых квадратов. Полученные значения расстояния и азимута отображаются в правой части интерфейса программы (область б). Если нет данных о QTH-локаторе или введены четыре знака, то расстояние до корреспондента и азимут не вычисляются.

5.4. Проведение повторных QSO.

При проведении QSO программа отслеживает правило повторов для выбранных соревнований. При введении позывного, с которым QSO уже было или ещё не разрешено, поле ввода позывного окрашивается в красный цвет для привлечения внимания оператора, в области вывода сообщений появятся данные о предыдущем QSO с данной радиостанцией. Введённый позывной можно исправить. Если после предупреждения о повторной связи нажать Enter (Ввод) или Space (Пробел), то появится окно с предупреждением о повторной связи с вариантами продолжения. Бывают случаи, когда оператор ошибочно записывает QSO с корреспондентом, хотя самой связи не было, и требуется провести с ним зачётную связь. Программа позволяет записать повторное QSO, но при этом требует подтверждения проведения этой связи.

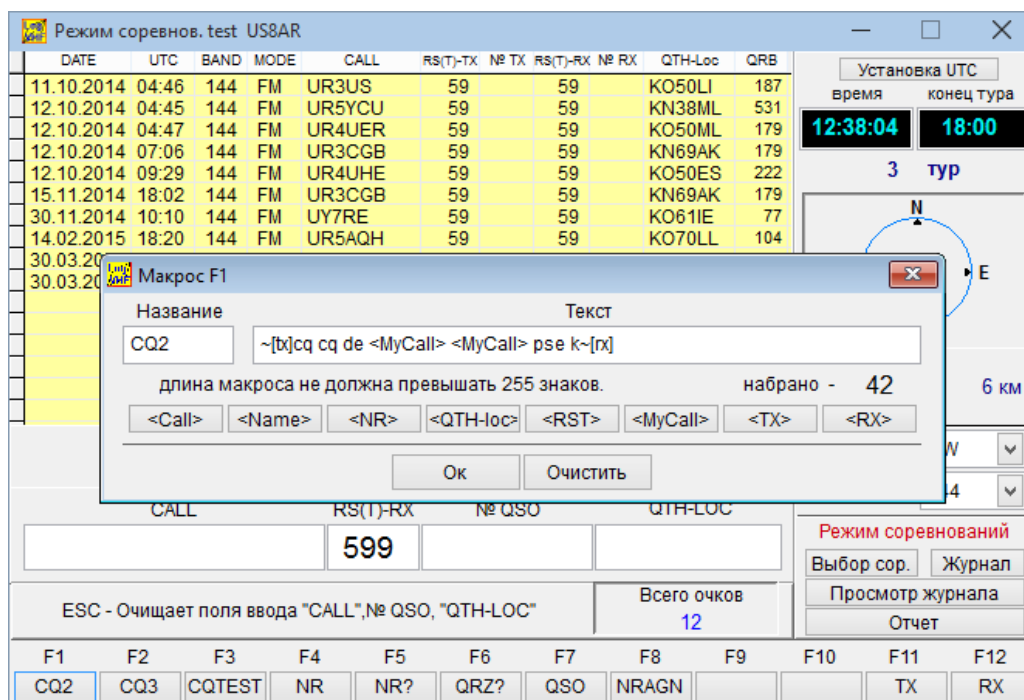


5.5. Режим работы телеграфом CW.

Для работы телеграфом используется терминальная программа [CwType](#), которую необходимо предварительно установить и настроить. Она позволяет передавать как с клавиатуры, так и с манипулятора, подключенного к игровому или параллельному порту. [Управление трансивером](#) осуществляется через последовательный или параллельный порт. При работе с манипулятора программа поддерживает ямбический режим и память элемента знака. Подробное описание программы можно

найти на сайте <http://www.dxsoft.com/ru/products/cwtype/>. С этого же сайта можно загрузить и саму программу. Схему интерфейса для подключения к трансиверу и полный список макрокоманд Вы найдете в файле помощи к [CwType](#).

При проведении QSO происходит обмен данными между аппаратным журналом LogVHF и программой [CwType](#). При этом происходит передача текстов макросов, записанных по каждой функциональной клавише. Для редактирования текста и названия макроса необходимо установить курсор мышки на кнопку макроса и кликнуть правой кнопкой мышки. При этом появится окно редактирования выбранного макроса.



Рассмотрим более подробно сам процесс создания/редактирования макроса. В названии открытого окна указывается по какой функциональной клавише производится редактирование. В поле ввода «Название» необходимо ввести название макроса. При этом надпись должна содержать не более шести знаков. В поле ввода «Текст» пишем текст макроса. Текст макроса не должен превышать 255 знаков. Под полем ввода «Текст» справа указывается сколько знаков уже набрано. Немного ниже расположены кнопки быстрого ввода. При нажатии на соответствующую кнопку в текст макроса вставляется:

- <Call> - позывной корреспондента (берётся из поля «CALL» программы);
- <Name> - имя корреспондента (берётся из поля «NAME» программы);
- <NR> - номер QSO для корреспондента;
- <QTH-Loc> - свой QTH локатор для передачи корреспонденту;
- <RST> - рапорт (RST) для корреспондента;
- <MyCall> - свой позывной;
- <TX> - служебная команда ~[tx] для перехода в режим передачи;
- <RX> - служебная программа ~[rx] для перехода в режим приёма.

Для очистки поля «Текст» от имеющегося там текста служит кнопка «Очистить».

После окончания редактирования макроса необходимо нажать кнопку «Ок». При этом произойдёт сохранение текстов по макросу и закрытие окна редактирования.

При работе в режиме CW кнопку следующего макроса необходимо нажимать только после полной передачи текста по выбранному макросу.

Для отмены передачи макроса, если он был выбран ошибочно, необходимо нажать сочетание клавиш Alt+Z.

6. Режим аппаратного журнала.

Выбор режима аппаратного журнала осуществляется нажатием на кнопку «Журнал» в области 8 интерфейса программы или одновременными нажатиями клавиш «Alt» и «X» (Alt+X).

В этом режиме можно проводить и сохранять в журнале обычные QSO. При этом в области 2 интерфейса предлагаются к передаче только RS(T) и свой QTH-локатор, а в области 3 вместо поля «№ QSO» появляется поле «NAME» – для ввода имени корреспондента. Обычные QSO можно проводить даже во время участия в соревнованиях, переключившись в режим обычного журнала. При составлении отчёта за соревнования обычные связи, проведённые во время соревнований, обрабатываться и включаться в отчёт не будут.

Интерфейс программы во время работы в режиме аппаратного журнала приведён на рисунке ниже.

DATE	UTC	BAND	MODE	CALL	RS(T)-TX	RS(T)-RX	NAME	QTH-LOC	QRB
11.10.2014	04:43	144	FM	UR3CGB	59	59	IGOR	KN69AK	179
11.10.2014	04:46	144	FM	UR3US	59	59	NICK	KO50LI	187
12.10.2014	04:45	144	FM	UR5YCU	59	59	NICK	KN38ML	531
12.10.2014	04:47	144	FM	UR4UER	59	59	VIKT	KO50ML	179
12.10.2014	07:06	144	FM	UR3CGB	59	59	IGOR	KN69AK	179
12.10.2014	09:29	144	FM	UR4UHE	59	59	IGOR	KO50ES	222
15.11.2014	18:02	144	FM	UR3CGB	59	59	IGOR	KN69AK	179
30.11.2014	10:10	144	FM	UY7RE	59	59	NICK	KO61IE	77
14.02.2015	18:20	144	FM	UR5AQH	59	59	VLAD	KO70LL	104

US8AR 599 KO60SR

CALL RS(T)-RX NAME QTH-LOC

RX6CG 599 SERG KN96BB

ESC - Очищает поля ввода "CALL", "NAME", "QTH-LOC"

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12

CQ2 CQ3 CQTEST NR NR? QRZ? QSO NRAGN TX RX

Установка UTC
время
12:12:26

QRB 620 км

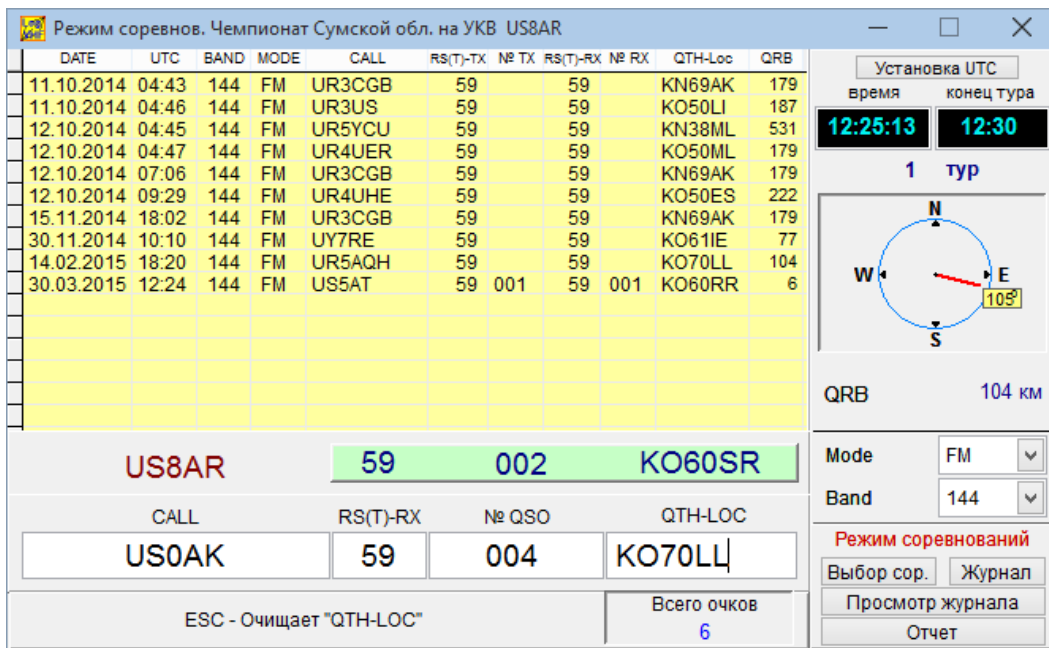
Mode 0/9 CW

Band 144

Режим журнала
Выбор сор. Соревн.
Просмотр журнала
Отчет

7. Режим соревнований.

Выбор режима соревнований осуществляется нажатием на кнопку «Соревн.» в области 8 интерфейса программы. В этом режиме возможно проведение QSO в выбранных соревнованиях, сохранение их в журнале и составление отчёта. При этом в области 2 интерфейса при наступлении даты и времени начала соревнований предлагаются к передаче RS(T), № QSO и свой QTH-локатор, а в области 3 вместо поля «NAME» появляется поле «№ QSO» – для ввода принятого от корреспондента номера связи.

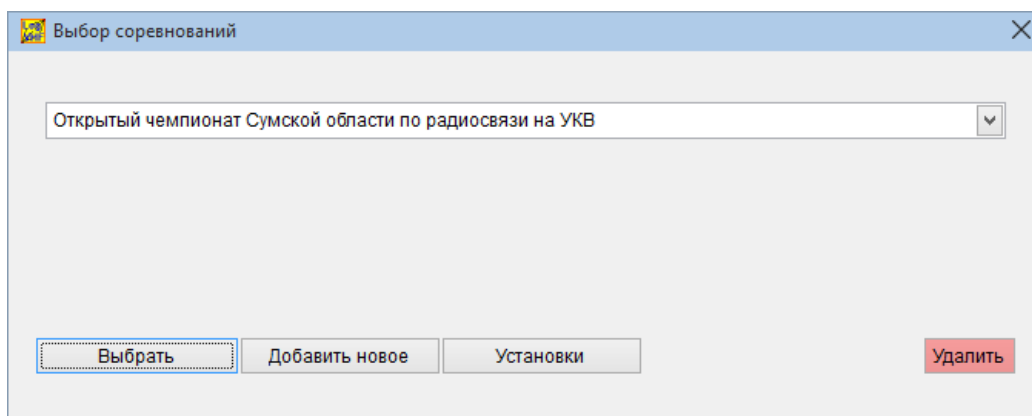


Внимание! До наступления времени начала соревнований интерфейс программы выглядит так же, как и в режиме аппаратного журнала (отображается поле NAME). При наступлении времени соревнований вместо поля NAME автоматически появляется поле № QSO.

При этом возможно проведение и сохранение в журнале обычных QSO. При наступлении времени начала соревнований, **программа автоматически переходит в режим соревнований, предлагая к передаче установленные контрольные номера**. После наступления времени окончания соревнований интерфейс программы автоматически переходит в режим аппаратного журнала. Во время проведения соревнований возможно переключение из режима соревнований в режим аппаратного журнала (для проведения обычных QSO), нажатием кнопки «Журнал» или сочетания клавиш «Alt» и «X» (Alt+X), и обратно нажатием кнопки «Соревн.» или вышеуказанного сочетания клавиш.

7.1. Выбор соревнований.

После перехода в режим соревнований и началом работы, необходимо выбрать соревнования, в которых собираетесь поучаствовать. Для этого надо нажать кнопку «Выбор сор.» для выбора имеющихся в базе соревнований или добавления в базу новых и их последующего выбора. Перед вами появится окно «Выбор соревнований»:



Далее рассмотрим варианты ваших дальнейших действий при выборе соревнований:

7.1.1 Соревнования есть в выпадающем списке (в базе программы).

Из выпадающего списка производим выбор необходимых соревнований, кликнув по ним в выпавшем списке. Далее возможны следующие действия:

- Если условия соревнований не изменились, то нажимаете кнопку «Выбрать» и переходим в главный интерфейс программы.
- Если условия выбранных соревнований или время их проведения изменились на момент участия в них, то нажимаем кнопку «Установки», переходим в окно программы «Установки для соревнования» и производим необходимую коррекцию. Для сохранения изменений в условиях выбранных соревнований кликаем по кнопке «Сохранение и выход». При этом произойдёт сохранение всех произведённых изменений по данным соревнованиям в базе, выбор этих соревнований и переход в главный интерфейс программы.
- Если условия соревнований не изменились, но необходимо убедиться в корректности установок, то нажимаем кнопку «Установки», переходим в окно программы «Установки для соревнования», производим проверку установок, нажимаем кнопку «Выход» и переходим в главный интерфейс программы. Если же обнаружилось, что имеются какие-то несоответствия установок условиям соревнований, то производим коррекцию и нажимаем кнопку «Сохранение и выход». При этом произойдёт сохранение изменений установок по данным соревнованиям, выбор этих соревнований и переход в главный интерфейс программы.

7.1.2 Соревнований нет в выпадающем списке.

Если в выпадающем списке нет необходимых соревнований, то нажимаем кнопку «Добавить новое», переходим в окно программы «Установки для соревнования» и производим все установки по новым соревнованиям. Далее нажимаем кнопку «Сохранение и выход». При этом произойдёт добавление новых соревнований в базу, их выбор и переход в главный интерфейс программы.

7.1.3 Соревнования необходимо удалить из списка.

Если соревнования перестали проводиться или их необходимо удалить из базы по каким-либо причинам, то открываем список соревнований, выбираем необходимые и нажимаем кнопку «Удалить» с последующим подтверждением об удалении. При этом произойдёт удаление соревнований из базы соревнований программы.

7.2. Установки для соревнования.

Рассмотрим детально окно программы «Установки для соревнования», изображённое ниже, и назначение отдельных блоков.

- Блок «Название» предназначен для указания названия соревнования. Причём, необходимо указать полное название, которое будет использоваться при формировании отчёта, и краткое для использования программой. **Внимание! Не используйте кавычки и другие служебные знаки или символы при вводе названий соревнований.**
- Блок «Дата проведения» предназначен для указания дат начала и окончания соревнований. Если соревнования проводятся в одни сутки, то в обоих полях вводится одна и та же дата. Для удобства ввода даты, справа от каждого поля, имеется кнопка календаря. При её нажатии и выборе требуемой даты, значение будет вставлено в соответствующее поле.
- В блоке «Время проведения» указывается время начала и окончания соревнования в часах и минутах. Время необходимо вводить в четырёхзначном формате, например 09:00, 11:30, 22:59 и т.п.
- Блок «Повторы» предназначен для указания информации о возможном проведении повторных QSO в соревнованиях. Если выбрана возможность проведения повторных связей в разных турах, то необходимо указать длительность тура. Время необходимо вводить так же в четырёхзначном формате. Например, при длительности тура 1 час указываем 01:00, при 30 минутах – 00:30 и т.п.
- В блоке «Диапазоны» выбираем разрешённые в данных соревнованиях диапазоны (в версии 1.16 перечень рабочих диапазонов расширен). В настоящее время в программе можно работать на следующих диапазонах: 50 Мгц; 70 Мгц; 144 Мгц; 432 Мгц; 1,3 Гц; 2,3 Гц; 3,4 Гц; 5,7 Гц; 10 Гц и 24 Гц. На рисунке представлен набор нижних по частоте диапазонов. Для перехода к верхним по частоте диапазонам, необходимо нажать на кнопку «+». Для обратного перехода нажать кнопку «-».

- Блок «Очки за QSO» предназначен для установок по начислению очков за проведённые связи и определения множителя. Если в соревнованиях за проведённое QSO начисляется фиксированное количество очков, не зависящее от дальности связи, то выбирается условие «фиксирован.» и указываем количество очков за QSO в зависимости от диапазона. При начислении очков за каждый километр расстояния между корреспондентами, выбираем условие «за км расст.» и в соответствующих полях указываем количество очков, начисляемых за каждый километр расстояния между корреспондентами, в зависимости от диапазона. Если в соревнованиях действует правило «+1 км», то выбираем «за км расст.» и «+1 км». При этом начисление очков будет происходить за расстояние между корреспондентами, увеличенное на 1 км. Если в соревнованиях разрешены QSO с радиостанциями, находящимися в вашем малом квадрате, то активируете начисление очков за связи в своём квадрате и указываете количество очков за эти радиосвязи.
- Отдельным подблоком выделено правило множителя. Если при подсчёте окончательного результата в соревнованиях используется множитель, то производится его выбор. При этом активируются поля начисления очков для множителя. В этих полях указываем количество очков для множителя за каждый большой квадрат. Если для множителя используются и сработанные малые квадраты, то так же указываем количество очков для множителя за каждый новый малый квадрат.
- В блоке «Виды излучения» выбираем разрешённые в данных соревнованиях виды излучения для проведения QSO. Если предполагается работа цифровыми видами связи, то необходимо выбрать RY.
- Блок «Нумерация» предназначен для указания правила нумерации при проведении QSO. При этом можно выбрать значение «Сквозная» - при сквозной нумерации радиосвязей, не зависящей от диапазона; «По диапазонам» - если нумерация проведённых QSO своя на каждом диапазоне. Если к вышеуказанным правилам добавляется правило своей нумерации и в разных турах, то дополнительно выбираем «В разных турах». Если же в соревнованиях вообще отсутствует нумерация проведённых QSO, то выбираем значение «Нет».
- Блок «Подгруппа» предназначен для указания подгруппы, в которой планируется ваше участие. При этом необходимо произвести заполнение полей, указав сокращённое и полное название подгруппы.

7.3. Ввод информации об участнике/команде и аппаратуре.

При формировании отчёта за соревнования в EDI формате необходимо в шапке отчёта указать требуемые данные об операторе/команде и аппаратуре. Для введения требуемых данных необходимо кликнуть по кнопке «Данные для отчёта». При этом откроется окно «Данные участника/команды» с активной закладкой «Общие данные»

Здесь необходимо указать:

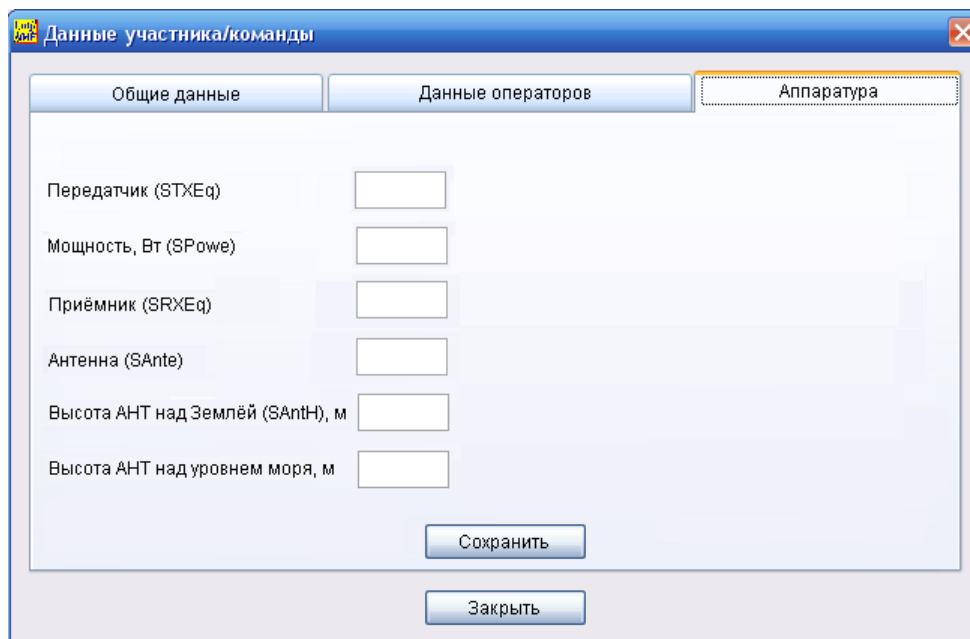
- используемый в соревнованиях позывной (PCall) - прописан, взят из ключа регистрации;
- используемый QTH-loc (PWWLo) - локатор, откуда велась работа в соревнованиях;
- адрес места, откуда велась работа р/с (PAdr1) - указать ближайший населённый пункт;
- клубная станция, в зачёт которой идут очки (PClub) - поле не активно.

В скобках указано обозначение вводимой информации согласно стандарта отчётов за УКВ соревнования в EDI формате. В дальнейшем планируется реализовать формирование отчётов за соревнования в форматах Cabrillo и Ермак.

Далее кликаем по кнопке «Сохранить» и открываем закладку «Данные операторов», кликнув вверху окна по её ярлыку. При этом откроется окно для ввода данных операторов:

Здесь указываем имя и фамилию оператора индивидуальной радиостанции или основного оператора коллективной радиостанции, его позывной, почтовый адрес, индекс, город,

страну, номер телефона, BBS (Email) и спортивный разряд, если требуется. При этом необходимо активировать поле ввода спортивного разряда, кликнув курсором мышки по чекбоксу, расположенному слева от поля ввода, и указать свой спортивный разряд цифрой (1 – 3-й разряд, 2 – 2-й разряд, 3 – 1-й разряд, 4 – КМС, 5 - МС). При этом при формировании отчёта в его шапке появится информационное поле «nalOpRazr1= » с указанием условного обозначения разряда. Если поле ввода спортивного разряда не активировано, то данного информационного поля в отчёте не будет. При работе в соревнованиях коллективным позывным, необходимо указать в этой закладке и позывные второго, третьего операторов. После этого кликаем по кнопке «Сохранить» и открываем закладку «Аппаратура», кликнув вверху окна по её ярлыку.

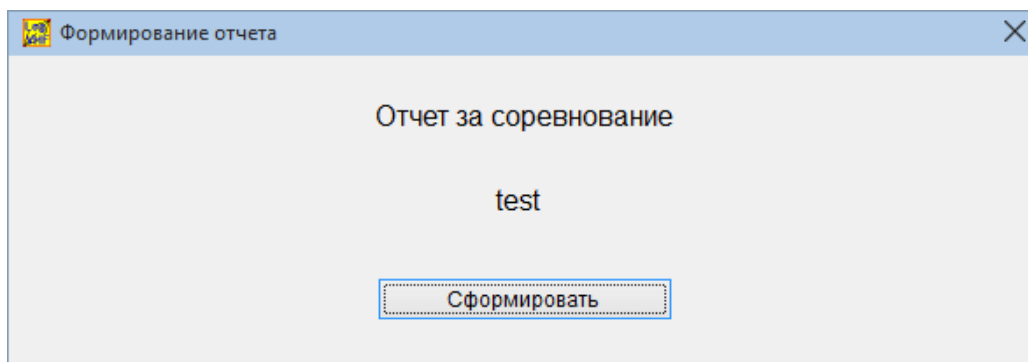


The screenshot shows a window titled "Данные участника/команды" with three tabs: "Общие данные", "Данные операторов", and "Аппаратура". The "Аппаратура" tab is active. It contains six input fields for the following parameters: "Передатчик (STXEq)", "Мощность, Вт (SPowe)", "Приёмник (SRXEq)", "Антенна (SAnte)", "Высота АНТ над Землёй (SAntH), м", and "Высота АНТ над уровнем моря, м". Below the fields are two buttons: "Сохранить" and "Закреть".

В данной закладке указываем данные о приёмо-передающей аппаратуре, антеннах, высоты установки антенн над землёй и над уровнем моря (ввод информации об аппаратуре по каждому диапазону пока не реализован - необходимо корректировать в сгенерированных отчётах по каждому диапазону). Сохраняем введённые данные, кликнув по кнопке «Сохранить», и закрываем окно, кликнув по кнопке «Закреть».

8. Составление отчёта за соревнования.

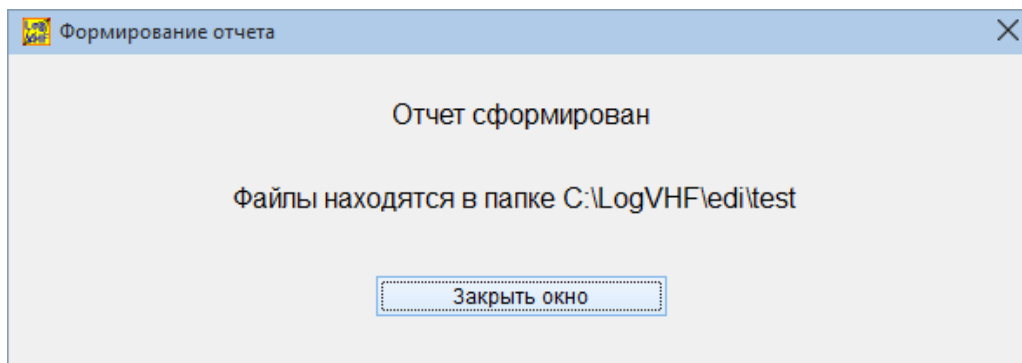
Для составления отчёта за соревнования необходимо кликнуть по кнопке «Отчёт» в режиме работы программы в соревнованиях. При этом откроется окно «Формирование отчёта» с информацией «Отчёт за соревнование», а ниже будет указано краткое название соревнования:



The screenshot shows a window titled "Формирование отчета". It displays the text "Отчет за соревнование" and "test" below it. At the bottom, there is a button labeled "Сформировать".

После этого кликаем по кнопке «Сформировать».

При этом окне появится надпись «Отчёт сформирован» и информация о том, где находятся файлы сформированного и сохранённого отчёта.



На этом составление отчёта закончено. Отчёты за каждый диапазон сформированы и сохранены в папке, соответствующей названию соревнований в директории «EDI» программы. Файлы отчёта будут иметь названия, содержащие информацию о диапазоне и позывном, типа 144us8ar.edi, 432rx6cg.edi и т.п. После этого необходимо их отредактировать в обычном текстовом редакторе – подкорректировать данные об аппаратуре. Далее приводим названия файлов отчёта в соответствии с требуемыми организаторами соревнований и отправляем отчёт по электронной почте. В следующих версиях программы планируется эти операции с файлами отчёта так же автоматизировать.

9. Работа с журналом программы.

В программе предусмотрена работа с сохранёнными QSO. При этом возможны режимы редактирования данных уже сохранённого QSO, ввод QSO в ручном режиме (как обычных, так и за соревнования), поиск позывного в журнале, удаление QSO из журнала. Так же возможна распечатка журнала на бумажном носителе, экспорт данных журнала в файл формата ADIF и очистка журнала с безвозвратным удалением всей информации.

Окно работы с журналом программы представлено ниже:

Date	UTC	Band	Mode	Call	RS(T)tx	Netx	RS(T)rx	Netrx	QTH-Loc	Name	Dist.	Azim.	Rep.
29.08.2014	18:33	50	CW	DL5IAH	599		599		JN39VE	JON	1840		
29.08.2014	18:40	50	CW	DH8WE	599		599		JO50TJ		1542		
29.08.2014	18:42	50	CW	DL2TM	599		599		JO52FA		1601		
29.08.2014	18:45	50	CW	DJ2EH	599		599		JN59IU		1618		
29.08.2014	18:46	50	CW	DF6MU	599		599		JN58WF		1583		
29.08.2014	19:17	50	CW	IZ2MFD	599		599		JN44MX		1925		
29.08.2014	19:20	50	CW	F8ZW	599		599		JN38SW		1865		
30.08.2014	03:57	432	FM	UR5ALE	59		59		KO61OF		60		
20.09.2014	16:04	144	FM	UT2II/A	59		59		KO70GO	LEO	72		
05.10.2014	04:47	144	FM	RV3WT	59		59		KO81DS		224		
11.10.2014	04:40	144	FM	R2ZAG	59		59		KO81IA	ANDR	225		
11.10.2014	04:42	144	FM	UR5AUJ	59		59		KO70FO		66		
11.10.2014	04:43	144	FM	UR4UBI	59		59		KN59BT	NICK	263		
11.10.2014	04:43	144	FM	UR3CGB	59		59		KN69AK	IGOR	179		
11.10.2014	04:46	144	FM	UR3US	59		59		KO50LI	NICK	187		
12.10.2014	04:45	144	FM	UR5YCU	59		59		KN38ML	NICK	531		
12.10.2014	04:47	144	FM	UR4UER	59		59		KO50ML	VIKT	179		
12.10.2014	07:06	144	FM	UR3CGB	59		59		KN69AK	IGOR	179		
12.10.2014	09:29	144	FM	UR4UHE	59		59		KO50ES	IGOR	222		
15.11.2014	18:02	144	FM	UR3CGB	59		59		KN69AK	IGOR	179		
30.11.2014	10:10	144	FM	UY7RE	59		59		KO61IE	NICK	77		
14.02.2015	18:20	144	FM	UR5AQH	59		59		KO70LL	VLAD	104		
30.03.2015	12:24	144	FM	US5AT	59	001	59	001	KO60RR		6		
30.03.2015	12:32	144	FM	UR7AA	59	002	59	002	KO60RR		6		

Очистка	Печать	ADIF	<input type="checkbox"/> Поиск позывного	Соревн.	Удалить запись
					Ручной ввод

Date	UTC	Band	Mode	Call	RS(T)tx	Netx	RS(T)rx	Netrx	QTH-Loc
30.03.2015	12:32	144	FM	UR7AA	59	002	59	002	KO60RR

При этом данные QSO, проведённого в соревнованиях будет выделяться красным цветом, а обычного – голубым цветом. Рассмотрим режимы работы с данными журнала более подробно.

9.1. Поиск позывного.

Для поиска позывного в журнале необходимо активировать этот режим, кликнув указателем мышки в чекбоксе «Поиск позывного», и начать ввод позывного в поле поиска. В программе используется динамический поиск и, по мере ввода позывного, в поле журнала будет выделяться найденный соответствующий поиску позывной.

9.2. Удаление QSO из журнала.

Для удаления записи из журнала необходимо выбрать требуемое QSO, кликнув по записи в журнале, и нажать кнопку «Удалить запись». При этом появится окно с вопросом «Вы действительно хотите удалить запись?». При клике по кнопке «Да» запись из журнала будет удалена. Если необходимо отменить удаления, то кликаем по кнопке «Нет».

В журнале возможно удаление только последнего, проведённого в соревнованиях QSO. Это связано с недопущением нарушения нумерации проведённых связей.

Начиная с версии 1.15 программы реализована возможность оперативного удаления последней сохранённой в журнал связи – без открытия окна журнала.

9.3. Ручной ввод QSO в журнал.

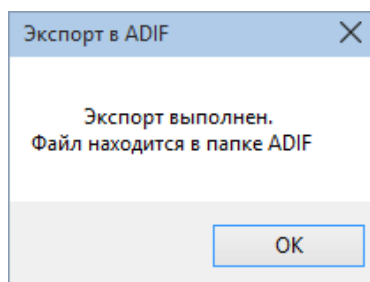
Для ручного ввода данных проведённых радиосвязей необходимо кликнуть по кнопке «Ручной ввод». При этом активируются поля ввода в нижней части окна. Заполняем поля данными о QSO и записываем их в журнал, кликнув по кнопке «Записать». При записи новой радиосвязи, с указанием QTH-локатора, вычисляется и сохраняется в журнал расстояние до корреспондента.

9.4. Ручной ввод в журнал QSO, проведённых в соревнованиях.

Для ручного ввода в журнал QSO, проведённых во время соревнований и зафиксированных на бумажном носителе, необходимо кликнуть по кнопке «Соревн.» (при этом кнопка сменит свой цвет, что будет указывать на активизацию режима) и далее кликнуть по кнопке «Ручной ввод». После окончания ввода данных деактивируем режим ручного ввода, кликнув по кнопке «Ручной ввод», и режим ввода QSO, за соревнования, кликнув по кнопке «Соревн.».

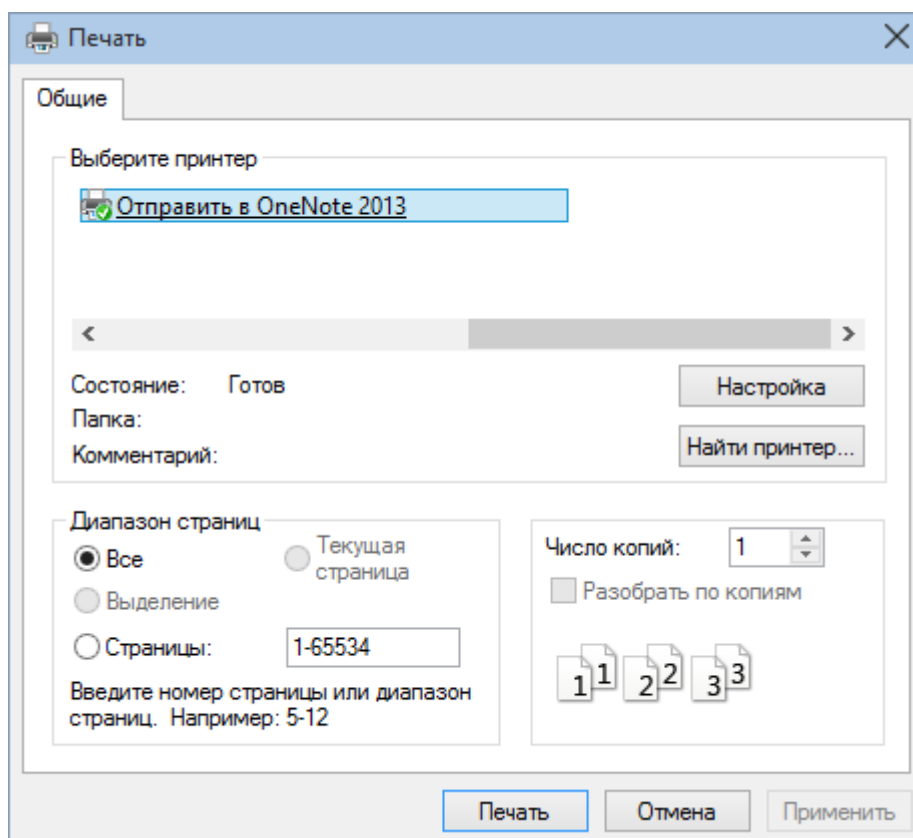
9.5. Экспорт данных журнала в ADIF формат.

Для экспорта данных журнала в ADIF формат, необходимо кликнуть по кнопке «ADIF». При этом будет сформирован файл logvhf.adi и размещён в папке C:\LogVHF\adif\ и появится информационное окно:



9.6. Печать журнала на бумажном носителе.

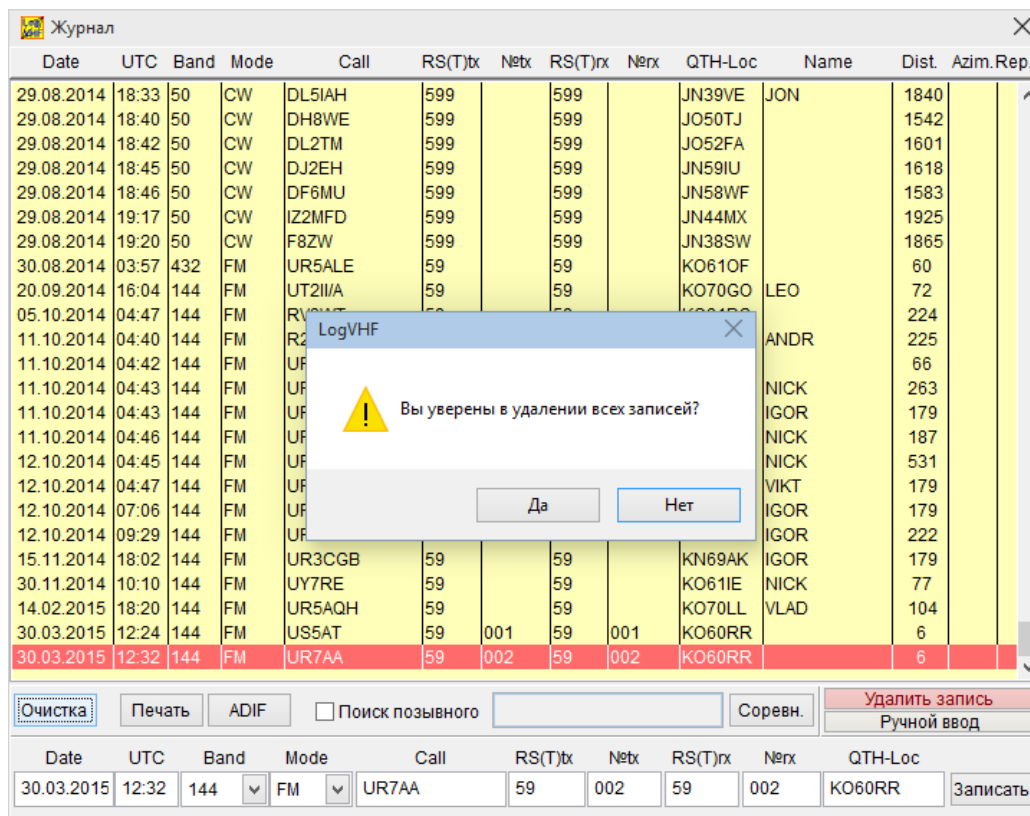
Программа позволяет распечатать журнал с данными о проведённых QSO на бумажном носителе. Для этого необходимо кликнуть по кнопке «Печать». При этом будет создан текстовый файл, в имени которого будет указан позывной пользователя (типа US8AR.txt) и появится окно печати.



Далее производим распечатку журнала, кликнув по кнопке «Печать».

9.7. Очистка журнала.

Начиная с версии 1.15 в программу добавлена новая функция работы с журналом – его полная очистка. Для этого служит кнопка «Очистка». При её нажатии появляется окно с предупреждением:



Для подтверждения удаления всех записей из журнала нажмите кнопку «Да» - при этом все записи в журнале будут безвозвратно удалены.

10. Список рабочих клавиш и их сочетаний.

Приводим список рабочих клавиш и их функциональное назначение:

- Enter (Ввод)** - ввод данных в поле и переход на следующее поле (по кругу), перемещение между полями ввода
- Space (Пробел)** - ввод данных в поле и переход на следующее поле (по кругу), перемещение между полями ввода
- Alt+↑** - переход на другой диапазон (вверх по частоте)
- Alt+↓** - переход на другой диапазон (вниз по частоте)
- Alt+B** - переход на другой диапазон (перемещение по кругу вверх по частоте и возврат на нижний диапазон)
- Alt+M** - изменение вида модуляции
- ESC** - очистка поля ввода, закрытие окна журнала
- Alt+L** - открытие окна журнала
- Alt+X** - изменение режима работы программы Журнал-Соревнование
- Alt+R** - изменение принятого RST
- Alt+S** - изменение RST для передачи
- Alt+Q** - изменение своего квадрата
- Ctrl+Enter** - сохранение QSO

PgUp	- увеличение скорости передачи в режиме CW
PgDn	- уменьшение скорости передачи в режиме CW
F1...F12	- кнопки макросов, используемых в режиме CW
Alt+Z	- отмена передачи макроса в режиме CW
Alt+Delete	- оперативное удаление последнего, записанного в журнал QSO (без входа в окно журнала)