



Help file for UR5EQF LOG

© 2011 Enter your company name

Note:

To change the product logo for your own print manual or PDF, click "Tools > Manual Designer" and modify the print manual template.

Title page 1

Use this page to introduce the product

by Enter your company name

This is "Title Page 1" - you may use this page to introduce your product, show title, author, copyright, company logos, etc.

This page intentionally starts on an odd page, so that it is on the right half of an open book from the readers point of view. This is the reason why the previous page was blank (the previous page is the back side of the cover)

Help file for UR5EQF LOG

© 2011 Enter your company name

All rights reserved. No parts of this work may be reproduced in any form or by any means - graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or information storage and retrieval systems - without the written permission of the publisher.

Products that are referred to in this document may be either trademarks and/or registered trademarks of the respective owners. The publisher and the author make no claim to these trademarks.

While every precaution has been taken in the preparation of this document, the publisher and the author assume no responsibility for errors or omissions, or for damages resulting from the use of information contained in this document or from the use of programs and source code that may accompany it. In no event shall the publisher and the author be liable for any loss of profit or any other commercial damage caused or alleged to have been caused directly or indirectly by this document.

Printed: Январь 2011 in (whereever you are located)

Publisher

...enter name...

Managing Editor

...enter name...

Technical Editors

...enter name...

...enter name...

Cover Designer

...enter name...

Team Coordinator

...enter name...

Production

...enter name...

Special thanks to:

All the people who contributed to this document, to mum and dad and grandpa, to my sisters and brothers and mothers in law, to our secretary Kathrin, to the graphic artist who created this great product logo on the cover page (sorry, don't remember your name at the moment but you did a great work), to the pizza service down the street (your daily Capricciosas saved our lives), to the copy shop where this document will be duplicated, and and and...

Last not least, we want to thank EC Software who wrote this great help tool called HELP & MANUAL which printed this document.

Table of Contents

Foreword	8
Part I Введение	10
1 О программе.....	10
2 Установка.....	12
3 Регистрация.....	15
4 Фонд поддержки UR5EQF.....	16
Part II Интерфейс программы	20
1 Основное окно.....	20
2 Главное меню.....	28
Журнал	28
Установки	30
Просмотр	33
Модули	34
Быстрый запуск	35
Помощь	38
Part III Работа с программой лога	42
1 Создание нового журнала.....	42
2 Конфигурация журнала.....	45
3 Открытие текущего журнала.....	47
4 Раскладка клавиатуры.....	48
5 Порядок редактирования полей.....	48
6 Ввод нового QSO.....	50
7 Ввод записи для SWL.....	52
8 Очистка всех полей.....	53
9 Сохранение QSO.....	54
10 Комментарии к связи.....	56
11 Редактирование QSO.....	57
12 Работа в режиме DX-peditoin.....	58
13 Работа в локальной сети.....	59
14 Групповое редактирование связей.....	63
15 Копирование связей в другой лог.....	64
16 Сортировка связей в логе.....	65
17 Окно предыдущих контактов.....	66
18 Сохранение в ADIF при выходе из программы.....	67
19 Удаление QSO из лога.....	67
20 Очистка и удаление журнала.....	68

21	Карты мира, стран и территорий.....	68
22	Таблица прогноза прохождения.....	71
23	Маяки.....	74
24	Поиск.....	77
	Поиск позывного в логе	77
	Поиск предыдущих QSO	79
	Поиск информации в Интернет	79
	Поиск во внутренней базе лога	80
	Поиск в базе QRZ.COM	81
	Поиск в базе QSL-менеджеров	82
	Поиск по фильтрам	83
25	Работа с DX кластером.....	85
	Настройка DX кластера	85
	www DX кластер	91
	telnet DX кластер	94
	Отправка спотов в DX кластер	99
	Отправка сообщений через кластер	99
	Помощь по DX кластеру	100
26	Цифровые виды связи.....	115
	Основное меню	115
	Меню "Вид"	119
	Меню "Конфигурация"	120
	Меню "Опции"	125
	Меню "Просмотр"	125
	Создание макрокоманд	127
	Прием сигналов	131
	Передача информации	133
	Работа в режиме контеста	134
	Настройка модуля	134
	Работа на общий вызов	135
	Работа на поиск	136
27	Работа в CW и SSB контекстах.....	137
	Контекст-модуль + CW Type	137
	Работа на общий вызов	141
	Работа на поиск	142
	Работа в SSB контексте	142
	Добавление контекста в список	143
28	Обновление внутреннего справочника.....	144
	из аппаратного журнала	144
	из базы RDA/URDA	146
	из базы Russian Internet Callbook	147
29	Статистика и дипломы.....	148
	Перечень дипломов	148
	Создание дипломов для текущей статистики	150
	Статистика по дипломам	153
	Создание условий дипломов	155
	Формирование заявок на дипломы	162
	Обновление статистики	166
30	QSL сервис и печать.....	168
	Обработка входящей/исходящей QSL почты	168

Подтверждение e-QSL	170
Подтверждение на LoTW	172
Создание шаблонов QSL и наклеек	178
Постановка в очередь на печать	183
Экспорт связей на печать	184
Редактирование файлов очереди на печать	185
Печать QSL и наклеек	186
Печать журнала	187
31 Импорт.....	188
Импорт из ADIF	188
Импорт из 425DX News	189
Импорт из текстового файла в ADIF	191
32 Экспорт.....	194
Экспорт в ADIF	194
Экспорт в Cabrillo	196
Экспорт в MixW2 log	197
Экспорт в DX Atlas	197
Экспорт в он-лайновый лог	198
Part IV Работа с внешними программами	208
1 Подключение внешних программ.....	208
2 CW Type.....	209
3 Работа цифровыми видами с внешними программами	209
4 Цифровой магнитофон.....	210
Part V Настройка	213
1 Настройка окна журнала.....	213
2 Управление колонками в окнах лога	219
3 Настройка размера шрифтов.....	220
4 Сохранение и восстановление настроек лога.....	220
5 Резервирование и восстановление лога.....	222
6 Редактирование видов модуляции и диапазонов	222
7 Настройка печати QSL.....	224
8 Внешние базы данных.....	225
9 Список префиксов и стран по DXCC.....	227
10 Настройка Интернет	230
11 Калибровка звуковой карты.....	231
12 Управление трансивером	233
13 Настройка РТТ через виртуальные порты	236
14 Настройка интерфейса.....	239
15 Список "горячих" клавиш.....	242
Part VI Решение проблем	245
1 Назначение файлов в программе.....	245

2	Советы автора программы.....	249
----------	-------------------------------------	------------

	Index	256
--	--------------	------------

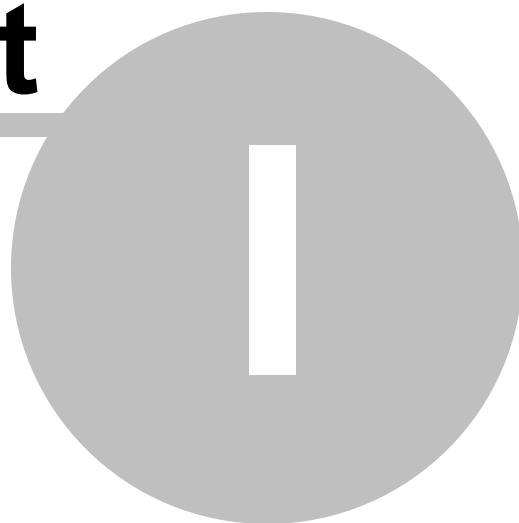
Foreword

This is just another title page
placed between table of contents
and topics

Top Level Intro

This page is printed before a new
top-level chapter starts

Part



1 Введение

1.1 О программе

Программа аппаратного журнала UR5EQF LOG

[Top](#) [Next](#)

(версия файла помощи от 26 октября
2008 г., автор [Сергей RZ1OM](#))

Введение

[UR5EQF LOG](#) - это программа для ведения аппаратного журнала любительской радиостанции. Работает в операционной системе Windows (98/2000/XP/Vista). Имеет удобный интерфейс и большой набор инструментов. Многофункциональный лог, включающий в себя [управление трансивером](#), работу [цифровыми видами связи](#), работу с [DX-кластером](#), обширную статистику по дипломам и многое другое. Может взаимодействовать с [CwType](#), [CwGet](#), [TrueTTY](#), [AAVoice](#), [MixW2](#), [MMVARI](#), [MMSSTV](#), [Band Master](#), [DX Atlas](#) и другими радиолюбительскими программами.

В [UR5EQF LOG](#) были взяты за основу базы данных аппаратного журнала [AALog ver.2.47](#), которые в дальнейшем были значительно исправлены и дополнены.

[Владимир UR5EQF](#) постоянно работает над усовершенствованием программы. Все замечания и пожелания по работе лога приветствуются. С автором можно связаться по e-mail: ur5eqf@ur5eqf.com

Основные функции:

Ведение нескольких логов для одной станции как единого лога. Для примера, можно вести один лог для повседневной работы и несколько логов для различных контестов или экспедиций, при этом статистика по дипломам может быть объединена.

Ведение логов разных радиостанций с описанием каждого лога. Если в Вашей семье больше одного радиолюбителя или программа используется в радиоклубе, то [UR5EQF LOG](#) позволит каждому из пользователей вести статистику по дипломам, независимо друг от друга.

Ведение логов для наблюдателей (SWL).

Поддержка сетевой версии - ведение общего лога одновременно на нескольких

компьютерах в локальной сети (доступно с версии 2.18).

Возможности программы аппаратного журнала:

- [Ввод связей как во время работы в эфире \(время и дата подставляются автоматически\), так и проведенных ранее связей;](#)
- [Ведение одного лога одновременно на нескольких компьютерах в локальной сети;](#)
- [Ведение логов для наблюдателей \(SWL\);](#)
- [Быстрая выгрузка журнала в он-лайн лог на сайте в Интернет;](#)
- [Поиск предыдущих связей с корреспондентом;](#)
- [Расчет угла поворота антенны и расстояния до корреспондента, также поддержка Grid-локаторов;](#)
- [Встроенная карта мира;](#)
- [Групповое редактирование связей;](#)
- [Сортировка лога по дате, диапазону, виду излучения и позывным;](#)
- [Возможность наложения фильтров по любым полям;](#)
- [Статистика](#) по спискам DXCC, WAZ, P-75-P, WAS, [RDA](#), Russia, [URDA](#), German DOK's и многим другим;
- [Формирование заявок на дипломы;](#)
- [Управление различными марками трансиверов через Omni-Rig;](#)
- [Взаимодействие со многими популярными радиолюбительскими программами;](#)
- [Встроенный модуль работы цифровыми видами связи на "движке" MMVARI;](#)
- [Работа в режиме контеста в телеграфном режиме и в цифровых видах;](#)
- [Работа в режиме DX-pedition;](#)
- [Работа с DX кластером \(telnet и www\), голосовое и CW-оповещение о входящих спотах;](#)
- [Подключение базы данных QRZ.COM на CD или на жестком диске;](#)
- [Быстрый поиск позывного в логе;](#)
- [Быстрый поиск информации о позывном прямо из Интернета;](#)
- [Обновление внутреннего справочника позывных из Russian internet Callbook;](#)
- [Импорт данных из бюллетеней 425DX NEWS;](#)
- [Автоматическое переключение раскладки клавиатуры при вводе позывного;](#)
- [Подробный префикс лист с возможностью его редактирования;](#)
- [Быстрое копирование данных из одного лога в другой;](#)
- [Печать на QSL-карточках и наклейках;](#)
- [Печать аппаратного журнала;](#)
- [Подтверждение связей с сайта e-QSL;](#)
- [Подтверждение связей с сайта LoTW;](#)
- [Синхронизация часов компьютера через Интернет;](#)
- [Всемирная программа маяков на KB;](#)

Импорт/Экспорт данных:

- [Экспорт в ADIF формат](#);
- [Экспорт в Cabrillo формат](#);
- [Экспорт связей в MixW2 лог](#);
- [Экспорт связей на печать в QSL print](#);
- [Экспорт связей в DX Atlas](#);
- [Экспорт связей на e-QSL](#);
- [Экспорт связей в он-лайновый лог](#);
- [Импорт из ADIF формата](#);
- [Импорт из текстового файла в ADIF-формат](#).

Поддержка цифровых видов и телеграфа:

Для [цифровых видов связи](#) Вы можете использовать встроенную программу на "движке" MMVARI или внешние программы [TrueTTY](#), [MixW2](#), [MMSSTV](#) и другие. В качестве цифрового голоса вашей радиостанции можно использовать программу [AAVoice](#), для телеграфной манипуляции с клавиатуры - [CwType](#), а для приема "морзянки" - [CwGet](#).

Использование внешних баз данных:

[UR5EQF LOG](#) может использовать информацию из коллбуков [QRZ CD-ROM](#) и [VF-Soft Radio Amateur Callbook](#), есть возможность импорта во внутренний справочник из базы [Russian Internet Callbook](#), а также импорта во [внутреннюю базу QSL-менеджеров](#) из бюллетеней [425DX News](#).

Свежие версии программы, обновления документации и файлы с обновленным списком территорий вы можете найти в Интернете на странице автора: <http://ur5eqf.com/> , тестовые версии здесь - <http://files.ur5eqf.com/> .

Обсуждение программы лога на форуме - <http://forum.qrz.ru/thread12480.html>

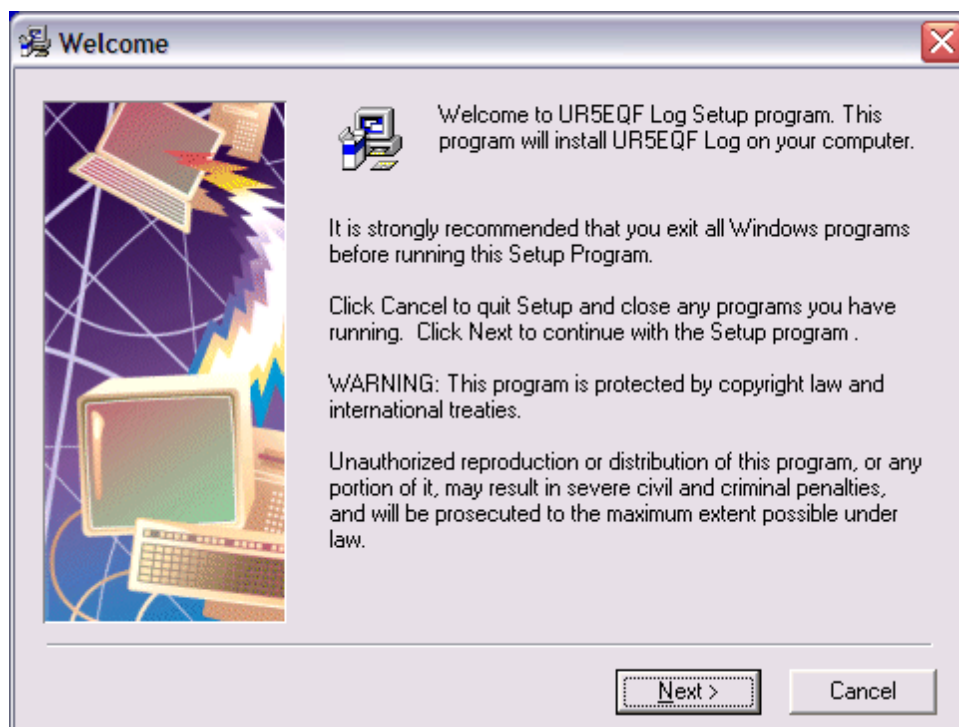
1.2 Установка

Установка

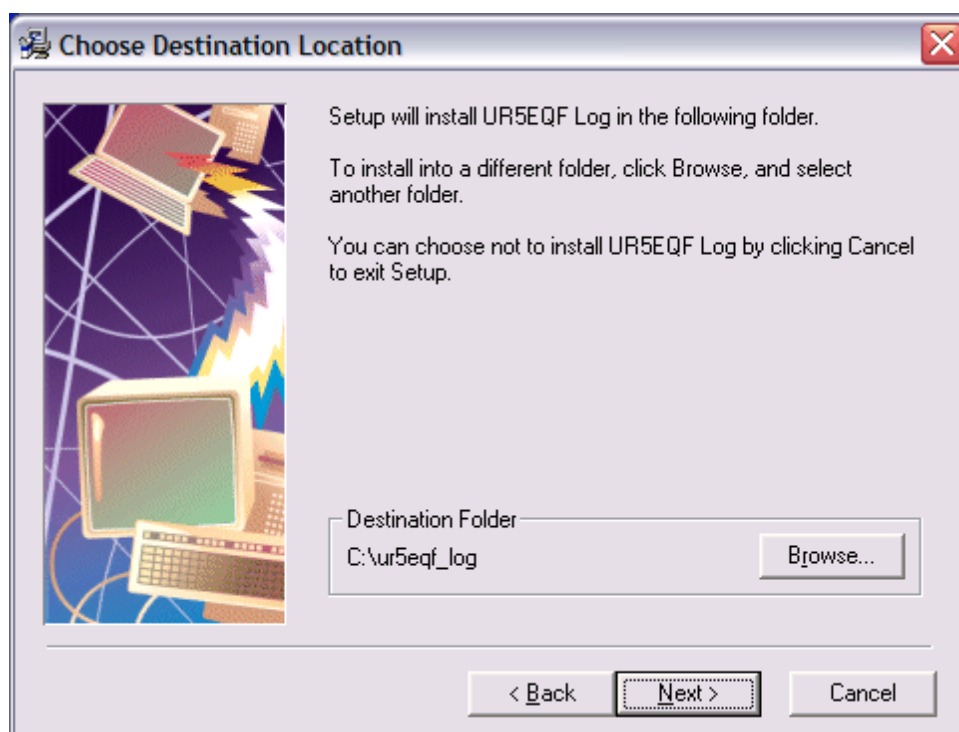
[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Установочный файл программы лога Вы можете найти и скачать на одной из страниц в Интернете по ссылке <http://ur5eqf.com/> . Например, файл версии 2.34 имеет такое имя - ur5eqflogsetup34.EXE

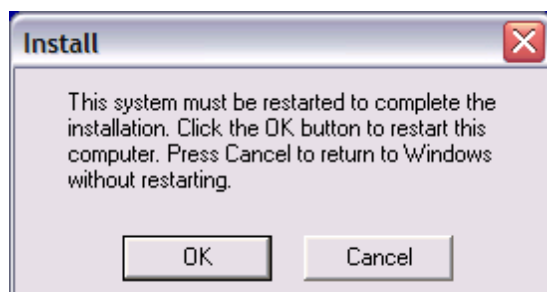
- запустите файл установки, откроется окно:



- нажмите "Next". В следующем окне будет выведена информация о лицензионном соглашении. Прочитайте и опять нажмите "Next";
- если Вы не собираетесь изменять каталог программы и хотите установить программу по умолчанию на C:\ur5eqf_log, нажмите "Next". В противном случае нажмите "Browse" и укажите диск и каталог, куда Вы хотели бы установить программу лога;



- нажимайте кнопку "Next" до тех пор, пока не появится окно с кнопкой "Finish";
- нажмите на "Finish", программа будет установлена;
- после установки потребуется перезагрузка компьютера;



- нажмите "OK", компьютер будет перезагружен;
- после перезагрузки операционной системы найдите на "Рабочем столе" значок "UR5EQF_log" и запустите программу. Программу лог можно также запустить из меню "Пуск", "Программы", "UR5EQF Log", "UR5EQF_Log";
- если при запуске программы меню отображается на английском языке, Вы можете переключить его на русский язык, для этого в меню "Settings" выберите "Program settings", далее - "Use language file" и выберите "Russian";
- сделайте [настройки интерфейса](#) программы лог по своему выбору.

1.3 Регистрация

Регистрация

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Если Вы подключены к сети Интернет, то при запуске программы лог появится окно с просьбой зарегистрироваться, как пользователь.

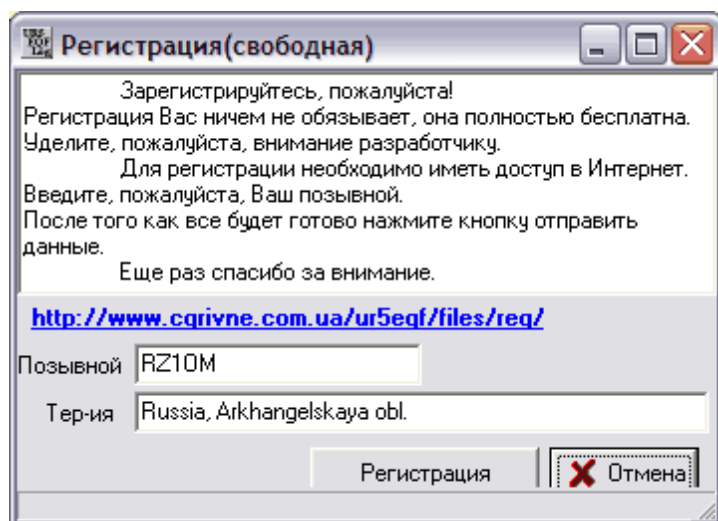
Зарегистрируйтесь, пожалуйста! Регистрация программы ничем не обременяет, она полностью бесплатна и нужна только для статистики. Уделите, пожалуйста, внимание разработчику.

Вы можете зарегистрировать программу на любом числе компьютеров, но Ваш позывной в списке пользователей на <http://www.cqrivne.com.ua/ur5eqf/files/reg/> будет указан только один раз.

Если у Вас отсутствует подключение к сети Интернет, то окно с напоминанием о регистрации появляться не будет. Но если Вы хотите, чтобы Ваш позывной был в списке зарегистрированных пользователей - обращайтесь к [автору программы](#) или к [Сергею RZ1OM](#).

Порядок регистрации

- запустите программу аппаратного журнала;
- в меню "Помощь" выберите "Регистрация";
- введите позывной;
- кликните кнопкой мышки на "Регистрация";



Проверьте на сайте <http://www.cqrivne.com.ua/ur5eqf/files/reg/>, есть ли Ваш позывной в списке. Если да, то в дальнейшем окно с напоминанием о регистрации появляться не будет и кнопка "Регистрация" будет неактивна.

1.4 Фонд поддержки UR5EQF

Фонд поддержки UR5EQF

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Программа аппаратного журнала [UR5EQF_LOG](#) распространяется бесплатно.

Для тех, кто желает оказать посильную финансовую помощь автору в благодарность за его труды, организован "Фонд поддержки" программы аппаратного журнала. Можно просто прийти на почту и отправить деньги почтовым переводом:

ПОЧТОВЫЙ ПЕРЕВОД (Электронный) на ... руб. ... коп.

Куда: 106000, "Федеральный клиент", г. Москва, ООО "Алкор-М".

Кому: ООО "Алкор-М"

От кого: Ваши Фамилия, Имя, Отчество

Адрес: Ваш почтовый адрес

Сообщение: 4100194710341 Оплата по договору с Системой Яндекс.Деньги. Без НДС.

Назначение платежа: Пополнение кошелька Яндекс.Деньги через отделения

Почты России

Прием наличных платежей осуществляется с комиссией 3% от суммы перевода (но не менее 7 рублей за перевод).

Также Вы можете перевести желаемую сумму, отправив SMS-сообщение на один из номеров, указанных по ссылке - <http://ur5eqf.com/webmoney/webmoney.php> . Например, для россиян нужно отправить SMS-сообщение со словом **vsvova** на номер 1151, 1161 или 1171... соответственно, с Вашего телефонного счета будет перечислена сумма, эквивалентная \$1, \$3 или \$4.80.

"Виртуальные" (электронные) деньги:

Если у Вас есть электронный кошелек на [Яндекс.Деньги](#) или [Интернет.Деньги](#), то можно перевести любую сумму на следующие реквизиты:

[Яндекс.Деньги](#) - желаемую сумму в рублях можно перевести на счет 4100194710341.

[Интернет.Деньги](#) - желаемую сумму в гривнах можно перевести на счет 410044277011 (для радиолюбителей Украины).

В сообщении укажите: "В поддержку UR5EQF LOG", а также имя и Ваш позывной. Анонимные переводы также принимаются :)

Также Вы можете воспользоваться сервисом [WebMoney](#) и перевести любую сумму на указанные ниже кошельки:

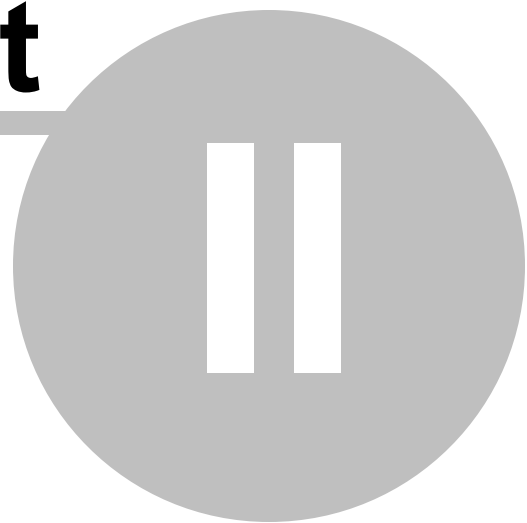
WMR 646400717832	- рубли
WMU 257978337266	- гривны
WMZ 425597819261	- доллары
WME 560083399073	- евро

Перевод денежных средств является не обязательным, абсолютно добровольным, и не подразумевает какие-либо текущие или дальнейшие обязанности автора перед пользователями данной программы аппаратного журнала.

Top Level Intro

This page is printed before a new
top-level chapter starts

Part



2 Интерфейс программы

2.1 Основное окно

Основное окно

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Стандартный вид окна

UA10 Russia, Arkhangelskaya obl.

Журнал Установки Просмотр Модули Быстрый запуск ?

RZ10M

Местное время **09:29:56** UTC **05:29:56** Время у корреспондента **05:29:56**

Дата: **01.10.2008** Позывной:

Частота: **14** Имя: ☐ Карта ☒ ...

Вид: **CW** Город: Лок.:

Время-UTC: **05:29** RST отп: **599** Штат: ...

☒ Реальное время RST пол: **599** IOTA: ...

☐ Сохранить в UTC ☐ Отметить QSO QSL via: ...

Доп. Штат 1: ... 2: ... 3: ... 4: ...

Комментарий:

Азимут **231.0** Трасса **2 891.59km** Широта **43.90°N** Долгота **12.30°E**

Тер-ия **San Marino, Eu**

DXCC **T7** Префикс **T7** CQ **15** ITU **28** Своя QSL **Wasn't sent**

6 27.01.2007 13:11 18 CW Antonio San Marino

☐ Map Width=Height ☐ Глобус ☒ Терминатор Масштаб

T77C

	Позывной	Дата	Время	Диап...	Вид	Имя
	ON7GB	18.09.2004	14:22	18	RTTY	Hugo
	GI7VXC/M	18.09.2004	14:47	18	SSB	Allan
	RA2FBC/M	18.09.2004	14:47	14	SSB	Александр
	3B9FR	18.09.2004	14:55	18	RTTY	
	LX1GG	18.09.2004	15:05	18	BPSK31	Gilbert
	2E1RDX	18.09.2004	15:14	18	BPSK31	Ian
	T77C	18.09.2004	15:31	18	CW	Antonio
	IQ3TN	18.09.2004	18:21	14	RTTY	Sezione A.
	RA1ALA/P	19.09.2004	07:50	7	SSB	Михаил
	FK/JM1YGG	19.09.2004	09:13	18	SSB	
	YB3ASD	19.09.2004	15:05	14	SSB	Simon

Журнал Предыдущие контакты www DX cluster Telnet DX cluster C1

QSO № 9723 Total 35029

☐ верхней части окна расположено главное меню.

Если Вы используете монитор с небольшим размером экрана, то встроенная карта мира может занимать значительное место в основном окне логa. При желании можно ее отключить, убрав галочку в поле "Карта" или вывести карту в отдельном окне.

Окно основного журнала [можно разделить на две части](#), причем можно выбрать, какую информацию выводить в дополнительном окне - [повторные связи, telnet или www - кластер, панель статистики](#).

Можно [убрать ненужные столбцы в логe](#). Для этого кликните правой кнопкой мышки в окне логa и в открывшемся

меню выберите "Управление колонками таблицы". Нажав левую кнопку мышки на заголовке столбца, перетащите его из лога в открывшееся окно. Точно так же можно вернуть обратно понадобившиеся столбцы.

Вы можете расставить столбцы в логе в произвольном порядке. Для этого нажмите левую кнопку мышки на заголовке столбца и перетащите его в нужное место, влево или вправо. Можно изменить ширину любого столбца и сделать разные настройки для каждого лога, либо единые настройки для всех логов.

В строке, расположенной выше окна ввода позывного, отображается текущее местное время,

время UTC и
время у
корреспондента
. В правом
нижнем углу -
порядковый
номер связи и
количество
QSO в текущем
журнале (или
количество
связей,
удовлетворяющ
их фильтру,
если фильтр
включен).

Кликнув кнопкой
мышки по
заголовку
колонки в лог
можно
[отсортировать](#)
[связи](#)
[позывному,](#)
[дате, времени,](#)
[диапазону или](#)
[виду модуляции](#)

☐ нижней части
окна лог
расположены
закладки
"Журнал",
"Предыдущие
контакты", "www
DX кластер",
"Telnet DX
кластер".
Кликнув мышкой
по одной из них,
можно перейти в
соответствующе
е окно. Закладку
можно скрыть
или отобразить,
если зайти в
меню

"Установки",
 "Закладки" и
 снять или
 установить
 галочку
 напротив
 выбранной
 закладки.

Еще несколько способов расположения окон программы лога описаны здесь ([кликните мышкой по этой ссылке](#)).

Вы можете настроить шрифты и цвет основного окна, выбрав пункт меню "Установки", "Настройки интерфейса".

В зависимости от текущего [состояния QSL-обмена](#) строка в логе может имеет разный цвет, например:

розовый	QSL получена, но не отправлена
голубой	QSL отправлена, но не получена
светло-зеленый	QSL получена и отправлена
темно-зеленый	QSL стоит в очереди на печать
красный	QSL корреспонденту не отправлять (ему не нужна)
желтый	электронное подтверждение с сайта eQSL.cc
серый	выделение текущей связи
без выделения цветом	QSL не отправлена и не получена

[Подтверждение связей через сервер LoTW](#) выделяется точно таким же цветом, как и отметка о получении обычной бумажной QSL карточки.

Движение по записям аппаратного журнала осуществляется с помощью:

- клавиш управления курсором - на одну запись вверх или вниз;
- PgUp, PgDn - на одну страницу выше/ниже;
- Home, End - в начало/конец журнала;

Также можно использовать полосу прокрутки при помощи мышки.

Для [добавления новой записи в журнал](#) введите позывной, затем имя, QTH и при необходимости установите нужные RST и другие реквизиты. Можно установить [порядок, по которому нужно переходить из одного поля в другое](#).

Для наблюдателей (SWL) в логе предусмотрен режим ввода позывных в отдельном окне. Нажмите на значок  , откроется [окно ввода позывного](#).

Перед [сохранением записи](#) в поле "Своя QSL" можно изменить статус -

[поставить QSL в очередь на печать](#), сделать отметку что QSL отправлена, либо QSL корреспонденту не отправлять. По умолчанию в поле всегда стоит статус "Not send" (QSL не отправлена).

[Сохранить запись](#) можно либо нажатием клавиш Alt+S, либо нажатием на значок . Для сохранения текущей связи также можно [использовать клавишу Enter](#) (в меню "Установки", "Настройка программы", "Использовать клавишу Enter", "Для сохранения текущего QSO").

Формат записи рабочей частоты в лог при [сохранении QSO](#) можно выбрать в меню "Установки", "Настройки журнала", "Формат записи рабочей частоты".

Чтобы [удалить данные из всех полей](#) этого окна, нажмите на значок , либо на клавишу Pause/Break.

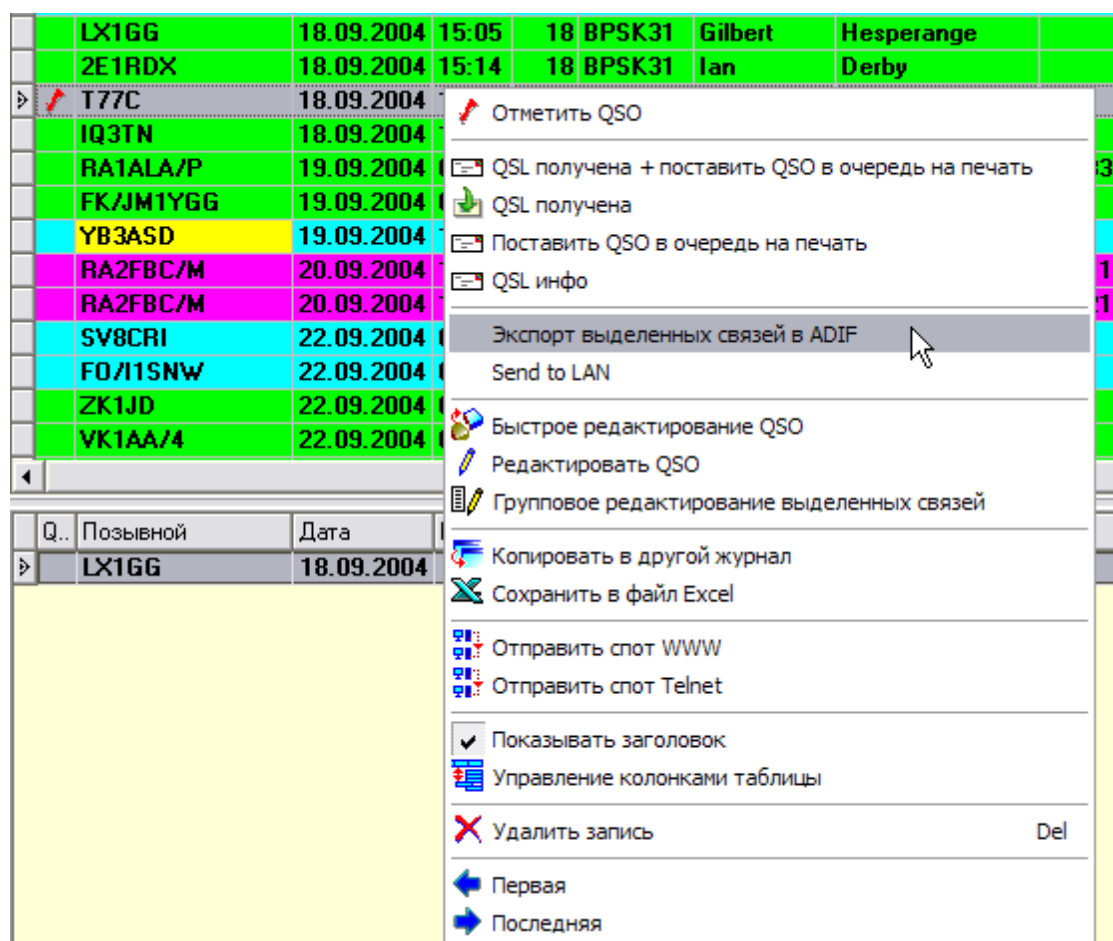
Можно [добавить данные](#) о любом корреспонденте во [внутренний справочник позывных](#). Для этого введите его позывной, имя, QTH и другую информацию, затем кликните левой кнопкой мышки по значку . Связь не будет записана в лог, но при повторном вводе этого позывного все данные будут автоматически введены из внутреннего справочника в соответствующие поля окна ввода позывного.

Можно установить метку  напротив строки с позывным, обозначая тем самым, например, повторную связь. Это можно сделать, поставив галочку напротив строки "Отметить QSO" в окне ввода позывного или войти в меню редактирования связи и выполнить то же действие.

В нижней части окна ввода позывного отображается дистанция до корреспондента, а так же его координаты и азимут. Если в поле "Grid" введен QTH-локатор текущего корреспондента, то все данные рассчитываются по этому локатору.

В окне лога предусмотрены два режима редактирования связей: [редактирование одиночной связи](#) и [групповое редактирование](#).

Кликом правой кнопки мыши на списке связей можно вызвать всплывающее меню. Некоторые его пункты для удобства работы дублируют пункты главного меню.



Чтобы установить отметку о получении QSL, кликните правой кнопкой мышки по выбранной связи и в меню выберите "QSL получена". Чтобы снять пометку о получении карточки - дважды кликните левой кнопкой мышки по строке нужного позывного и в открывшемся окне редактирования уберите пометку о получении QSL.

Чтобы поместить QSO в [очередь для печати QSL](#), кликните правой кнопкой мышки на строке нужного позывного и в меню выберите "[Поставить в очередь на печать](#)".

В нижней части основного окна лога, выбирая соответствующие закладки, можно перейти в [окно предыдущих контактов](#), [www](#) или [telnet DX кластера](#). Некоторые закладки можно скрыть, если убрать соответствующие галочки в меню "Установки", "Закладки".

Можно включить режим подсказок из [внутреннего справочника имен и городов](#), тогда при вводе части имени или QTH будут выводиться варианты, из которых можно выбрать необходимые. Включается этот режим из меню "Просмотр", "Внутренние справочники", "Подключить справочники". Поставьте галочки в строках "Имен" и "Городов". Если подсказки не нужны, то их можно отключить.

Если компьютер [подключен к Интернету](#), то при нажатии на значок  справа от позывного откроется [дополнительное окно](#) в основном логе, в котором будет выведена [информация об этом позывном из баз QRZ.COM или CQHAM.RU](#).

Поставив галочку в поле "Карта", ниже окна ввода позывного будет отображаться [карта мира в виде глобуса или плоской проекции](#). На карте будет отображаться либо введенный позывной корреспондента, либо позывной из очередного спота в DX кластере, если Вы подключены в данное время к [telnet кластеру](#).

Если нажать на значок  напротив поля QSL via, то откроется [база данных QSL-менеджеров](#).

Четыре значка правее поля "Территория" (под полем "Азимут"):



- показывает [карту со страной текущего корреспондента](#),



- открывает окно, в котором можно [изменить префикс территории](#), если он [определяется неправильно](#).



- открывает [окно фильтров](#), по которым можно сделать выборку в логе,



- открывает [окно со статистикой для территории текущего корреспондента по диапазонам и видам модуляции](#).

В поле "[Комментарий](#)" можно ввести любую информацию, полученную от корреспондента (об аппаратуре, о погоде и т.д.).

В окне логa можно вывести нужные связи, воспользовавшись [фильтром](#). Для этого нажмите на значок , расположенный чуть ниже строки "Азимут".

В верхней части окна расположены значки [цифрового магнитофона](#) -



[Цифровой магнитофон](#) можно запускать вручную или автоматически при запуске операционной системы.



- [подключение к локальной сети для ведения общего логa](#) на нескольких компьютерах.

2.2 Главное меню

2.2.1 Журнал

Меню "Журнал"

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Операции с журналом:

- [открыть журнал](#);
- [создать новый журнал](#);
- [конфигурация журнала](#);
- [обновить поле "Штат" из внутреннего справочника](#);
- [переопределять территорию по позывному](#);

- [проверка и восстановление базы данных](#);
- [повторная индексация текущего журнала](#);
- [переиндексация всех таблиц](#);
- [очистить все связи в текущем журнале](#) (**все связи будут удалены!**);
- [сохранить в формате ADIF при выходе из программы](#).

Сервисы eQSL.cc и LoTW:

- [загрузить входящую почту в ADIF-формате с eQSL.cc](#);
- [подтвердить получение QSL в ADIF-формате с eQSL.cc](#);
- [загрузить входящую почту в ADIF-формате с LoTW](#);
- [подтвердить получение QSL в ADIF-формате с LoTW](#).

Экспорт связей из журнала в:

- [MixW2 log](#);
- [Cabrillo](#);
- [формат ADIF, на eQSL.cc или DX Atlas](#);
- [создание файлов для журналов, размещенных в сети Интернет](#).

Импорт данных в журнал из:

- [формата ADIF](#);
- [текстового файла](#).

Печать:

- [распечатать аппаратный журнал, отсортированный по дате](#);
- [распечатать аппаратный журнал, отсортированный по позывным](#);
- [печать QSL](#);
- [настройки печати QSL](#);
- [редактирование файлов очереди печати](#).

Очистить окно ввода нового QSO;

Сохранить QSO;

[Редактировать QSO;](#)

Заккрыть программу.

2.2.2 Установки

Меню "Установки"

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Настройка программы:

- [использовать для управления трансивером:](#)
 - ☒ [Omni Rig](#)
 - ☒ ничего
- [управление трансивером;](#)
- [связь компьютера с трансивером](#) (вид модуляции);
- [использовать клавишу "Enter":](#)
 - ☒ [для работы в режиме pile-up](#)
 - ☒ [для сохранения текущего QSO](#)
 - ☒ не использовать
- [раскладка клавиатуры:](#)
 - ☒ для русскоязычных
 - ☒ для англоязычных
- [Интернет через прокси доступ;](#)
- [синхронизация времени через Интернет;](#)
- [русифицировать программу;](#)
- [разделитель целой и дробной части: ", "](#)

Настройка журнала:

- [данные в журнале сортировать по:](#)
 - ☒ дата
 - ☒ позывной
 - ☒ частота
 - ☒ вид
- [формат записи рабочей частоты:](#)
 - ☒ 14.122.89

- 14.12289
- 14.122
- 14
- 14122.8
- [порядок редактирования полей](#);
- [расчет расстояния до корреспондента по QTH-локатору](#);
- [перечень видов модуляции](#).

Настройка интерфейса:

- [цвет фона окна ввода позывного](#);
- [цвет шрифта окна ввода позывного](#);
- [цвет фона окна журнала](#);
- [шрифт окна журнала](#);
- [цвет шрифта территории в окне ввода позывного](#);
- [цвет шрифта повторной связи](#);
- единые настройки для всех логов;
- [стандартный интерфейс](#);
- [нестандартный](#) интерфейс:
 - вид 1 / вид 2
 - классический интерфейс для вида 1
- стандартный интерфейс при работе цифрового модуля;

Многопользовательский режим

- подключиться к сети;
- [показать подключения](#).

Менеджер диапазонов

Закладки:

- [показывать закладку "www DX cluster"](#);
- [показывать закладку "telnet DX cluster"](#);
- [показывать закладку "Предыдущие контакты"](#);
- [показывать закладку "Статистика"](#).

Показать в окне журнала:

- [панель www DX кластера;](#)
- [панель telnet DX кластера;](#)
- [панель предыдущих контактов;](#)
- [панель статистики по дипломам;](#)
- [ничего;](#)
- [и панель www DX кластера;](#)
- [и панель telnet DX кластера.](#)

Показать на месте карты мира:

- [панель www DX кластера;](#)
- [панель telnet DX кластера;](#)
- [панель предыдущих контактов;](#)
- [панель статистики по дипломам;](#)
- [карту мира.](#)

Показать карту мира в отдельном окне.**Внешние программы*****При подключении внешней программы запустить:***

- [HamsCope](#)
- [MixW2](#)
- [DigiPan](#)
- [CwType](#)
- [TrueTTY](#)
- [MMSSTV](#)
- [ничего](#)

UR5EQF_link

UR5EQF_link - это утилита, предназначена для организации обмена данными с некоторыми внешними программами.

Скачайте файл http://cqrivne.com.ua/ur5eqf/test/UR5EQF_link.dll и скопируйте его в корневой каталог программы.

Как установить связь, например:

- устанавливаете курсор «мышки» на поле позывной.
- нажимаете левую кнопку и, удерживая ее, перемещаете курсор к полю внешней программы, с которым нужно установить связь.
- отпускаете кнопку «мышки».
- если связь установлена, поле изменит свой цвет на серый. Справа от поля станет активной кнопка, нажатием на которую, можно «разорвать» связь.
- таким образом, при необходимости можно установить связи с другими полями.

После этих действий будет установленная связь с внешней программой и логом. При изменении соответствующих полей в логге, будут изменяться значения полей во внешней программе, и наоборот.

Сохранить QSO можно нажатием кнопки «Save QSO» или воспользоваться «горячей клавишей», в нашем примере Alt+S. Вы эту клавишу можете заменить на любую другую.

2.2.3 Просмотр

Меню "Просмотр"

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Внутренние справочники:

-
-
- [внутренние справочники](#);
- [обновить внутренний справочник позывных из текущего журнала](#);
- [обновить внутренний справочник позывных из RDA.dbf](#);
- [обновить внутренний справочник позывных из RIC.dbf](#);
- [искать в справочнике позывных](#):
 - ⌘ если позывной изменился;
 - ⌘ после перехода на другое поле.
- [подключить справочники](#):
 - ⌘ имен;
 - ⌘ городов;
 - ⌘ [внутренние справочники](#).

[Внешние базы справочников позывных](#);

[Поиск в справочнике позывных QRZ.COM](#);

[Поиск позывного в журнале;](#)

Дипломы:

- [статистика по дипломам:](#)
 - [статистика по дипломам;](#)
 - [перечень дипломов;](#)
 - [обновить статистику по всем дипломам.](#)
- [формирование заявок на дипломы;](#)

[Префиксы:](#)

- [редактирование списка префиксов;](#)

SSTV:

- показать SSTV картинки;
- показать SSTV список позывных.

[Omni-Rig:](#)

- показать;
- ничего.

[Расчет прохождения на KB;](#)

[Маяки.](#)

2.2.4 Модули

Меню "Модули"

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

[Контест-модуль + Advanced CW machine;](#)

Запуск [контестового модуля и программы CW Type](#) для телеграфной манипуляции.

[Модуль цифровых видов связи.](#)

Запуск [встроенного модуля для цифровых видов связи](#) - RTTY, PSK, MFSK.

2.2.5 Быстрый запуск

Меню "Быстрый запуск"

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

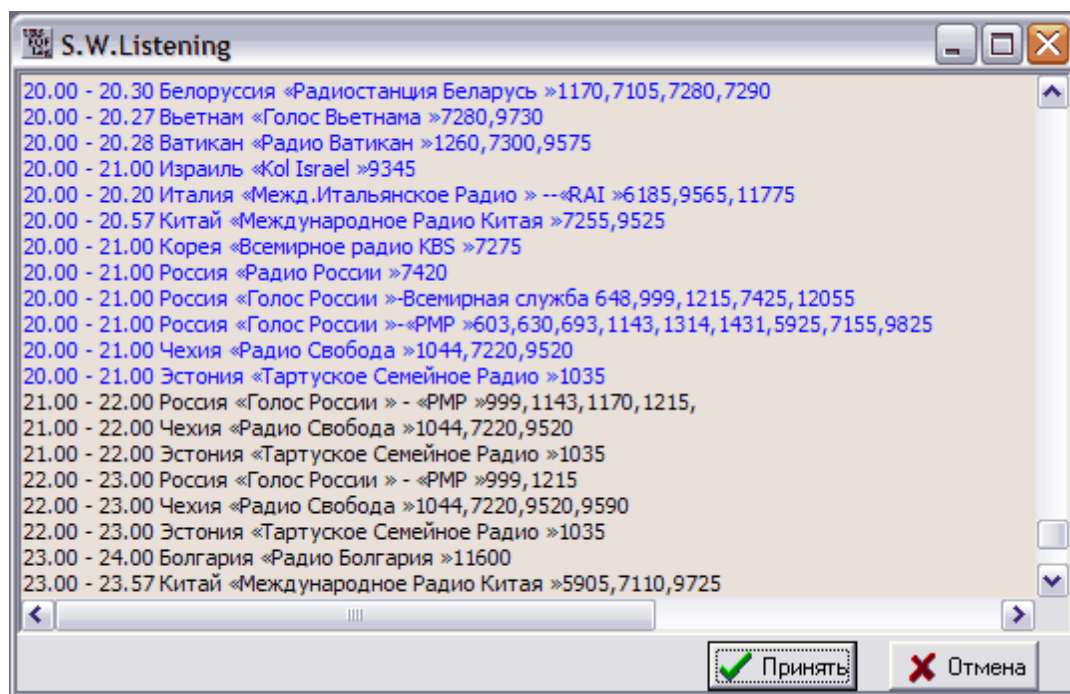
[Band Master](#)

Запуск программы [Band Master](#). Ее можно скачать, кликнув мышкой по названию программы.

S.W. Listening

Список многих радиовещательных станций мира. Время указано по UTC. Синим цветом выделены радиостанции, работающие в текущий час.

Если кликнуть кнопкой мышкой по одной из частот напротив выбранной радиостанции - трансивер будет переключен на эту частоту (при условии, что трансивер соединен с компьютером при помощи интерфейса, CAT-системы).



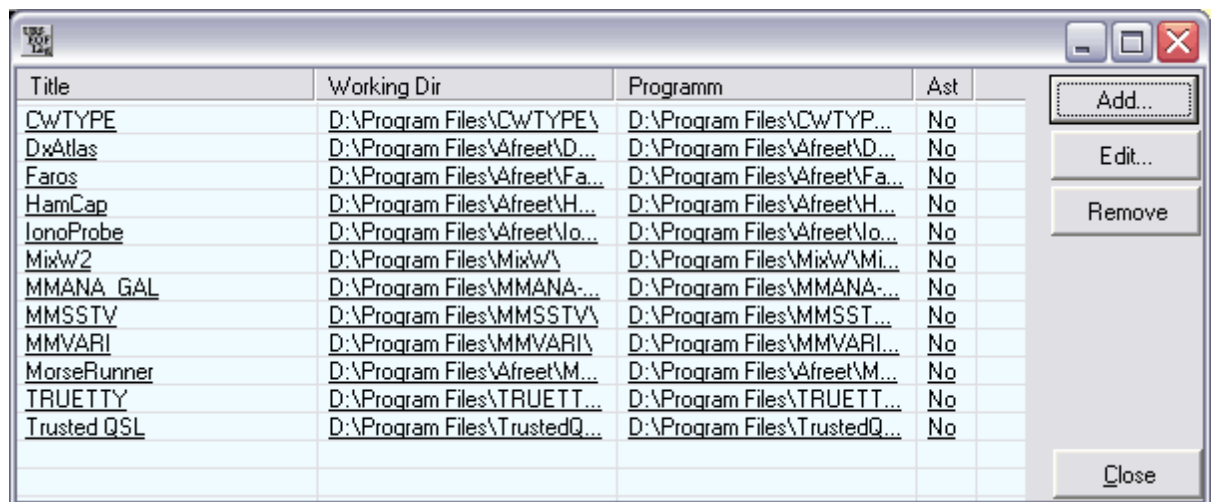
Ham Cap

Запуск программы [Ham Cap](#). Ее можно скачать, кликнув мышкой по названию программы.

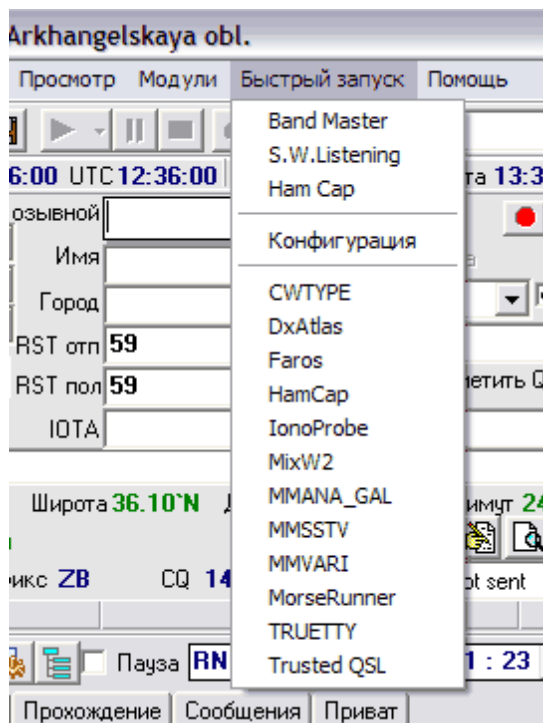
Конфигурация.

В меню быстрого запуска можно указать путь к любым программам, включая не радиолюбительские.

- кликните мышкой по кнопке "Add";
- выберите путь к исполняемому файлу программы;
- введите название этой программы;
- если нужно, чтобы программа автоматически запускалась с программой лога, то в поле "Auto start" поставьте галочку;
- нажмите "OK".



Любую из этих программ можно будет запустить из меню, созданного пользователем.



2.2.6 Помощь

Меню "Помощь"

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

"Файл помощи" - надеюсь, он будет Вам полезен и снимет многие лишние вопросы. Файл UR5EQF.chm должен находиться в каталоге с программой журнала. По умолчанию - это C:\ur5eqf_log\.

Файл помощи может распространяться без каких-либо ограничений, при этом я не несу никакой ответственности за работу программы аппаратного журнала и за возможную потерю данных в логе.

Помните! Лучший способ сохранения информации - регулярное архивирование и резервное копирование всей папки программы аппаратного журнала на другой физический диск (HDD, DVD, CD, Flash-память и т.д).

Файл помощи написан для версии 2.35 от 01 октября 2008 г. и более поздних версий лога. Его можно скачать по этой ссылке - <http://www.cgrivne.com.ua/425DXNews/rz1om/UR5EQF.chm> Возможны небольшие различия в описании работы программы, так как программа аппаратного журнала постоянно совершенствуется. Соответственно, стараюсь по возможности регулярно делать изменения в файле помощи.

Критика приветствуется, только прошу учесть, что я не программист и это мой первый опыт в написании help-файла ("...не стреляйте в пианиста, он играет, как умеет...." :))

"Форум UR5EQF LOG" - на <http://forum.qrz.ru/thread12480.html> делимся впечатлениями о работе программы. Ваши предложения и замечания окажут неоценимую помощь в дальнейшей разработке и улучшении программы.

"Проверить обновление программы" - если компьютер подключен к сети Интернет, то можно узнать о наличии новой версии программы лога и сделанных изменениях и дополнениях, а также скачать обновление.

"О программе" - можно узнать дату и номер текущей версии аппаратного журнала.

"Регистрация" - Вы можете [зарегистрироваться](#) в списке пользователей программы аппаратного журнала.

Огромное спасибо автору - Владимиру UR5EQF - за отличную программу лога! За его бескорыстный труд, терпение и понимание.

Свежие версии программы, обновления документации и файлы с обновленным списком территорий вы можете найти в Интернете на странице автора: <http://ur5eqf.com/> , тестовые версии здесь - <http://files.ur5eqf.com/> .

Все вопросы, пожелания, дополнения и исправления по файлу помощи прошу присылать на e-mail: rz1om@yandex.ru, по ICQ #14297580, либо почтой на адрес:

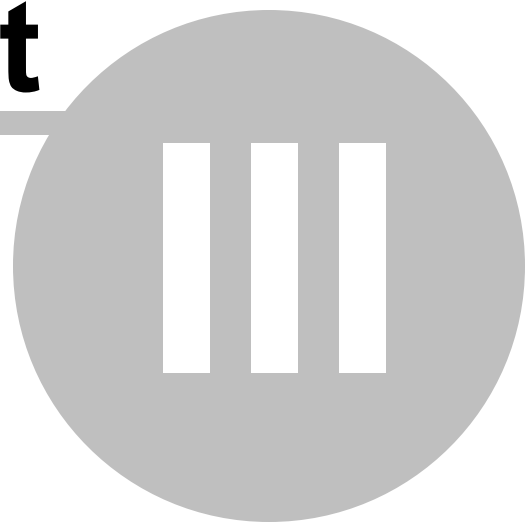
[Сергею Бушкову](#), а/я 389, г. Архангельск, 163000, Россия
тел. 8 909 556 26 58 (моб. Билайн)

73! de Serge [RZ1OM](#)

Top Level Intro

This page is printed before a new
top-level chapter starts

Part



3 Работа с программой лога

3.1 Создание нового журнала

Создание нового журнала

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Если Вы планируете работать с несколькими аппаратными журналами, тогда в папке logs можно создать папки с именами позывных. В этих папках будут храниться файлы для отдельных логов.

Например, нужно создать логи с позывными RZ1OM, RZ1OM/4, RZ1OM/9 и TEST. Путь к вновь созданным логам будет следующий:

```
C:\ur5eqf_log\logs\RZ1OM  
C:\ur5eqf_log\logs\RZ1OM_4  
C:\ur5eqf_log\logs\RZ1OM_9  
C:\ur5eqf_log\logs\TEST
```

Обратите внимание, что в названии файлов и папок нельзя использовать знак "двоеточие", вместо него лучше использовать знак "подчеркивание".

Теперь нужно определиться, как будет вестись статистика по логам. Если статистика ведется по разным логам, тогда нужно устанавливать разные индексы для каждого лога. Если делать общую статистику по нескольким логам, то этим логам нужно присвоить один и тот же индекс. Откройте файл [aset.dat](#), который находится в папке программы лога. Его можно отредактировать любым текстовым редактором. По умолчанию значения индексов - A, B, C, D (и т.д.), их названия можно изменить.

Например, я для своих логов отредактировал файл [aset.dat](#) таким образом:

```
RZ1OM  
RZ1OM_9  
TEST
```

Статистику по логам RZ1OM и RZ1OM/4 я планировал сделать общую, а по логам RZ1OM/9 и TEST - отдельную. Поэтому при создании журналов в поле "Индекс" для RZ1OM и RZ1OM/4 нужно указать индекс "RZ1OM", а для RZ1OM/9 и TEST - соответственно "RZ1OM_9" и "TEST" для каждого лога.

Если Вы ведете только один лог на свой позывной, то все, что описано выше, можно пропустить, а индекс для своего лога выбрать по умолчанию (например, "A")

Создание нового журнала

Переходим в меню "Журнал", "Операции с журналом", "Создать новый журнал".

В открывшемся окне напротив строки "Позывной" введите нужный позывной, далее введите данные QTH, имя, номера ITU и CQ зон, Grid-локатор или точные координаты своего QTH. Если не знаете точного локатора или координат, введите приблизительные. На работе программы это не скажется, но расстояние и азимут до корреспондента будут определяться с погрешностью введенных Вами координат.

В поле "Индекс" выберите нужный индекс.

В поле "Описание" можно сделать краткое описание лога, например "Мой основной лог", или оставить его по умолчанию, как есть.

В поле "Имя файла" нажмите на значок открытой папки и выберите каталог, где будет создана база данных журнала. По умолчанию - C:\ur5eqf_log\logs\.
Но если Вы планируете работать с несколькими логами, то лучше разместить их в разных папках, как описано выше. Выберите папку с именем нужного лога и в строке "Имя файла" введите позывной.

Новый журнал

Имя файла: C:\UR5EQF_LOG\logs\RZ10M\RZ10M.db

Описание: Мой основной лог

Индекс: RZ10M

Данные станции

Позывной: RZ10M

Город: Arkhangelsk

Имя: Serge

Расположение

ITU зона: 19 CQ зона: 16

Grid loc: LP04IM

Широта: 64.52 Долгота: -40.68

Разница во времени: 0 час(ов) 0 минут

Создать Закрыть

Нажмите на кнопку "Создать". Таким образом, можно создать несколько аппаратных журналов - для повседневной работы, для работы из других QTH или логи для соревнований.

3.2 Конфигурация журнала

Конфигурация журнала

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

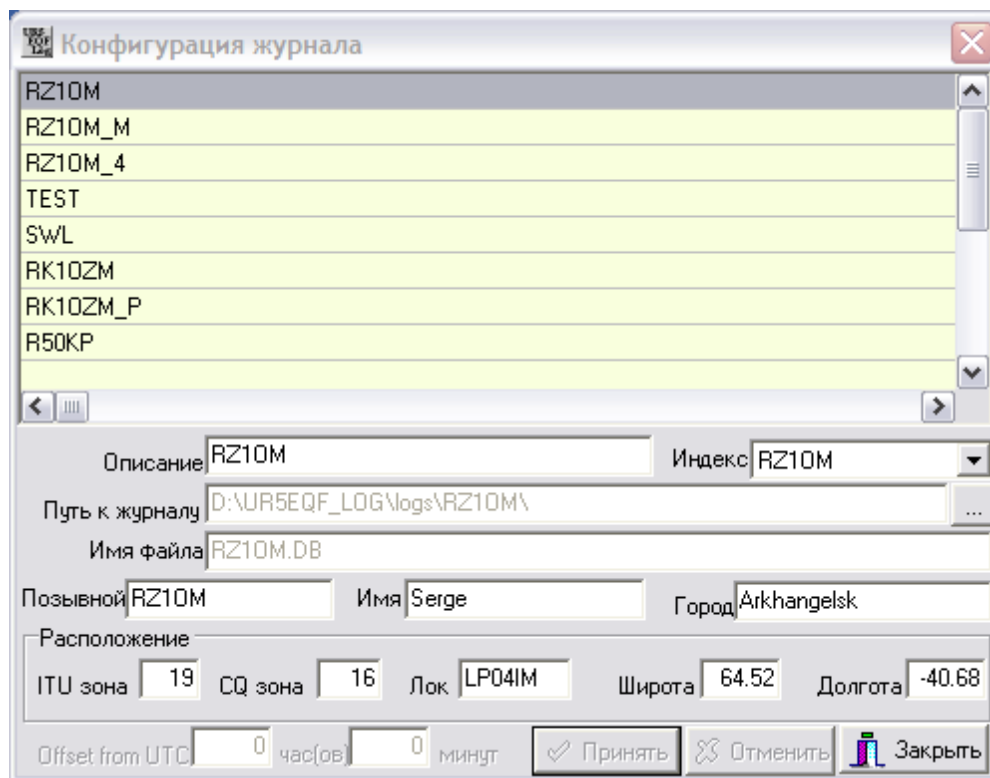
В меню "Журнал", "Операции с журналом" выберите "Конфигурация журнала".

Выберите нужный лог, в нижней части таблицы отредактируйте данные, затем их сохраните.

Иногда может возникнуть ситуация, когда созданный ранее аппаратный журнал больше не нужен. Его можно удалить из списка, кликнув правой кнопкой мышки на выбранном журнале, затем выберите "Удалить журнал".

Журнал будет удален из списка, но база данных этого лога останется в каталоге C:\ur5eqf_log\logs\.... Лог можно восстановить, если правильно указать путь к его базе.

Если эта база больше не нужна, файлы можно удалить вручную.



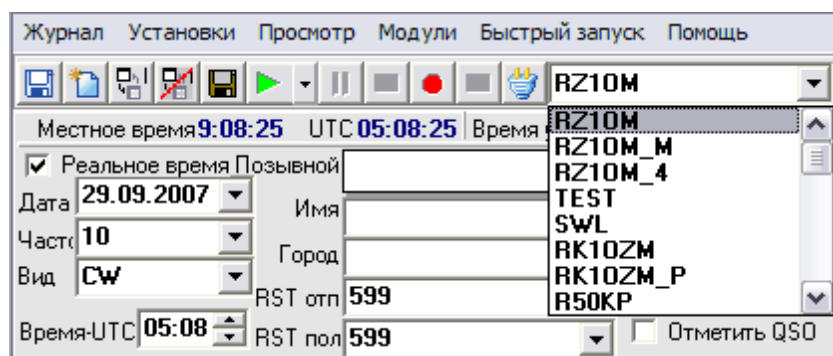
3.3 Открытие текущего журнала

Открытие текущего журнала

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

В меню "Журнал", "Операции с журналом", "Открыть журнал" выберите нужный лог из списка.

Или просто нажмите на строку с названием текущего журнала и выберите нужный лог.



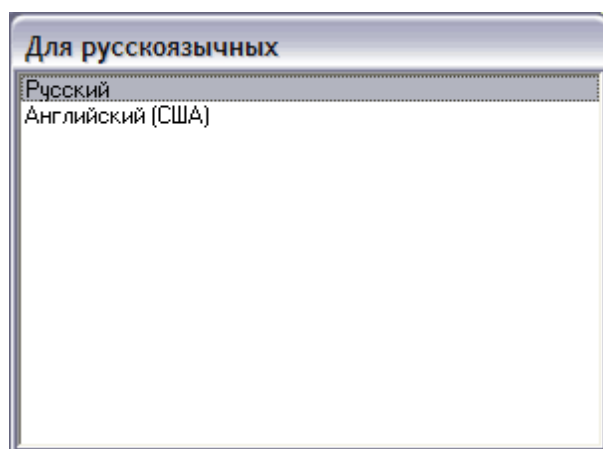
3.4 Раскладка клавиатуры

Раскладка клавиатуры

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Автоматическое переключение раскладки клавиатуры

В меню "Установки", "Настройка программы", "Раскладка клавиатуры" можно изменить переключение раскладки клавиатуры для русскоговорящих или англоязычных радиолюбителей.



Выберите режим "для русскоязычных" и дважды щелкните левой кнопкой мышки по строке "Русский", затем выберите режим "для англоязычных" и также дважды щелкните по строке "Английский (США)". С этими установками при вводе русского или украинского позывного раскладка клавиатуры для ввода имени и QTH будет автоматически переключаться на кириллицу, для других позывных - оставаться на латинице.

При вводе позывного клавиатура в любом случае будет переключена на латинский шрифт, но при вводе имени и QTH раскладка будет переключаться согласно сделанным установкам.

3.5 Порядок редактирования полей

Порядок редактирования полей

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

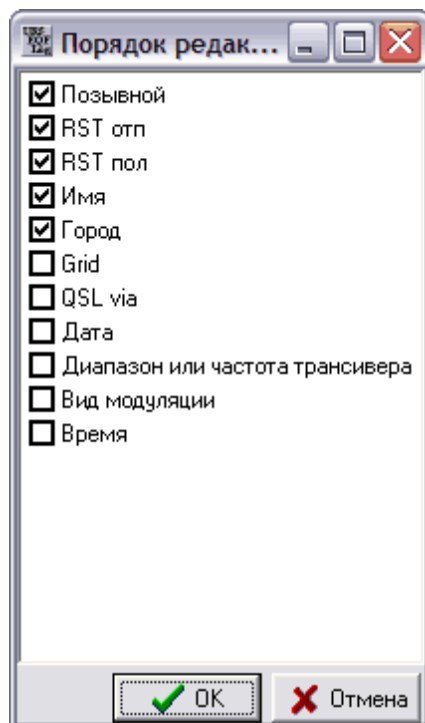
Здесь можно установить очередность перехода из одного поля в другое при нажатии клавиш Enter или TAB.

Например, после ввода позывного нужно перейти в поле переданного RST, затем в поле принятого RST, затем в поля "Имя", "QTH".

Для этого зайдите в меню "Установки", "Настройка журнала", "Порядок редактирования полей".

- В открывшемся окне поставьте галочки только в тех полях, где нужно делать ввод данных и какие-то изменения.
- Удерживая левой кнопкой мышки нужное поле, перетащите его на нужную позицию, вверх или вниз.
- После редактирования списка нажмите ОК.

Для примера:



Сейчас при нажатии на клавишу Enter или TAB будем переходить в нужные поля в такой очередности, как мы указали. Из последнего поля опять попадаем на первое и так по "кругу".

Если клавиша [Enter задействована для сохранения QSO](#), то после прохода "по кругу" при очередном нажатии на Enter текущая связь будет записана в лог.

3.6 Ввод нового QSO

Ввод нового QSO

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

В верхней части окна под значками меню отображается свое местное время, время в UTC (всемирное) и местное время у корреспондента.

При работе в режиме реального времени галочка в поле "Реальное время" должна стоять обязательно.

В режиме ввода уже ранее проведенных связей галочка в поле "Реальное время" должна быть снята. Время в лог желательно вводить в UTC. Также можно вводить и местное время, но для этого нужно убрать галочку в поле "Реальное время" и поставить галочку в поле "Сохранить в UTC", тогда будет учитываться разница между всемирным и местным временем. При записи QSO в лог связь будет сохранена с временем по UTC.

The screenshot shows the 'UA10 Russia, Arkhangelskaya obl.' window. At the top, there's a menu bar with 'Журнал', 'Установки', 'Просмотр', 'Модули', 'Быстрый запуск', and '?'. Below it is a toolbar with various icons and a dropdown menu showing 'RZ10M'. The main area contains several input fields and checkboxes. The top status bar shows 'Местное время 12:41:50 UTC 08:41:50 Время у корреспондента 11:41:50'. The main fields include: 'Дата' (03.10.2008), 'Позывной' (UR5EQF), 'Частота' (14), 'Имя' (Владимир), 'Вид' (RTTY), 'Город' (Днепропетровск), 'Лок.' (KN78MK), 'Время-UTC' (08:41), 'RST отп' (599), 'Штат' (DN-04), 'RST пол' (599), 'IOTA' (empty), 'Реальное время' (checked), 'Сохранить в UTC' (unchecked), 'Отметить QSO' (unchecked), 'QSL via' (empty), 'Доп. Штат 1' (empty), 'Доп. Штат 2' (empty), 'Доп. Штат 3' (empty), 'Доп. Штат 4' (empty), 'Комментарий' (empty), 'Азимут' (193.0), 'Трасса' (1 819.46km), 'Широта' (48.44°N), 'Долгота' (35.02°E), 'Тер-ия' (Ukraine, Dnepropetrovskaya obl, Eu), 'DXCC' (UR), 'Префикс' (UR1E), 'CQ' (16), 'ITU' (29), 'Своя QSL' (Wasn't sent), and a bottom status bar showing '11 08.03.2008 11:11 14.144.01 SSB Vladimir Dnepropetrovsk QSO № 35029 Total 35029'.

После ввода позывного нажмите на клавишу Enter (или на TAB, или на курсор вниз), чтобы перейти на следующее поле. [Порядок перемещения курсора на нужное поле определяется самим пользователем.](#)

Если данные о позывном есть во [внутреннем справочнике позывных](#), тогда имя и QTH (и возможно другая информация) будут выведены автоматически. Если данных во [внутреннем справочнике](#) нет, тогда информация берется из

[подключенной базы QRZ.COM](#). Если база не подключена или данных об этом позывном в ней также нет, тогда ввод имени, QTH и других данных производится вручную.

При вводе позывного корреспондента, связь с которым уже была ранее, внизу окна ввода позывного высвечивается строка с данными о последнем QSO с этим корреспондентом, а также о количестве QSO с ним. Цвет шрифта повторной связи можно изменить из меню "Установки", "Настройки интерфейса", "Цвет шрифта повторной связи". Для примера - в окне ввода позывного предыдущая связь выделена красным цветом.

Список всех проведенных связей с текущим корреспондентом можно просмотреть на закладке "Предыдущие контакты" в нижней части лога или в открытом окне повторных связей.

Если при введенном позывном на значке напротив поля "QSL via" появляется восклицательный знак и поле подсвечивается светло-зеленым цветом, значит для текущего позывного есть QSL-информация, которую можно посмотреть и ввести в это поле, нажав на значок .

Если появляется восклицательный знак на значке выше поля Grid-локатора (слева от этого значка галочка должна стоять), то текущий позывной может быть принят в зачет на один из дипломов, список которых можно открыть нажатием кнопки мышки на этом значке. В поле "Штат" будет показываться список, если в [перечне диплома в поле для статистики "State" и в поле "Code"](#) есть префикс или пусто, в последнем случае будет выводиться весь список для территорий, которые соответствуют критерию "Допустимые значения".

Дополнительные четыре поля "Штат1" - "Штат4" служат для расширения возможностей [учета статистики](#).

Напротив поля IOTA, нажав на значок , можно ввести нужный номер, присвоенный этому острову или группе островов, или выбрать его из списка.

Новая страна по списку DXCC отмечается значком  справа напротив позывного.

UA10 Russia, Arkhangelskaya obl.

Журнал Установки Просмотр Модули Быстрый запуск ?

RZ10M

Местное время 12:46:41 UTC 08:46:41 Время у корреспондента 21:46:41

Дата 03.10.2008 Позывной ZL9/W5VTS

Частота 14 DXCC Имя

Вид RTTY DXCC Город Лок.

Время-UTC 08:46 RST отп 599 Штат

☒ Реальное время RST пол 599 IOTA

☐ Сохранить в UTC ☐ Отметить QSO QSL via W5VTS

Доп.Штат 1 ... 2 ... 3 ... 4

Комментарий

Азимут 90.0 Трасса 16 567.80km Широта 50.70°S Долгота 166.50°E

Тер-ия Auckland & Campbell Is., Oc

DXCC ZL9 Префикс ZL9 CQ 32 ITU 60 Своя QSL Wasn't sent

QSO N° 35029 Total 35029

Если еще не было связи с этой территорией на каком-то диапазоне или каким-то видом излучения, то правее соответствующих полей также ставятся отметки с значком .

При вводе дробных позывных корреспондентов, работающих с других районов или штатов, программа сама не всегда может определить их точное местонахождение.

Например, позывной из другой области - UE3EDA/3. Программа может только определить, что корреспондент находится в европейской части России, по DXCC - префикс UA1. Если Вы знаете, откуда работает корреспондент, Вы можете изменить префикс территории, чтобы точнее задать местоположение.

Нажмите на значок , выберите нужную область из списка (например, UA3X), затем в поле "Штат" выберите номер области по RDA и сохраните данные.

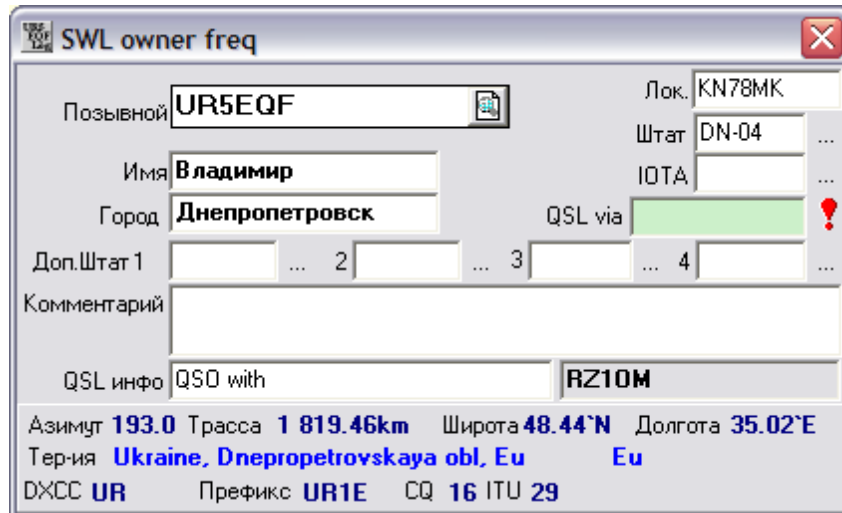
3.7 Ввод записи для SWL

Ввод записи для SWL

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

В программе лога также предусмотрен ввод QSO для наблюдателей (SWL).

- В окне ввода позывного нажмите на значок , откроется дополнительное окно.



SWL owner freq

Позывной: UR5EQF Лок.: KN78MK

Имя: Владимир Штат: DN-04

Город: Днепропетровск IOTA:

Доп.Штат 1: 2 3 4

Комментарий:

QSL info: QSO with RZ10M

Азимут 193.0 Трасса 1 819.46km Широта 48.44°N Долгота 35.02°E

Тер-ия Ukraine, Dnepropetrovskaya obl, Eu Eu

DXCC UR Префикс UR1E CQ 16 ITU 29

- Введите в этом окне позывной и данные одного из услышанных корреспондентов.
- Введите в основном окне позывной и данные другого корреспондента.
- Нажмите на значок  в верхней левой части окна ввода позывного или нажмите на клавиатуре ALT+S. Оба позывных будут записаны в лог.

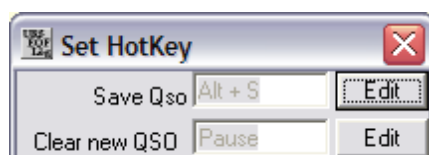
3.8 Очистка всех полей

Очистка всех полей

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Быстро очистить информацию во всех полях в окне ввода позывного можно нажатием на клавишу "Pause/Break", либо нажатием на значок  в левом верхнем углу окна, ниже главного меню.

Можно добавить еще одну кнопку очистки полей из меню "Установки", "Установка горячих клавиш".



Set HotKey

Save Qso Alt + S Edit

Clear new QSO Pause Edit

- нажмите на кнопку "Edit" напротив поля "Clear new QSO";
- установите курсор в поле "Clear new QSO";
- нажмите нужную Вам клавишу (или сочетание клавиш) на клавиатуре;
- нажмите кнопку "Save".

3.9 Сохранение QSO

Сохранение QSO

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Сохранить текущую связь можно нажатием клавиш Alt+S, либо нажать на значок  в верхней левой части окна ввода позывного. Данные QSO будут записаны в лог.

В меню "Установки", "Установка "горячих клавиш" можно изменить сочетание клавиш для записи QSO, используемых по умолчанию.



- нажмите на кнопку "Edit" напротив поля "Save QSO";
- установите курсор в поле "Save QSO";
- нажмите одну из клавиш ALT, CTRL или SHIFT, и удерживая ее, нужную Вам клавишу на клавиатуре;
- нажмите кнопку "Save".

Внимание! Некоторые сочетания клавиш используются операционной системой и переназначение их может привести к ошибкам.

Текущую связь можно сохранять нажатием на клавишу Enter, для этого в меню "Установки", "Настройки программы", "Использовать клавишу Enter", далее выбрать один из трех пунктов:

- [для работы в режиме pile-ip](#). В этом случае связь будет записана при вводе позывного и нажатии на клавишу Enter. Никакой другой информации вводить не требуется. Этот режим предназначен специально [для работы в экспедициях](#).
- для сохранения текущего QSO. В этом режиме после ввода позывного курсор будет перемещаться при каждом нажатии на клавишу Enter в поля, определенные в [порядке редактирования полей](#). Можно вводить или изменять информацию в этих полях. При возвращении курсора в поле "Позывной" и

- нажатии на Enter связь будет записана в лог.
- ничего. Клавиша Enter не будет использоваться для сохранения текущей связи.

Предусмотрена автоматическая запись в лог при работе [телеграфом](#) и в режиме [цифровых видов](#) связи при завершении QSO, для этого нужно использовать соответствующие макрокоманды для CW и "цифры".

3.10 Комментарии к связи

Комментарии к связи

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

В нижней части окна ввода позывного в поле "Коммент" (комментарий к QSO) можно ввести данные, полученные от корреспондента. Например, информацию об аппаратуре, о погоде, прохождении, личные наблюдения и т.д.

В комментарий можно внести данные из [окна поиска Интернет](#).

Комментарий выводится в окне ввода позывного при повторной связи с корреспондентом. Эту информацию можно просмотреть в колонке "Комментарий" в окне лога напротив этого позывного, а также в свойствах сохраненного QSO.

3.11 Редактирование QSO

Редактирование QSO

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Выберите строку с позывным в логе.

Дважды кликните на ней левой кнопкой мышки, либо в меню "Журнал" выберите "Редактировать QSO".

Edit QSO information

Russia, European, Eu

Дата: 21.08.2004 09:07 Вид: CW

Позывной: UE3EDA/3 Частота: 14

RST отп.: 599 IOTA: ...

RST пол.: 599 Штат: KG-18 ...

Имя: ... Город: ...

Комментарий к QSO: ...

DXCC: UA1 Определить территорию: ... Континент: Eu ITU: 29

Префикс: UA1 Лок.: ... ☐ Отметить QSO CQ: 16

Доп. Штат: 1 ... 2 ... 3 ... 4 ...

QSL Журнал Дипломы Дипломы

QSL: ☒ Получена 26.01.2005 Now ☐ Получена eQSL.cc ☐ Получена LoTW

QSL: ☒ Отправлена 27.08.2004 Now ☐ Напечатана ☐ В очередь ☐ Не отправлена ☐ Не отправлять

QSL via: ...

QSL инфо: ...

Принять Отменить Закрыть

Измените данные в нужных полях и сохраните QSO, кликнув мышкой по кнопке "Закрыть".

3.12 Работа в режиме DX-peditoin

Работа в режиме DX-peditoin

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Иногда при работе в эфире, например, в поездках или экспедициях из-за большого числа зовущих станций требуется составить список очередности, по которому затем можно вызывать корреспондентов согласно этого списка. В программе предусмотрена функция - "Ввод очереди позывных". При введенном текущем позывном в логе нажмите клавишу "Пробел" на клавиатуре или на значок  правее введенного позывного.

В открывшемся окне введите следующий позывной или часть позывного, затем на клавиатуре нажмите клавишу "Пробел". Эти данные будут занесены в окно. Там образом можно ввести достаточное количество записей.



После составления списка нажатием на клавишу Enter перейдите на первую запись в этом окне. Автоматически позывной или часть позывного будет введена в окно ввода, где при необходимости его можно отредактировать, а затем нажатием клавиши Enter [сохранить связь в лог](#).

При [сохранении QSO](#) эта запись автоматически удаляется из списка очередности и в окне ввода позывного появляется следующий позывной или его фрагмент. И так до окончания списка.

Если в процессе работы "по списку" вызываемый корреспондент не отвечает,

то эту запись можно удалить из окна очереди, кликнув мышкой по кнопке "Delete" внизу окна или нажав клавишу "Pause/Break".

Когда список закончится - окно автоматически закроется.

Таким образом можно заново составить список вызывающих станций.

3.13 Работа в локальной сети

Работа в локальной сети

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

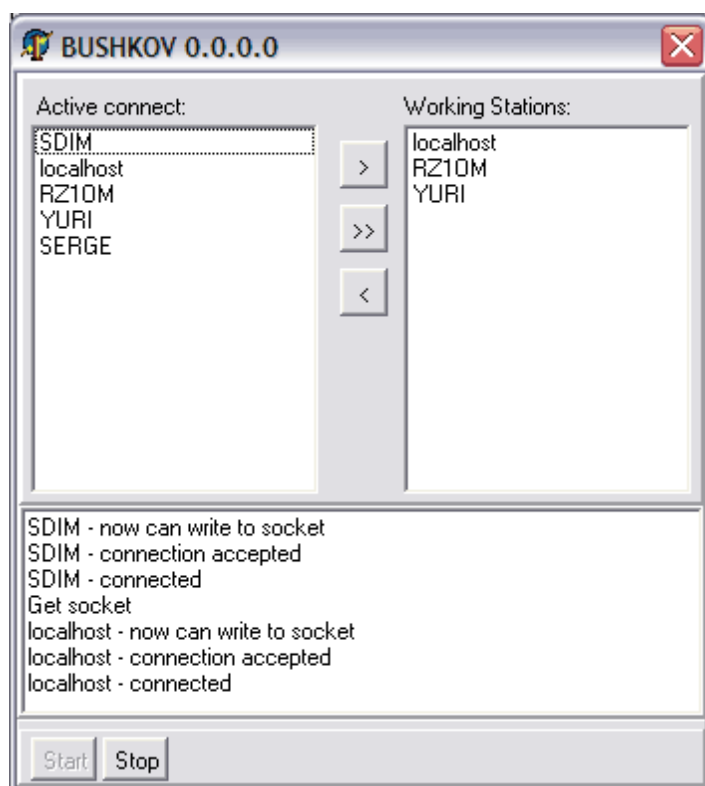
В программе предусмотрено ведение одного общего лога одновременно на нескольких компьютерах, подключенных к локальной сети. Этот режим очень удобен для работы в экспедициях с нескольких рабочих мест или в соревнованиях на коллективной радиостанции. При сохранении QSO на любом из компьютеров эта связь сохраняется на всех компьютерах, то есть ведется один общий лог. Еще одно преимущество такого режима - резервирование текущего аппаратного журнала, кратное числу компьютеров, подключенных в локальную сеть. При удалении ошибочно введенной связи или группы связей их можно удалить из лога, при этом эта связь или группа связей также удаляется из других логов.

Сетевым адаптерам на каждом компьютере желательно присвоить статические IP-адреса, например, 192.168.0.1, 192.168.0.2 и т.д., маска подсети - 255.255.255.0.

Настройки сервера

Для включения сетевого режима на одном из компьютеров в сети запустите файл UR5EQF_server.exe из папки программы лога. Этот компьютер будет "сервером", то есть главным компьютером в сети.

Откроется окно, разделенное на три части: слева - "Active connect:", справа - "Working Stations:" и внизу - окно с информацией о подключениях:



В окне "Active connect:" выводятся имена находящихся в сети компьютеров, подключенных к серверу через LAN Client.

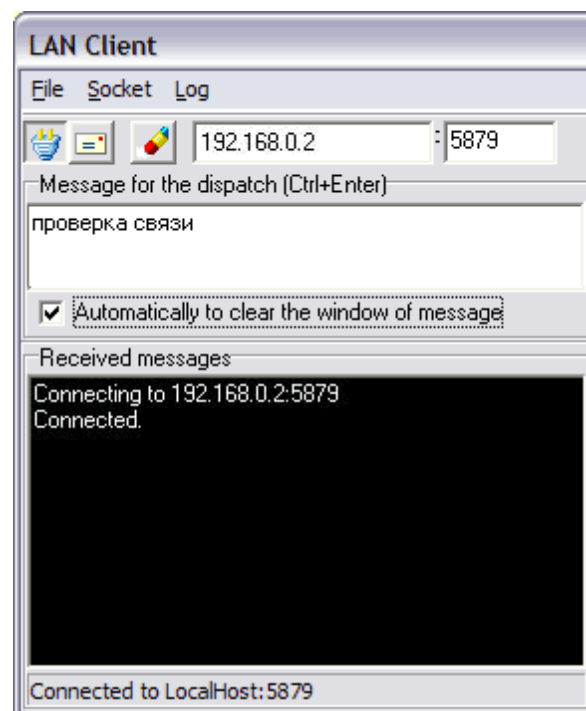
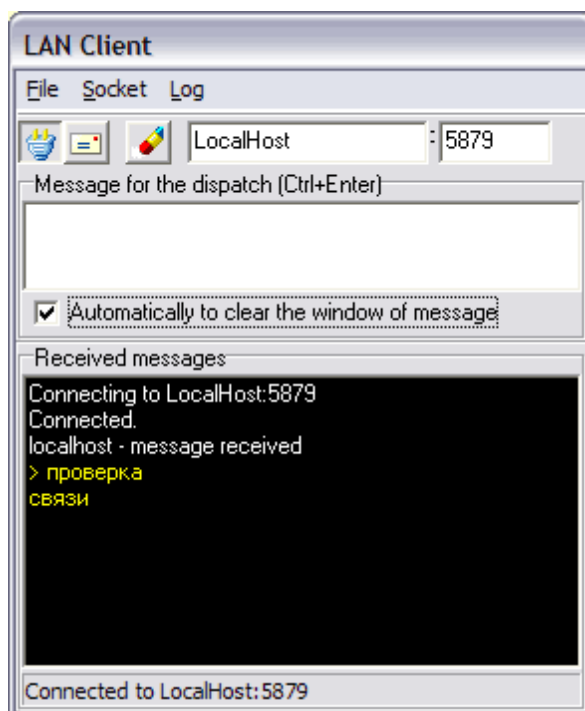
Чтобы активировать пользователя для совместной работы в программе лога, кликните кнопкой мышки по выбранному названию компьютера, затем по верхнему значку стрелки . Имя компьютера из окна "Active connect:" переместится в правое окно "Working Stations:" и этому пользователю будет доступна функция сохранения связей в общем логе. Доступ к общему логу можно дать сразу всем подключенным пользователям, если кликнуть кнопкой мышки по стрелке .

Таким же образом можно "деактивировать" пользователя, если выделить имя компьютера в правой части окна и кликнуть мышкой по значку стрелки .

Настройки компьютеров

На всех компьютерах, в том числе и на сервере, в программе лога в меню "Установки", "Multi-User" поставьте галочку напротив пунктов "Multi-User Mode" и "Show connections".

На компьютере, который является "сервером", в окне "LAN Client" введите имя "LocalHost" (как показано ниже на левом скриншоте). Номер порта "5879" изменять не нужно.



На остальных компьютерах в окне "LAN Client" введите имя или IP-адрес сервера (выше на правом скриншоте). Например, в нашем случае IP-адрес сервера - "192.168.0.2".

Чтобы подключиться к серверу - нажмите на значок . При успешном подключении в нижнем окне будет выведено сообщение:

Connection to (имя сервера или IP-адрес):5879
Connected.

Чтобы отключиться от сервера - еще раз нажмите на значок .

Копирование связей по сети в общий лог

Предположим, возникла проблема с локальной сетью и нет связи с одним или несколькими компьютерами в сети. В этом случае можно отключиться от сети и продолжать работать и сохранять QSO в автономном режиме. Как только проблемы с сетью будут устранены, нужно скопировать связи в общий лог.

- выделите группу связей или все связи в лог;
- кликните правой кнопкой мышки по выделенным связям;
- выберите в меню "Send to LAN".

Эти QSO будут скопированы в общий лог на все компьютеры, подключенные к сети и активированные на сервере в окне "Working Stations".

Старайтесь не копировать слишком большое количество связей одновременно. В программе установлено ограничение на синхронизацию примерно до тысячи QSO за один раз, это сделано для стабильной работы программы в сети. Если требуется перенести в другие логи очень большое количество связей, то лучше всего воспользоваться функцией [экспорта/импорта](#) файла формата ADIF.

Передача сообщений по локальной сети

Через программу лога можно обмениваться короткими сообщениями в сети, если компьютеры расположены в разных помещениях.

- Введите сообщение в окно, как показано выше на правом скриншоте;
- Нажмите клавиши CTRL + Enter или на значок , сообщение будет отправлено всем пользователям в сети;
- Пример принятого сообщения в нижнем окне на левом скриншоте;
- Если установлена галочка в поле "Automatically to clear the window of message", то после отправки сообщения оно автоматически стирается.

3.14 Групповое редактирование связей

Групповое редактирование связей

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Выделите группу связей в логе. Для этого выделите начальную строку, затем нажмите клавишу Shift и удерживая ее, клавишей управления курсора (вверх или вниз) выделите нужное количество связей. Если нужно выделить большое количество связей, то вместо клавиши курсора можно использовать клавиши PageUp или PageDown.

Кликните правой кнопкой мышки по выделенным связям.

В меню выберите "Групповое редактирование выделенных связей".

В открывшемся окне установите параметры, которые нужно изменить сразу во всех выбранных QSO.

Групповое редактирование

☐ по Дате		☐ по Менеджеру	
☐ по Диапазону		☐ по Отпр. QSL	
☐ по Модуляци		☐ Дате отпр. QSL	
☐ по Отпр. RST		☐ по Пол. QSL	
☐ по Пол. RST		☐ Дате пол. QSL	
☐ по RDA		☐ по IOTA	
☐ по Локатору		☒ По Времени +/- 00:00	
☐ по Имени		☐ по QTH	
☐ по Отметке		☐ Пол. QSL LoTW	
☐ по Комментар. ☒ Заменить/Добавить			
☐ по Информации о QSL			
		☒ OK	☒ Отмена

Например, чтобы изменить диапазон во всех выделенных связях, поставьте

галочку в поле "Set band", выберите необходимый диапазон из списка. Таким же образом можно отредактировать данные в других полях. Можно выбирать сразу несколько полей.

Также здесь можно скорректировать время сразу во всех выделенных связях. Допустим, если часы компьютера отставали или убегали вперед, можно ввести поправку на нужное количество времени в часах и минутах.

Для того, чтобы сделать коррекцию в "плюс" (часы отстают) - поставьте галочку в поле "+/-".

Если нужно корректировать в "минус" (часы спешат) - снимите галочку.

Установив галочку в поле "Set Comment", ниже можно ввести любой комментарий для всех выделенных связей. Например, вписать название конкурса, номера по RDA (и т.д.). После редактирования напротив каждой из этих связей в поле "Комментарий" будет отображаться введенная информация.

Нажмите ОК.

По индикатору внизу окна можно отслеживать процесс, который может занять продолжительное время при большом количестве редактируемых связей (до нескольких минут).

3.15 Копирование связей в другой лог

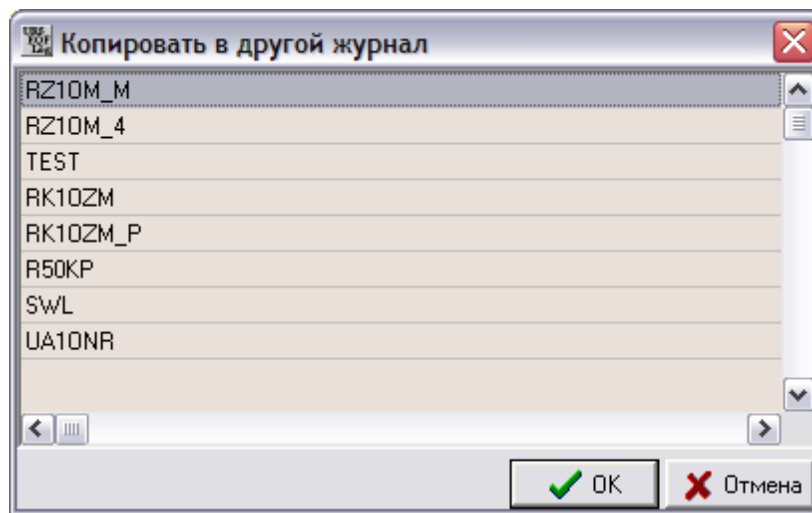
Копирование связей в другой лог

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Выделите группу связей в логге. Для этого выделите начальную строку, затем нажмите клавишу Shift и удерживая ее, клавишей управления курсора (вверх или вниз) выделите нужное количество связей. Если нужно выделить большое количество связей, то вместо клавиши курсора можно использовать клавиши PageUp или PageDown.

Кликните правой кнопкой мышки на выделенных связях;

В открывшемся меню выберите "Копировать в другой лог";



В окне "Копировать в другой журнал" выберите лог, в который нужно скопировать выделенную группу связей;

Нажмите ОК.

На запрос "Copy ... records to ... log?" ответить "Yes";

Индикатор в нижней части окна покажет процесс копирования связей в другой журнал.

После этого необходимо [обновить статистику по дипломам](#) в том логе, куда были скопированы связи.

3.16 Сортировка связей в логе

Сортировка связей в логе

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Для удобства просмотра можно отсортировать связи в логе по следующим параметрам:

- по дате и времени (Ctrl+D);
- по диапазону (Ctrl+B);
- по виду излучения (Ctrl+M);
- по позывному;
- по имени;
- по названию QTH;
- по полю "Штат";
- по полю "Комментарий"

Сортировку также можно выполнить, кликнув левой кнопкой мыши на заголовке любой из колонок в логге. Соответственно, сортировка в окне журнала будет сделана по одному из этих параметров.

3.17 Окно предыдущих контактов

Окно предыдущих контактов

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

При вводе позывного в лог и открытой закладке "Предыдущие контакты" в окне лога отображается список ранее проведенных связей с текущим позывным.

Q..	Позывной	Дата	Время	Част...	Вид	Имя
	LU/R1ANF	26.09.2006	18:21	14	CW	Олег
➤	R1ANF/P	30.08.2006	19:01	14	CW	Олег
	R1ANF/P	19.08.2006	19:26	14	CW	
	R1ANF/P	01.08.2006	18:49	14	CW	
	R1ANF	29.07.2006	19:35	14	CW	Олег
	R1ANF	23.07.2006	16:48	18	CW	Олег
	R1ANF	15.05.2006	18:29	14	SSB	Олег
	R1ANF	11.05.2006	18:41	14	SSB	Олег
	R1ANF	23.07.2005	18:53	14	CW	Алексей
	R1ANF	15.07.2005	19:47	14	CW	

Искать во всех журналах: RZ10M

Журнал www DX кластер Telnet DX кластер Статистика

QSO № 22779 Total 31530

Для удобства это [окно можно разделить с основным окном журнала](#) и одновременно просматривать текущие и предыдущие контакты на одном экране.

В этом окне можно также [редактировать связи](#), [копировать их в другой журнал](#),

[ставить в очередь на печать](#), делать [отметки о получении QSL](#).

Чтобы подробнее узнать о различном расположении окон программы лога, кликните мышкой [по этой ссылке](#).

3.18 Сохранение в ADIF при выходе из программы

Сохранение в ADIF при выходе из программы

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

При выходе из программы лога есть возможность сохранять файл с данными о всех связях в текущем логе.

Для сохранения данных рекомендуется ежедневно делать резервное копирование всех журналов в формате ADIF или всей папки с программой лога на другой физический диск (flash-память, HDD, CD, DVD и т.д.)

Зайдите в меню "Журнал", "Операции с журналом", поставьте галочку в поле "Сохранить в формате ADIF при выходе из программы". Теперь при каждом выходе из программы будет запрашиваться сохранение в файл ADIF всех проведенных связей в текущем логе.

Формат имени файла содержит дату и время резервного копирования, а также позывной текущего лога.

Например: "all_auto_20081003_1434_RZ1OM.adf".

3.19 Удаление QSO из лога

Удаление QSO из лога

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Чтобы удалить одну или несколько записей в аппаратном журнале, сначала выделите их, затем кликните правой кнопкой мышки и в открывшемся меню выберите "Удалить запись" или нажмите кнопку Del на клавиатуре.

Перед удалением будет выведен запрос. Если нажать "Yes", то связь или группа связей будут удалены.

Помните! Удаленные записи не восстанавливаются!

3.20 Очистка и удаление журнала

Очистка и удаление журнала

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Очистка журнала может пригодиться для временного лога, например контестового или экспедиционного. Сделано для того, чтобы после копирования связей в другой лог не удалять этот журнал и затем не создавать его заново для других контестов или экспедиций.

Выберите в меню "Журнал", "Операции с журналом", "Очистить текущий журнал".

Появится окно с запросом на очистку журнала - "Clear log...?"

Внимание!!! Если нажать на "Yes", то все связи в текущем логе будут удалены без возможности восстановления!!!

[Удалить текущий лог можно из меню "Журнал", "Операции с журналом", "Конфигурация журнала".](#)

3.21 Карты мира, стран и территорий

Карты мира, стран и территорий

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Карта мира

По умолчанию после инсталляции программы карта мира отображается в [стандартном окне лога](#). Ее можно просматривать в виде глобуса или плоской проекции.



Поставив галочку в поле "Gray line" на карте (глобусе) можно увидеть линию восхода и захода солнца.

Если Вы работаете с монитором, имеющим небольшой размер экрана, то карту (глобус) можно убрать, сняв галочку в поле "Карта" в окне ввода позывного. На месте карты (глобуса) можно разместить [основное окно журнала](#), а в [дополнительном просматривать](#) [споты кластера](#) или [повторные связи](#).

Глобус можно открыть в отдельном окне, как показано на скриншоте, и разместить его на любом месте экрана. Изменить масштаб окна можно растянув его мышкой до необходимых размеров.

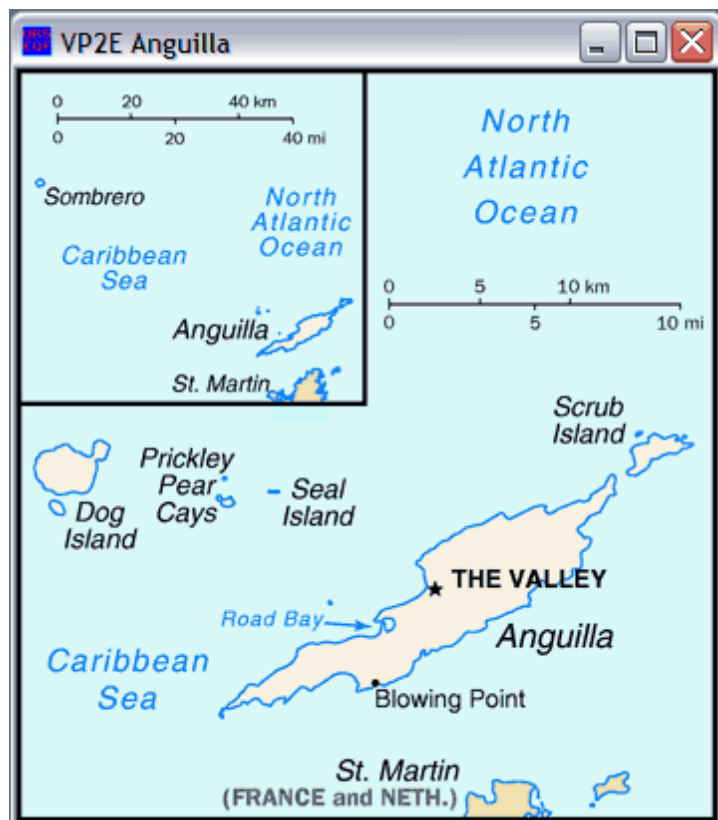
При [вводе позывного в журнал](#) или при получении спота в telnet-кластере на глобусе будет отображаться территория, где находится корреспондент.

Карты стран и территорий

В отдельном окне можно вывести карту страны или территории, откуда работает текущий корреспондент. Для этого необходимо загрузить файлы по указанной ссылке - <http://www.dxlabsuite.com/dxview/CountryMaps.exe>, распаковать их и поместить в каталог C:\ur5eqf_log\Maps\.

Введите позывной корреспондента и кликните кнопкой мышки по значку . ☐
 окне ввода позывного под строкой "Азимут" откроется окно с картой.

Например, для VP2E:



Карты есть для большинства стран и территорий, но к сожалению, пока не для всех.

Их можно изготовить самому или найти и добавить недостающие файлы карт в папку C:\ur5eqf_log\maps\. В этом же каталоге находится файл DXCC.txt, который можно отредактировать любым текстовым редактором.

Имя графического файла территории должно содержать префикс территории по DXCC, например: 1s.gif (территория о. Спратли - префикс 1S).

Структура файла DXCC.txt (показано несколько строк из файла):

1A=1A	Sovereign Military Order Of Malta
1S=1S	Spratly Island
3A=3A	Monaco
3B6=3B8	St. Brandon Islands
3B8=3B8	Mauritius Island

.....

Если имена графических файлов разные, например 3b6.gif и 3b8.gif, но указывают на одну и ту же территорию 3B8, то при вводе позывных 3B6 или

ЗВ8 в лог будет открыта карта только этой территории по DXCC - ЗВ8.

3.22 Таблица прогноза прохождения

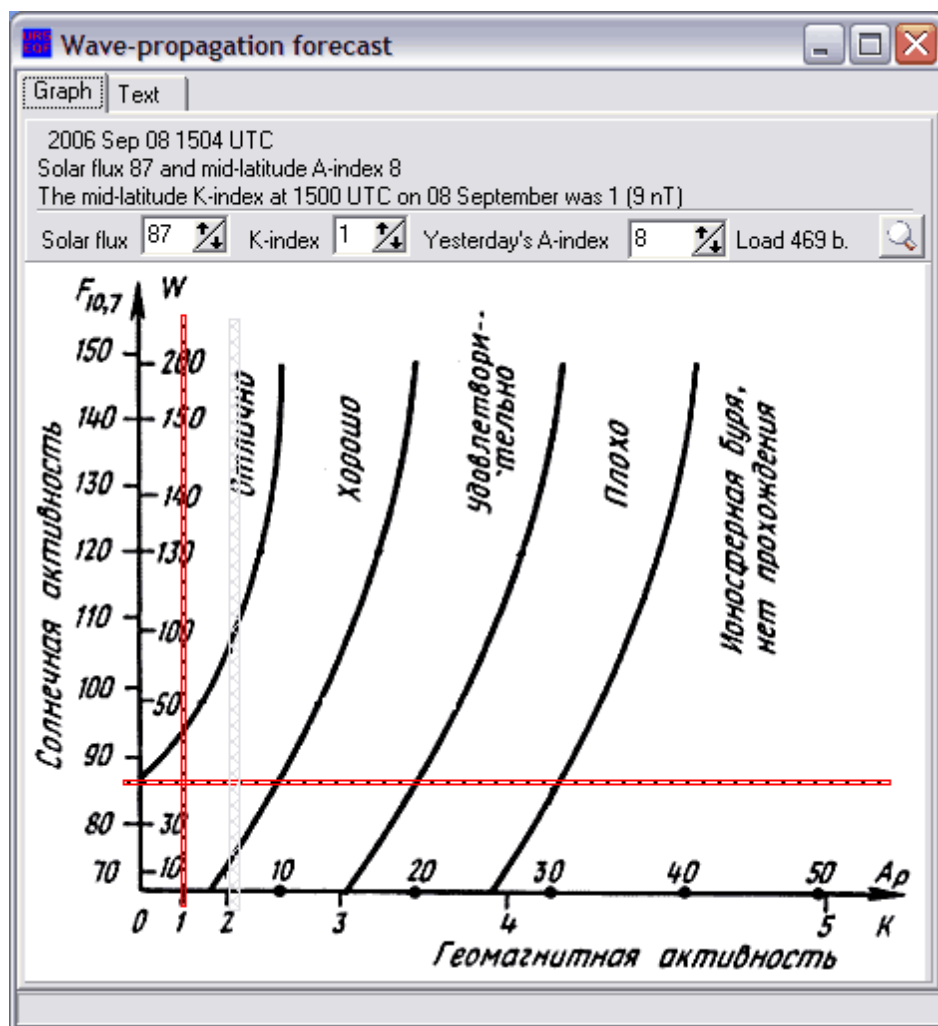
Таблица прогноза прохождения

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Меню "Просмотр", "Расчет прохождения на КВ".

В открывшемся окне кликните кнопкой мышки по значку  (требуется [подключение к сети Интернет](#)).

На основании графика можно сделать приблизительный прогноз прохождения радиоволн на текущее время:



SAF = Прогноз солнечной активности.

GMF = Прогноз активности магнитного поля Земли.

Краткое описание (информация с сайта <http://www.qrz.ru/solar/>):

Индекс А является средним показателем индекса К за сутки. Он показывает общую тенденцию и моментальный снимок общего состояния. Чем выше индекс А, тем больше помех и выше поглощение сигнала. В первую очередь будут затронуты высокочастотные диапазоны, а затем уже НЧ диапазоны. Может меняться от 0 до 400, но очень редко можно видеть числа более 75. Обычно значения бывают в пределах от 4 до 50. При индексе А меньше 7 общие условия оптимальны. Однако когда он превышает 7, условия на высоких частотах становятся неблагоприятными. Значения менее 10 более благоприятны для КВ связи. Высокие значения индекса означают излишнее поглощение радиоволн в ионосфере.

Индекс К похож на A-Index но отображает состояние за предыдущие 3 часа.

Значения индекса лежат в пределах от 0 до 9. Меньшие значения означают более спокойное состояние ионосферы. Важно следить за направлением изменения этого индекса. Если он увеличивается то можно ожидать ухудшения прохождения, особенно в приполярных районах.

Показания индекса K снимаются с интервалом в три часа. Они показывают текущий уровень активности магнитного поля Земли (в данном случае записаны в городе Boulder, штат Colorado). Обратите внимание, что это данные могут не соответствовать той географической зоне, в которой вы находитесь, однако являются в определенной степени усредненными.

Значение индекса K, равное или больше трех, указывают на высокую магнитную активность. Это значение помогает предсказывать условия прохождения в оставшуюся часть периода. Если индекс K в текущий период резко подскочит вверх, вы заметите быстрое изменение качества связи (затухание, помехи и т.д.), которое сначала возникнет на высокоширотных каналах связи (из-за Авроры и т. п.).

Аврора: этот уровень обновляется каждый раз, когда спутник NOAA-12 POES проходит над полюсом, и вычисляется новый индекс энергии полушарий. Он содержит всеобщую (UT) дату/время и индекс энергии полушарий (уровень активности), выражающийся числом от 1 до 10, которое является нормированным индексом вычисленной энергии в гигаваттах, выделяемой в полярных районах частицами высокой энергии. Чем выше уровень Авроры, тем больше ее активность, и следовательно, больше и высокоширотное поглощение вашего радиосигнала.

Если вы пытаетесь осуществить дальний радиообмен по каналам, пересекающим районы с Авророй (полярные районы), этот уровень активности поможет определить надежность вашего сигнала. Вы должны принять во внимание тот факт, что это описание является весьма общим, потому как реальное распространение радиоволн зависит от очень большого числа факторов, и очень сложно.

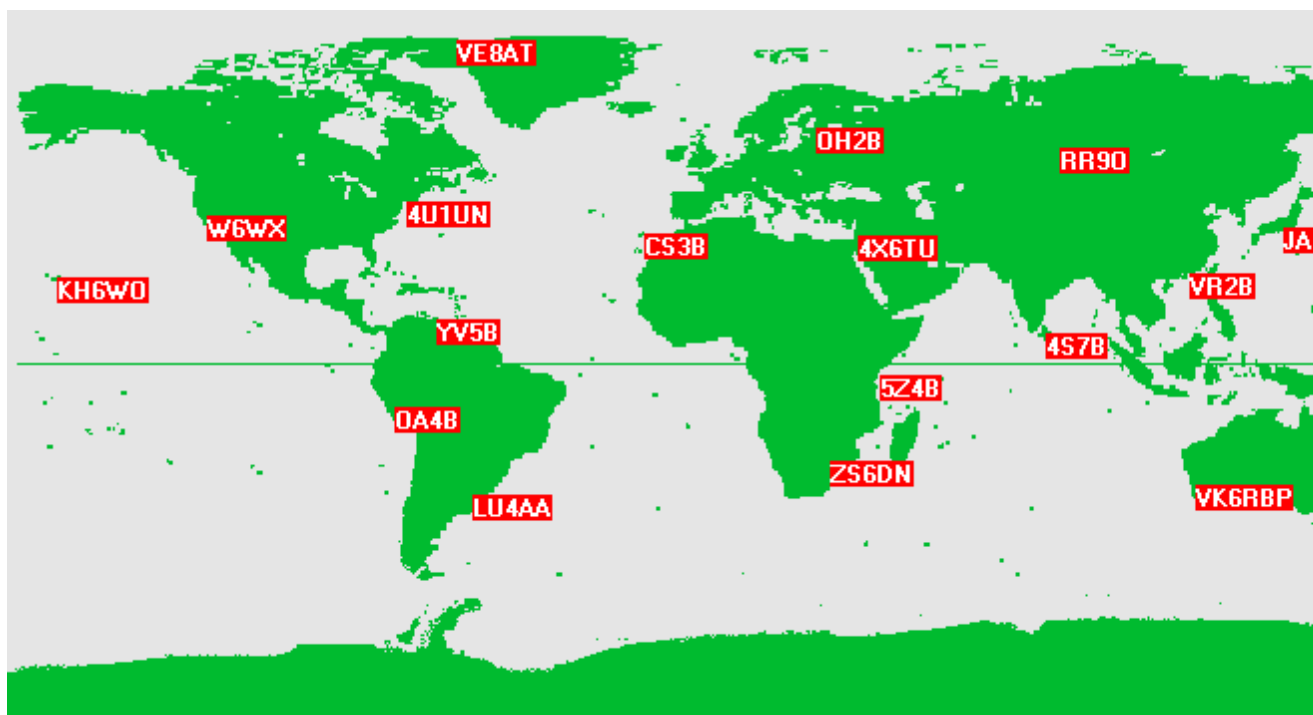
Эмпирическое правило: Чем выше индекс A, тем хуже были условия до недавнего времени. Чем выше индекс K, тем хуже условия сейчас. Прогноз подскажет вам тенденцию. (Активность магнитного поля будет такой-то...). Уровни Авроры указывают на полярные условия (Если они высоки, то это хорошо для ВЧ и УКВ диапазонов, если низки - то просто для ВЧ).

3.23 Маяки

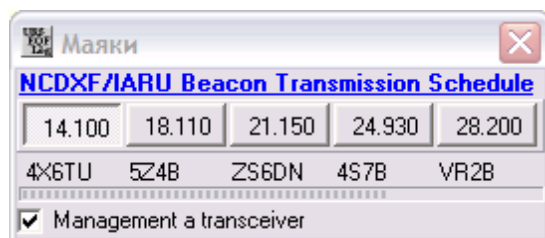
Маяки

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

NCDXF в сотрудничестве с IARU создали всемирную сеть радио маяков на 14.100, 18.110, 21.150, 24.930, 28.200 МГц. Эти маяки помогают как любительским, так и коммерческим радиостанциям оценить условия прохождения и состояние ионосферы.



Можно просто слушать частоты маяков и принимать их позывные, чтобы вычислить, в каком направлении в данное время открыта трасса. Поскольку маяки передают сигналы строго в определенное время, то легко можно узнать, работает ли трасса в текущее время.



Каждый маяк работает ровно 10 секунд. Маяк передает свой позывной телеграфом максимальной мощностью.

мощностью в 100 ватт и использует на передачу вертикальную антенну. Затем в течении нескольких секунд идет нажатие поочередно мощностью 100 ватт, 10 ватт, 1 ватт и 0.1 ватт. После этого он прекращает передачу и начинает работу следующий маяк.

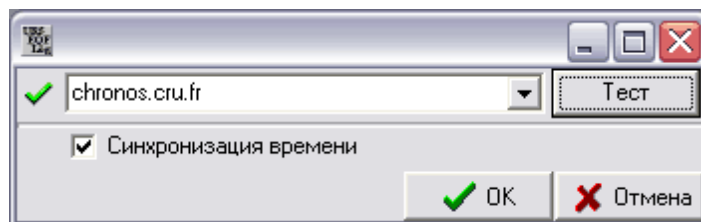
Очередность работы маяков:

1. 4U1UN
2. VE8AT
3. W6WX
4. KH6WO
5. ZL6B
6. VK6RBP
7. JA2IGY
8. RR9O
9. VR2B
10. 4S7B
11. ZS6DN
12. 5Z4B
13. 4X6TU
14. OH2B
15. CS3B
16. LU4AA
17. OA4B
18. YV5B

Время передачи синхронизировано по эталонным часам.

Можно сделать так, чтобы при запуске программы маяков время часов в Вашем компьютере автоматически синхронизировалось по эталонному времени, но для этого необходимо, чтобы компьютер был подключен к [сети Интернет](#).

В меню "Установки", "Настройка программы", "Синхронизация времени" поставить галочку в пункте "Синхронизация времени".



Из списка серверов времени можно выбрать любой и кликнуть мышкой на кнопку "Тест". Если сервер по данному времени доступен, то слева напротив адреса сервера появится зеленая "галочка". Если сервер недоступен - то красный "крестик".

3.24 Поиск

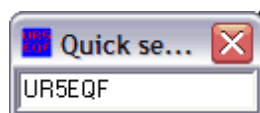
3.24.1 Поиск позывного в логе

Поиск позывного в логе

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Быстрый поиск позывного

Находясь в основном окне аппаратного журнала, введите с клавиатуры любой позывной. Клавиатура должна быть переключена в латинский регистр. Автоматически откроется небольшое окошко, где будут отображаться введенные символы:



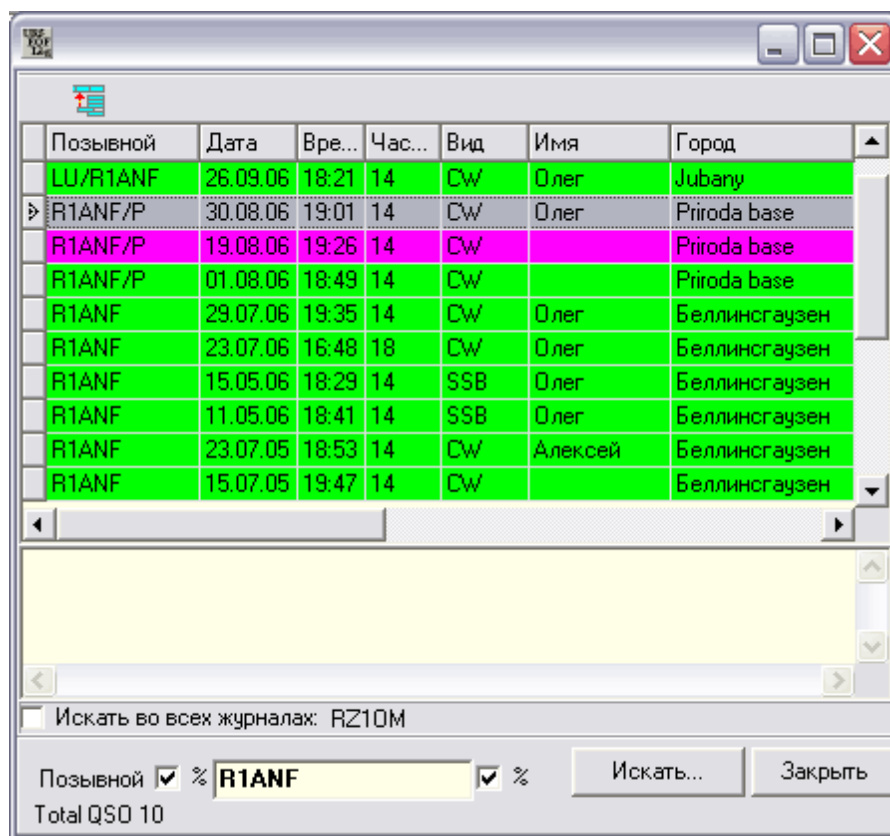
В окне лога будет найдена первая QSO с этим позывным.

Поиск позывного в журнале

Из меню "Просмотр", "Поиск позывного в журнале" (или нажатием клавиш ALT и F)

Введите позывной и кликните мышкой на "Искать". Все связи с этим позывным будут выведены в окне.

Поиск позывного можно производить по маске %, поставив галочку впереди или сзади поля позывного (или обе галочки сразу).



Выше показан пример поиска QSO по маске:

- Если убрать обе галочки и набрать R1ANF, то будут найдены связи только с этим позывным.
- Если поставить галочку только впереди поля позывного, то при поиске R1ANF будут выведены связи с R1ANF и LU/R1ANF.
- Если поставить галочку только позади поля позывного, то будут выведены связи с R1ANF и R1ANF/P.
- Если поставлены обе галочки, то в окне выводятся связи с LU/R1ANF, R1ANF, R1ANF/P.

3.24.2 Поиск предыдущих QSO

Поиск предыдущих QSO

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

- [ведите позывной](#) в поле "Позывной";
- выберите закладку "Предыдущие контакты" внизу окна журнала;
- [в окне лога будут отображены все проведенные ранее контакты с этим корреспондентом](#), если даже он работал дробным позывным из другого QTH;
- для удобства поиска можно разделить [окно на две части](#) и просматривать предыдущие QSO в дополнительном окне;
- предыдущие связи можно искать, воспользовавшись [поиском по фильтру](#).

3.24.3 Поиск информации в Интернет

Поиск информации в Интернет

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

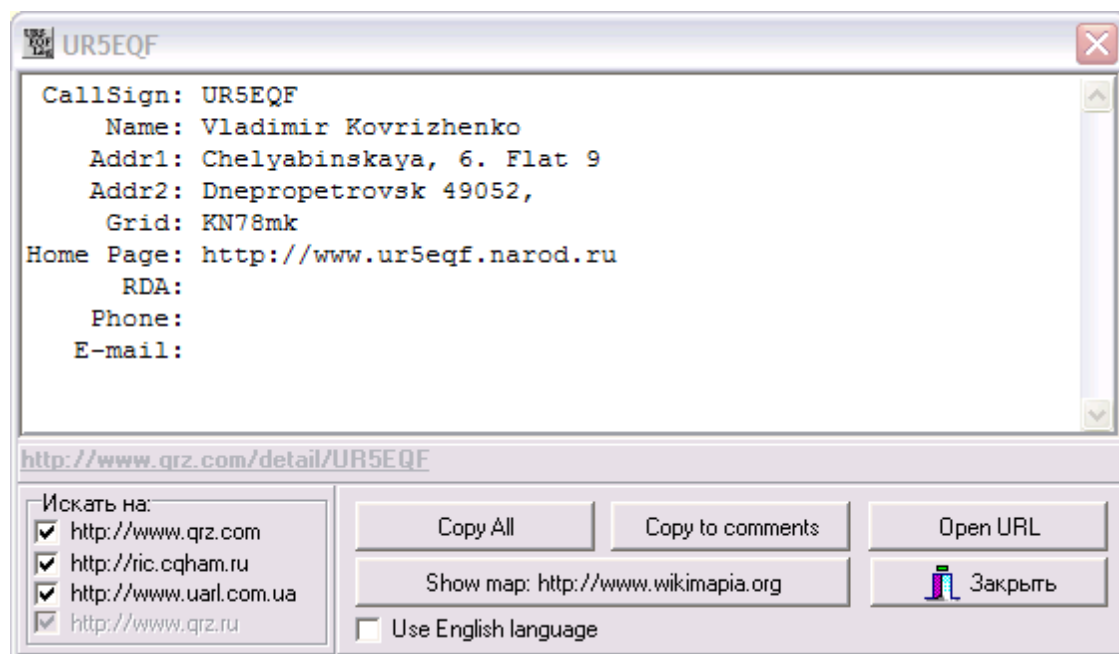
Программа лога позволяет быстро находить информацию из он-лайновых баз QRZ.COM и [Russian Internet Callbook](#), если компьютер [подключен к сети Интернет](#).

Для этого [введите позывной](#) корреспондента и нажмите на значок , правее поля ввода позывного.

Нажатием на "Copy All" можно сразу ввести данные из этого окна в окно ввода позывного.

Если в данных указан URL электронной страницы, то кликнув левой кнопкой мышки на "Open URL", можно перейти на Интернет-страничку этого корреспондента.

Если кликнуть кнопкой мышки по кнопке "Copy to comments", то все данные из этого окна будут скопированы в поле "Комментарий".



Ниже окна с информацией о корреспонденте находится ссылка на сайт www.qrz.com, нажав на которую, можно получить всю дополнительную информацию об этом позывном.

Если Вы хотите найти QTH корреспондента на спутниковой карте мира, кликните мышкой по ссылке "Show map: <http://www.wikimapia.org>", откроется окно, в котором будет выведена карта. Изменяя масштаб, можно найти даже улицу и дом, откуда работает корреспондент, при условии, что его координаты внесены в базу. Например, я (RZ1OM) вижу свой дом на этой карте :)

3.24.4 Поиск во внутренней базе лога

Поиск во внутренней базе лога

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Меню "Просмотр", "Внутренние справочники".

При проведении QSO и [сохранении связей в лог](#) данные записываются во внутренний справочник позывных. В эту базу также можно [импортировать](#)

информацию из других логов или [данные из баз RIC, RDA, и URDA](#), а также [вручную вводить данные из окна ввода позывного](#).

При вводе позывного корреспондента информация берется из этого справочника. Если данные в справочнике отсутствуют, тогда информация выводится из [базы QRZ.COM](#) при условии, что она подключена к логу.

Позывной	Имя	Город	Grid	Штат
RZ1NWT		ПЕТРОЗАВОДСК		
RZ1NWZ		СОРТАВАЛА		
RZ10A	Владимир	Архангельск		AR-35
RZ10A/9	Владимир			
RZ10A/P	Владимир	RR-02-22 о.Кий		AR-26
RZ10K	ЮРИЙ	ОНЕГА		AR-08
RZ10K/A				AR-27
RZ10M	Сергей	Архангельск	LP04IM	AR-35
RZ10WA		ЗФИ		
RZ10W0		НОВОВИНСК		AR-07
RZ10YL		АРХАНГЕЛЬСК		AR
RZ10Z	Сергей	Архангельск		AR-02
RZ1QXA		ВОЛОГДА		
RZ1QYL		ВОЛОГДА		
RZ1QZZ		VO		VO-01
RZ1ZB				MU-08

Искать поз. **RZ10M**

Позывной **RZ10M**
Имя **Сергей**
Город **Архангельск**
Менеджер
QTH локатор **LP04IM**
Прим Штат **AR-35**

Serge Bushkov
p. o. box 389, Arkhangelsk,
163000 RUSSIA
rz1om@yandex.ru

В внутреннем справочнике позывных можно найти и отредактировать позывной, имя, QTH и другую необходимую информацию, а также ввести данные о новом позывном.

3.24.5 Поиск в базе QRZ.COM

Поиск в базе QRZ.COM

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Если [подключена база позывных QRZ.COM на CD-ROM или на жестком диске](#), то можно ввести позывной, нажать на "Search" и получить информацию о

позывном, если данные есть в этой базе.

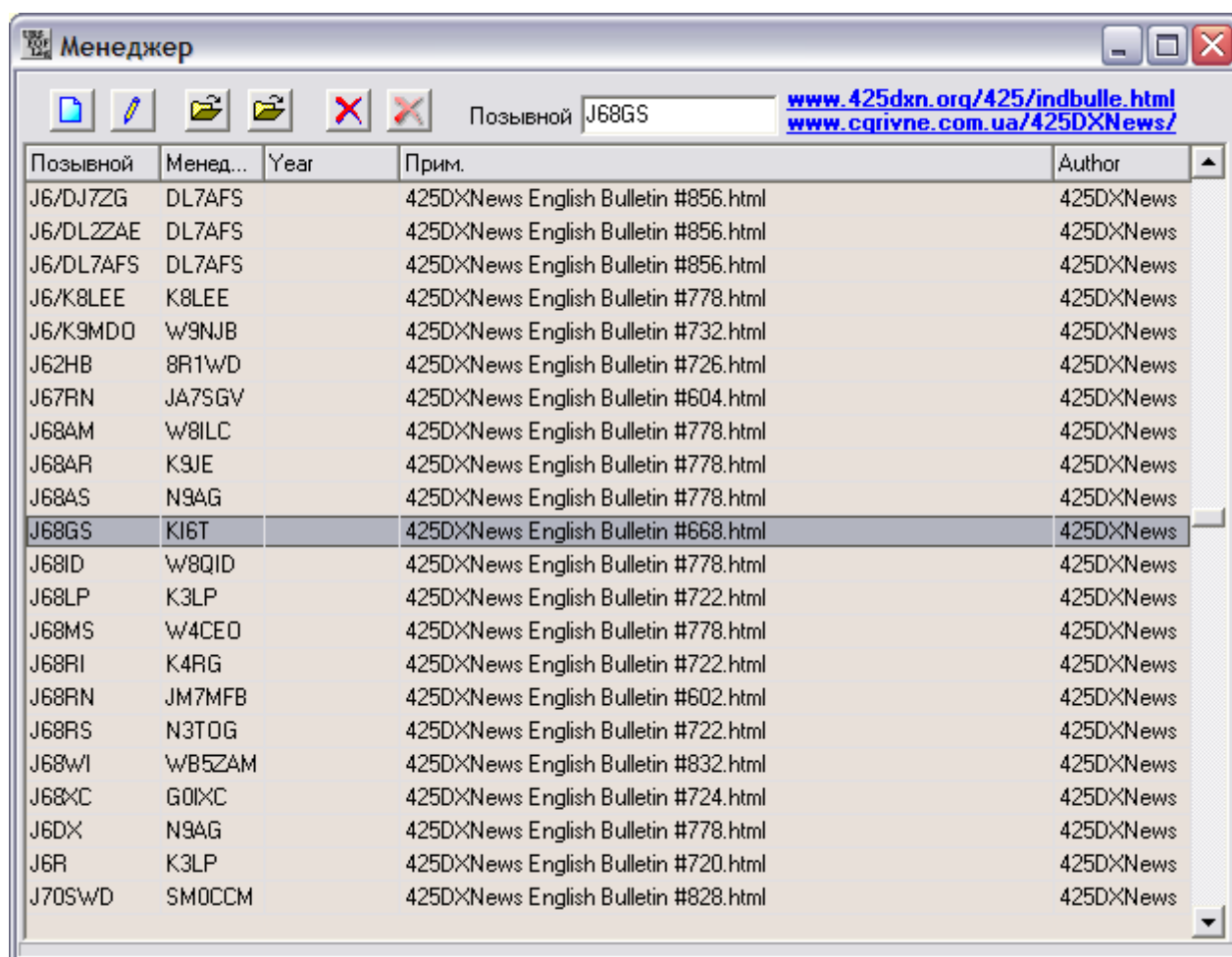
3.24.6 Поиск в базе QSL-менеджеров

Поиск в базе QSL-менеджеров

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

В окне ввода позывного нажмите на значок  напротив поля "QSL via", откроется окно базы данных QSL-менеджеров.

В поле напротив "Позывной" введите нужный позывной.



Позывной	Менед...	Year	Прим.	Author
J6/DJ7ZG	DL7AFS		425DXNews English Bulletin #856.html	425DXNews
J6/DL2ZAE	DL7AFS		425DXNews English Bulletin #856.html	425DXNews
J6/DL7AFS	DL7AFS		425DXNews English Bulletin #856.html	425DXNews
J6/K8LEE	K8LEE		425DXNews English Bulletin #778.html	425DXNews
J6/K9MDO	W9NJB		425DXNews English Bulletin #732.html	425DXNews
J62HB	8R1WD		425DXNews English Bulletin #726.html	425DXNews
J67RN	JA7SGV		425DXNews English Bulletin #604.html	425DXNews
J68AM	W8ILC		425DXNews English Bulletin #778.html	425DXNews
J68AR	K9JE		425DXNews English Bulletin #778.html	425DXNews
J68AS	N9AG		425DXNews English Bulletin #778.html	425DXNews
J68GS	KI6T		425DXNews English Bulletin #668.html	425DXNews
J68ID	W8QID		425DXNews English Bulletin #778.html	425DXNews
J68LP	K3LP		425DXNews English Bulletin #722.html	425DXNews
J68MS	W4CEO		425DXNews English Bulletin #778.html	425DXNews
J68RI	K4RG		425DXNews English Bulletin #722.html	425DXNews
J68RN	JM7MFB		425DXNews English Bulletin #602.html	425DXNews
J68RS	N3TOG		425DXNews English Bulletin #722.html	425DXNews
J68WI	WB5ZAM		425DXNews English Bulletin #832.html	425DXNews
J68XC	G0IXC		425DXNews English Bulletin #724.html	425DXNews
J6DX	N9AG		425DXNews English Bulletin #778.html	425DXNews
J6R	K3LP		425DXNews English Bulletin #720.html	425DXNews
J70SWD	SM0CCM		425DXNews English Bulletin #828.html	425DXNews

Чтобы вывести позывной QSL-менеджера в поле "QSL via", нужно дважды кликнуть левой кнопкой мышки по строке с информацией напротив выбранного позывного.

3.24.7 Поиск по фильтрам

Поиск по фильтрам

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Кликните левой кнопкой мышки по значку  в окне ввода позывного, ниже строки "Азимут". Откроется окно фильтров, с помощью которых можно найти и отсортировать нужные связи.

Фильтры

☐ Позывной ☐ DXCC

☐ От даты ☐ До даты

☐ Диапазоны ☐ Виды ☐ Префикс

☐ 1.8 ☐ 14 ☐ 28 ☐ CW ☐ BPSK31 ☐ MFSK16

☐ 3.5 ☐ 18 ☐ SSB ☐ BPSK63 ☐ JT65

☐ 7 ☐ 21 ☐ RTTY ☐ BPSK125 ☐ AMTOR

☐ 10 ☐ 24

☐ Имя ☐ QTH

☐ Штат ☐ Квадрат

☐ IOTA ☐ Комментарий

☐ Неизвестные территории ☐ ITU зоны

☐ CQ зоны

☐ 1	☐ 7	☐ 13	☐ 19	☐ 25
☐ 2	☐ 8	☐ 14	☐ 20	☐ 26
☐ 3	☐ 9	☐ 15	☐ 21	☐ 27
☐ 4	☐ 10	☐ 16	☐ 22	☐ 28
☐ 5	☐ 11	☐ 17	☐ 23	☐ 29
☐ 6	☐ 12	☐ 18	☐ 24	☐ 30

☐ 1	☐ 9	☐ 17	☐ 25	☐ 33	☐ 41	☐ 49
☐ 2	☐ 10	☐ 18	☐ 26	☐ 34	☐ 42	☐ 50
☐ 3	☐ 11	☐ 19	☐ 27	☐ 35	☐ 43	☐ 51
☐ 4	☐ 12	☐ 20	☐ 28	☐ 36	☐ 44	☐ 52
☐ 5	☐ 13	☐ 21	☐ 29	☐ 37	☐ 45	☐ 53
☐ 6	☐ 14	☐ 22	☐ 30	☐ 38	☐ 46	☐ 54
☐ 7	☐ 15	☐ 23	☐ 31	☐ 39	☐ 47	☐ 55
☐ 8	☐ 16	☐ 24	☐ 32	☐ 40	☐ 48	☐ 56

☐ Континенты ☐ Af ☐ An ☐ As ☐ Eu ☐ NA ☐ SA ☐ Oc

☐ Отметка Not marked ☐ QSL via

☐ QSL-отправка Sent ☐ QSL получена Yes

☐ QSL от eQSL.cc Yes ☐ QSL от LoTW Yes

☐ Штат 1 ☐ Количество уникальных записей

☐ Штат 2 ☐ 1 Количество повторений QSO

☐ Штат 3

☐ Штат 4

☐ Вкл. ☐ Выкл. ☐ Закрыть

Одновременно можно производить поиск по многим параметрам.

- Поставьте "галочки" в нужных полях.
- Введите или выберите необходимые данные.
- Нажмите OK.

В окне лога будут выведены все QSO, соответствующие заданному фильтру.

Если поставить галочку напротив поля "Количество уникальных записей" и нажать "Вкл", то в этом поле будет выведено количество позывных в логе без учета повторных связей.

Если поставить галочку напротив поля "Количество повторений QSO", ввести

любое число (от 1 до 20) и нажать "Вкл", то в окне лога будут выведены все связи с позывными, встречающимися в логе указанное число раз.

Реализована возможность находить подстроки в искомой строке. В качестве условия используются групповые символы, которые могут соответствовать чему-нибудь. Имеются два типа групповых символов:

Символ подчеркивания (_) замещает любой одиночный символ. Например, b_t будет соответствовать словам bat или bit, но не будет соответствовать brat.

Знак процента (%) замещает последовательность любого числа символов (включая символы нуля).

Например %p%t будет соответствовать словам put, posit, или opt, но не spite.

%p будет соответствовать словам, заканчивающимся на букву p.

%p% будет соответствовать словам, содержащим на букву p.

p% будет соответствовать словам, начинающимся с буквы p.

Например, нужно найти в логе все связи с японскими радиолюбителями из первого района, которые содержат в позывном символы J*1***.

Поставьте галочку в поле DXCC и выберите страну JA, чтобы в окне лога не попали позывные с префиксами JT, JW, JD и других стран.

Поставьте галочку в поле "Callsign mask", наберите в строке J_1_%, или J_1%, или J%1%, затем нажмите ОК.

3.25 Работа с DX кластером

3.25.1 Настройка DX кластера

Настройка DX кластера

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Перед использованием кластера нужно установить необходимые параметры в окне настройки.

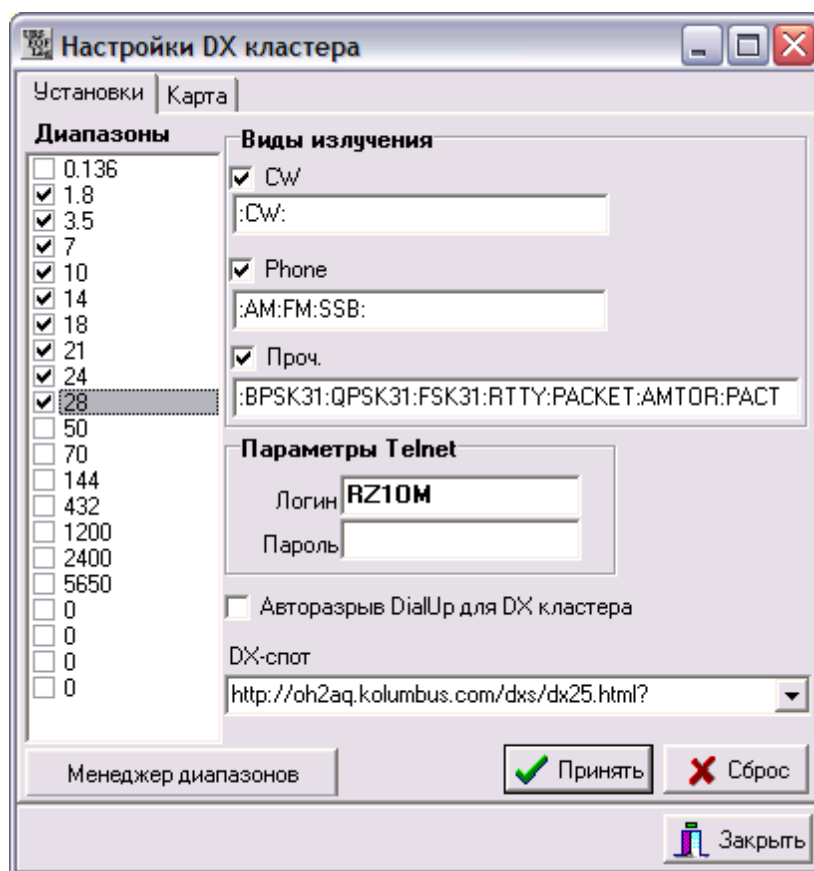
Способ подключения к [www DX кластеру](#) более подходит тем пользователям, кто подключен к сети Интернет с повременной оплатой, через обычный модем и телефонную сеть. Можно сразу загрузить информацию из кластера за последние несколько минут и отключиться от сети. Это не совсем удобно, так как информация приходит уже с некоторой задержкой.

[Telnet DX кластер](#) наоборот предпочтительней тем, кто оплачивает трафик, так как компьютер может быть постоянно подключен к Интернет. Обычно это выделенная линия кабельной сети Интернет, ADSL, ISDN и д.т. Также удобно

использовать соединение через GPRS-модем мобильного телефона.

Споты в telnet всего десятки байт и даже в течение длительного времени объем трафика получается очень незначительный, всего в десятки или сотни килобайт. Споты приходят в режиме реального времени (если кластер не перегружен) и вероятность провести связь с корреспондентом, указанным в споте, все-таки выше, чем при использовании [www DX кластера](#).

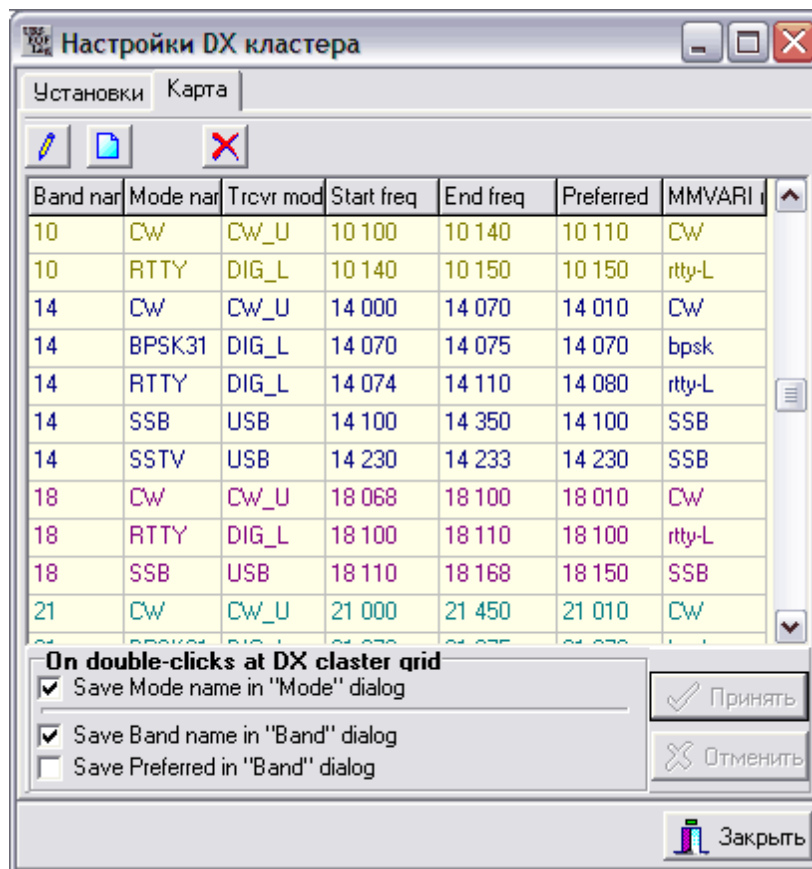
Если Вы не работаете на некоторых диапазонах и не используете какие-то виды излучения, то можно убрать галочки в этих полях. Тогда споты в кластере на этих диапазонах и видах модуляции отображаться не будут.



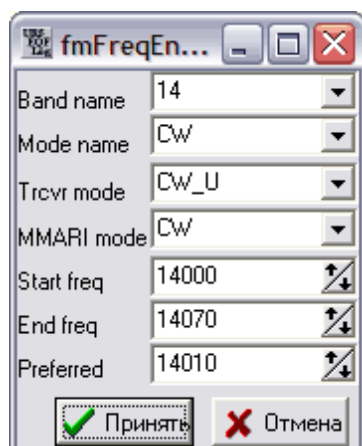
Для того, чтобы не вводить позывной каждый раз при входе в DX-кластер, в поле "Логин" введите свой позывной. Тогда вход в кластер будет осуществляться автоматически при нажатии кнопки  в окне [telnet DX кластера](#) или кнопки  в окне [www DX кластера](#).

На закладке "Карта" находится таблица с данными для управления трансивером из кластера. Естественно, должен быть настроен интерфейс для связи между программой лога и трансивером. Если кликнуть левой кнопкой

мышки по выбранному споту, вид модуляции переключается в зависимости от частотного распределения по диапазонам.



Кликнув левой кнопкой мышки по значку , можно отредактировать вид модуляции, на который будет переключаться трансивер в зависимости от частоты, которая указана в выбранном споте в кластере.



Здесь на этом примере для диапазона 14 Мгц и телеграфного режима показана начальная частота "Start freq" = 14000, конечная частота "End freq" = 14070 и вид модуляции CW_U (телеграф, верхняя боковая полоса).

Допустим, в кластере появился спот с данными о корреспонденте, который работает на частоте 14027.5. При двойном клике мышки по этому споту трансивер переключится на вид модуляции CW_U и на указанную частоту 14027.5 Кгц.

На закладке "Менеджер диапазонов" выберите диапазоны, которые будут отображаться в окне telnet-кластера и в окне текущей статистики.

Менеджер диапазонов

MHz	KHz	Meters	C	По	Стати...	Окно ...	Цвет
0.136	136	2190M	0.136	0.137			0
1.8	1800	160M	1.8	2	Yes	Yes	128
3.5	3500	80M	3.5	4	Yes	Yes	32896
7	7000	40M	7	7.3	Yes	Yes	8421...
10	10000	30M	10	10.15	Yes	Yes	3038...
14	14000	20M	14	14.35	Yes	Yes	8388...
18	18000	17M	18	18.168	Yes	Yes	1671...
21	21000	15M	21	22	Yes	Yes	1674...
24	24000	12M	24	25	Yes	Yes	8421...
28	28000	10M	28	30	Yes	Yes	255
50	50000	6M	50	54			0
70	70000	4M	70	71			0
144	144000	2M	144	148			0
432	432000	70CM	420	450			0
1200	1200000	23CM	1200	1400			0
2400	2400000	13CM	2400	2450			1
5650	5650000	6CM	5650	5850			1
0	0	0M	0	0			1
0	0	0M	0	0			1
0	0	0M	0	0			1
0	0	0M	0	0			1

OK Закреть

Дважды кликните левой кнопкой мышки по выбранной строке с названием диапазона. В открывшемся окне поставьте галочки напротив строки "Статистика" и "Окно Telnet".

Если Вы не хотите, чтобы этот диапазон отображался в текущей статистике по дипломам, то снимите галочку напротив поля "Статистика". Точно также, если не нужно отображать этот диапазон в окне telnet-кластера, снимите галочку напротив поля "Окно Telnet".

MHz 18 KHz 18000 Meters 17M

Статистика ☒ Окно Telnet ☒ Цвет 

Freq From 18 MHz Freq To 18.168 MHz

OK Отмена

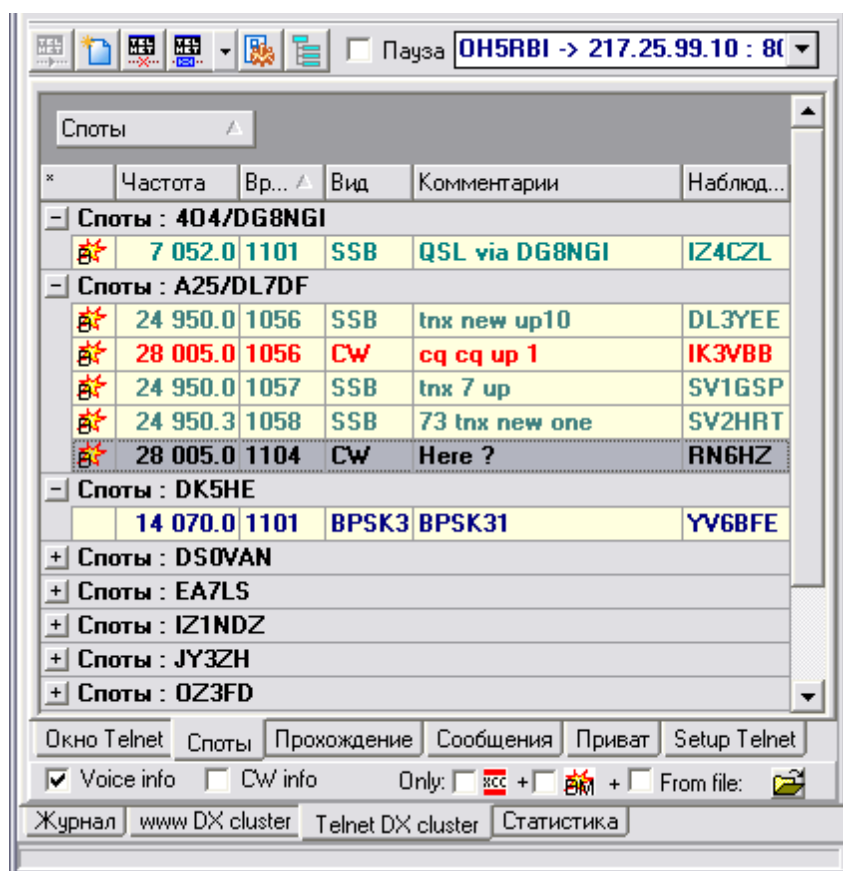
Можно изменить цвет шрифта, которым отображается спот в окне telnet-кластера. Кликните левой кнопкой мышки по значку , выберите цвет и сохраните настройки.

Сортировка спотов в окне кластера

Споты можно отсортировать, кликнув левой кнопкой мышки по заголовку любого столбца в кластере.

Также споты можно сортировать по группам. На скриншоте ниже показан пример сортировки спотов по позывным.

- кликните левой кнопкой мышки по значку группировки .
- кликните левой кнопкой мышки по заголовку "Споты" и удерживая ее, переместите чуть выше, в поле серого цвета.



Таким образом Вы можете группировать споты по любой колонке. Чтобы открыть просмотр сгруппированных спотов, кликните мышкой по значку "плюса" в начале строки. Нажатие за значок "минуса" закрывает сгруппированные споты.

"Задержка" спотов в окне кластера для просмотра информации

Часто возникает необходимость просмотреть данные в предыдущих спотах, перемещаясь по окну кластера. Но при получении нового спота курсор перемещается на строку с новым спотом и не всегда можно успеть прочитать информацию, особенно при интенсивном трафике, например в контесте.

Для того, чтобы искусственно "затормозить" получение спотов на какое-то время, можно поставить галочку в поле "Пауза" рядом со значком группировки. Теперь можно свободно перемещаться по окну кластера.

В это время споты накапливаются в памяти и при снятии галочки в поле "Пауза" будут выведены в окне кластера.

3.25.2 www DX кластер

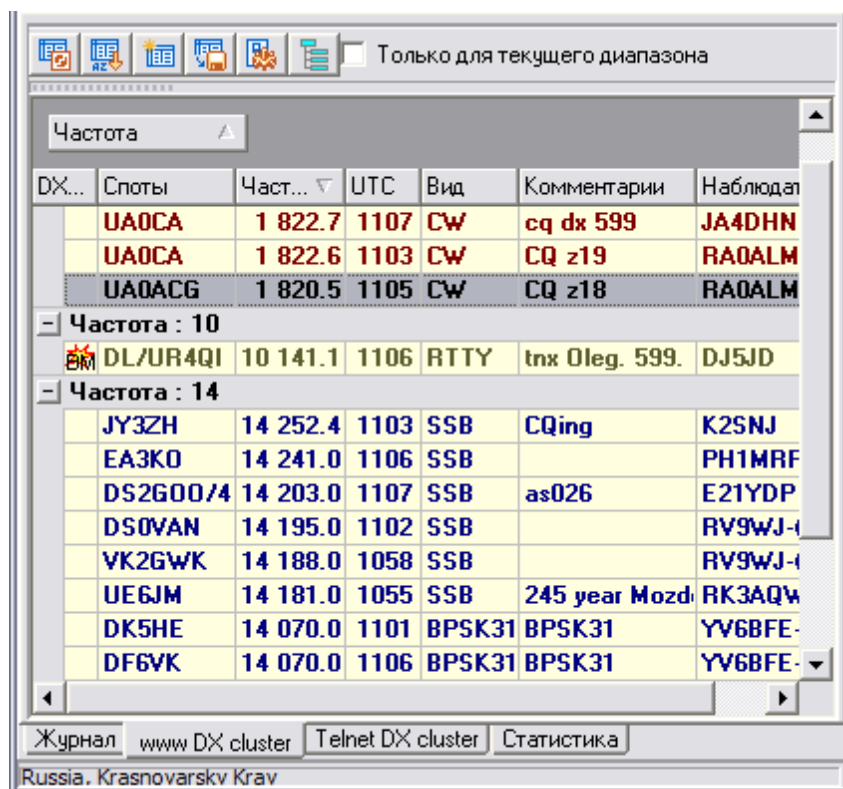
www DX кластер

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

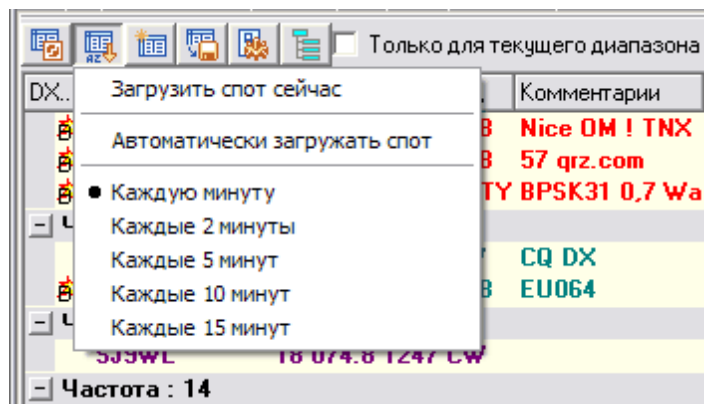
Компьютер должен быть подключен к сети Интернет и должны быть сделаны [настройки подключения к Интернет](#) в логе.

Чтобы принять текущие споты в www DX кластере, нажмите на значок  в этом окне.

Если трансивер подключен через интерфейс к компьютеру, то можно сразу перейти на частоту DX, кликнув дважды левой кнопкой мышки по выбранному споту.



Если нужно автоматически загружать слоты через определенное количество времени, кликните по значку , установите необходимый интервал и поставьте галочку строке "Автоматически загружать слот".



Чтобы отправить слот через www DX кластер, кликните по значку .

Откроется окно, в котором введите позывной DX-а, свой позывной, частоту и дополнительную информацию.



Отправить WWW спот

DX Callsign... VE1/F5PAC

Dx de..... RZ10M

Freq KHz..... 14305.0

Инфо ЮТА NA-154

OK

Отмена

Нажмите OK. Спот будет передан в сеть и информация об этом DX станет доступна всем, кто подключен к кластеру.

3.25.3 telnet DX кластер

telnet DX кластер

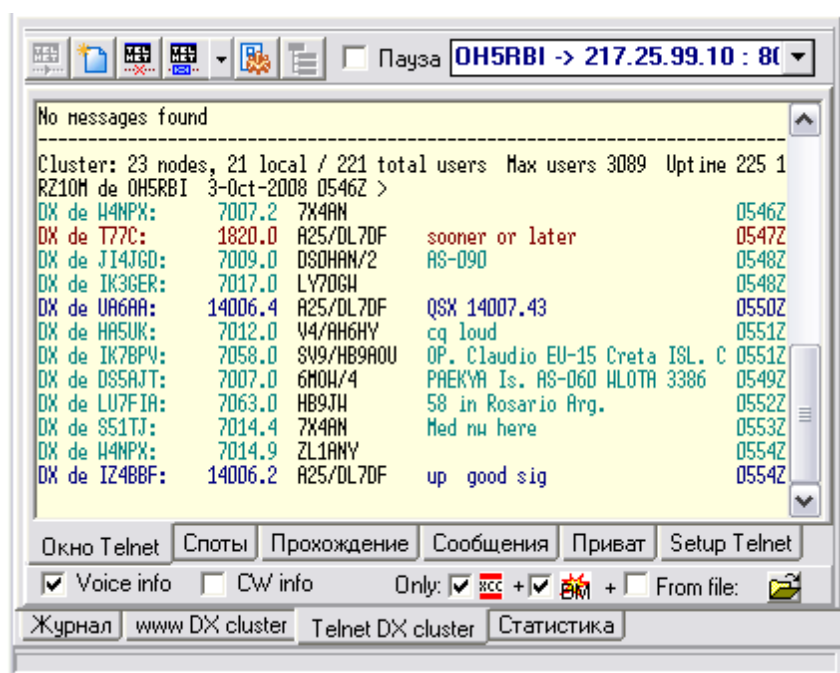
[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Компьютер должен быть подключен к сети Интернет и должны быть сделаны [настройки подключения к Интернет](#) в логге.

Чтобы подключиться к Telnet кластеру, нужно выбрать закладку Telnet DX cluster и кликнуть по значку  в левом верхнем углу окна.

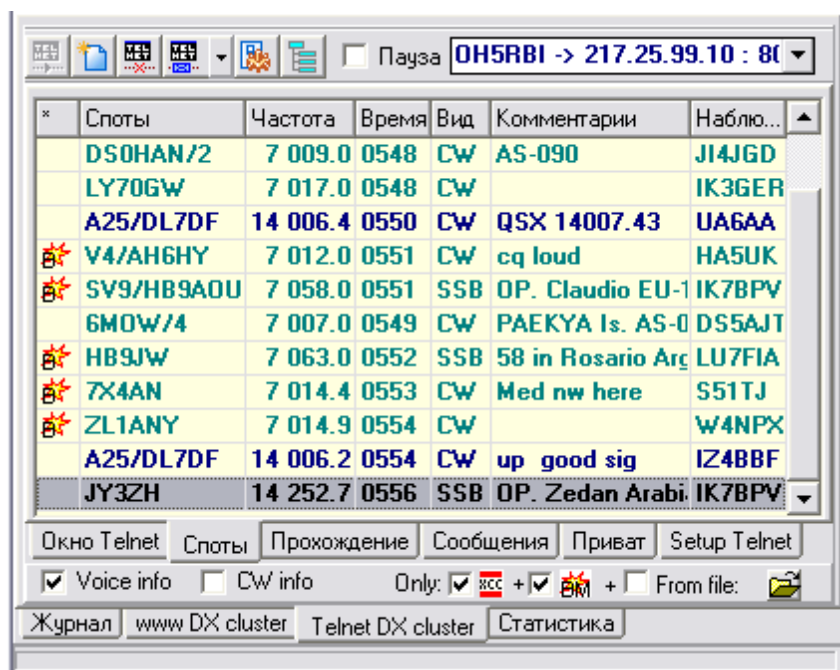
На скриншоте показано подключение к telnet-кластеру в узле RN6BN. Данные об узлах содержатся в файле **nodelist.dat**, который можно отредактировать любым текстовым редактором.

При подключении, в зависимости от настроек кластера, выводится приветствие, а также прогноз прохождения на текущее время и другие данные. Споты выводятся ниже приветствия в этом же окне.



Вверху этого окна можно перейти на закладку "Споты". Откроется окно со спотами кластера.

Это окно дублирует предыдущее, но в нем отображаются только те споты, которые указаны в настройках кластера. То есть, если убраны галочки с ненужных Вам диапазонов и видов модуляции, то в этом окне не будет отображаться лишняя информация.



При условии, что компьютер соединен с трансивером при помощи интерфейса, можно мгновенно перейти на частоту DX, кликнув дважды левой кнопкой мышки по выбранному споту.

На следующей закладке - "Прохождение" - отображается [информация о текущем прохождении на КВ](#).

WWV: SFI=69 A=2 K=1 NO STORMS ; NO STORMS 8/21/2007 12:00Z

SFI - солнечная активность (чем больше число, тем больше вероятность прохождения радиоволн на более высоких КВ-диапазонах);

A - коэффициент поглощения в ионосфере за прошедшие сутки;

K - коэффициент поглощения за текущее время (чем меньше - тем лучше);

далее в строке - наличие возмущений, магнитных бурь, и.т.д.;

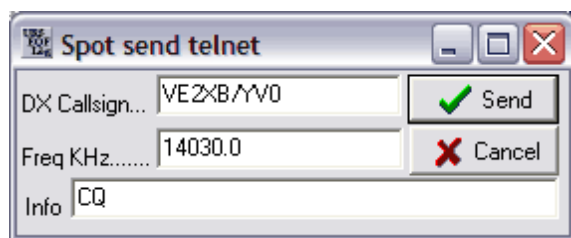
На закладке "Сообщения" выводится различные сообщения, оповещения от других пользователей сети кластера, предназначенные для всех.

На закладке "Приват" - сообщения, которые приходят Вам лично через сеть кластера. Как отправить сообщение другому корреспонденту - можно посмотреть [здесь](#).

На закладке "Setup Telnet" можно ввести информацию, которая будет выводиться по умолчанию в каждом споте. Это полезно для работы в контестах, где нужно [быстро дать спот](#), не затрачивая времени на ввод одних и тех же данных.

Отправка спота из telnet DX кластера

- В окне ввода позывного введите позывной DX-а.
- В окне telnet DX кластера кликните по значку .
- В открывшемся меню выберите "Отправить спот telnet" или "Отправить спот telnet без диалога"
- Если выберете "...без диалога" - спот будет немедленно отправлен.
- Если первое - то откроется окно:

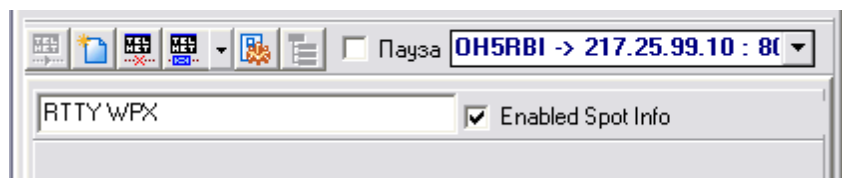


В этом окне можно откорректировать частоту, на которой работает DX, и в строке "Info" ввести дополнительную информацию, например о QSL-менеджере, слышимости DX-а и прочее.

Кликните мышкой по кнопке "Send" или нажмите на клавишу Enter. Спот будет отправлен и эта информация будет доступна всем пользователям сети кластера. Вы можете проконтролировать отправленный Вами спот, он должен отобразиться в окне telnet DX кластера.

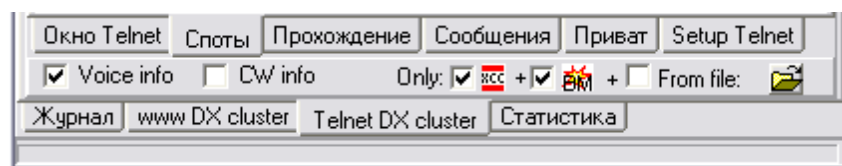
Быстрая отправка спота в telnet-кластере

При введенном позывном в лог нажмите клавиши CTRL + ALT + ENTER, будет отправлен спот с информацией, которая указана в строке "Enabled Spot Info" на закладке "Setup Telnet".



Голосовое и CW оповещение

В нижней части окна telnet-кластера поставьте галочку в поле напротив "Voice info" или "CW info". При появлении спота в кластере позывной DX-а будет воспроизводиться либо голосом, либо телеграфом. Скорость "морзянки" регулируется клавишами PageUp или PageDown в цифровом модуле, в режиме CW.



При снятых галочках в полях Only "DXCC", "BM" или "From file" оповещение выводится по всем спотам подряд.

Соответственно, при установленных флагах в полях:

- "DXCC" - оповещение производится по спотам с новой территорией по DXCC;
- "BM" - по новому диапазону или новому виду модуляции ("B" - band, диапазон, "M" - mode, вид модуляции);
- "From file" - по списку позывных в файле.

При первом открытии значка папки напротив поля "From file" программа предложит создать текстовый файл. В этот файл введите нужные позывные (без каких либо дробей) в колонку сверху вниз и сохраните его. Этот файл можно редактировать. Очень удобная функция для отслеживания каких-то экспедиций или отдельных позывных в кластере.

3.25.4 Отправка спотов в DX кластер

Отправка спотов в DX кластер

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Отправка спотов в www DX кластер [описана тут](#).

Более удобный способ отправки спотов - через [telnet DX кластер](#).

3.25.5 Отправка сообщений через кластер

Отправка сообщений через кластер

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Иногда возникает необходимость дать сообщение корреспонденту, подключенному к кластерной сети.

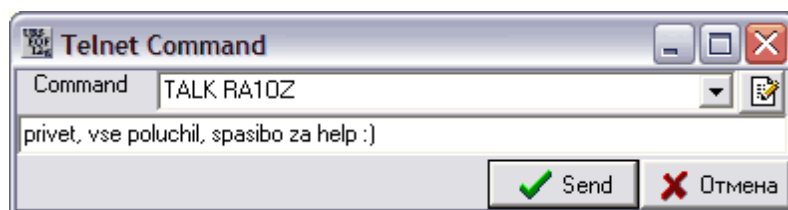
Если отправить сообщение через кластер как спот, то оно будет доступно всем. Но чтобы не загружать кластер лишней информацией, которая предназначена конкретному корреспонденту, можно отправить сообщение, которое будет доступно только ему.

Нужно знать, к какому узлу кластера подключен нужный корреспондент. Если к тому же узлу, что и Вы, тогда выполните следующее:

Самый простой способ - нажмите на клавиатуре сочетание клавиш Alt+T.

(Либо в окне [telnet DX кластера](#) кликните по значку  и в открывшемся меню выберите "Отправить команду")

Откроется окно:



В строке "Command" наберите t или talk, затем пробел и позывной корреспондента.

В нижней строке введите информацию, обязательно латинским шрифтом.

Нажмите на клавишу Enter или кликните мышкой по кнопке "Send" - информация будет отправлена.

Если корреспондент также использует программу [UR5EQF LOG](#), то полученная информация сразу отобразится в строке, в самом низу окна ввода позывного. Это позволит не пропустить сообщение, если даже Вы не просматриваете кластер.

Все пришедшие Вам сообщения сохраняются в окне на закладке "Приват" в окне telnet-кластера. Их можно так же просмотреть в любое время, до выхода из программы лога.

Пример использования команд для общения по кластеру можно просмотреть [по этой ссылке](#).

3.25.6 Помощь по DX кластеру

Помощь по DX кластеру

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Правила работы с DX-кластером. (информация взята с сайта http://ur7iwz.qrz.ru/04/dx_cluster.php)

[1. Введение](#)

[2. Термины и определения](#)

[3. Просмотр спотов](#)

[4. Информация о станции](#)

[5. Объявления](#)[6. Фильтрация спотов](#)[7. Персональная информация](#)[8. Разговорный режим](#)[9. Избранные примеры](#)[10. Известные DX-кластеры](#)

1. Введение

Как и любая программа, DX AR-Cluster v.4.4.14 (<http://www.ab5k.net/>) содержит глюки. Принимайте этот факт с пониманием. Такие распространенные глюки, это когда на вашу команду, DX-кластер отвечает, что команда им не опознана, хотя повторение этой же команды приводит к нормальному её выполнению. Бывает и такое, что на вашу команду 'ни привет а ни ответа'. Некорректной командой вы можете 'подвесить' своё соединение с кластером, в этом случае выйдите из него и снова войдите. Но иногда вы можете 'подвесить' кластер основательно!. Если это случилось, не отчаивайтесь, не поленитесь и напишите об этом по адресу 73@73.ru - это адрес RN6BN или dan@73.ru - это адрес SysOp'a: Dan (RA6CO). Ктонибудь из нас первый прочтёт ваше письмо и перезагрузит кластер.

2. Термины и определения

Spot (спот, цель) - объявление. Другими словами - кого объявляют.

Переводится как - точка с координатами.

Spotter (споттер) - кто объявляет. Переводится как - корректировщик, по аналогии - как в артиллерии. Споттер наводит огонь орудий (антенны) с мощными зарядами (усилителями) на спот (цель).

3. Просмотр спотов / SHOW

Real-Time DX Spots

Как только Вы соединитесь с DX Cluster'ом, вы автоматически начнете принимать DX споты. Эти споты могут быть в дальнейшем отфильтрованы в зависимости от ваших индивидуальных запросов. Ниже будут описаны различные доступные фильтры.

В конце поля комментария, ARC (ARCluster) указывает аббревиатуру (префикс) страны спота, а в конце всего спота аббревиатуру страны споттера.

DX de RN6BN-1: 28452.5 A61AO big signal A6 1845Z UA

Это может привести к неправильному пониманию некоторыми аппаратными журналами или контекст логами, а так же если это просто мозолит вам глаза.

Страну споттера можно включать или выключать с помощью следующих команд.

Примеры:

```
set/nodxsqth  
set/dxsqth
```

3.1. Простые DX-Spots запросы

С помощью команды SHow/DX (большими буквами обозначено сокращенное написание команды. Можно набирать покороче: sh/dx), можно посмотреть последние пять спотов.

Пример:

sh/dx - посмотреть пять последних спотов
Почему именно - пять? В нашем кластере установлено такое количество спотов без использования специального параметра nn. В других кластерах это количество может быть другим.
Если хотите посмотреть большее количество спотов надо использовать параметр nn. Например: sh/dx/nn

Например:

sh/dx/10 - посмотреть последние 10 спотов
sh/dx/25 - посмотреть последние 25 спотов
sh/dx/3 - посмотреть последние 3 спота

Совет для пользователей пакетных кластеров - не ставьте слишком большой nn. Это может вызвать забитие УКВ канала.

Этой же командой можно посмотреть nn количество спотов на определённом диапазоне sh/dx mm - где mm цифровое обозначение диапазона в Мегагерцах или длине волны. Правильное написание: 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10, 6, 2 в метрах или 1, 3, 7, 14, 18, 21, 24, 28, 50, 144 в МГц.

Например:

sh/dx 160 или sh/dx 1 - показать пять последних спотов на диапазоне 160 м
sh/dx/20 10 или sh/dx/20 28 - показать двадцать последних спотов на диапазоне 10 м
sh/dx/10 2 или sh/dx/10 144 - показать десять последних спотов на диапазоне 2 м

Можно посмотреть споты по конкретному позывному.

Например:

sh/dx A61AO - показать пять последних спотов на позывной A61AO
sh/dx/10 rn6bn - десять последних спотов на RN6BN
sh/dx/15 20 k1ttt - пятнадцать спотов на 14 МГц на K1TTT

Использование параметра "*" в позывном показывает все споты этой страны. Например: sh/dx/10 w* равносильно sh/dx/10 k1tt* и вызовет показ десяти последних спотов станций США.

Если же не использовать параметр "*", то споты будут показаны как в примерах:

sh/dx/10 w - десять спотов позывных начинающихся на W
sh/dx/10 wt - десять спотов позывных начинающихся на WT
sh/dx/10 wt9 - десять спотов позывных начинающихся на WT9
sh/dx/10 wt9u - десять спотов позывных начинающихся на WT9U
и т.д.

Можно посмотреть споты в определенном участке диапазона.

Примеры:

sh/dx 21000-21050 - пять спотов в участке 21 ... 21.050 MHz
sh/dx/10 1830-1850 - десять спотов в участке 1.83 ... 1.85 MHz

Если Вы 'вывалились' из кластера на несколько минут (не очень долго), то посмотреть споты, прошедшие за это время, можно командой sh/dx missed. По этой команде DX-кластер покажет вам споты с момента вашего последнего присутствия в нём.

Команда sh/zone может быть использована для показа спотов указанной CQ Zone.

Примеры:

sh/zone 14 - пять спотов из 14-й CQ зоны
sh/zone/10 14 - десять спотов из 14-й CQ зоны

Команда sh/itu может быть использована для показа спотов указанной ITU Zone.

Примеры:

sh/itu 19 - пять спотов из 19 ITU зоны
sh/itu/15 19 - пятнадцать спотов из 19 ITU зоны

Команда sh/dx stats покажет статистику (количество) спотов за последний месяц, последнюю неделю, последние 48 часов, последние 24 часа и последний час. Для рядового пользователя это не очень полезная команда.

3.2. Расширенные DX-Spots запросы

AR-Cluster позволяет радиолюбителю запрограммировать собственный DX спот запрос, используя синтаксис языка SQL. SQL запрос - это очень мощный инструмент и с его помощью можно конструировать различные команды запроса информации из DX спот базы данных. Некоторые простые примеры,

не слишком трудные, чтобы понять основы SQL, приведены ниже. Команда sh/dx может работать с любым полем DX спот базы данных.

Примеры:

sh/dx/10 where dx='hc8n' - читается так: показать 10 DX спотов от HC8N, где dx это HC8N

sh/dx/12 where freq>14010 and freq<14020 - показать 12 спотов из диапазона 14010-14020

sh/dx/30 where cty='a9' - показать 30 спотов из Бахрейна

sh/dx/20 where spotter='ra6ax' - показать 20 спотов, где споттер RA6AX

sh/dx/40 where FromNode='WU3V' - показать 40 спотов с WU3V Node

sh/dx/50 where cqzone='23' - показать 50 спотов 23-й CQ зоны

sh/dx/50 where ituzone='64' - показать 50 спотов 64-й ITU зоны

sh/dx/50 where band='21' - показать 50 спотов диапазона 15 м

sh/dx/30 where mode='cw' - показать 30 спотов из CW участков

sh/dx/30 where spottercty='ve' - показать 30 спотов, где споттеры канадцы

sh/dx/20 where spottersubcty='tx' - показать 20 спотов, где споттеры из штата Техас США

sh/dx/30 where comment='rtty' - показать 30 спотов, где в поле комментария есть слово RTTY, и больше нет других

sh/dx/20 where dts>#2/1/00# and dts<#5/1/00# - честно говоря сам не понял для чего этот запрос. Если показать споты с 1 февраля по 1 мая, то почему только 20 спотов и в какой день? :-((

Если же использовать оператор LIKE и параметр "%", то можно находить споты с частью нужного слова.

Например:

sh/dx/30 where comment like'%rtty%' - показать 30 спотов со словом rtty в поле комментария, даже если там есть другие слова

sh/dx/30 where dx='t2t' order by dts asc - показать 30 спотов, в порядке начала этой экспедиции.

sh/dx/30 where mode='cw' and band='10' and spotter='rw6awt' - показать 30 спотов в диапазоне 10 м в режиме CW от RW6AWT

sh/dx/50 where dx='vk6hd' and dts>#2/1/01# and dts<#5/1/01# - разберусь напишу или если кто поймет пришлите мне

sh/dx/30 where dx='fo0aaa' and comment like'%qsl%' - показать 30 спотов FO0AAA, в которых в поле комментария встречается слово QSL

Замечание: DTS - это Date-Time-Stamp

[\(наверх\)](#)

4. Информация о станции / USER

Информация о станциях кластерной сети доступна с помощью нескольких

команд. Кроме всего, вы можете откорректировать информацию о своей станции в базе кластерной сети.

Пример: sh/u - посмотреть, какие станции подключены к DX-кластеру, к которому сейчас подключены и вы.

4.1. Просмотреть информацию о радилюбительской станции

SHow/STation - просмотр информации из кластерной базы об интересующей станции - имя, долгота, широта, E-mail, домашний DX-кластер и др.

Пример: sh/st ra6co

SHow/LOCation - просмотр информации из кластерной базы о координатах/местонахождении (широте и долготе) станции.

Пример: sh/loc on4un

SHow/HOMEnode - просмотр информации из кластерной базы на "домашний" DX-кластер станции, т.е. - где наиболее часто его можно найти нужную вам станцию.

Пример: sh/home ra6ax

SHow/EMAIL - просмотр из кластерной базы информации об электронном почтовом адресе (E-mail) станции (если он конечно имеется в базе).

Пример: sh/email k4ja

SHow/PREFix - рассчитает и покажет префикс незнакомого позывного, а также найдет имя страны, CQ и ITU зону.

Пример: sh/pref OQ4UN - будет показано ON Belgium: CQ 14 ITU 27

SHow/HEADING - честно говоря лень долго объяснять, думаю сами поймете из примера.

Пример: sh/heading v73c

Ответ будет приблизительно таким. Country: V7 = Marshall Islands 280 deg. 6206 mi. 3856 km. from user K5HOG

Ну, естественно, данные будут относительно вашего HomeNode, т.е. относительно вашей домашней станции.

4.2. Обновление информации о вашей станции

SET/NAME - обновление вашего имени в базе данных кластерной сети.

Пример: set/name Sergey Ivanov

SET/QTH - обновление названия вашего населенного пункта в базе данных кластерной сети.

Пример: set/qth Zelenograd nr Moscow

SET/LOCation - обновление или первоначальный ввод данных о географических координатах вашей станции (широте и долготе) в базе данных кластерной сети.

Синтаксис: SET/Location lat-deg lat-min N/S long-deg long-min E/W

Пример: set/loc 45 02 N 39 10 E

Команда SET/HOMENode обновит (установит впервые) позывной вашего "домашнего" DX-кластерного узла в базе данных кластерной сети.

Команда SET/EMAIL обновит (установит впервые) ваш адрес электронной почты (E-mail) в базе данных кластерной сети.

Пример: set/email ivan@mail.ru

[\(наверх\)](#)

5. Объявления / Announcements

Объявления содержат полезную информацию, которая может быть важна для всех станций связанных в сеть (хотя чаще она бесполезна :-)) de RN6BN). Связанные, с помощью DX-кластеров, станции получают объявления в реальном времени, т.е. в тот момент времени, в который их посылают споттеры. Вы можете также просмотреть прошлые объявления из базы банных кластера. Ну и естественно - вы можете послать своё объявление в кластерную сеть. Объявления могут быть посланы всем в кластерную сеть, или всем станциям на определённый кластерный узел, или всем станциям определённого региона.

5.1. Просмотр объявлений в режиме реального времени (в режиме On-Line)

Как только вы соединитесь с DX-кластером, вы автоматически начнёте получать объявления. Получать объявления или нет - решать вам! Для этого есть следующие команды:

SET/NOANNouncements - отключить показ объявлений

SET/ANNouncements - включить показ объявлений

или короче:

set/noann

set/ann

5.2. Просмотр предыдущих объявлений

Вы можете посмотреть предыдущие объявления с помощью команды SHow/ANNouncements. По умолчанию будет показано 5 объявлений. Если Вы хотите увидеть больше количество задайте параметр nn.

Например для показа двадцати или тридцати объявлений введите команду:

sh/ann/20

sh/ann/30

5.3. Послать объявление

Используя команду ANNouncements, вы можете послать объявление от имени своей станции в кластерную сеть в рамках того узла, к которому вы подключены.

Например: ann Ten meters is open to the Pacific

или: ann/local Ten meters is open to the Pacific

Кстати, только в этом случае можно упростить команду до буквы "a".

Например: a swer6ilos' 4udo :-))

Для того, чтобы послать объявление станциям определенного кластерного узла, надо использовать в качестве оператора позывной этого узла.

Например: ann/K5AB is anyone hearing the DX on 1.833?

Чтобы послать объявление во всю кластерную сеть всем станциям Мира, надо использовать оператор FULL.

Например:

ann/full anyone know the QSL info for T2T?

ann/full Top is open to USA

[\(наверх\)](#)

6. Фильтрация спотов / FILTERS

DX споты могут быть отфильтрованы на определенную станцию, страну, диапазон или режим работы (mode).

Следующая команда предназначена для удаления всех ваших фильтров:

set/filter all/off

set/nofilter

Обе команды эквивалентны.

Следующие команды предназначены для просмотра установленных фильтров. Это нужно для освежения в памяти ваших прошлых установок или проверить правильность только что установленных фильтров.

SHow/filter all
SHow/filter

Обе команды эквивалентны.

6.1. Фильтрация спотов по региональному признаку / *Origination Filter*

Операторы встречающиеся ниже:

Pass - пропускать
Reject - задерживать

Приём спотов только из США, Мексики и Канады:

set/filter cty/pass k,xе,ve
set/filter state/off
т.е. фильтр состоит из двух фильтров.

Приём спотов только из штата Техас, Оклахома и Арканзас:

set/filter cty/pass k
set/filter state/pass tx,ok,ar

Приём спотов из США, за исключением 7-го района США:

set/filter cty/pass k
set/filter state/reject k6,k7

Удаление предыдущих фильтров:

set/filter cty/off
set/filter state/off

Вы можете проверить Ваши текущие фильтры исходящих спотов следующей командой:

SHow/filter cty

6.2. Фильтрация спотов по выбранному диапазону и виду модуляции / *Band-Mode Filter*

Band-Mode фильтр применяется для фильтрации DX спотов по диапазонам и

видам излучений (modes). Другими словами - для фильтрации спотов в выбранном диапазоне с нужной модуляцией.

Правильное написание диапазонов: 160, 80, 40, 20, 17, 15, 12, 10, 6, 2, 20 HF, VHF, UHF, MW (microwave).

Правильное написание видов излучений (modes): CW, RTTY, SSB.

Обычно для того, чтобы не видеть споты выше 30 MHz применяют REJECT UHF или VHF фильтр, а для того, чтобы не видеть споты ниже 30 MHz - REJECT HF фильтр. Band-Mode фильтр может быть использован для пропускания спотов - это PASS фильтр или для режекции (задержания) спотов - это REJECT фильтр.

Радиолюбитель должен уметь грамотно устанавливать фильтры, т.к. во время соревнований часто соревнующиеся станции выходят за границы установленных участков. Например: RTTY участок на 40 м диапазоне находится не только в районе 7.040 MHz, но и 7.080 MHz; CW станции на 20 м диапазоне работают вплоть до 14.120 MHz и так далее.

Ниже приведены разбиение участков и modes в DX-кластере RN6BN:

160-CW 1800-1860
160-SSB 1810-2000
80-CW 3500-3600
80-RTTY 3550-3600
80-SSB 3600-3870
40-CW 7000-7050
40-RTTY 7020-7100
40-SSB 7020-7100
30-CW 10100-10150
30-RTTY 10100-10150
20-CW 14000-14120
20-RTTY 14050-14150
20-SSB 14100-14350
17-CW 18068-18168
17-RTTY 18068-18168
17-SSB 18110-18168
15-CW 21000-21150
15-RTTY 21050-21120
15-SSB 21150-21450
12-CW 24890-24920
12-RTTY 24920-24930
12-SSB 24930-24990
10-CW 28000-28070
10-RTTY 28050-28120
10-SSB 28300-29700
6-CW 50000-50080
6-SSB 50080-51000
6-FM 51000-54000

2-CW 144000-144100
2-SSB 144100-145000
2-FM 145000-148000
1-CW 220000-221000
1-SSB 221000-222000
1-FM 222000-224000
70-CW 420000-433000
70-SSB 433000-442000
70-FM 442000-450000
MW 500000-25000000
4-MTR 70000-70500
VLF 135-137
HF 0-30000 исключая WARC

Примеры установки фильтров:

set/filter dxbandmode/pass 20-cw,20-rtty,20-ssb - установить приём спотов только с 20 м диапазона:
set/filter dxbandmode/pass 20-cw,40-cw - установить приём спотов только с 20 м и 40 м и только CW:
set/filter dxbandmode/reject vhf,uhf,mw - установить приём спотов только HF диапазона
set/filter dxbandmode/pass vhf,uhf,mw - включить приём спотов только VHF, UHF и MW диапазона
set/filter dxbandmode/off - отключить (стереть) все band-mode фильтры
show/filter dxbandmode - просмотреть текущие установленные band-mode фильтры

Иногда я пользуюсь командой: set/filter dxbandmode/pass hf - принимать споты HF диапазона, исключая WARC
Специальные команды могут устанавливать фильтры на все диапазоны по определенной mode:

set/filter hf/cw
set/filter hf/ssb
set/filter hf/rtty
set/filter hf/off
где: HF 160,80,40,20,15,10 метров

6.3. Фильтрация спотов по странам / CTY Filter

CTY фильтр сортирует споты по странам. Страны определяются на основе ARRL.CTY файла. CTY фильтр может быть использован как PASS (пропускающий) или как REJECT (задерживающий/заграждающий).

Примеры:

set/filter dx/reject k - показать все споты, кроме США
set/filter dx/reject k,xe,ve - показать все споты кроме США, Мексики и Канады

set/filter dx/pass k,xe,ve - показать все споты только из США, Мексики и Канады
set/filter dx/off - отключение всех CTY фильтров
sh/filter dx - просмотр всех установленных вами CTY фильтров

6.4. Фильтрация спотов по установленным вами настройкам

AR-Cluster позволяет пользователю создавать/настраивать фильтры для своей базы. Эти фильтры позволят вам принимать только те споты, в которых указаны нужные вам DX-страны или станции. Команда SET/FILTER NEEDS используется для установки ваших настроек. Ваши настройки могут быть отклассифицированы по modes: CW, SSB, RTTY. Оператор "+" добавляет в уже существующий лист настроек новые настройки, если же его не использовать, то лист настроек переписывается. Префиксы должны совпадать с ARRL.CTY country list.

Примеры:

```
set/filter needs/ssb 3d2/r,3y/b,bv9p,jd/o,jd/m  
set/filter needs/rtty r1mv,sv5,t33,zk1/n  
set/filter needs/cw r1mv,sv5,t33,zk1/n  
set/filter needs/cw +r1fj,vp8/h,jy,zs8,vu4,vu7
```

Вы можете включать или выключать вашу базу настроек:

```
set/filter needs/off  
set/filter needs/on
```

Вы можете просмотреть уже существующие настройки в своей базе:
sh/filter needs

[\(наверх\)](#)

7. Персональная информация / Personalization

Команда SET/NOHERE обозначает - "меня нет" или "я занят", т.е. если другой пользователь посмотрит командой SHow/User список присутствующих станций, то позывной вашей станции для него будет показан в скобках. Это будет знаком для него, не доставать вас своими вопросами. Чтобы восстановиться в списке присутствующих наберите команду SHow/HERE - "я здесь".
Команда set/beep включает звуковую индикацию приходящих спотов, а команда set/nobeep выключает её. Во как!

При каждом соединении с кластером, вы получаете заголовок с приветствием. Это приветствие тоже можно выключить:

```
set/nologin_ann
```

а потом снова включить:

set/login_ann

Только особо не обольщайтесь, SysOp может отключить возможность Personalization.

[\(наверх\)](#)

8. Разговорный режим / TALK

Команда (режим) Talk используется для передачи сообщения конкретному пользователю кластерной сети. Эти сообщения передаются в режиме реального времени.

Пример:

```
talk ra6co Privet Sergey!  
t ra6co Kak dela?
```

т.е. команду talk можно заменить одной буквой "t"

При интенсивном разговоре очень мучительно постоянно набирать t ra6co, поэтому есть для этого такая 'фенечка' - пошлите своему корреспонденту пустую строку, и кластер вам в ответ пришлёт: Entering talk mode, type /EXIT to quit, т.е. по-русски "Вы вошли в разговорный режим, для выхода используйте команду /Exit"

Пример:

```
t ra6co  
Serega, ty wził HC8N na 160m ?  
Nu pozdrawlju, a ya ne dokri4alsj :-(  
nu ladno, пока  
/exit
```

Когда вы находитесь в Talk mode, вы всё равно продолжаете получать всю кластерную информацию. Для того что бы объявить DX надо воспользоваться параметром "*". Пример: *dx hc8n 1832.5 very weak

Вы можете просмотреть свой старый разговор с помощью команды SHOW/TALK

Пример:

```
sh/talk - покажет пять строк переписки  
sh/talk/10 - покажет десять строк переписки
```

Кстати здесь команда sh/t не прокатит, надо обязательно писать sh/talk :-(??

Еще один глюк этой программы - по команде sh/talk кластер выведет вам чёрт знает какие строки переписки, т.е. не обязательно последние, а те, которые ему вздумаются. :-))

Если вам надоела переписка, вы можете с легкостью отключить её, воспользовавшись командой set/notalk, или включить её опять - set/talk

Если на вашу попытку разговора пришло одно из следующих сообщений:

CALL not visible, directing talk to home node

или

Sorry CALL and his home node, are not connected

или

Sorry CALL not connected and has no home node listed. Talk aborted

значит этой станции нет в кластере, может вы сделали ошибку в позывном или станция уже отвалила из кластера, пока вы клацали по клавишам или мало ли чего ещё может быть.

Используя параметр ">" вы можете послать своё сообщение станции, находящейся в это время в другом кластерном узле.

Синтаксис: TALK CALL >VIA-NODE MESSAGE

Пример:

t on4un >kl7g Hello John !

Естественно вы должны точно знать, что ON4UN подключён в это время к кластеру KL7G. Это можно узнать с помощью команд кластера которые будут описаны позже.

[\(наверх\)](#)

9. Избранные примеры

sh/conf - посмотреть конфигурацию всей кластерной сети

sh/cl - посмотреть краткую статистику кластерной сети

sh/set - посмотреть ваши текущие установки

sh/ver - посмотреть текущую версию DX-кластера

10. Известные DX-кластеры

RN6BN. Узел DX-кластера (на базе AR-Cluster v.4.4.14) в г.Краснодар, Россия.

QRA: KN95LA. Telnet доступ: telnet://rn6bn.73.ru или telnet://62.183.34.131

[\(наверх\)](#)

3.26 Цифровые виды связи

3.26.1 Основное меню

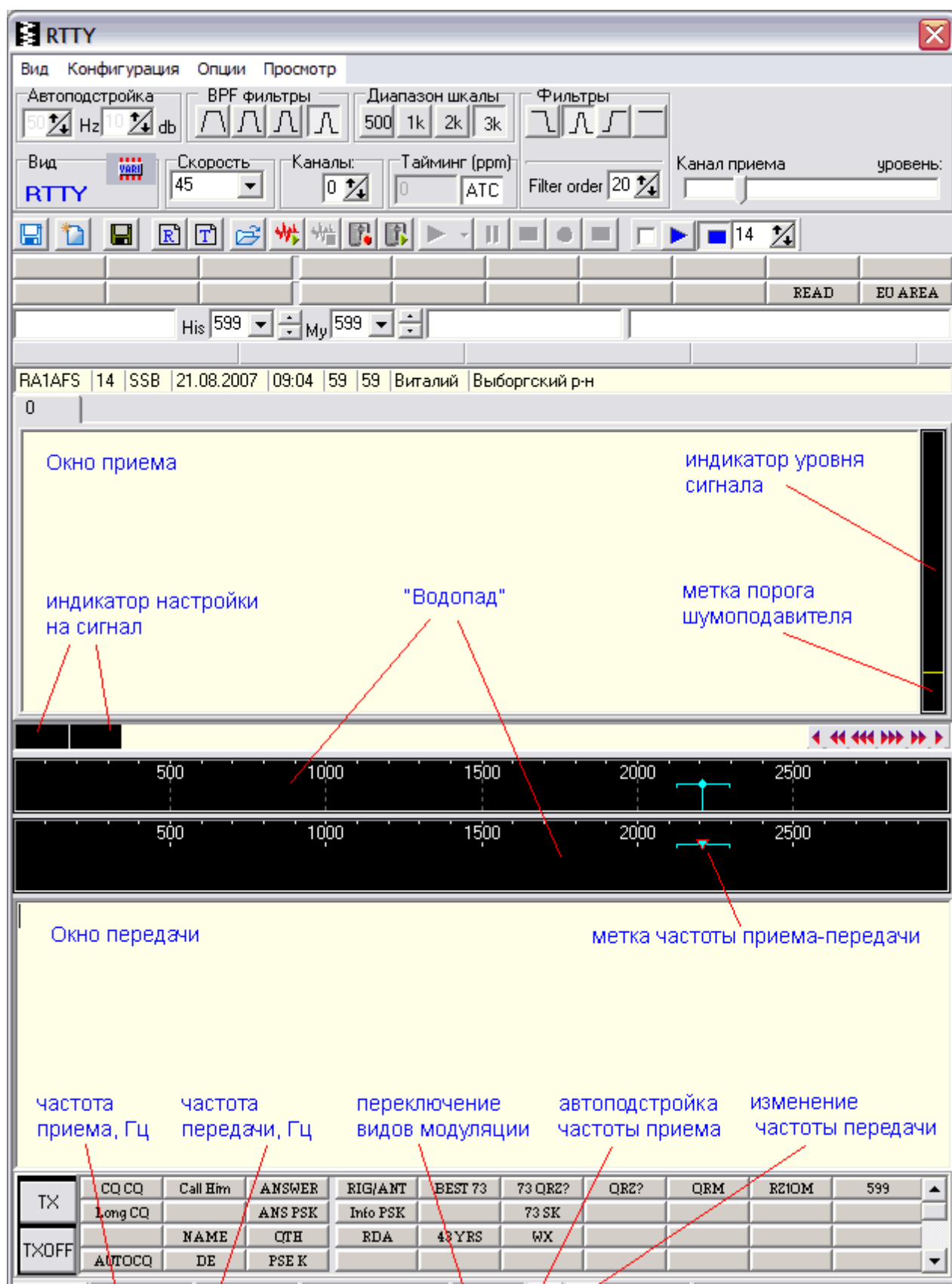
Основное меню

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Цифровые виды связи

Для работы в цифровых видах используется встроенный в программу модуль на основе "движка" MMVARI. Это одна из лучших программ по приему "цифры".

Запуск программы - из меню "Модули", "Модуль цифровых видов связи".



В верхней части расположено основное меню.

Ниже основного меню расположены кнопки управления автоподстройкой частоты, цифровыми фильтрами, масштабом водопада, скоростью приема и передачи для различных видов, таймингами, а также кнопки записи QSO в лог, очистки окон приема и передачи, регулировки уровней приема и передачи, настройки передачи и цифрового магнитофона.

Ниже кнопок управления расположена панель с дополнительной панелью кнопок для макросов.

Выше окна приема - строка, в которой всегда отображается последняя записанная связь в аппаратном журнале. Это сделано для того, чтобы на небольших мониторах при полностью развернутом окне для "цифры" можно было проследить, записана ли проведенная связь в лог. Если дважды кликнуть левой кнопкой мышки на этой строке, то данные о связи заносятся в окно ввода позывного и при необходимости их можно быстро отредактировать и сохранить.

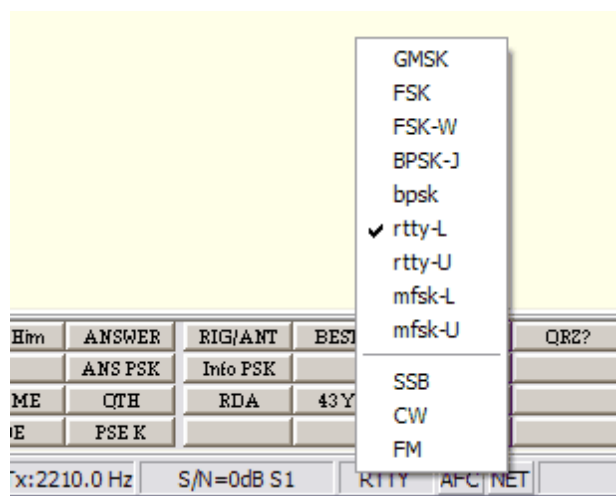
В центре - окно, разделенное "водопадом" на две части. Верхняя часть - приемное окно, нижняя - окно передачи.

Справа в окне приема - индикатор уровня сигнала. Перемещая желтую полосу на индикаторе вверх-вниз, можно установить уровень подавления шумов так, чтобы при приеме сигналов "лишние" знаки и символы от атмосферных, промышленных и других помех не печатались в окне приема.

В нижней части расположены кнопки с макрокомандами. Для лучшего восприятия и более комфортной работы можно изменить шрифт, цвет шрифта кнопок и цвет кнопок макросов.

Под ними, в самой нижней строке показаны значения аудиочастоты на прием и передачу, уровень принимаемого сигнала, текущий вид модуляции, а также кнопки включения/выключения автоподстройки и расстройки.

Кликнув кнопкой мышки по полю вида модуляции, левее автоподстройки частоты приема (AFC), можно переключить вид модуляции.

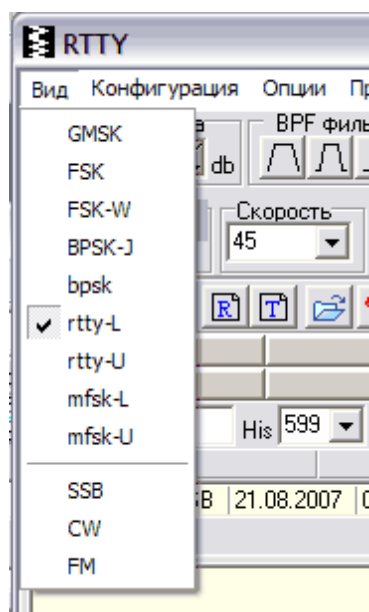


3.26.1.1 Меню "Вид"

Меню "Вид"

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

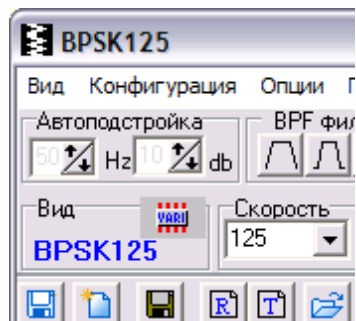
В этом меню можно изменить вид модуляции. В программе предусмотрены несколько видов - GMSK, FSK, FSK-W, BPSK-J, BPSK, RTTY-L, RTTY-U, MFSK-L, MFSK-U.



Вид модуляции можно переключить еще одним способом, [описанным здесь](#).

Скорость обмена данными в цифровых режимах устанавливается в поле "Скорость". Например, чтобы принимать или передавать в режиме BPSK63 или BPSK125, выберите режим BPSK, а в поле "Скорость" выберите соответственно значение 62.5 или 125.

Ниже на скриншоте показаны установки для BPSK125:

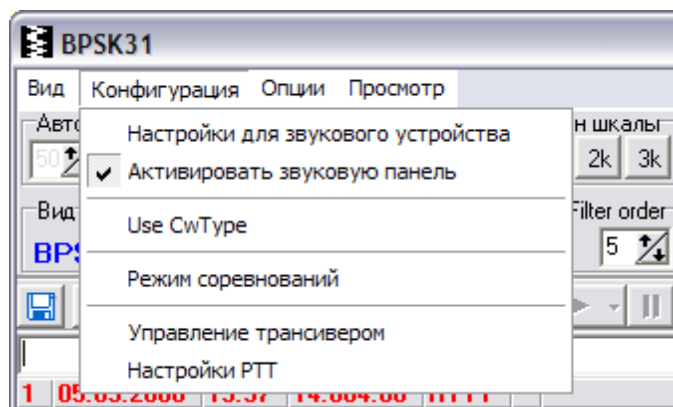


3.26.1.2 Меню "Конфигурация"

Меню "Конфигурация"

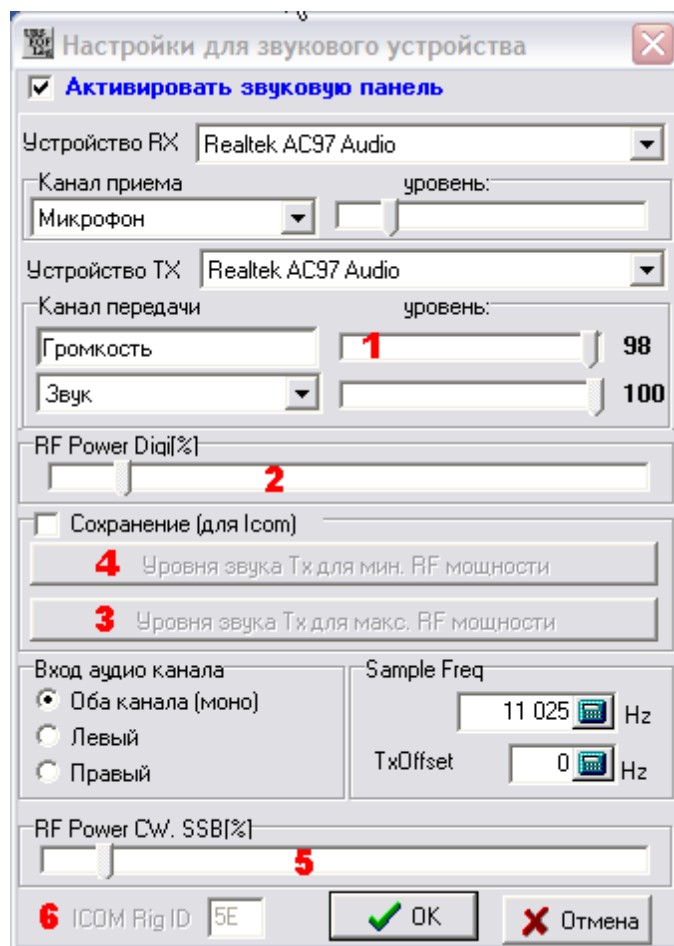
[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

В меню "Конфигурация" можно сделать различные настройки для работы цифровыми видами.



Настройки для звукового устройства

В строке "Активировать звуковую панель" поставьте галочку, чтобы настроить параметры звуковой карты компьютера, выберите каналы приема/передачи и установите их уровни. Если вы предполагаете работу с внешними программами, например с [MixW2](#), то снимите флажок "Активировать звуковую панель".



Если у Вас в настройках "Omni-Rig" выбран трансивер ICOM, то Вам будет доступен для редактирования пункт 6. В этом поле введите ID трансивера. Например, для IC-718 значение ID=5E.

Управление мощностью и уровнем выходного сигнала звуковой карты только для трансиверов ICOM:

- регулятор 5 служит для установки выходной мощности в режимах CW и SSB;
- регулятор 2 служит для установки выходной мощности при работе цифровыми видами.

При работе цифровыми видами есть одна особенность:

Чем ниже мы устанавливаем мощность, тем меньшую раскачку (уровень сигнала со звуковой карты) необходимо устанавливать. То есть изменение выходной мощности должно вызывать пропорциональное изменение раскачки.

Как это настраивается:

- подключите к трансиверу эквивалент антенны или хорошо согласованную антенну;
- установите регулятор 2 на максимум;
- регулятором 1 установите необходимый уровень раскачки. Уровень ALC должен быть равен 0;
- установите флаг "Сохранение (для ICOM)";
- нажмите кнопку 3 - "запомнили" уровень раскачки для максимальной мощности;
- регулятором 2 установите минимальную мощность;
- регулятором 1 установите необходимый уровень раскачки. Уровень ALC должен быть равен 0;
- установите флаг "Сохранение (для ICOM)";
- нажмите кнопку 4 - "запомнили" уровень раскачки для минимальной мощности.

Теперь при изменении положения регулятора мощности будет пропорционально меняться уровень раскачки.

При запуске программа устанавливает регуляторы сигналов на звуковой карте согласно настройкам описанных выше. При завершении возвращает их (регуляторы) в прежнее положение.

Для того, чтобы обеспечить качественную работу программы в цифровых видах модуляции, обязательно [откалибруйте звуковую карту](#), установленную в вашем компьютере. Сделать это можно разными способами и с помощью разных программ, причем важно проводить калибровку как при приеме, так и на передачу. Процесс калибровки подробно описан здесь - <http://www.cqham.ru/soundcalibr.htm>, а также в этом файле помощи в разделе "[Настройка](#)" - "[Калибровка звуковой карты](#)".

Затем в поле "Sample Freq" установите поправки, полученные после калибровки звуковой карты компьютера, затем сохраните установки. Теперь при настройке на сигнал корреспондента и его вызове частоты приема и передачи будут совпадать.

Use CW Type

Этот пункт активизирует программу [CwType](#) для работы телеграфом в цифровом модуле. При снятой галочке работает встроенный модуль для работы CW. Скорость передачи регулируется клавишами PageUp и PageDown. С этой же скоростью передается позывной DX-а в telnet-кластере, если [включено CW-оповещение](#).

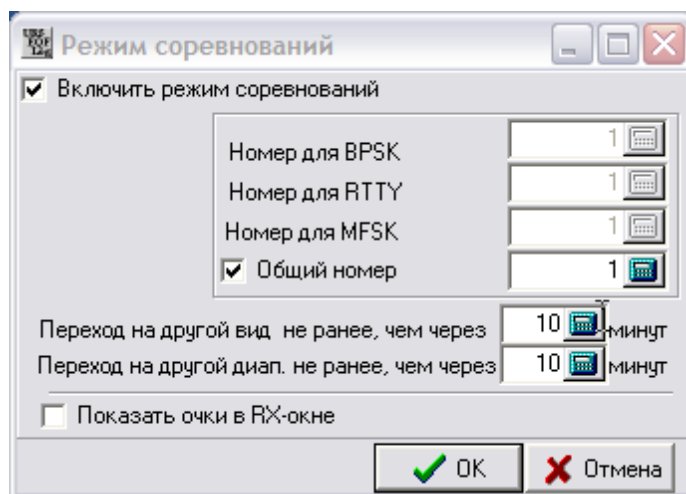
Режим соревнований

Чтобы переключиться в режим конкурса, установите галочку в поле "Включить режим соревнований".

Если порядковый номер для каждого вида связи отдельный, тогда снимите галочку в поле "Общий номер". Если нумерация общая, то галочку нужно поставить.

Если правилами соревнований определен переход на другой вид связи или диапазон не ранее, чем через какое-то время, это значение в минутах введите в соответствующие поля.

Нажмите ОК.

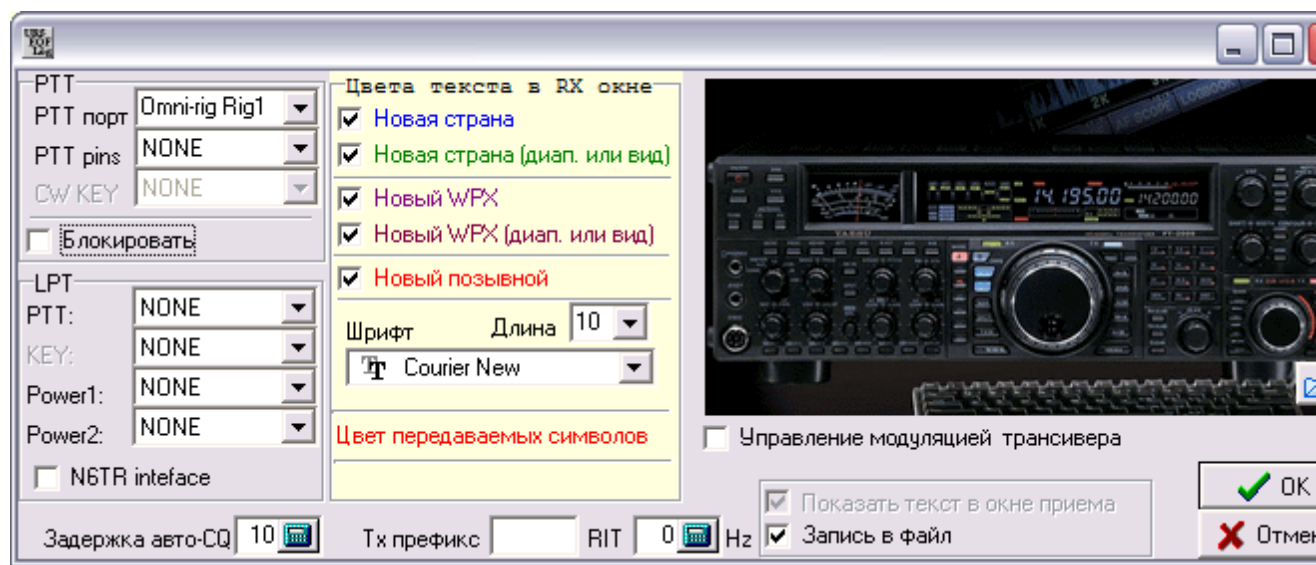


Для выхода из режима конкурса зайдите в это меню, снимите галочку и нажмите ОК.

Настройки РТТ

Если для управления трансивером используется [Omni-Rig](#), то можно выбрать манипуляцию РТТ (прием-передача) через настройки этой программы.

При использовании самодельного интерфейса для манипуляции РТТ с управлением через COM-порт выберите номер нужного COM-порта. Возможно, понадобится настройка сигналов RTS и DTR. Управлять переключением прием/передача можно также через порт LPT.



Можно изменить размер шрифта в окне приема, а также выбрать цвет, которым будут подсвечиваться позывные (новая страна по DXCC, новый префикс, новый позывной).

Можно заменить картинку на любую другую, нажав на значок . Размер графического файла должен быть примерно 320x190 пикселей, чтобы разместить его в без потери пространства то в окне.

В строке "Задержка авто-CQ" можно установить время в секундах, которое задает время паузы между приемом и передачей для макрокоманды <AUTOCQ>. После окончания этого времени макрокоманда <AUTOCQ> автоматически переводит программу в режим передачи.

Если установлена галочка в поле "Запись в файл", то вся принимаемая и передаваемая информация записывается в текстовый файл, который создается в папке C:\UR5EQF_LOG\RxLog. Формат имени файла - RxLog24092006.log, где цифрами обозначается день, месяц и год. При повторном запуске программы для цифровых видов в те же сутки информация дописывается в этот файл. При смене суток создается новый файл с новой датой.

Запись информации в файл иногда может помочь при работе как в соревнованиях, так и при проведении обычных связей. Время перехода на прием и передачу записывается с точностью секунды. В случае сомнения в правильности принятой или переданной информации можно открыть файл любым текстовым редактором и исправить найденные ошибки. Затем ненужные файлы можно удалить.

3.26.1.3 Меню "Опции"

Меню "Опции"

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Для настройки выходного каскада передатчика из меню "Опции" включается и выключается тональный сигнал на передачу.

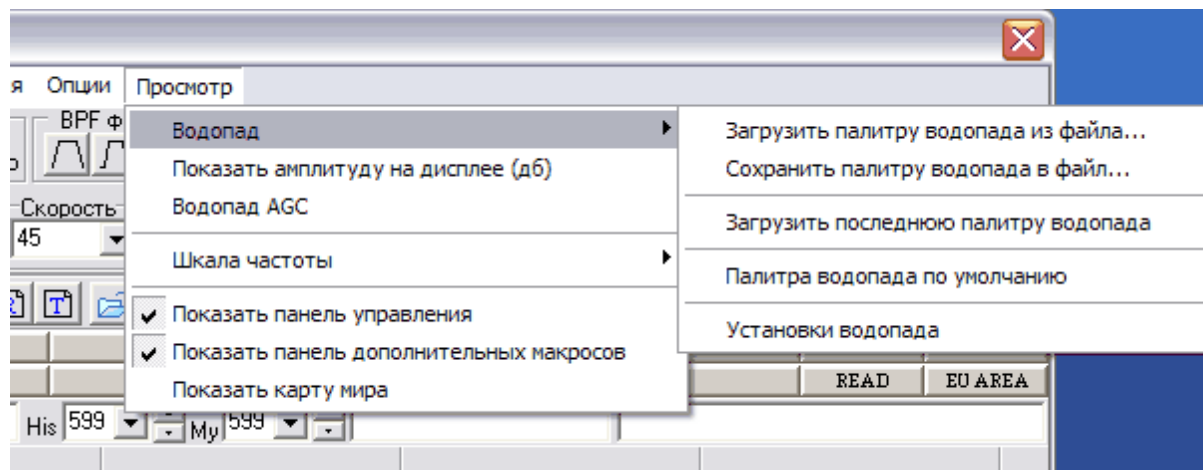
Эту же операцию можно сделать, нажав на кнопки  (настройка передачи) и  (завершение настройки).

3.26.1.4 Меню "Просмотр"

Меню "Просмотр"

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Меню "Просмотр" в цифровом модуле



Водопад

В этом меню можно сделать установки водопада, а также сохранить или восстановить палитру и настройки.

Показать амплитуду на дисплее (Дб)

Переключение режима "водопада" в режим амплитуды.

Водопад AGC

Шкала частоты

Отображение частоты на шкале "водопада" по тону аудиочастоты в Гц или по частоте передачи в КГц.

Показать панель управления

Включение/выключение панели управления с фильтрами.

Показать панель дополнительных макросов

Если для работы в "цифре" не хватает основных макросов, откройте панель дополнительных макросов выше окна приема.

Эту панель можно скрыть, если Вы используете монитор с небольшим размером экрана.

Показать карту мира

Включение/выключение карты мира в правой части окна передачи.

3.26.2 Создание макрокоманд

Создание макрокоманд

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Перед тем, как начать работу с программой, создайте хотя бы несколько макрокоманд.

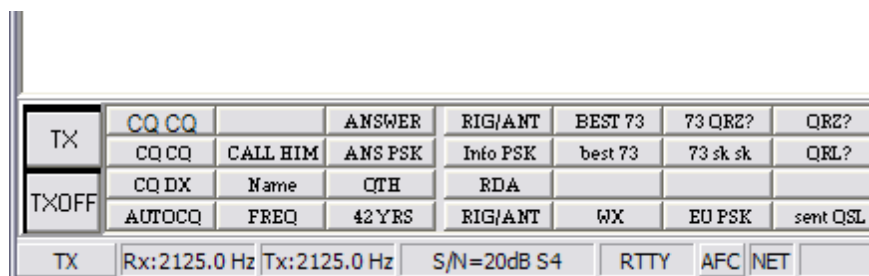
Макрокоманды (или макросы) - это последовательность команд, выполняемых друг за другом. Содержатся данные и текстовая информация.

Пример одной из простых макрокоманд:

```
<CLEARWINDOW><TX>
CQ CQ de <MYCALL> <MYCALL> CQ CQ de <MYCALL> <MYCALL> pse K <RX>
```

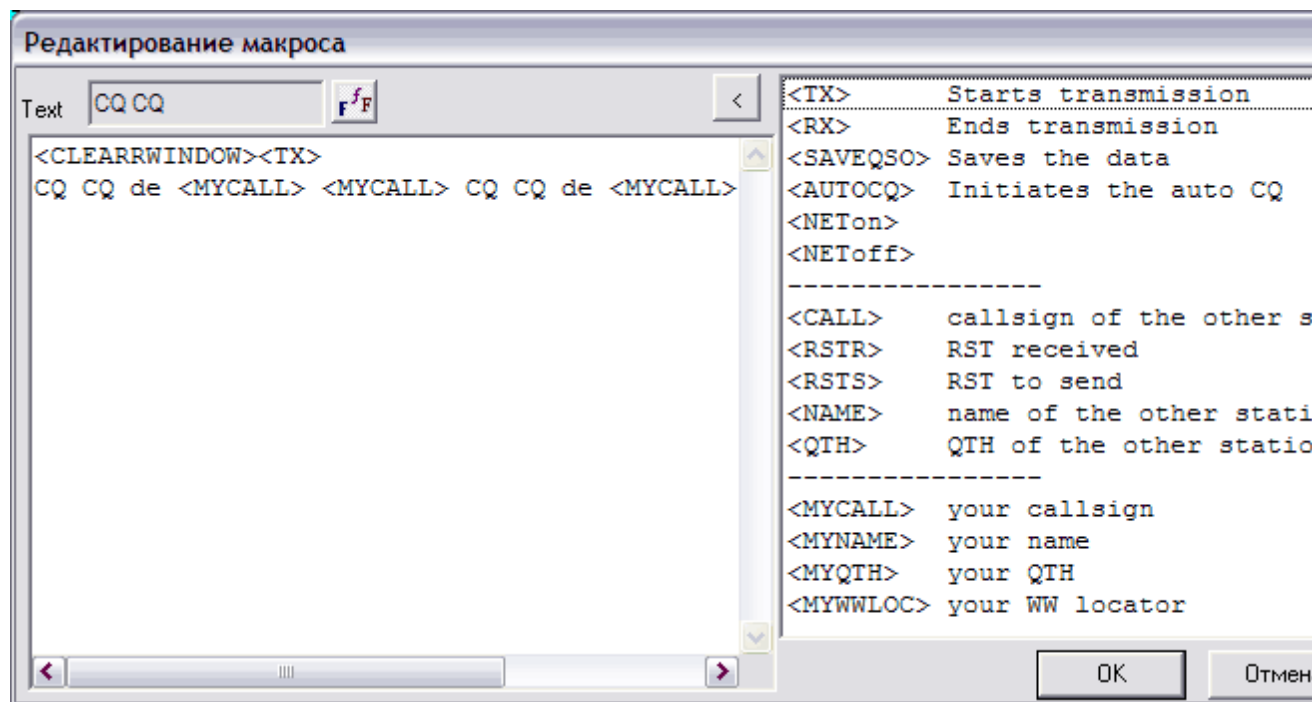
При нажатии на кнопку с такой макрокомандой произойдет очищение окна приема и включение передачи. После окончания общего вызова - переход на прием. Все команды выполняются автоматически.

Для создания макрокоманды кликните правой кнопкой мышки по выбранной кнопке в нижней части окна:



В строке "Text" введите заголовок макроса. Можно изменить шрифт и цвет заголовка, нажав на значок .

В окне справа выберите необходимый макрос. Дважды кликните по макросу левой кнопкой мыши, макрокоманда будет выведена в окно редактирования.



Затем, подставив текстовую информацию, сохраните макрос, нажав на ОК. Теперь кликните левой кнопкой мыши на этом макросе. Будет выполняться заданная последовательность команд, информация будет выведена в окно передачи.

Доступные команды:

<TX>	включение на передачу
<RX>	переход на прием
<SAVEQSO>	записать QSO в лог
<AUTOCQ>	автоматический вызов CQ через определенную паузу в секундах

<NETon>	включение режима NET, индикатор приема на "водопаде" может перемещаться только вместе с индикатором передачи
<NEToff>	выключение режима NET, индикатор приема на "водопаде" может перемещаться отдельно от индикатора передачи, удобно для работы с небольшой расстройкой по частоте, в пределах нескольких сотен
<CALL>	позывной корреспондента
<RSTR>	принятый рапорт
<RSTS>	переданный рапорт
<NAME>	имя корреспондента
<QTH>	QTH корреспондента
<MYCALL>	свой позывной
<MYNAME>	свое имя
<MYQTH>	свой QTH
<MYWWLOC>	свой GRID-локатор
<GAL>	приветствие (Good afternoon, goog morning и т.д.)
<GA>	приветствие (GA, GM, GE и т.д.)
<AZ>	азимут до корреспондента
<DIST>	дистанция до корреспондента
<VER>	версия программы лога

<QSLvia>	QSL информация
<MODE>	вид модуляции
<LASTQSO>	дата последней связи с текущим корреспондентом
<CW:text>	передача текста телеграфом
<CR>	возврат строки
<LF>	пустая строка
<FREQ>	частота передачи
<DATE>	текущая дата
<TIME>	текущее время UTC
<LOCALTIME>	местное текущее время
<CTIME>	формат времени для контекста
<CLEARRWINDOW>	очистить окно приема
<CLEARTWINDOW>	очистить окно передачи
<QUEUED>	поставить QSO в очередь на печать QSL

3.26.3 Прием сигналов

Прием сигналов

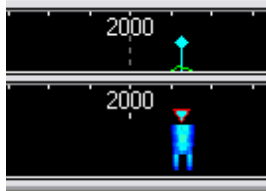
[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Будем считать, что все настройки в основном меню цифрового модуля сделаны, макрокоманды написаны, связь с трансивером при помощи интерфейса налажена, установлены уровни приема-передачи по аудиочастоте в режиме AFSK, выбран вид модуляции.

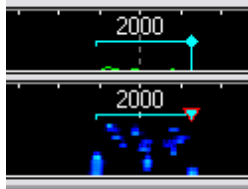
Чтобы принять сигнал корреспондента, настройтесь на его частоту по меткам на водопаде. Для грубой настройки достаточно кликнуть левой кнопкой мышки на принимаемый сигнал. Для разных видов модуляции отображение на водопаде тоже различается:



для RTTY



для PSK, GMSK



для MFSK

Если сигнал принимается недостаточно четко и в приемном окне значительно искажается информация, то скорее всего Вы неточно настроились на частоту корреспондента, либо частота не совсем стабильна. В этом случае включите автоподстройку частоты, кликнув мышкой по кнопке AFC в самой нижней строке окна. При включенной автоподстройке кнопка должна быть "утоплена". Выключить АПЧ можно повторным нажатием на эту кнопку.

Точность настройки на сигнал можно отслеживать по индикатору, расположенному чуть выше водопада, в левой нижней части приемного окна.

требуется
подстройка



удовлетворительная
настройка



точная
настройка



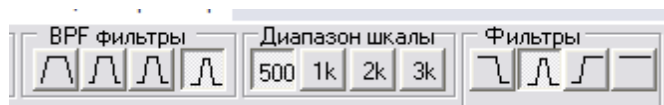
Уровень сигнала на прием и передачу можно контролировать по индикатору, который расположен в правой части окна приема.

- Зеленый цвет - уровень нормальный,
- желтый цвет - уровень достаточно сильный,
- красный цвет - перегрузка (очень сильный сигнал, необходимо отрегулировать уровни на звуковой карте в компьютере).

Небольшая горизонтальная полоска на индикаторе - это уровень "шумоподавителя". Перемещением этой метки вверх-вниз можно отрегулировать уровень так, чтобы при отсутствии сигнала "лишние" знаки и символы от атмосферных, промышленных и других помех не печатались в окне приема.



Если установлен масштаб шкалы водопада во весь диапазон полосы пропускания фильтра (2.4-2.8 КГц), то точная настройка может быть затруднена. Для этого можно уменьшить масштаб водопада до 1 КГц или даже до 500 Гц и тогда произвести точную настройку на принимаемый сигнал будет гораздо легче. Особенно это актуально для режима MFSK, где очень важна стабильность частоты. При отклонении от частоты корреспондента всего на несколько герц прием может полностью прекратиться.



При большом уровне помех от соседних станций предусмотрено включение программных фильтров.

3.26.4 Передача информации

Передача информации

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Для передачи информации введите текст в окно передачи и кликните мышкой по кнопке TX.

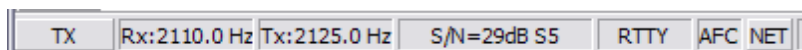
Если еще раз нажать на эту кнопку, то программа автоматически переключится в режим приема, но только после передачи всего текста из окна.

Мгновенно остановить передачу можно нажатием на кнопку TXOFF или клавиши ESC на клавиатуре. Информация в окне передачи будет очищена.

Чтобы не вводить каждый раз один и тот же текст, используемый в радиолюбительском обмене, можно [создать макрокоманды](#) и при нажатии левой кнопки мышки на выбранной кнопке с макросами информация будет выведена в окно передачи.

Необходимо помнить, что в режиме AFSK лучше всего работать на передачу по звуковой частоте выше 1500 Гц по шкале на водопаде (лучше ближе к 2000 Гц), так как вторая гармоника по звуковой частоте будет находится далеко за пределами среза фильтров трансивера (обычно 2,4-2,8 КГц) и не будет излучаться в эфир. Можно часто видеть на водопаде "палки" и "грабли" от некачественно сформированных AFSK-сигналов, в том числе и от неумелой настройки сигнала на передачу.

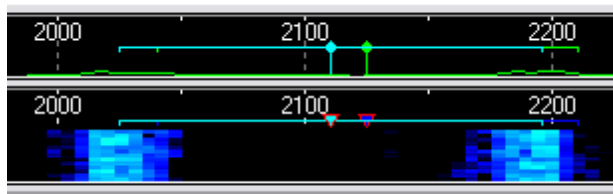
При работе на общий вызов частоту передачи лучше держать постоянной, для этого кнопка NET в нижней части окна должна быть "отжата", метки приема и передачи на водопаде должны быть совмещены. Здесь также можно контролировать частоты приема и передачи.



Если корреспондент вызывает Вас чуть в стороне от Вашей частоты, включите автоподстройку частоты на прием нажатием на кнопку AFC. Программа сама

настроится на сигнал корреспондента, информация будет отображаться в окне приема, но частота при переходе на передачу не изменится и корреспонденту не придется "ловить" Ваш сигнал.

Для примера на фрагменте водопада показан такой вариант работы в режиме RTTY, где разница между частотой приема и передачи составляет 15 Гц. Масштаб шкалы водопада выбран 500 Гц.



При работе на поиск наоборот лучше отключить автоподстройку (AFC "отжата") и включить перестройку по частоте (NET "утоплена"), тогда при перемещении метки настройки на водопаде частота приема будет равняться частоте передачи.

После грубой настройки на выбранный сигнал можно кратковременно включить AFC и при окончании точной настройки выключить NET. Осталось ввести в лог позывной корреспондента и можно его вызывать.

3.26.5 Работа в режиме контеста

3.26.5.1 Настройка модуля

Настройка модуля

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

В [модуле цифровых видов связи](#) откройте [меню "Конфигурация", "Режим соревнований"](#).

- [установите галочку в поле "Режим соревнований"](#);
- поставьте галочку в поле "Общий номер", если предполагается сквозной порядковый номер для всех видов модуляции или снимите галочку, если для каждого вида модуляции свой порядковый номер связи;
- установите временной интервал в минутах в нужных полях, если в правилах соревнований предусмотрено ограничение на переход на другой диапазон или вид модуляции;
- сохраните изменения.

- кликните кнопкой мышки по значку  и выберите название конкурса;
- кликните кнопкой мышки по значку  и еще раз внимательно ознакомьтесь с правилами соревнований;
- перейдите на закладку "Обмен" и введите необходимые данные для обмена контрольными номерами в конкурсе в соответствии с правилами соревнований;
- сохраните изменения и закройте окно;
- в окне цифрового модуля напротив поля <NR> кликните кнопкой мышки по значку  и отредактируйте макрокоманду для конкурса - передаваемый контрольный номер.
- напротив поля "Save to log" кликните кнопкой мышки по значку  и отредактируйте макрокоманду для конкурса - записываемый в лог контрольный номер при сохранении связи;

3.26.5.2 Работа на общий вызов

Работа на общий вызов

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Работа на общий вызов осуществляется при помощи функциональных клавиш F1-F4, запрограммированных на определенную последовательность команд.

Вы можете использовать еще 6 кнопок дополнительных макросов, которые управляются при помощи клавиш CTRL+ (F1-F6), а также дополнительную панель макросов, расположенную в верхней части, выше окна приема.

- нажмите клавишу F1, будет передаваться общий вызов, например:

CQ RZ10M RZ10M TEST

- предположим, Вас вызывает корреспондент. Если с этим корреспондентом

еще не было QSO, тогда его позывной из окна приема автоматически попадает в окно ввода позывного.

- нажмите клавишу F2, будет передаваться позывной корреспондента и рапорт, записанный в макросе в поле <NR>. Например:

UA3MQM 599 008 599 008 UA3MQM

(в цифровых видах связи часто настраивают макросы таким образом, чтобы позывной корреспондента передавался в начале и в конце передачи. В принципе, это делается для того, чтобы корреспондент был уверен, что его позывной был принят правильно)

- если QSO с этим корреспондентом уже была, то поле позывного будет подсвечиваться ярко-зеленым цветом. При нажатии на клавишу F4 будет передана информация:

UA3MQM SRI QSO BEFORE
QRZ? DE RZ1OM RZ1OM CQ

- чтобы ввести контрольный номер корреспондента в окно ввода принятого номера, достаточно дважды кликнуть левой кнопкой мышки по этому номеру в окне приема, затем в открывшемся списке выбрать "Вставить в строку "Принятый контрольный номер"". RST будет подставлен автоматически.
- завершить QSO Вы можете нажав клавишу F3. Будет передана информация из этого макроса, например:

UA3MQM QSL TU DE RZ1OM CQ

- если в макросе запрограммировано сохранение связи, то QSO будет автоматически записано в текущий лог. Либо можно сохранить QSO, нажав на сочетание клавиш "ALT+S" или значок синей дискеты .

3.26.5.3 Работа на поиск

Работа на поиск осуществляется при помощи функциональных клавиш F5-F8, запрограммированных на определенную последовательность команд.

Вы можете использовать еще 6 кнопок дополнительных макросов, которые управляются при помощи клавиш CTRL+ (F1-F6), а также дополнительную панель макросов, расположенную в верхней части, выше окна приема.

- предположим, Вы настраиваетесь на частоту корреспондента. Если с этим корреспондентом еще не было QSO, тогда его позывной из окна приема автоматически попадает в окно ввода позывного.
- нажмите клавишу F5. Будет передан Ваш позывной, например:

RZ1OM RZ1OM

- корреспондент Вас услышал и передает свой контрольный номер. Чтобы ввести его контрольный номер в окно ввода принятого номера, достаточно дважды кликнуть левой кнопкой мышки по этому номеру в окне приема, затем в открывшемся списке выбрать "Вставить в строку "Принятый контрольный номер"". RST будет подставлен автоматически.
- если не удалось принять контрольный номер с первого раза, нажмите на клавишу F8, будет передан запрос, например:

UA3MQM UR NR? NR? AGN AGN

- после ввода контрольного номера от корреспондента нужно передать ему свой контрольный номер. Нажмите на кнопку F6, будет передана информация, например:

UA3MQM QSL 599 004 599 004 DE RZ1OM

- после подтверждения корреспондентом Вашего контрольного номера нужно завершить QSO, для этого нажмите на сочетание клавиш "ALT+S" или значок синей дискеты .

3.27 Работа в CW и SSB контекстах

3.27.1 Контекст-модуль + CW Type

Контекст-модуль + CW Type

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Предназначен для работы в соревнованиях в режиме CW, а также и [SSB-контекстах](#).

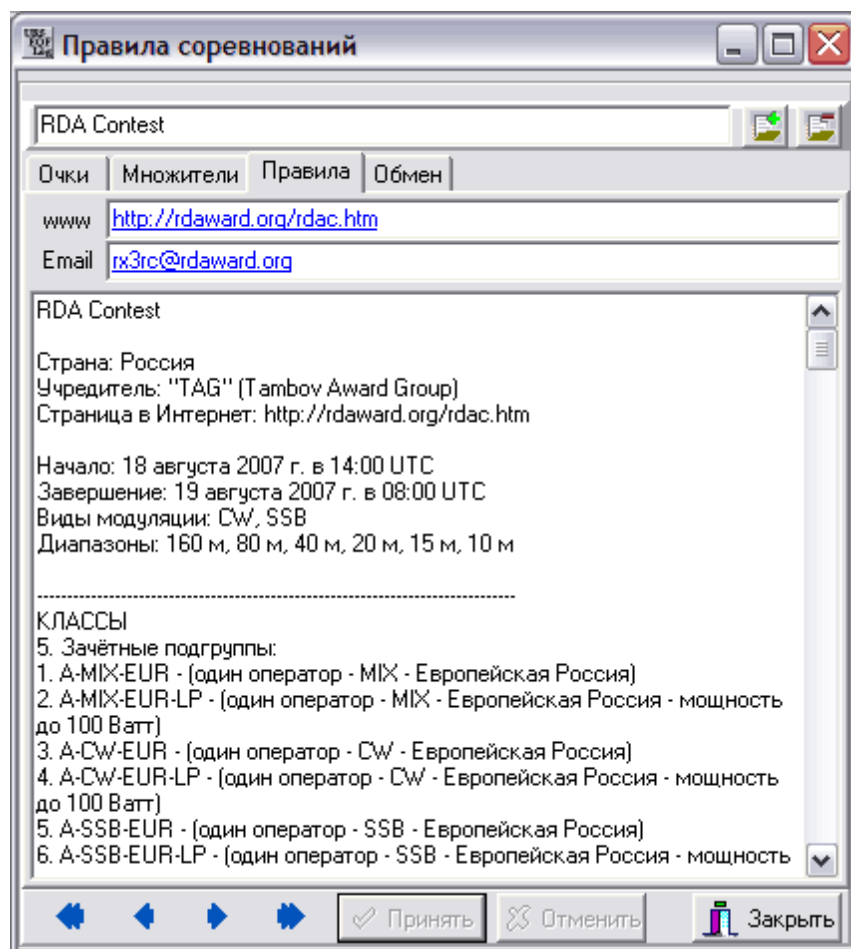
Перед запуском контекстового модуля нужно [создать отдельный лог](#) для работы в тесте, либо [открыть ранее созданный](#) тестовый журнал, который должен быть [очищен от предыдущих связей](#).

Для работы в телеграфном контексте необходимо [установить и настроить программу CW Type](#).

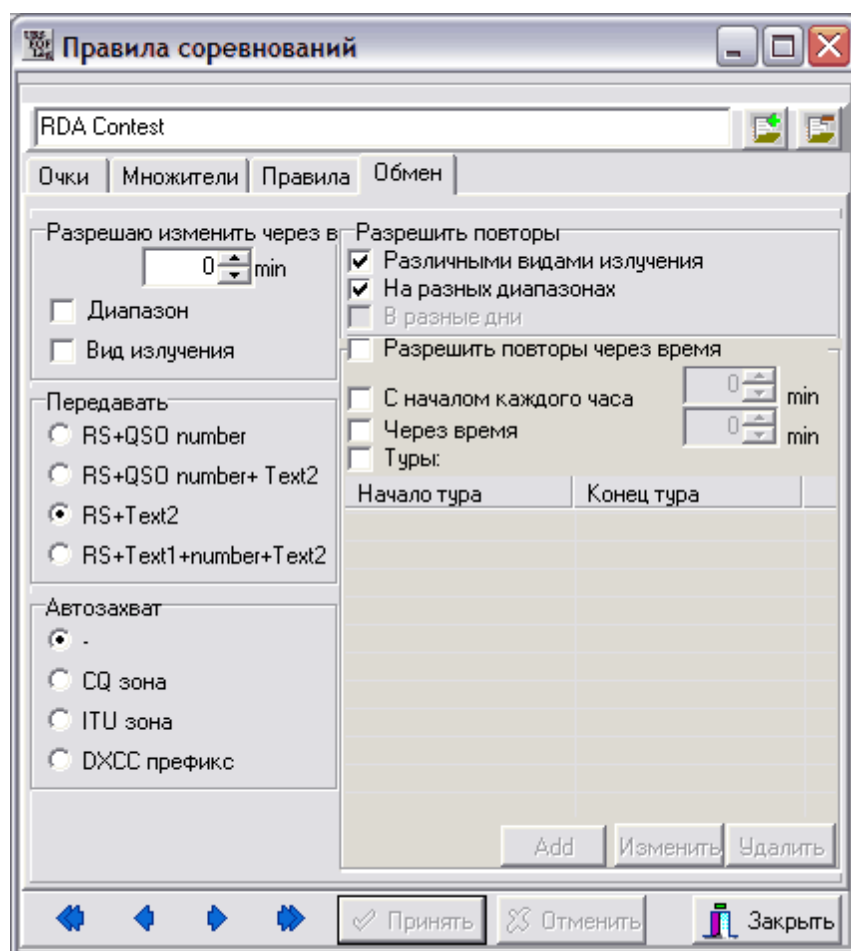
Контекст-модуль запускается из меню "Модули", "Контекст модуль + Advanced CW machine", одновременно с программой [CW Type](#).

- в поле "Свой позывной" введите позывной, которым Вы планируете работать в соревновании;
- в поле "Соревн. позывн." введите короткое обозначение контекста (можно

- просто оставить "Test");
- кликните кнопкой мышки по значку  и в списке выберите название конкурса;
- кликните кнопкой мышки по значку  и в открывшемся окне еще раз внимательно ознакомьтесь с правилами соревнований;



- перейдите на закладку "Обмен" и введите необходимые данные для обмена контрольными номерами в конкурсе в соответствии с правилами соревнований;



- сохраните изменения и закройте окно;
- убедитесь, что в [окне контестового модуля](#) правильно установлены дата, время по UTC, разница во времени между местным временем и UTC;
- правее поля RST введите в одно из полей передаваемый контрольный номер. Если нужно передавать только порядковый номер QSO, он будет автоматически увеличиваться на единицу при сохранении очередной связи в текущем тестовом лог.

Если по условиям соревнований предполагается работа обоими видами модуляции (CW и SSB), то при выборе вида модуляции в трансивере или спота из кластера происходит переключение в соответствующий режим (автоматически снимается или ставится галочка в поле "Телеграф" для подключения или отключения телеграфного модуля CW Type).

Работа в контесте [на общий вызов](#) и [на поиск](#) в основном сводится к вводу позывного, контрольного номера корреспондента и нажатию на клавишу "Enter". При этом выполняется определенная последовательность макрокоманд и связи записываются в текущий лог.

Расчет множителей в контекстовом модуле пока не работает.

3.27.2 Работа на общий вызов

Работа на общий вызов

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

- для работы на общий вызов в [окне контекстового модуля](#) поставьте галочки в полях напротив полей "CQ/Find" и "Телеграф";
- курсор должен быть установлен в поле позывной;
- нажмите клавишу "Enter", начнется передача макрокоманды, записанной в F1, например:

CQ RZ1OM RZ1OM TEST

- после окончания передачи трансивер переключится в режим приема. Если вызова не последовало, опять нажмите клавишу "Enter" для передачи общего вызова;
- предположим, Вас кто-то услышал и вызывает. Введите его позывной в поле "Позывной" и нажмите клавишу "Enter". Будет передаваться макрос, записанный в F2, например:

UA3MQM 599001

- курсор перемещается в поле ввода контрольного номера;
- введите контрольный номер, переданный корреспондентом и нажмите на "Enter". Начнется передача макроса, записанного в F3, например:

QSL TU

- связь автоматически записывается в лог.
- если Вы не приняли контрольный номер корреспондента и это поле пустое, то при нажатии на клавишу "Enter" опять передается макрос, записанный в поле F2.
- можно запрограммировать на одну из функциональных клавиш (например, на F8) отдельный макрос с просьбой повторить контрольный номер (NR? AGN). Тогда при нажатии на F8 начнется передача этого сообщения:

NR? AGN

- если QSO с корреспондентом уже было, то при нажатии "Enter" автоматически передается макрос, записанный в F4, например:

UA3MQM QSO B4 de RZ1OM

3.27.3 Работа на поиск

Работа на поиск

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

- для работы на поиск в [окне контекстового модуля](#) снимите галочку в поле напротив поля "CQ/Find" и оставьте в поле "Телеграф", при этом изменяются названия некоторых кнопок и назначение макросов для этого режима;
- установите курсор поле "Позывной";
- введите позывной корреспондента, которого Вы хотите вызвать и нажмите "Enter". Будет передаваться макрос, записанный в поле F1, например:

RZ1OM

- курсор автоматически перемещается в поле контрольного номера; если корреспондент Вас не услышал, то при нажатии на клавишу "Enter" опять передается макрос из F1.
- предположим, корреспондент Вас услышал, передает свой контрольный номер. Введите этот номер и нажмите "Enter". Будет передан свой контрольный номер, записанный в макросе F2, например:

RZ1OM599 005

- можно запрограммировать на одну из функциональных клавиш (например, на F7) отдельный макрос с повторением своего контрольного номера. Если корреспондент не смог принять Ваш контрольный номер с первого раза, то можно нажать на F7, начнется передача:

599 005

- наконец корреспондент принял Ваш контрольный номер и дальше дает общий вызов. Нажмите на клавишу "Enter", связь будет записана в аппаратный журнал.

3.27.4 Работа в SSB контексте

Работа в SSB контексте

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Перед запуском контекстового модуля нужно [создать отдельный лог](#) для работы в тесте, либо [открыть ранее созданный](#) тестовый журнал, который должен

быть [очищен от предыдущих связей](#).

Контекст-модуль запускается из меню "Модули", "Контекст модуль + Advanced CW machine", одновременно с программой [CW Type](#). Но для работы в SSB контексте телеграфный модуль не используется.

В [окне модуля](#) снять галочку напротив поля "Телеграф". Установки для работы в SSB контексте те же самые, что и для [работы в телеграфном контексте](#).

Если по условиям соревнований предполагается работа обоими видами модуляции (CW и SSB), то при выборе вида модуляции в трансивере или спота из кластера происходит переключение в соответствующий режим (автоматически снимается или ставится галочка в поле "Телеграф" для подключения или отключения телеграфного модуля CW Type).

3.27.5 Добавление контекста в список

Добавление контекста в список

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

[Окно с описанием правил для контекстов](#) можно открыть из меню "Модули", "Контекст-модуль + Advanced CW machine", нажать на значок  напротив названия контекста.

Это же самое окно можно открыть из меню "Модули", "Модуль цифровых видов связи", в меню "Конфигурация" выбрать "Режим соревнований", поставить галочку в поле "Режим соревнований" и нажать ОК. Напротив названия контекста нажать на значок .

Добавление нового контекста в список

- Меню "Модуль", "Контекст модуль + Advanced CW machine";
- Напротив строки с названием контекста кликните по значку "Правила соревнований";
- Напротив строки с названием контекста кликните по значку с зеленым плюсом;
- На вопрос "Add new rules" ответьте "Yes";
- Введите имя контекста;
- На закладке "Обмен" выберите формат контрольного номера;
- На закладке "Правила" - введите информацию о контексте, можно скопировать данные из раздела "[Соревнования](#)" на <http://www.qrz.ru/contest/>;

- Сохраните изменения.

3.28 Обновление внутреннего справочника

3.28.1 из аппаратного журнала

Обновление из аппаратного журнала

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

При [сохранении QSO](#) в аппаратный журнал информация о позывном, имени и QTH сохраняется во [внутреннем справочнике позывных](#).

Можно иметь сколько угодно [созданных аппаратных журналов](#) в программе, но данные из них будет сохраняться в одном общем справочнике.

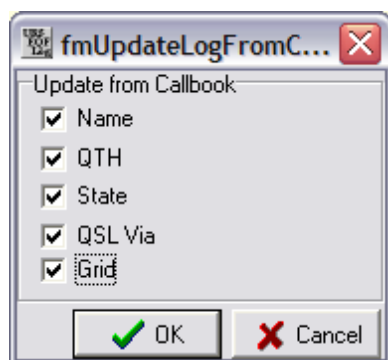
При вводе позывного в лог, если он уже есть в этом справочнике, автоматически заполняются поля "Имя", "QTH", "QSL via", QTH-локатора, Штата. Это повышает оперативность работы, ускоряет и облегчает процесс ввода данных в лог.

Рекомендуется после импорта аппаратного журнала сделать [обновление внутреннего справочника позывных](#).

- в меню "Просмотр", "Внутренние справочники" выберите "Обновить внутренний справочник позывных из текущего журнала".
- внизу основного окна лога появится индикатор процесса обновления. Обновление может занять достаточно большое время, в зависимости от количества связей в текущем журнале и от производительности компьютера.
- данные из нового лога будут экспортированы во [внутренний справочник позывных](#). Тогда и при работе с другими журналами, даже если этого позывного не было в текущем логе, при вводе позывного поля "Имя", "QTH" (и др.) будут заполнены информацией из [внутреннего справочника](#).

После импорта нового аппаратного журнала можно заполнить поля "Штат", "Имя", "QTH", Менеджер" и "Grid" в этом логе [из внутреннего справочника позывных](#), для наиболее точного отражения статистики по дипломам.

- в меню "Журнал", "Операции с журналом" выберите "Обновить поля "Штат", "Имя", "QTH", Менеджер" и "Grid" из внутреннего справочника".
- в открывшемся окне поставьте галочки напротив тех полей, которые Вы хотите заполнить в логе.



- нажмите ОК и дождитесь обновления данных в журнале.

Также во [внутренний справочник](#) можно ввести информацию о корреспонденте без записи ее в аппаратный журнал.

Предположим, Вы услышали корреспондента, ввели все его данные, но связь не состоялась по каким-то причинам. Эти данные можно сохранить во

[внутреннем справочнике](#), кликнув левой кнопкой мышки по значку  в окне ввода позывного. В следующий раз, когда Вы введете этот позывной, вся ранее сохраненная информация о корреспонденте будет выведена из [внутреннего справочника](#) и будет отображаться в соответствующих полях.

3.28.2 из базы RDA/URDA

Обновление из базы RDA/URDA

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Полезно пополнить внутренний справочник позывных данными из баз RDA и URDA.

Базы в формате zip можно загрузить по этим ссылкам:

- [RDA](#);
- [URDA](#).

Если ссылки не работают - обращайтесь к Сергею RZ1OM, постараюсь помочь. Также обновления можно регулярно отслеживать на сайте <http://www.cqrivne.com.ua/425DXNews/rz1om/>, особая благодарность [Игорю UR5KCC](#) за предоставленное место на ftp-сервере.

- В меню "Просмотр", "Внутренние справочники" выберите "Обновить внутренний справочник позывных из RDA.DBF"
- Внизу основного окна лога появится индикатор процесса обновления. Обновление может занять какое-то время, в зависимости от количества

- позывных в базе RDA и от производительности компьютера.
- При вводе русского или украинского позывного в поле "Штат" будет автоматически введен номер по RDA из [внутреннего справочника позывных](#), разумеется, если информация о позывном и номере по RDA (URDA) есть в этом справочнике.
 - Рекомендуется после обновления внутреннего справочника позывных сделать [обновление статистики по дипломам](#).

3.28.3 из базы Russian Internet Callbook

Обновление из базы Russian Internet Callbook

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

В программе аппаратного журнала есть возможность обновлять базу данных из [Russian Internet Callbook](#).

- базу можно загрузить [по этой ссылке](#), файл в формате zip размером около 2 Мб;
- в меню "Просмотр", "Внутренние справочники" выбрать "Обновить внутренний справочник позывных из RIC.DBF";
- внизу основного окна лога появится индикатор процесса обновления. Обновление может занять какое-то время, в зависимости от количества позывных в базе RIC и от производительности компьютера;
- рекомендуется после [обновления внутреннего справочника](#) позывных сделать [обновление статистики по дипломам](#).

Если вдруг вместо имен и названий QTH отображаются значки #####, значит проблема с кодировкой шрифтов. Один из простых способов это исправить - скачайте рабочую базу [по этой ссылке](#), разархивируйте файл. В нем содержится инструкция, как скопировать базы в папку с программой лога.

К сожалению, хоть база и обновляется регулярно, но в ней много устаревшей и неправильной информации. Поэтому в настоящее время я рекомендовал бы не делать обновление из RIC. Практически вся информация уже есть в базах [по этой ссылке](#), а также в инсталляционном пакете программы лога.

3.29 Статистика и дипломы

3.29.1 Перечень дипломов

Перечень дипломов

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

В меню "Просмотр", "Дипломы", "Статистика по дипломам", "Перечень дипломов" находится информация о дипломах, которая при вводе позывного отображается в [окне статистики](#).

Перечень дипломов

Описание: DXCC "DX Century Club", WPX, RDA, Russia, Ukraine, Ukrainian Distric Award

Описание: RDA
Краткое имя: RDA

Поле для статистики: State

Символ с: 0 Длина: 5

Допустимые значения: DXCC: R1FJ, R1MV, UA1, UA2, UA9

Префикс:

Тип диплома: OTHER

☒ Show in statistics on the entered call-sign
☐ Enabled

Файл диплома: Rda.db

Ключ Описание Code

AB-01	Агинский р-н	UA8V
AB-02	Дульдургинский р-н	UA8V
AB-03	Могойтуйский р-н	UA8V
AD-01	Майкоп	UA6Y
AD-02	Адыгейск	UA6Y
AD-03	Гиагинский р-н	UA6Y
AD-04	Кошехабльский р-н	UA6Y
AD-05	Красногвардейский р-н	UA6Y
AD-06	Майкопский р-н	UA6Y
AD-07	Тахтамукайский р-н	UA6Y
AD-08	Теучежский р-н	UA6Y

AB-01 Агинский р-н UA8V

Новый Удалить Принять Отмена Импорт Экспорт Закреть

В окне "Перечень дипломов" можно создать практически любой диплом, по которому будет выводиться [текущая статистика при вводе позывного](#), а также в окне "[Статистики по дипломам](#)".

Можно скрыть или показать статистику по отдельным дипломам. Для этого поочередно выделите кликом мышки нужный диплом, снимите или установите галочку напротив строки "Show in statistics on the entered call-sign" ("Показать статистику по введенному позывному") и кликните мышкой по кнопке "Принять".

С течением времени неизбежно происходят изменения, некоторые административные районы и штаты изменяют свой статус - ликвидируются, объединяются, дробятся. Для корректного отображения статистики нужно своевременно вносить изменения в списки дипломов.

- выберите нужный диплом из списка;
- для редактирования в нижней части окна выделите строку с территорией;
- еще ниже в строке отредактируйте данные о территории, ее названии, префиксе и т.д.;
- в самом низу окна кликните мышкой по кнопке "Принять" .

Чтобы добавить новую строку, внизу окна кликните мышкой по кнопке "Новый", введите информацию и нажмите кнопку "Принять".

Чтобы удалить ненужную строку, выделите ее и кликните мышкой по кнопке "Удалить", затем сохраните изменения.

3.29.2 Создание дипломов для текущей статистики

Создание дипломов для текущей статистики

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

В окне [перечня дипломов](#) можно создать условия дипломов, по которым будет отображаться текущая статистика при вводе позывного в лог.

Можно показать это на примере простого диплома "EPC Members Award" ("Работал с членами клуба "European PSK Club"):

- возьмите с официального сайта клуба EPC список позывных - членов клуба;
- отредактируйте его в текстовом редакторе так, чтобы файл имел следующий формат:

MM0DFV,,EPC#001
GM0WRR,,EPC#002
RZ1OM,,EPC#003
G3SEM,,EPC#004
PA0MIR,,EPC#005

и так далее - позывной, запятая, значение поля "Code", запятая, членский номер в клубе. Для данного диплома поле "Code" пустое, но для других дипломов в этом поле может стоять префикс, название района и т.д. Примеры приведены [ниже](#);

- сохраните файл, присвоив ему расширение .stc1 (например, EPC.stc1);
- в центре окна "Перечень дипломов" кликните кнопкой мышки по кнопке "Новый", чтобы добавить запись о новом дипломе;
- в строке "Описание" введите название диплома (например, EPCMA "EPC Members Award");
- выберите в "Поле для статистики" значение Call-Sign (Позывной);
- выберите в поле "Тип диплома" - OTHER (Другой);
- если при вводе позывного нужно будет показывать текущую статистику по этому диплому, поставьте галочку в поле "Show in statistics on the entered call-sign" ("Показать статистику по введенному позывному");
- в полях "Допустимые значения" (по DXCC и префиксам) оставьте пустые значения либо очистите эти поля, так как членами клуба EPC могут быть радиолюбители всего мира и на этот диплом может быть засчитан любой позывной;
- в полях "Символ" и "Длина" можно оставить нулевые значения;
- в центре окна кликните мышкой по кнопке "Принять", название вновь созданного диплома появится в списке дипломов;
- кликните кнопкой мышкой по строке "Создать новый файл";
- в открывшемся окне введите имя файла (например EPC) и нажмите ОК;
- в строке "Файл диплома" появится название файла (например EPC.db);
- кликните мышкой по кнопке "Импорт" в нижней части окна;
- укажите путь к текстовому файлу EPC.stc1 и нажмите "Открыть". Текстовый файл будет импортирован в базу диплома;
- закройте окно;
- обновите статистику по дипломам из меню "Просмотр", "Дипломы", "Статистика по дипломам".

Таким образом, начиная с создания простых дипломов, можно научиться создавать файлы статистики для более сложных условий дипломов.

Пример для диплома RDA:

AB-01,UA8V,"Агинский р-н"
AB-02,UA8V,"Дульдургинский р-н"
AB-03,UA8V,"Могойтуйский р-н"
AD-01,UA6Y,Майкоп
AD-02,UA6Y,Адыгейск
AD-03,UA6Y,"Гиагинский р-н"
.....

Пример для диплома "Worked All Ukraine":

UR1A,SU,Сумы
UR1B,TE,Тернополь
UR1C,CH,Черкаскы
UR1D,ZA,Закарпатье

UR1E,DN,Днепропетровск

.....

Экспорт условий диплома в текстовый файл

- кликните кнопкой мышки по выбранному диплому;
- в нижней части окна нажмите на кнопку "Экспорт";
- сохраните файл. По умолчанию его имя будет такое же, как у файла базы диплома, а расширение - .stc1;

Файл можно открыть любым текстовым редактором. В дальнейшем файл можно отправить коллегам для того, чтобы они могли сделать импорт этого диплома в свою базу.

3.29.3 Статистика по дипломам

Статистика по дипломам

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Запускается из главного меню "Просмотр", "Дипломы", "Статистика по дипломам".

В процессе работы с аппаратным журналом ведется постоянная статистика по основным дипломам, [перечень которых можно редактировать](#).

По умолчанию при запуске "Статистики по дипломам" отображается статистика по диплому DXCC и всем видам модуляции. Результаты статистики отображаются в правом верхнем углу.

В поле "Статистика" можно выбрать любой из дипломов в списке: WPX, DOK, DXCC, RDA, RUSSIA, URDA, P-75-P, WAZ, IOTA, WAS и множество других, которые Вы можете добавить в этот список.

Можно вывести статистику по отдельным видам модуляции. Поставьте галочки напротив выбранных видов и кликните мышкой по кнопке "Обновить".

Статистика по дипломам

Статистика DXCC "DX Century Club"

Key\Bands	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28	
KP4					Cfm	Wkd	Wkd			Puerto Rico
KP5										Desecheo I.
LA			Cfm		Cfm	Cfm	Cfm		Cfm	Norway
LU					Cfm	Wkd	Wkd	Wkd	Wkd	Argentina
LX			Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Luxembourg
LY	Wkd	Cfm	Cfm		Cfm	Cfm	Cfm		Cfm	Lithuania
LZ		Wkd	Cfm		Cfm	Cfm	Wkd	Cfm	Cfm	Bulgaria
QA					Cfm					Peru
OD					Cfm	Cfm			Wkd	Lebanon
OE			Cfm		Cfm	Wkd	Wkd			Austria
OH		Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Wkd				Finland
OH0					Cfm	Wkd	Wkd			Aland Is.
OJ0				Cfm	Cfm	Wkd				Market Reef
OK		Wkd	Cfm		Cfm	Cfm	Cfm		Cfm	Czech Republic
OM			Cfm	Cfm	Cfm					Slovak Republic
ON			Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm		Belgium
OX					Cfm	Cfm				Greenland
OY				Cfm	Cfm	Cfm	Wkd			Faroe Is.
OZ					Cfm	Wkd		Wkd		Denmark
P2					Cfm	Cfm	Cfm			Pania New Guinea
Wkd	5	36	75	25	255	191	152	41	68	
Cfm	2	24	59	19	228	138	110	27	48	

Связь проведена Wkd
Связь проведена и отправлена QSL Wkd
Связь подтверждена Cfm
Связь подтверждена и отправлена QSL Cfm

Искать... ☐ Новый дизайн

Всего: 338
Сработано: 263
Подтвержд: 247
Выбор видов:
☒ CW
☒ SSB
☒ RTTY
☒ BPSK31
☒ BPSK63
☒ BPSK125
☒ MFSK16
☒ JT65
☒ AMTOR
☒ SSTV
☒ OLIVIA
☒ HELL
☒ THRB
☒ FM
☒ PSK

Менеджер диапазонов

Обновить

Закреть

Можно изменить цветовую гамму, которой обозначается отправка QSL и подтверждение связей, для этого кликните правой кнопкой мышки по выбранному полю внизу окна и выберите подходящий цвет. На скриншоте выше выбран цвет, которым в логге по умолчанию отмечается учет QSL-почты и подтверждение QSO.

Также засчитываются подтверждения с сайтов LoTW и e-QSL.

Кликнув дважды левой кнопкой мышки по названию территории в правой части окна, Вы можете вывести в окне логга все связи с этой территорией.

Если кликнуть мышкой по прямоугольнику в пересечении названия территории и диапазона, то в окне логга будут выведены все связи с этой территорией на выбранном диапазоне.

Если статистика по выбранному диплому в "Статистике по дипломам" и при [формировании заявки на диплом](#) отличается, то можно перейти на главу "[Решение проблем](#)".

3.29.4 Создание условий дипломов

Создание условий дипломов

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Информация для дипломов, по которой [формируются заявки на дипломы](#), а также не требующих отображения текущей статистики при вводе позывного, содержится в файлах awards.ini и awardsEx.ini. Файлы находятся в папке с программой лога. Их можно отредактировать любым текстовым редактором. Можно добавлять необходимые дипломы и удалять ненужные.

Для каждого диплома нужно задать определенные параметры, по которым будет происходить отбор позывных для формирования заявки. Для этого в заголовке используются "dxccprefix" (по префиксу территории), "modes" (по видам излучения), "bands" (по диапазонам) и "atype" (поле или параметр, по которым происходит отбор).

Ниже пример диплома - "Работал со всей Украиной":

```
[Worked all Ukraine]
dxccprefix=UR
Modes=NYNNNNNNNN
bands=NNNNYNNNN
atype=prefix
UR1A=Сумская обл.
UR1B=Тернопольская обл.
UR1C=Черкасская обл.
UR1D=Закарпатская обл.
UR1E=Днепропетровская обл.
UR1F=Одесская обл.
UR1G=Херсонская обл.
UR1H=Полтавская обл.
UR1I=Донецкая обл.
UR1K=Ровенская обл.
UR1L=Харьковская обл.
UR1M=Луганская обл.
UR1N=Винницкая обл.
UR1P=Волынская обл.
UR1Q=Запорожская обл.
UR1R=Черниговская обл.
UR1S=Ивано-Франковская обл.
UR1T=Хмельницкая обл.
UR1U=Киевская обл.
UR1V=Кировоградская обл.
UR1W=Львовская обл.
UR1X=Житомирская обл.
```

UR1Y=Черновицкая обл.
UR1Z=Николаевская обл.
UT1J=Севастополь
UT1U=Киев
UU1=Автономная республика Крым

Рассмотрим подробно:

Название в прямых скобках обозначает название диплома, который будет отображаться в списке.

dxccprefix= один или более префиксов, разделенных запятой, обозначающих какие страны засчитываются на диплом. Если он пропускается, то на диплом засчитываются все страны.

Значения Y в строке Modes - это виды модуляции в файле modes.dat по списку в той же последовательности, как они расположены в файле. В моем логге, например, файл modes.dat имеет такую структуру, включающую 10 видов модуляции:

CW=599
SSB=59
RTTY=599
BPSK31=599
MFSK16=599
AMTOR=599
SSTV=595
OLIVIA=599
HELL=599
THRB=599

Таким образом, напротив строки "Modes" стоит десять знаков, по числу видов модуляции. Если нужно исключить из статистики какой-либо вид модуляции, то вместо Y введите N. Если строки Modes нет, то также засчитываются все режимы работы.

В данном случае в заголовке диплома стоит Modes=NYNNNNNNNN, то есть засчитываются связи только SSB.

Точно так же и по диапазонам. Содержимое файла bands.dat в моем логге:

1.8
3.5
7
10
14
18
21
24
28

Итого - девять знаков напротив строки "bands", по числу диапазонов в списке. Если строки "bands" нет, то засчитываются все диапазоны.

В данном случае, в заголовке bands=NNNNYNINN, то есть засчитываются связи на диапазоне 14 Мгц, так как пятое по счету значение Y, остальные - N.

Далее, строка "atype=" - это значение, определяющее критерий поиска. Может принимать одно из значений:

atype=callsign	позывные
atype=prefix	область, регион
atype=dxccprefix	страна
atype=ITUZone	ITU- зона
atype=CQZone	CQ-зона
atype=IOTA	значение поля IOTA
atype=State	значение поля State
atype=StateEx	значение поля StateEx
atype=ShortNote	комментарий
atype=Continent	континент
atype=QTH	город (QTH)

Следующий далее список после заголовка для "atype=prefix" перечисляет выборы для этого диплома.

UR1A=Сумская обл.- определяет запись, где "UR1A" - это ключевое значение, а "Сумская обл." - это отражаемый текст.

Отбор статистики по "StateEx"

Выше был рассмотрен пример создания простых условий для вывода статистики и формирования заявки на дипломы. Как быть, если одна связь может засчитываться на несколько дипломов, а полей в окне позывного для ввода информации не хватает? А для этого предназначено поле StateEx в файле awards.ini и переключатель правее поля "Штата" в окне ввода позывного, в котором можно вести статистику по неограниченному числу дипломов для одного позывного.

Если он выключен - поиск подходящих дипломов не производится. Если включен - если вводимый позывной попадает под одно (или несколько)

условий диплома, на рядом стоящей кнопке отображается восклицательный знак. Нажатием на кнопку можно вызвать диалог выбора диплома.

Предположим, радиолюбитель находится на острове, который имеет номер по IOTA, а также внутренний номер по программе RRA. Будем считать, что он также находится в заповедной зоне, которая засчитывается на диплом RFFA. Плюс к тому же, он работает с маяка, который засчитывается на RLHA.

В этом случае, при создании заголовка статистики для дипломов в строке atype= поставьте значение StateEx.

Пример заголовков для дипломов RRA и RFFA:

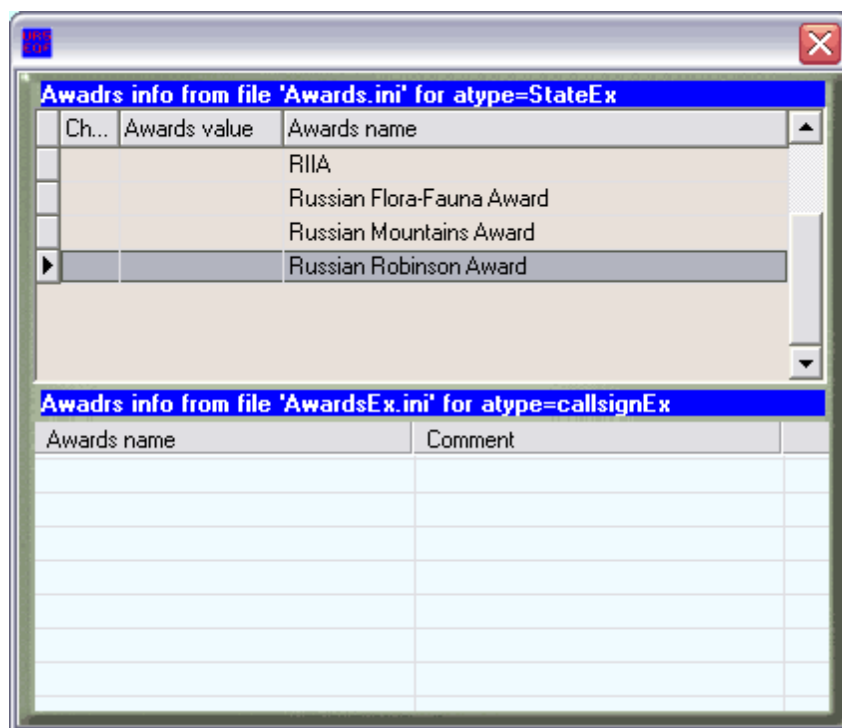
```
[Russian Robinson Award]
dxccprefix=UA1,UA2,UA9,R1FJ,R1MV
Modes=NNNNNNNNNN
bands=YYYYYYYYYY
atype=StateEx
RR-01-01=МАЛЫЙ ВЫСОЦКИЙ Остров
RR-01-02=БОЛЬШОЙ БЕРЕЗОВЫЙ Остров
и т.д...
```

```
[Russian Flora-Fauna Award]
dxccprefix=UA1,UA2,UA9,R1FJ,R1MV
Modes=NNNNNNNNNN
bands=YYYYYYYYYY
atype=StateEx
RFF-01=Азас (No activity)
RFF-02=Алтайский (No activity)
и т.д...
```

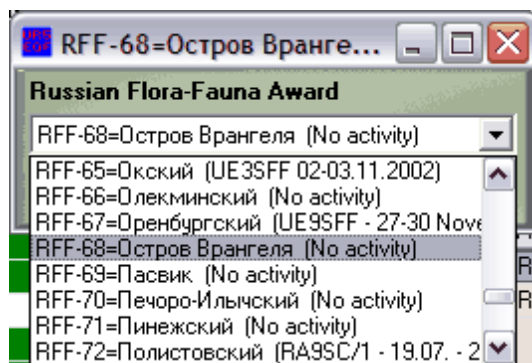
(по такому принципу можно создать "условия" для различных дипломов, в неограниченном количестве)

Чтобы сформировать заявку по значению atype=StateEx, у значка правее поля "Штат" поставьте галочку. В этом случае, при вводе в лог любого позывного, удовлетворяющего условиям любого из дипломов, на этом значке появится знак вопроса .

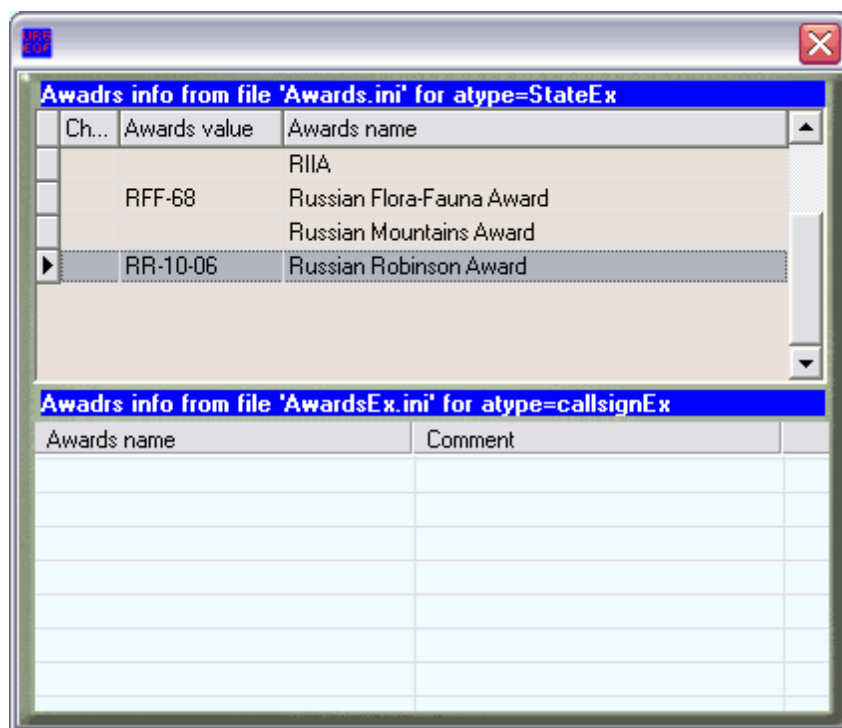
Далее кликните кнопкой мышки по значку, откроется окно со списком этих дипломов:



Кликните левой кнопкой мышки по выбранному диплому, выберите нужную позицию из выпадающего меню и нажмите OK.



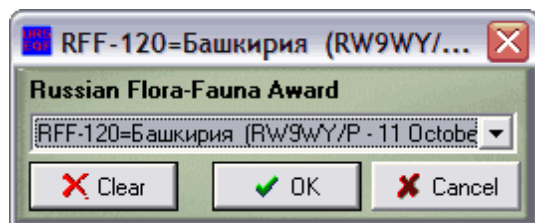
Таким образом, можно присвоить текущему корреспонденту, который работает с данной территорией, референс-номер или название территории по каждому диплому в отдельности.



При выводе статистики позывной корреспондента с указанным номером или территорией будет засчитываться на эти дипломы.

Если корреспондент работает этим же позывным с другой территории, которая удовлетворяет условиям любого из дипломов в списке, то можно отредактировать данные о референс-номере или территории и сохранить изменения.

Чтобы удалить данные из поля "Awards value", дважды кликните левой кнопкой мышки по нужной строке и в открывшемся окошке нажмите "Clear" и "OK".



Если в поле "AwardsExInfo" напротив позывного стоит галочка, то этому позывному при проведении QSO был присвоен референс-номер как минимум по одному из дипломов в списке, статистика по которым выводится согласно значения в заголовке atype=StateEx в файле awards.ini

Дополнение от Владимира UR5EQF:

"Условия" диплома хранятся в текстовом файле (AwardsEx.ini)
который можно редактировать, скажем, с помощью NOTEPAD.EXE.

Ниже пример диплома.

```
[Львову - 750 лет!]  
dxccprefix=UR  
prefix=UR1W  
atype=callsignEx
```

[Львову - 750 лет!] - Скобки обозначают начало описания нового диплома.

dxccprefix=UR - один или более DXCC префиксов, разделенных запятой,
обозначающих какие страны засчитываются на диплом (дополнительно, если
пропускается, то считаются все страны)

prefix=UR1W - один или более префиксов, разделенных запятой, обозначающих
какие префиксы засчитываются на диплом.

Этот фильтр можно применять и в условиях дипломов, файл (Awards.ini).

atype= Значение определяющее критерий поиска.

Приведенный пример является законченным описанием диплома, больше
писать ничего не нужно.

Для чего это сделано – мы не знаем какие позывные идут в зачет этого
диплома.

Во время проведения сеанса радиосвязи, выясняется, что эта станция дает
очки на этот диплом.

С помощью формы, при вводе позывного, вызываемой нажатием кнопки справа
от поля «Штат»,
или формы, для редактирования связи, есть возможность включить эту
станцию в отчет на диплом,
или исключить из отчета. На форме для формирования заявок на дипломы, есть
возможность выбора файла,
описываемого условия дипломов - AwardsEx.ini или Awards.ini.

3.29.5 Формирование заявок на дипломы

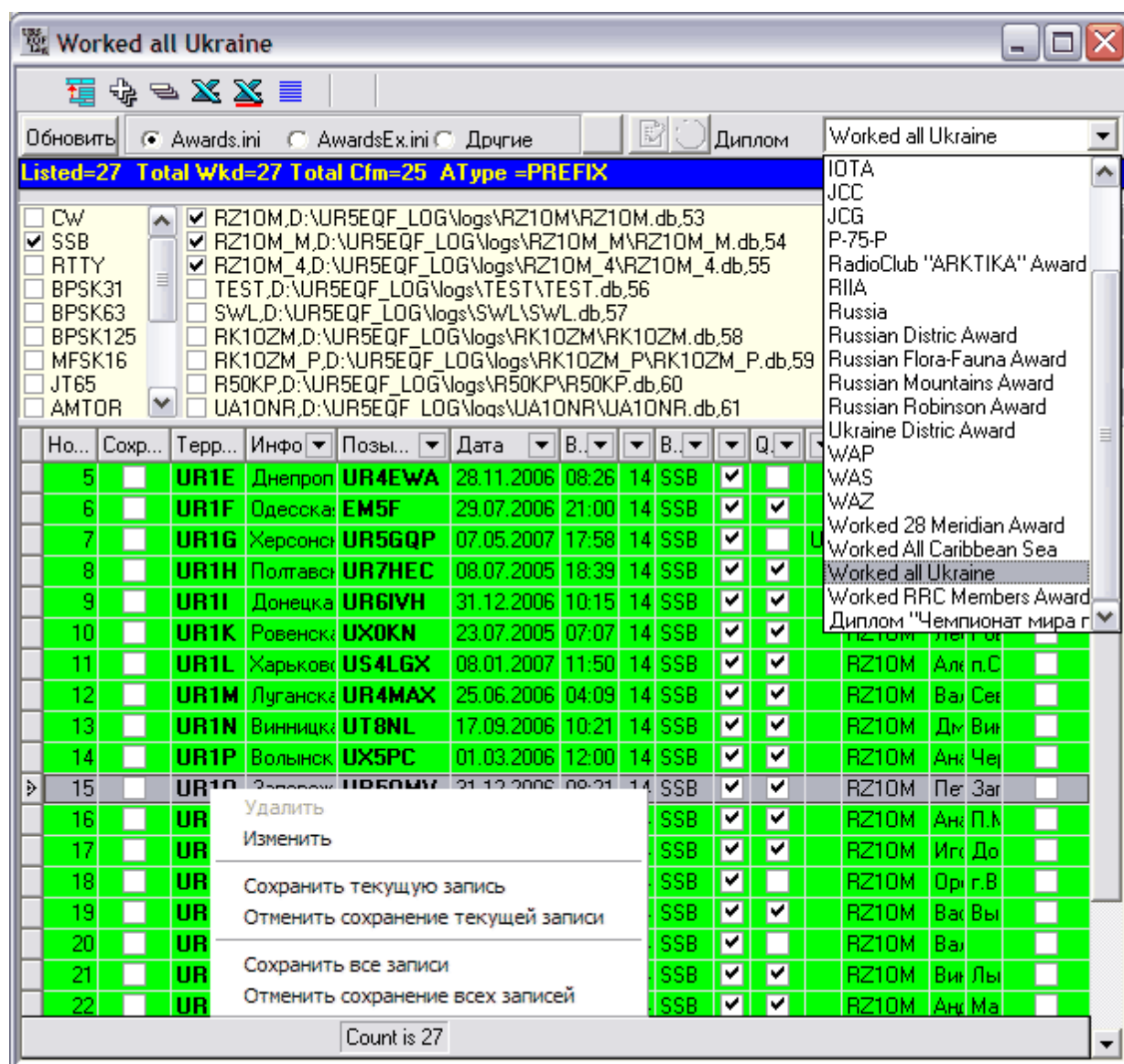
Формирование заявок на дипломы

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Важное замечание! При формировании заявки на диплом нельзя прерывать процесс, нужно обязательно дождаться его окончания. Иначе [возможны проблемы](#) с дальнейшей работой программы.

В главном меню программы - "Просмотр", "Дипломы", "Формирование заявок на дипломы".

Откроется окно, в котором выберите интересующий Вас диплом из выпадающего списка в поле "Диплом". Слева от этого поля можно выбрать один из файлов статистики awards.ini или awardsEx.ini, в которых хранятся "условия" дипломов.



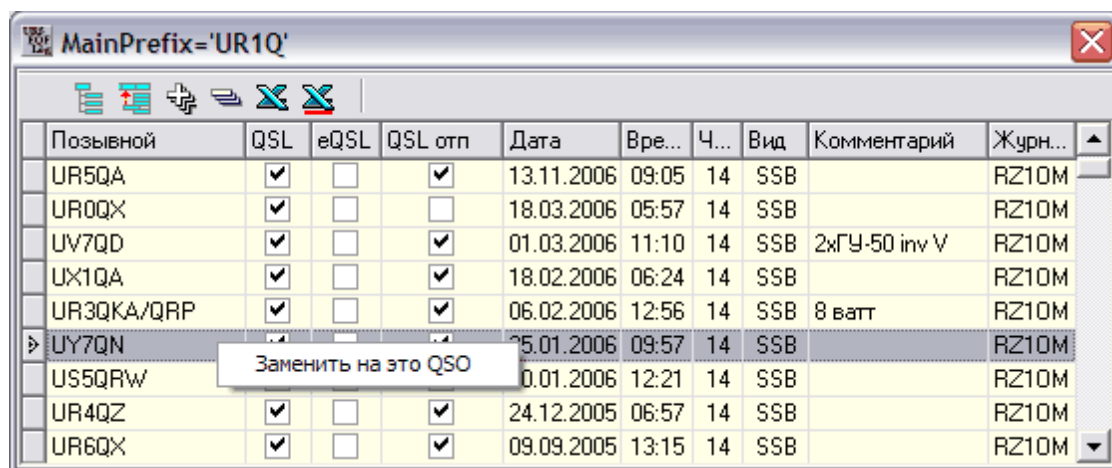
Основное окно разделено на две части.

В верхнем окне можно выбрать виды модуляции и диапазоны, а также один или несколько журналов, по которым нужно вывести статистику. Статистика по нескольким журналам может быть необходима для того, если одновременно ведутся несколько отдельных логов по одному позывному, например, логи за различные контесты.

В нижнем окне выводится статистика по выбранному диплому.

Просмотр журнала на предмет подходящих QSO для диплома начинается с более поздних. Компьютер ищет самые последние QSL, если нет - самые последние eQSL, если нет - самую последнюю связь. Карточки от eQSLcc засчитываются.

Есть возможность заменить предложенную компьютером запись на любую другую, соответствующую критерию отбора. Для этого на выбранной строке в списке связей нажать правую кнопку мышки и выбрать пункт меню "Изменить". Либо дважды кликнуть мышкой по выбранной строке с позывным. Из предложенного списка в открывшемся окне выбрать нужную связь, кликнуть правой кнопкой мышки и выбрать "Заменить на это QSO".



Позывной	QSL	eQSL	QSL отп	Дата	Вре...	Ч...	Вид	Комментарий	Журн...
UR5QA	☒	☐	☒	13.11.2006	09:05	14	SSB		RZ10M
UR0QX	☒	☐	☐	18.03.2006	05:57	14	SSB		RZ10M
UV7QD	☒	☐	☒	01.03.2006	11:10	14	SSB	2xГЧ-50 inv V	RZ10M
UX1QA	☒	☐	☒	18.02.2006	06:24	14	SSB		RZ10M
UR3QKA/QRP	☒	☐	☒	06.02.2006	12:56	14	SSB	8 ватт	RZ10M
UY7QN	☒	☐	☒	25.01.2006	09:57	14	SSB		RZ10M
US5QRW	☒	☐	☐	01.01.2006	12:21	14	SSB		RZ10M
UR4QZ	☒	☐	☒	24.12.2005	06:57	14	SSB		RZ10M
UR6QX	☒	☐	☒	09.09.2005	13:15	14	SSB		RZ10M

Записи отмеченные галочкой "Saved", сохраняются в соответствующем файле awards.ini или awardsEx.ini:

Например:

UR1Y=Черновицкая обл.<<2196>>
 UR1Z=Николаевская обл.<<1973>>
 UT1J=Севастополь
 UT1U=Киев

При последующем обновлении заявки подбор из лога будет производиться только для не сохраненных записей.

По каждому полю на форме статистики можно установить свой фильтр.

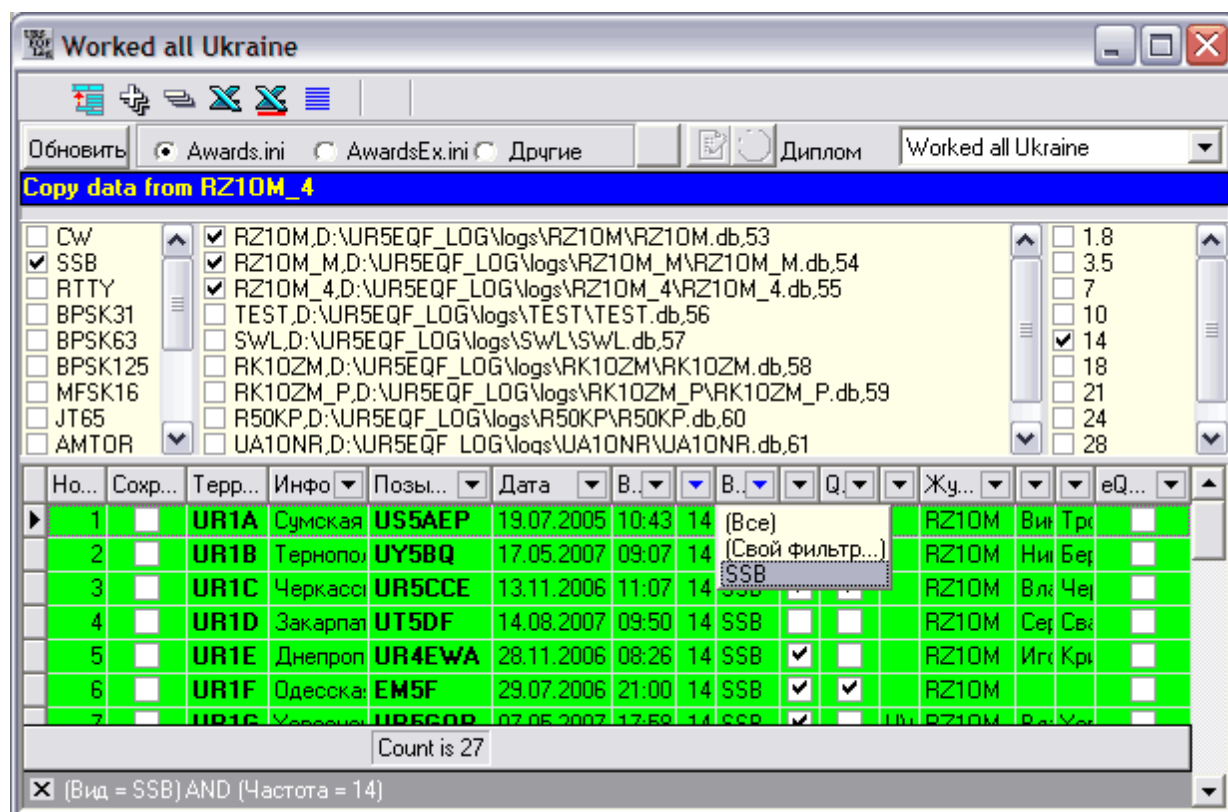
Выбранные связи можно экспортировать в Excel.

Фильтры в статистике

Независимо от параметров "Modes" и "bands", установленных в файлах awards.ini или awardsEx.ini, статистику можно посмотреть, используя различные фильтры.

Если изменить виды модуляции (в левой колонке) и диапазоны (в правой колонке) и затем сделать обновление статистики текущего диплома, то эти параметры будут

записаны в файл awards.ini или awardsEx.ini в соответствующие строки "Modes" и "bands". При следующем просмотре этого диплома статистика будет выводиться по этим параметрам.



Можно вывести статистику, заданную по фильтрам в любом из полей. Для этого кликнуть кнопкой мышки по верхней строке с названием поля и выбрать нужный фильтр. Можно поставить фильтры в нескольких полях.

Внизу отображается количество выведенных строк (в данном случае Count is 27, т.е. 27 строк).

На скриншоте показан пример включения фильтров по полю диапазона и вида модуляции (диапазон 14 МГц, вид модуляции - SSB).

Состояние фильтров отображается в нижней строке. Быстро выключить все фильтры можно нажатием кнопки мышки на значке состояния фильтров ☒.

3.29.6 Обновление статистики

Обновление статистики

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

После импорта других логов в формате ADIF, а также баз RDA, URDA или Russian Internet Callbook обязательно проверьте, нет ли в логе связей с неизвестными территориями, для чего воспользуйтесь [поиском по фильтрам](#). Если такие связи в логе есть, то в [окне редактирования QSO](#) присвойте им территорию по DXCC согласно префикса, чтобы эти QSO вошли в статистику. Это также можно выполнить из меню "Просмотр", "Префиксы", "Переопределять территорию по позывному", тогда всем связям в логе будет присвоена территория по DXCC, согласно их префикса.

Затем обновите статистику по дипломам из меню "Просмотр", "Дипломы", "Статистика по дипломам".

Статистику в логе по наиболее популярным дипломам (DXCC, IOTA, WAZ, P-75-P, RDA, URDA и др.) можно посмотреть в ["Статистике по дипломам"](#).

Окно текущей статистики

В режиме ввода позывного можно посмотреть статистику по любому диплому, выбранному в ["Перечне дипломов"](#).

- кликните мышкой по значку  в окне ввода позывного (значок будет неактивен, если окно статистики уже открыто);

DXCC "DX Century Club" UA9										
.	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28	
AMTOR					Wkd					
BPSK125					Cfm					
BPSK31					Cfm	Cfm	Cfm			
BPSK63					Cfm					
CW	Wkd	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm
JT65					Wkd					
MFSK16					Wkd					
OLVIA					Cfm					
RTTY					Cfm	Wkd	Cfm			
SSB		Cfm	Cfm		Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm
SSTV					Wkd					

RDA "Russian Distric Awar HK-10										
.	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28	
CW					Cfm					
SSB					Cfm					

☐ Не показывать, если подтвержден
☐ Не показывать, если работал

Если поставить галочку в поле "Не показывать, если подтвержден", то не будет выведена статистика по тем дипломам, по которым связь с этой территорией уже подтверждена.

Если поставить галочку в поле "Не показывать, если работал", то не будет выведена статистика по тем дипломам, по которым связь с этой территорией уже была проведена.

Можно убрать или добавить [список дипломов](#), статистика по которым будет отображаться в этом окне.

3.30 QSL сервис и печать

3.30.1 Обработка входящей/исходящей QSL почты

Обработка входящей/исходящей QSL
почты

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Входящая почта

Для удобства проверки входящей почты можно [расположить окна](#) так, чтобы бы открыто [окно предыдущих контактов](#).

Введите позывной с полученной QSL-карточки.

Данные о связи будут отображаться в окне лога. Если было несколько связей с этим корреспондентом, даже если он работал дробным позывным из другого QTH, все они будут выведены в окне.

После сверки данных о связи на QSL выберите строку с этой QSO.

- кликните правой кнопкой мышки на выбранной связи и из [выпадающего меню](#) выберите "QSL получена".
- либо дважды кликните левой кнопкой мышки на этой строке, в открывшемся окне напротив поля "Получена" нажмите "Now".

(фрагмент окна)

The screenshot shows a software window titled 'QSL' with tabs for 'Журнал', 'Дипломы', and 'Дипломы'. The 'QSL' tab is active. It is divided into two main sections: 'Получена' (Received) on the left and 'Отправлена' (Sent) on the right. Each section has a date picker and a 'Now' button. The 'Получена' section also includes checkboxes for 'Получена eQSLcc' and 'Получена LoTW'. The 'Отправлена' section has radio buttons for 'Печать', 'В очередь', 'Не отправлена', and 'Не посылать'. Below these sections are fields for 'QSL via' and 'QSL инфо'. At the bottom are buttons for 'Принять' (Accept), 'Отменить' (Cancel), and 'Закрыть' (Close).

Автоматически будет поставлена текущая дата и отметка о получении QSL. Если QSL от корреспондента была получена, но Ваша карточка еще не была отправлена, то в логе эта связь будет подсвечена [розовым цветом](#). Если QSL уже была отправлена и получена - тогда [светло-зеленым](#).

Если связь [подтверждена через e-QSL](#), то в поле "Received from eQSL.cc" будет стоять галочка и поле позывного будет подсвечено [желтым цветом](#).

[Подтверждение связи с сервиса LoTW](#) отображается в логе [светло-зеленым цветом](#) и засчитывается на дипломы точно также, как и получение обычной бумажной QSL карточки.

Исходящая почта

Отметка об отправке QSL ставится автоматически, если пользоваться [сервисом печати QSL или наклеек](#).

Делать отметки об отправке можно вручную, для этого:

- В окне лога дважды кликните левой кнопкой мышки по нужному позывному.
- Напротив поля "Отправлена" нажмите "Now".

Автоматически будет поставлена текущая дата и отметка об отправке QSL. В логе эта связь будет подсвечена [голубым цветом](#), если QSL еще не была получена, либо [светло-зеленым](#), если QSL уже была получена.

3.30.2 Подтверждение e-QSL

Подтверждение e-QSL

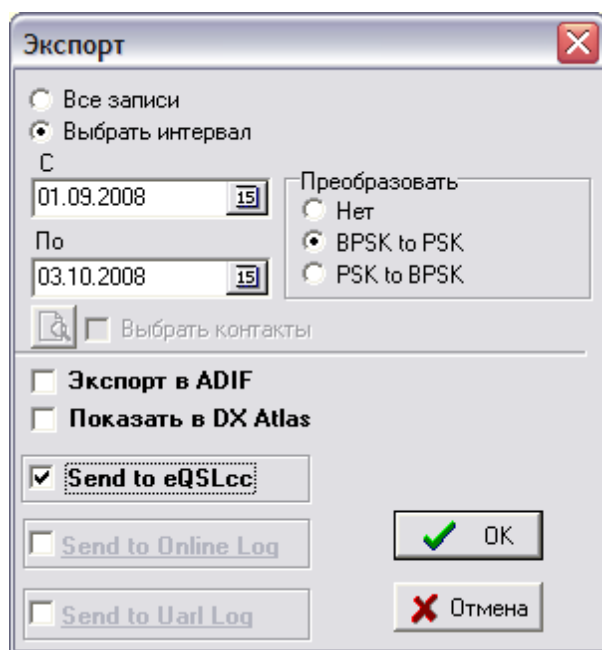
[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Перед использованием сервиса выгрузки и подтверждения связей нужно зарегистрироваться на <http://www.eqsl.cc/>

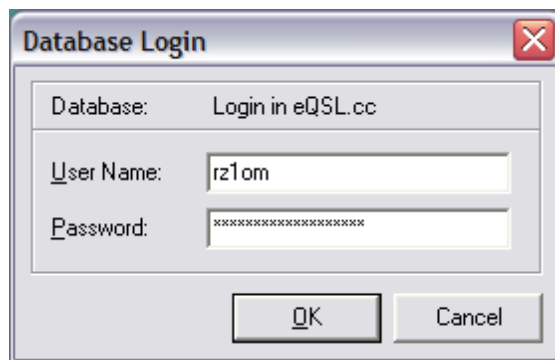
Выгрузка проведенных связей из программы лога на e-QSL :

- В меню "Журнал" выберите "Экспорт данных из журнала в..."
- выберите "формат AIDF, на eQSL.cc или DX Atlas".

Откроется окно:



- Выберите интервал дат выгружаемых связей. Не ставьте слишком большой интервал дат, так как загрузка нескольких тысяч связей может занять продолжительное время;
- Поставьте галочку в поле "BPSK to PSK". Если Вы используете для работы в "цифре" режимы BPSK63 и BPSK125, то галочку лучше поставить. При экспорте файла на e-QSL вид модуляции будет преобразован в PSK63 и PSK125 и будет корректно восприниматься сервером eQSL.cc;
- Поставьте галочку в поле "Send to eQSL.cc" и нажмите OK;



- В открывшемся окне введите логин и пароль для входа на сайт eQSL.cc.
- Если Вы ведете несколько аппаратных журналов, то будьте внимательны при загрузке другого лога, иначе по ошибке Вы можете загрузить на e-QSL связи из одного своего лога в другой. Для каждого Вашего позывного пароль и логин для входа на сайт могут отличаться.
- Нажмите OK. Данные о связях будут выгружены на eQSL.cc.

Загрузка архива подтвержденных связей из e-QSL в аппаратный журнал:

- В меню "Журнал" выберите "Загрузить архив подтвержденных QSL из eQSL в формате ADIF"
- В открывшемся окне введите логин, нажмите OK, далее пароль и OK.
- Откроется окно Internet Explorer (или другого браузера, используемого Вами). Фрагмент можно посмотреть ниже:

Your ADIF log file has been built

There were 2295 records

Click one of the following to download

- [.ADI file](#)
- [.TXT file](#)

- Кликните кнопкой мышки по ссылке ".ADI file". Сохраните файл в выбранной Вами папке на диске.
- Закройте окно Internet Explorer.
- В меню "Журнал", "Сервисы eQSL.cc и LoTW" выберите "Подтвердить получение QSL в ADIF-формате из eQSL.cc"
- Перейдите в папку, где находится сохраненный Вами файл в формате ADIF, выберите этот файл и нажмите "Открыть".

- Индикатор внизу окна лога будет показывать процесс подтверждения связей в логе, обязательно дождитесь его окончания.
- После окончания импорта у подтвержденных связей поля позывных в окне аппаратного журнала будут подсвечиваться желтым фоном.

3.30.3 Подтверждение на LoTW

Подтверждение на LoTW

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

[LoTW](#) - это, условно говоря, огромный сервер, принадлежащий ARRL, на который радиолюбители могут скачивать информацию о проведенных связях. Программное обеспечение, находящееся на сервере, сможет сравнивать информацию о связях, поступивших от разных радиолюбителей и, в случае совпадения данных, "засчитывать" эти связи как подтвержденные. Поскольку эта огромная база данных организована и принадлежит ARRL, подтвердившиеся связи будут засчитываться на выдаваемые ARRL дипломы, например такие, как DXCC, WAS.

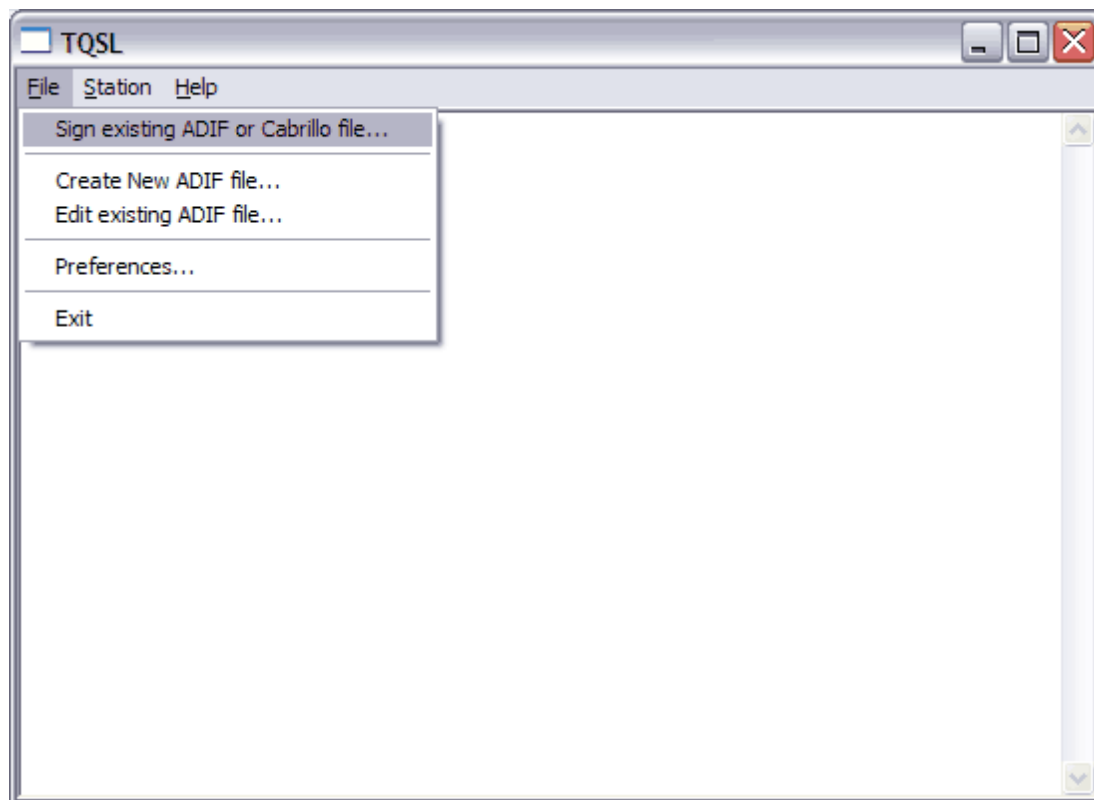
Во избежание возможных фальсификаций система [LoTW](#) достаточно серьезно защищена. Для того, чтобы разместить в системе данные о своих связях, радиолюбитель должен представить ARRL доказательства того, что именно он является владельцем того или иного позывного. В США для этих целей используется официальная база данных FCC, а иностранные радиолюбители должны представить подтверждающие документы по почте. Участник программы, представивший необходимую информацию, получает "сертификат", т.е. цифровую подпись, которой будет заверяться каждая размещенная в системе [LoTW](#) связь.

Вся информация по подключению к этому сервису и получению сертификата есть, например, на этой странице - <http://ur7iwz.qrz.ru/ham/lotw.php>

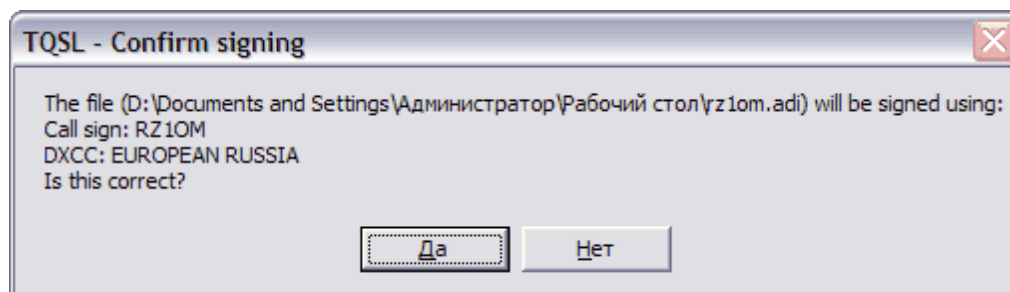
Как выполнить выгрузку проведенных QSO на сайт LoTW?

Будем считать, что Вы уже установили программное обеспечение с сайта <http://www.arrl.org/lotw> и получили сертификат.

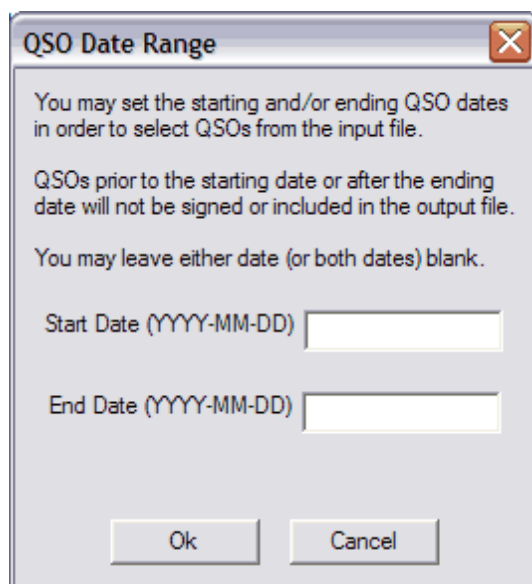
- выгрузите файл за нужный период в [формат ADIF](#) или [Cabrillo](#).
- запустите программу TQSL.
- в меню "File" выберите "Sign existing ADIF or Cabrillo file" (подписать созданный файл в формате ADIF или Cabrillo)



- выберите из списка (если несколько разных позывных или QTH) нужный позывной и нажмите "OK".
- найдите путь к выгруженному файлу в формате ADIF или Cabrillo и нажмите "Открыть".
- нажмите "Сохранить", откроется окно:



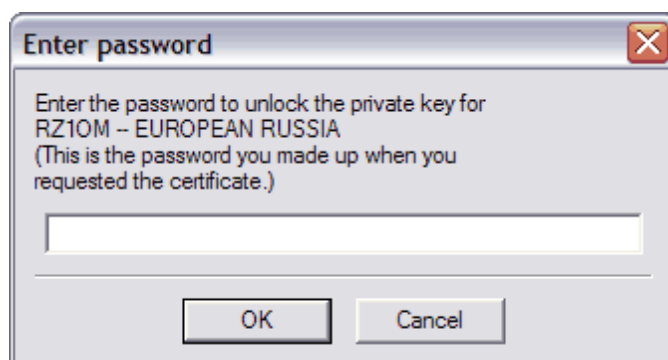
- Файл будет подписан используя данные о позывном и стране по DXCC;
- убедитесь, что все верно и на запрос ответьте "Да". Откроется окно:



Если Вам нужно загрузить данные из ADIF или Cabrillo файла за определенный период, но Вы не помните дат, за какой период ранее были загружены предыдущие связи, то введите в верхней строке начальную дату, а в нижней строке – конечную дату. Данные только за указанный период будут взяты из этого файла и подписаны электронной подписью.

Если вы знаете последнюю дату загруженных связей на LoTW, а выгруженный файл в формате ADIF или Cabrillo начинается со следующей даты, то по умолчанию можно оставить поля пустыми и нажать "Ок".

- Далее – откроется окно, в котором введите пароль. Это тот пароль, который Вы сами вводили при создании своего сертификата (а не присланный Вам с сайта ARRL, он используется только для входа на сайт LoTW). Нажмите «Ок».

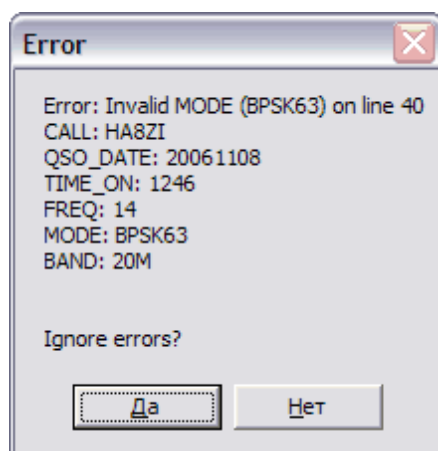


- Будет производиться конвертация файла из формата ADIF или Cabrillo в специальный формат с шифрованием и использованием Вашей цифровой

подписи для загрузки его на LoTW. Во время конвертации в окне будет отображаться количество подписанных файлов.



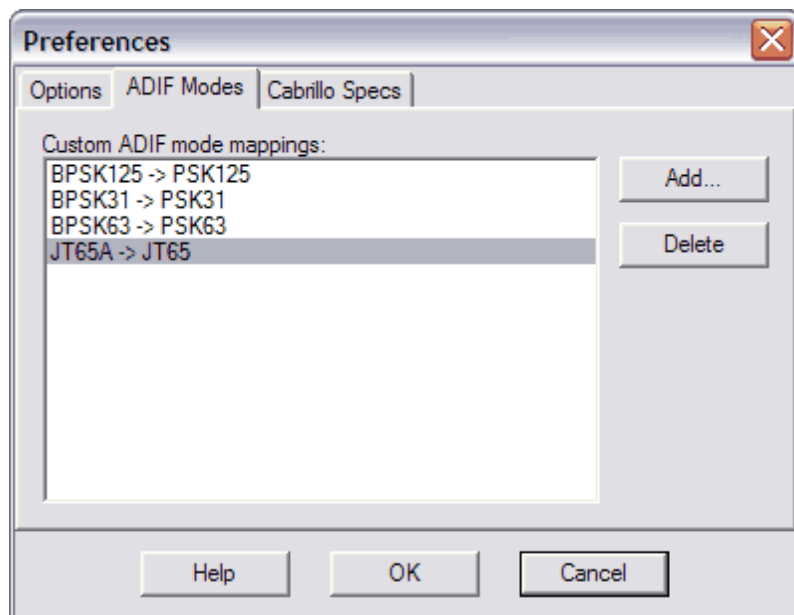
- В процессе конвертации может возникнуть ошибка, если формат файла ADIF или Cabrillo содержит "неправильные" данные. Например, для загрузки на LoTW вида модуляции BPSK может появиться ошибка:



Формат ADIF или Cabrillo должен иметь вид модуляции PSK вместо BPSK. Только такой формат поддерживается на LoTW. Это можно легко сделать, указав при выгрузке ADIF-файла преобразование BPSK в PSK или исправить ADIF-файл в любом текстовом редакторе, заменив сразу все связи BPSK на PSK.

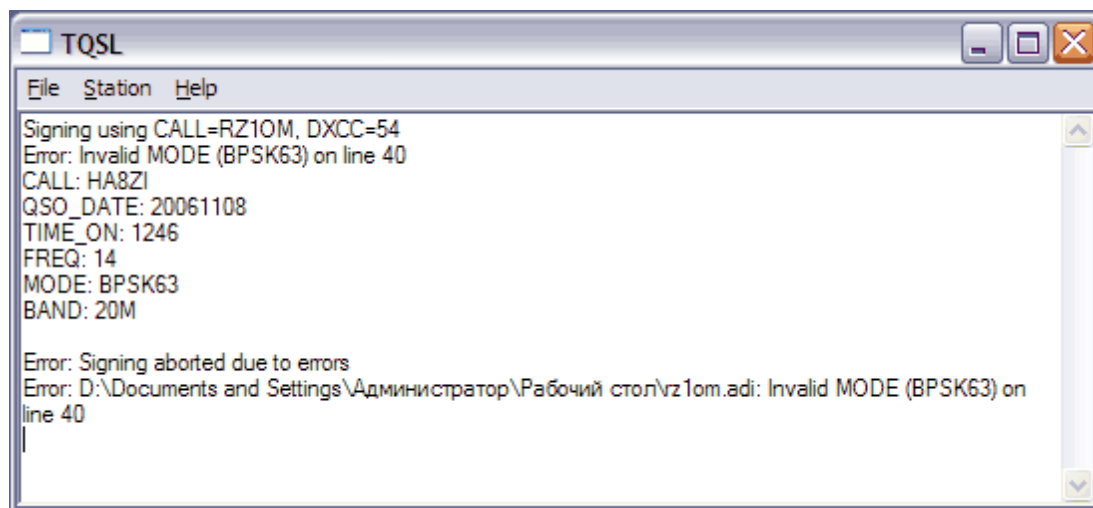
Можно выполнять конвертирование видов модуляции в самой программе T-QSL. В меню "File" выбрать "Preferences", закладку "ADIF modes" и ввести вид модуляции, который указан в Вашем логе. Затем сопоставить ему вид модуляции, указанный в программе T-QSL. Тогда при обработке выгруженных из лога файлов в формате ADIF никакой дополнительной правки не потребуется.

На скриншоте показана "подстановка" вида модуляции PSK вместо BPSK:

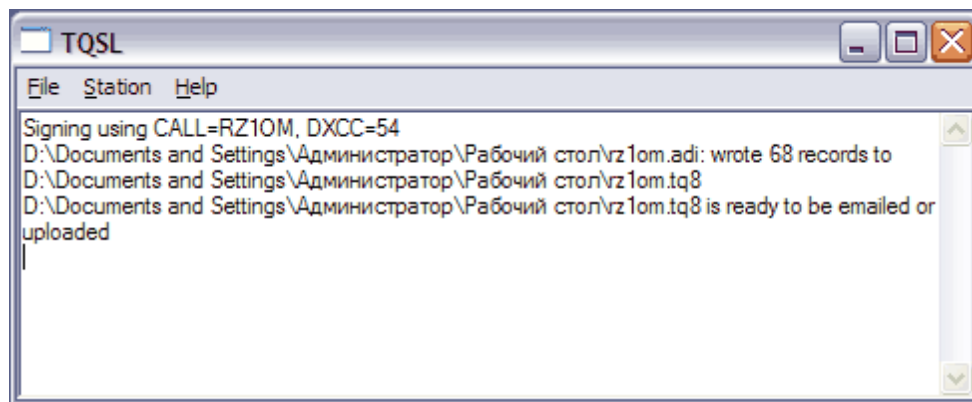


Если проигнорировать ошибку, то связь подписана не будет, а конвертация продолжится дальше. Но это делать не рекомендуется, лучше сделать все исправления в ADIF или Cabrillo и заново повторить процедуру подписи файла.

Ниже показано окно с информацией об ошибке при конвертации:



Если файл был сконвертирован без ошибок, то будет выведено окно:



- При этом в каталоге с файлом ADIF или Cabrillo будет создан файл с таким же именем, но с расширением .tq8 (например, rz1om.tq8). Далее:
- зайдите на сайт <https://p1k.arrl.org/lotwuser/default>, введите логин (свой позывной) и пароль (присланный Вам из ARRL) и выберите «Log On»:
- выберите в меню «Upload File»
- нажмите кнопку «Обзор» и укажите путь к файлу с расширением .tq8
- нажмите «Upload file»
- после окончания загрузки будет выведено сообщение: File диск:\путь_к_файлу\имя_файла.tq8 queued for processing. Также вместо загрузки на <https://p1k.arrl.org/lotwuser/default> можно отправить созданный файл с расширением .tq8 по электронной почте на адрес lotw-logs@arrl.org

Размещение связей в системе никакой оплаты не требует. Оплата потребуется, если появится желание получить тот или иной диплом, наклейку и пр. На первый взгляд услуги довольно дороги. Однако если подсчитать стоимость печатания бумажных карточек, приобретения конвертов, оплаты отсылки конверта, а также стоимость оплаты обратной пересылки (к примеру, купона IRC), то становится понятно, что услуга достаточно недорога. Но все же не стоит забывать, что LOTW (как и eQSL) не заменяет традиционный обмен бумажными QSL-карточками, а наоборот, только дополняет этот механизм.

Загрузка архива подтвержденных связей из LoTW :

- в меню "Журнал" выберите "Загрузить архив подтвержденных QSL из LoTW в формате ADIF"
- в открывшемся окне введите логин, нажмите ОК, далее пароль и ОК.
- откроется окно Internet Explorer (или другого браузера, используемого Вами).
- в меню кликните левой кнопкой мышки по кнопке "Your QSOs".
- в открывшемся окне кликните левой кнопкой мышки по "Download Report".
- в строке "Show QSLs received since:" установите дату, с какой нужно загрузить подтвержденные QSO.

- можно поставить "галочку" в поле "Include QSL detail: ", если нужны полные данные о связи. Иначе в ADIF будут выгружены только позывной, дата, время, диапазон и вид модуляции. Хотя этого уже достаточно для подтверждения связей.
- в строке "Your Call Sign:" выберите позывной того лога, связи в котором нужно подтвердить.
- нажмите на "Download Report". Откроется окно загрузки файлов, в котором выберите "Сохранить".
- имя файла по умолчанию - lotwreport.adf, его можно оставить, либо изменить на свой позывной, например, rz1om.adf

Подтверждение связей с сайта LoTW в аппаратном журнале

- в меню "Журнал", "Сервисы eQSL.cc и LoTW" выберите "Подтвердить получение QSL в ADIF-формате с LoTW";
- в открывшемся окне выберите файл, загруженный с сайта LoTW и нажмите "Открыть";
- в нижней части лога индикатор покажет процесс загрузки данных в аппаратный журнал.

Все связи в логе будут подтверждены также, как полученные бумажные QSL-карточки. Открыв окно редактирования связи, можно проконтролировать подтверждение в строке "Received from LoTW". Дата подтверждения связи - это дата импорта файла из LoTW, принцип такой же, как и отметка о получении обычной бумажной QSL.

3.30.4 Создание шаблонов QSL и наклеек

Создание шаблонов QSL и наклеек

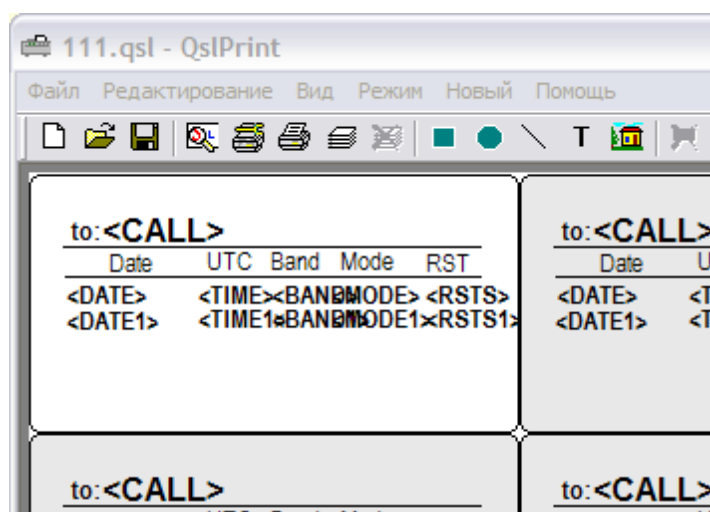
[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Шаблон для наклеек

- запустите программу [QSLPrint](#);
- в меню "Режим" выберите "Наклейки";
- в меню "Режим" выберите "Настройки для наклеек";

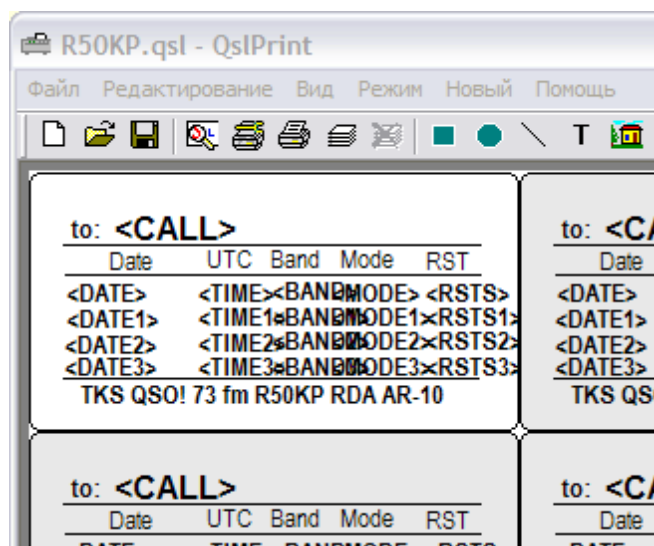


- установите параметры наклеек в полях (на скриншоте данные для размера наклейки 70x37мм, 24 штуки на листе формата A4);
- сохраните установки, нажав на "OK";



- макроккоманды создаются и размещаются на самой левой верхней наклейке и синхронно отображаются на всех остальных наклейках на листе;
- в меню "Новый" выберите "Текст";

- на наклейке появится текст **XXXXXX**, дважды кликните по нему левой кнопкой мышки;
- в окне редактирования введите макрокоманду из [приведенной ниже таблицы](#), например <CALL>;
- кликните по кнопке "Шрифт", чтобы установить размер и тип шрифта, затем сохраните изменения;
- разместите созданный макрос в нужном месте на наклейке;
- точно также можно ввести любые другие макросы из [таблицы](#);
- в окне редактирования можно ввести любую текстовую информацию, установить размер и тип шрифта, сохранить ее и разместить в нужном месте на наклейке;
- чтобы вставить линию или какой-то другой элемент, в меню "Новый" выберите название элемента, затем расположите его в нужном месте на наклейке. Линию можно потянуть мышкой за края, чтобы удлинить ее размер или повернуть под любым углом;
- если нужно печатать на наклейке несколько связей для одного позывного, то в каждой последующей строке к макросу нужно прибавлять единицу. То есть, в первой строке <DATE>, во второй строке <DATE1>, в третьей строке - <DATE2>, в четвертой - <DATE3> и так далее. Для остальных макросов нужно сделать то же самое;
- при создании макросы или другие элементы можно дублировать, для этого кликнуть правой кнопкой мышки по выбранной макрокоманде и выбрать в списке "Дублировать". Например, если дублировать макрос <CALL1>, то чуть ниже на наклейке будет создан макрос <CALL2>. Если дублировать линию, то будет создана точно такая же линия;
- для выравнивания макрокоманд по вертикали и горизонтали можно использовать линии. Убирать их с шаблона не обязательно, можно сделать так, чтобы эти линии не печатались на наклейке. Для этого кликните правой кнопкой мышки по линии и в открывшемся списке уберите галочку напротив "Печать Вкл./Выкл.";
- макрокоманды могут "наползать" друг на друга, но проверить расположение данных можно из меню "Редактирование", "Данные для QSL", "Новая QSL";
- в полях открывшегося окна можно ввести любые данные о радиосвязи и нажать "ОК". На наклейке будет выведена первая строка с данными о радиосвязи. Данные можно выровнять по ширине наклейки, чтобы они не наползали друг на друга, затем сохранить файл наклейки и выйти из программы QSLPrint;
- затем снова запустите программу QSLPrint, выберите созданный шаблон и выровняйте остальные макросы по ширине и высоте наклейки, по образцу первой строки. На скриншоте ниже показан образец шаблона наклейки с возможностью печати данных до 4-х QSO на каждой:



- сохраните файл наклейки.
- теперь можно выводить связи в очередь на печать. Ниже показан пример распечатанной наклейки на 4 QSO:

to: RN6FK					
Date	UTC	Band	Mode	RST	
11-Jul-2007	08:42	20m	SSB	59	
11-Jul-2007	16:43	20m	CW	599	
14-Jul-2007	07:33	15m	CW	599	
14-Jul-2007	12:18	30m	CW	599	
TKS QSO! 73 fm R50KP RDA AR-10					

Создание шаблона QSL-карточки

- в меню "Режим" выберите "QSL-карточка";
- в остальном создание шаблона для QSL примерно такое же, как и для наклеек. Образец QSL есть в файле QSLDemo.qsl;
- можно отсканировать свою QSL, затем отсканированный файл поместить на шаблон. Вы можете разместить макрокоманды в нужных полях по своей QSL-карточке;
- после создания шаблона в меню "Файл", "Установки печати" сделайте установки под принтер, на котором будете распечатывать данные на QSL.

Для радиолюбителей, часто работающих из RDA, IOTA или других экспедиций,

можно автоматически распечатывать из лога номер RDA или другой территории на QSL-карточке или наклейке.

- в логe выделите все связи, проведенные с одной территории или района;
- кликните правой кнопкой мышки в окне лога;
- в открывшемся списке выберите "Групповое редактирование выделенных связей";
- в окне "Групповое редактирование" поставьте галочку в поле "Set QSL info";
- ниже в поле введите номер территории или района (например AR-33 или EU-153) и нажмите "OK";
- если Вы работали с нескольких территорий, поочередно выделите все связи с каждой территории и введите ее номер, как описано выше.

Макрокоманды, подставляющие данные:

<CALL>	позывной корреспондента
<DATE>	дата связи
<TIME>	время проведения связи
<MHZ>	частота диапазона в МГц
<KHZ>	частота в КГц
<MODE>	вид модуляции
<BAND>	диапазон в м
<NAME>	имя корреспондента
<QTH>	местоположение
<DOMAIN>	домайн
<IOTA>	островной индекс
<LOC>	локатор
<COUNTRY>	страна
<MANAGER>	менеджер
<RSTS>	рапорт переданный
<RSTR>	рапорт принятый
<EXCHRCV>	контестовский номер принятый

<EXCHSHT>	контестовский номер переданный
<NOTES>	примечание
<WAZ>	номер зоны по WAZ
<ITU>	номер зоны по ITU
<QSLINFO>	комментарии к QSL

3.30.5 Постановка в очередь на печать

Постановка в очередь на печать

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Что бы поместить QSO из лога в список для дальнейшей печати QSL, кликните правой кнопкой мышки на строке нужного позывного или выделенной группы позывных и в [открывшемся меню](#) выберите "Поставить QSO в очередь на печать". Строки с позывными в окне журнала будут выделены [темно-зеленым цветом](#).

Точно также, если Вы получили QSL от корреспондента, Вы можете сделать отметку о получении QSL и одновременно поставить эту связь в очередь на печать, чтобы отправить ответную карточку.

Кликните правой кнопкой мышки на строке нужного позывного или выделенной группы позывных и в [открывшемся меню](#) выберите "QSL получена + поставить QSO в очередь на печать". Строки с позывными в окне журнала будут выделены [темно-зеленым цветом](#).

Как только Вы решите печатать QSL или наклейки, нужно сделать [экспорт поставленных на печать QSO](#).

3.30.6 Экспорт связей на печать

Экспорт связей на печать

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Меню "Журнал", "Печать", "Печать QSL"

Сканирование текущего журнала можно отслеживать по индикатору в самом низу окна лога и все отмеченные на печать (темно-зеленым цветом в логе) связи будут экспортированы в папку PrintQueue.

Созданные файлы имеют тип XXX-YYYYYY.qrq, где XXX – префикс страны, YYYYYY – позывной корреспондента.

например: UA3L-UA3LMR-P.qrq

Содержимое файла:

```
RZ1OM;UA3LMR/P;20070822135800;;;14000000;0;;SSB;59;59;;Вячеслав;  
Угранский р-н;TNX for QSO! BEST 73! RDA AR-35;SM-25;;Russia,  
Smolenskaya obl;;;;;;;;;
```

Вы можете [просмотреть все файлы](#), экспортированные на печать, и [отредактировать их](#) при необходимости.

Если получатель карточки имеет менеджера и включена опция "[Сортировать по менеджерам](#)", то формат файла XXX – префикс страны менеджера, YYYYYY – позывной корреспондента.

Карточки будут распечатываться в алфавитном порядке по префиксам, с учетом менеджеров, и вам не надо будет дополнительно сортировать отпечатанные для отправки QSL.

Отобранные в очередь для распечатки связи автоматически будут помечены в журнале как отправленные.

После завершения сканирования журнала и отправки QSL в очередь на печать

запустится [программа QSLprint](#).

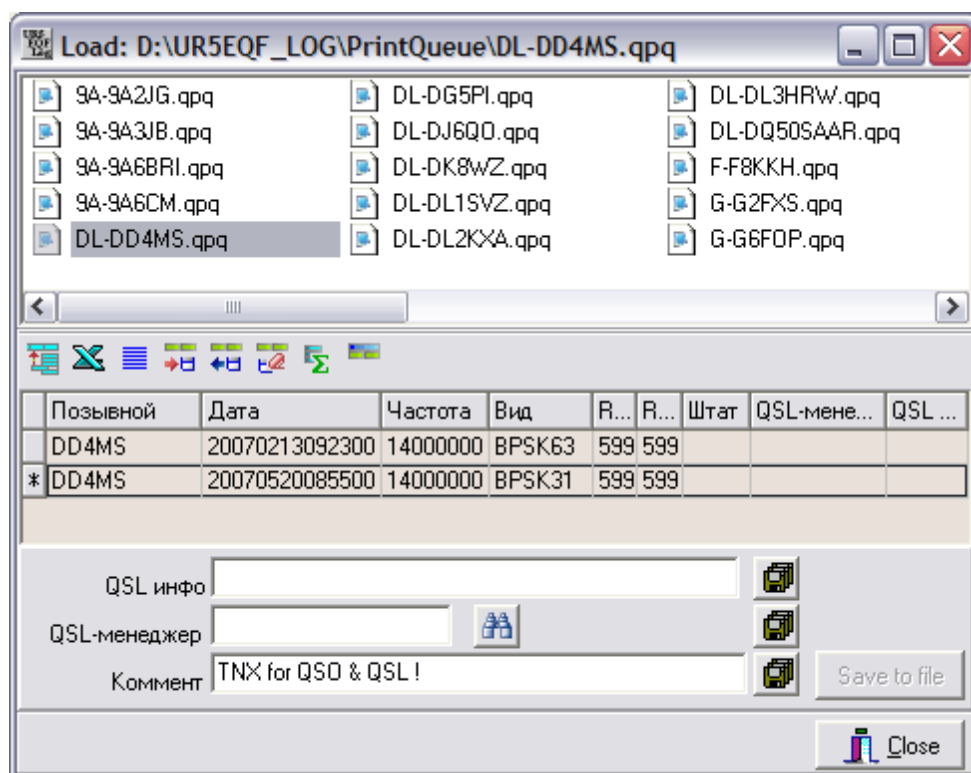
3.30.7 Редактирование файлов очереди на печать

Редактирование файлов очереди печати

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

После экспорта связей на печать можно просмотреть данные о каждой QSO, чтобы убедиться, что информация в них соответствует действительности.

- откройте меню "Журнал", "Печать", "Редактирование файлов очереди печати";
- кликните кнопкой мышки по любому файлу в окне;
- в средней части окна будут выведены строки с данными связей по выбранному позывному;



- если требуется, в нижней части окна введите информацию о районе, из которого Вы работали, а также позывной QSL-менеджера корреспондента и комментарий;
- нажмите "Save to file", чтобы записать данные в файл и закройте окно;
- теперь можно [распечатать QSL или наклейки](#).

3.30.8 Печать QSL и наклеек

Печать QSL и наклеек

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

(информация с сайта <http://ut1ua.narod.ru/OtherPage/qsprint.htm>)

Печать QSL и наклеек осуществляется из программы [QSLprint](#). Это приложение к [MixW2](#) и [UR5EQF LOG](#), обеспечивающее печать большого количества QSL-карточек.

Программа запускается автоматически при экспорте связей на печать. Ее так же можно запустить вручную, файл QSLprint.exe находится в папке с программой аппаратного журнала.

Перед тем, как печатать QSL или наклейки, нужно [создать шаблон](#) для конкретного вида QSL или формата наклеек.

Если у вас есть возможность сканировать вашу QSL-карточку, то это облегчит работу по настройкам и придаст более привлекательный вид вашей работе.

Загрузите имидж своей карточки через меню "Open". Если такой возможности нет, вам необходимо сделать граничную рамку, общую по размеру вашей карточки, и рамки для заполнения необходимых полей. Посмотрите вначале на примере, загрузив файл "QslDemo.qsl" из инсталляционного пакета.

Имеющиеся инструментальные средства этой программы позволяют при некоторой сноровке сделать такой шаблон достаточно точно и быстро. Установленные объекты можно перетаскивать, удалять, изменять в свойствах.

Любой созданный вами объект может иметь статус "Печатать" - "Не печатать". Определите это с помощью контекстного меню на объекте (правый клик) - Enable Print - флажок установлен - печатать, флажок снят - не печатать.

Например, для выравнивания по вертикали можно разместить горизонтальную непечатаемую линию.

После пробной распечатки можно сохранить заготовку в файле для дальнейшего использования, а также под различные форматы ваших карточек.

Теперь можно приступить к распечатке отобранных QSL-карточек. Выберите в

меню "File/Print Setup" нужный принтер и сделайте необходимые установки для бумаги: тип, размер, положение и др. Функция предварительного просмотра печати позволяет визуально проверить и оценить правильность расположения всех объектов перед печатью.

В меню "File/Print MixW2 Queue" (или кнопка на панели инструментов) кликните для загрузки в буфер принтера очереди на печать, и если все правильно настроено, и карточки заложены в лоток принтера, то начнется их распечатка.

В меню "File" Вы можете включить опции: для автоматического стирания файла очереди - "Auto Erase after Print", или "Erase MixW2 Queue" - для немедленного стирания файла очереди. Все файлы из каталога PrintQueue будут удалены.

3.30.9 Печать журнала

Печать журнала

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Аппаратный журнал можно распечатать на принтере из меню "Журнал", "Печать", с сортировкой по дате или позывному.

18.09.2004	14:22	18	ON7GB	RTTY	Hugo	Keerbergen	599	599
18.09.2004	14:47	18	GI7VXC/M	SSB	Allan	Newry	59	59
18.09.2004	14:47	14	RA2FBC/M	SSB	Александр		59	59
18.09.2004	14:55	18	3B9FR	RTTY			599	599
18.09.2004	15:05	18	LX1GG	BPSK31	Gilbert	Hesperange	599	599
18.09.2004	15:14	18	2E1RDX	BPSK31	Ian	Derby	599	599
18.09.2004	15:31	18	T77C	CW	Antonnio	San Marino	599	599
18.09.2004	18:21	14	IQ3TN	RTTY	Sezione A.	38100 Trento	599	599
19.09.2004	07:50	7	RA1ALA/P	SSB	Михаил		59	59
19.09.2004	09:13	18	FK/JMIYGG	SSB			59	59
19.09.2004	15:05	14	YB3ASD	SSB	Simon	Sarabaya	59	59
20.09.2004	13:40	14	RA2FBC/M	SSB	Александр	Багратионовский р-н	59	59
20.09.2004	14:01	14	RA2FBC/M	SSB	Александр	Правдинский р-н /вкл	59	59
22.09.2004	05:50	14	SV8CRI	CW	Panos	Lesvos	599	599
22.09.2004	06:39	14	FO/11SNW	SSB			59	59

На скриншоте показан фрагмент распечатки журнала с сортировкой по дате.

3.31 Импорт

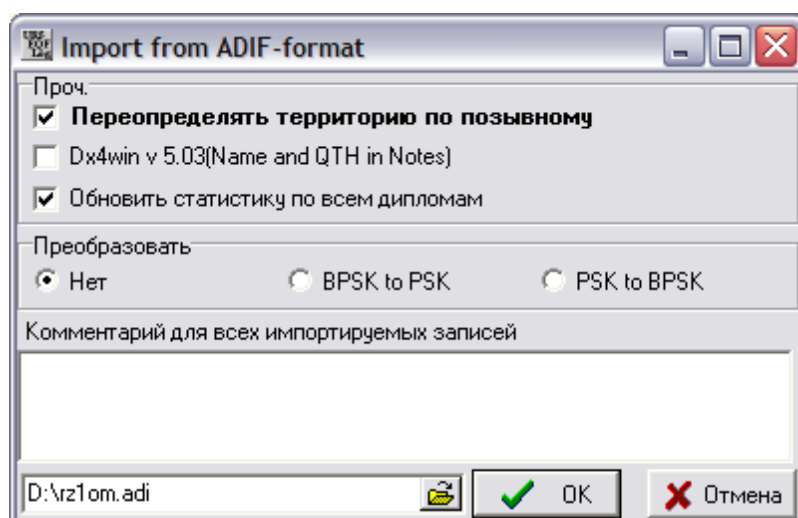
3.31.1 Импорт из ADIF

Импорт из ADIF

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

В меню "Журнал" выберите "Импорт данных в журнал из...", далее - "формата ADIF".

Откроется окно:



Ко всем импортируемым записям можно добавить комментарий, который будет отображаться в журнале напротив этих связей.

В нижней части окна кликните кнопкой мышки по значку открытой папки, выберите нужный файл в формате ADIF, затем нажмите OK.

В программе предусмотрен импорт файлов из аппаратного журнала DX4WIN версии 5.03. Для этого нужно поставить галочку в поле напротив Dx4win v 5.03.

При импорте связей из ADIF-файла, сформированного некоторыми программами аппаратных журналов, не всегда правильно определяется территория, откуда работал корреспондент. Соответственно, эти связи не попадают в статистику по дипломам. Перед импортом файла ADIF можно поставить галочку в поле "Переопределять территорию по позывному", тогда все связи будут импортированы в лог соответственно их префиксам.

3.31.2 Импорт из 425DX News

Импорт из 425DX News

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Вы можете постоянно пополнять базу данных QSL-менеджеров информацией из бюллетеней 425DX News.

Бюллетени в формате баз данных DBF

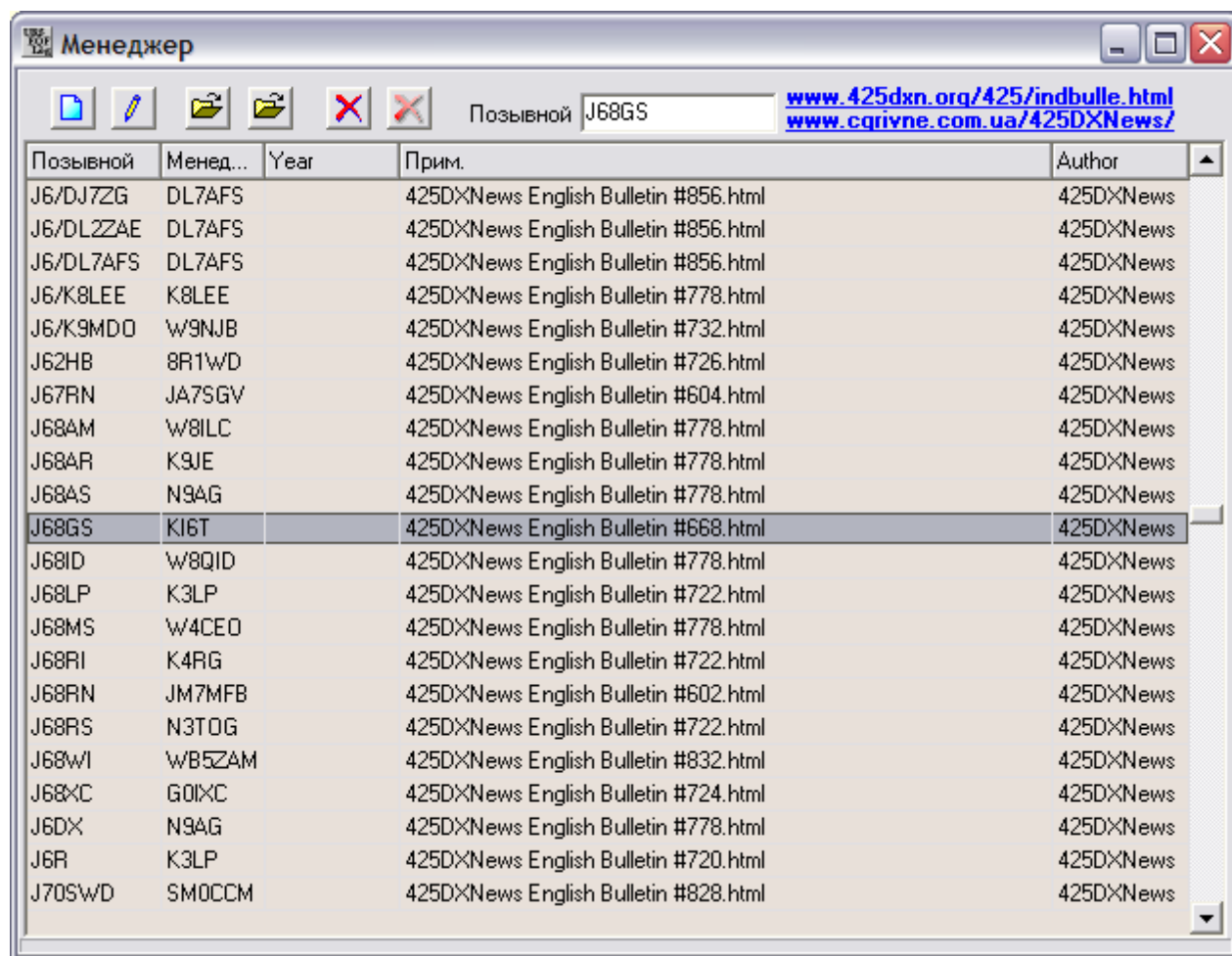
Откройте сайт <http://cqrivne.com.ua/425DXNews/>, здесь можно скачать бюллетени в формате баз данных DBF. Импорт DBF-файла будет выполняться со значительно с большей скоростью, чем HTML-файл.

Бюллетени в формате HTML

- откройте страницу в Интернет - <http://www.425dxn.org/425/indbulle.html>;
- выберите нужный бюллетень;
- сохраните его в формате "Веб-страница, только HTML", указав папку для сохранения файла. Имя файла можно оставить по умолчанию.

Импорт баз 425DXNews в лог

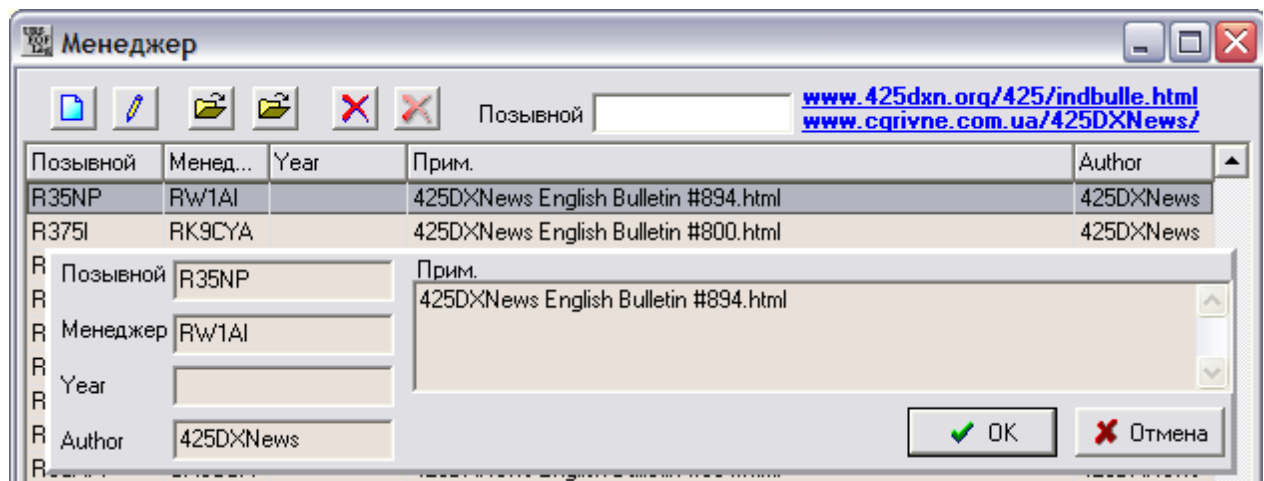
- запустите программу аппаратного журнала;
- в окне ввода позывного нажмите на значок напротив поля "QSL via", откроется окно базы данных QSL-менеджеров;



- В зависимости формата сохраненного файла в верхней части окна выберите значок открытой папки :
Для файла "html" - левый значок, для файла "dbf" - правый;
- В открывшемся окне найдите папку с сохраненным файлом;
- Выберите этот файл, нажмите "Открыть";
- Индикатор внизу окна покажет процесс импорта файла.

Ручной ввод информации в базу QSL-менеджеров

Для ввода данных кликните кнопкой мышки по значку , в открывшемся окне введите информацию о позывном, менеджере и т.д. и нажмите ОК. Для редактирования - нажмите на значок , измените информацию и нажмите "ОК".



Чтобы удалить строку с позывным и QSL-информацией - выделите ее и нажмите на значок .

Если нужно очистить всю таблицу с базой менеджеров - нажмите на значок .

3.31.3 Импорт из текстового файла в ADIF

Импорт из текстового файла в ADIF

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Форматирование текстового файла

К примеру, нужно импортировать в лог текстовый файл, содержащий следующую информацию:

11-04-2006 09:25 RA9CKM SSB 14 59 57 Илья Волчанск
 15-08-2006 11:26 RW0AW CW 7 599 589 Сергей Канск
 17-09-2006 16:31 UN7LN BPSK31 3.5 599 559 Валерий Кустанай

Сначала его нужно отформатировать примерно так, чтобы выровнять все строки:

11-04-2006	09:25	RA9CKM	SSB	14	59	57	Илья
Волчанск							
15-08-2006	11:26	RW0AW	CW	7	599	589	Сергей
Канск							
17-09-2006	16:31	UN7LN	BPSK31	3.5	599	559	Валерий

Кустанай

Лучше это сделать, применив моноширинный шрифт, в котором все символы имеют одинаковую ширину (типа Courier).

Для позывного желательно оставить до 13 знаков (вместе с "пробелами"), чтобы могли импортироваться "длинные" позывные, например, через дробь. Для вида модуляции достаточно 7-8 знаков, учитывая "пробелы". Для имени и QTH - по Вашему выбору, до 10-20 знаков, но достаточные для того, чтобы импортированные названия не были обрезаны.

Сохраните файл (например, с именем import1.txt).

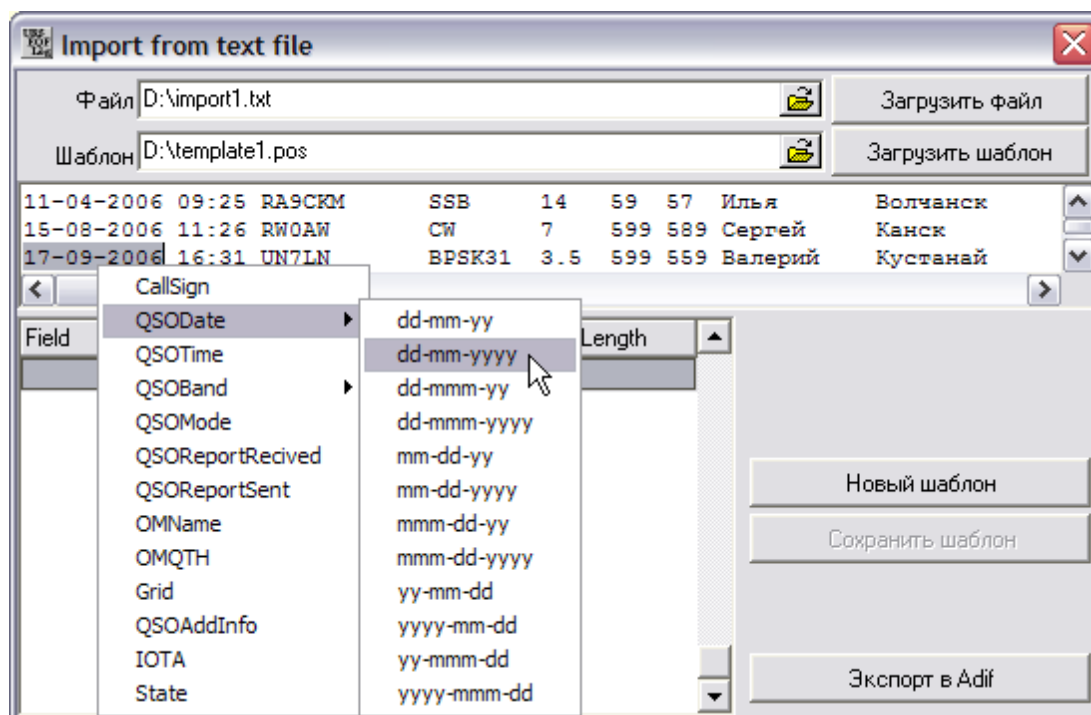
На примере приведенного выше отформатированного файла видно, что:

- первые 10 знаков от начала строки занимает формат даты;
- 11-й знак в строке занимает "пробел";
- с 12-го по 16-й - занимает формат времени;
- 17-й - знак "пробела";
- с 18-го по 29-й - позывной, включая пробелы;
- с 30-го по 37-й - вид модуляции, включая пробелы;
- с 38-го по 42-й - частота в Мгц, включая пробелы;
- с 43-го по 46-й - RS(T) принятый, включая пробелы;
- с 47-го по 50-й - RS(T) переданный, включая пробелы;
- с 51-го по 61-й - имя, включая пробелы;
- с 62-го по 82-й - QTH, включая пробелы.

Затем нужно создать шаблон согласно этого описания.

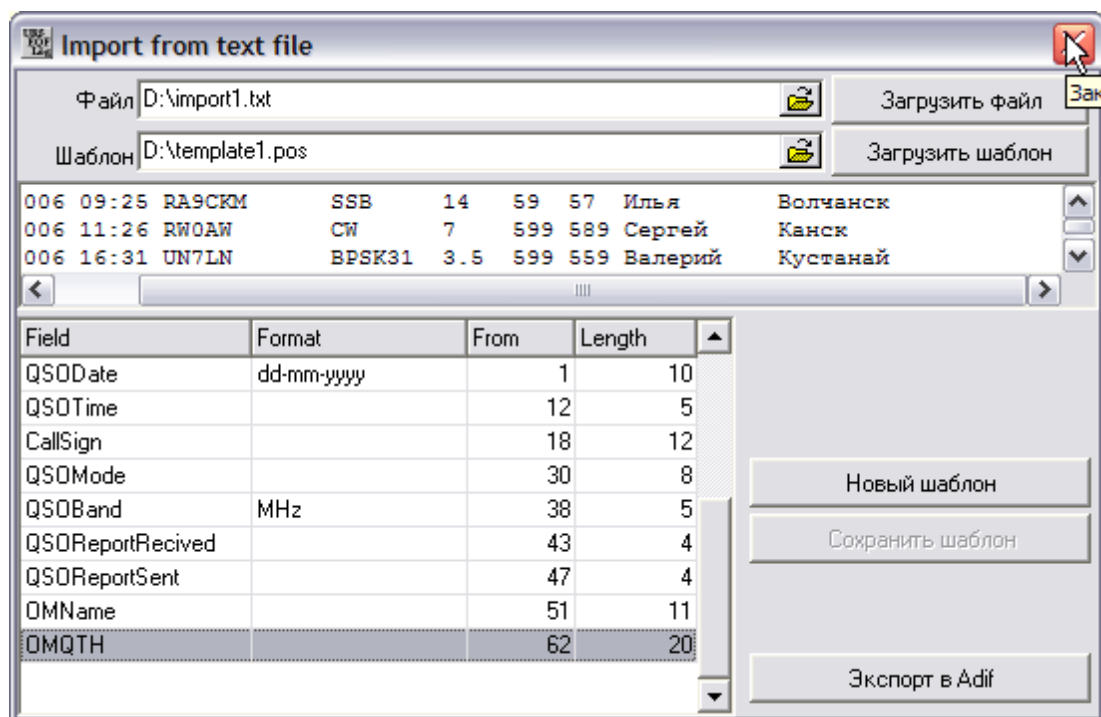
Создание шаблона

- в меню "Журнал" выберите "Импорт данных в журнал из...", далее - "текстового файла";
- нажмите на значок открытой папки напротив поля "Файл" и выберите путь к текстовому файлу;
- нажмите "Загрузить файл";
- кликните мышкой по кнопке "Новый шаблон", введите имя файла и сохраните создаваемый шаблон (например, template1.pos)



- в окне загруженного файла выберите любую строку с данными, выделите нужное поле, выберите соответствующее название поля и его формат. На скриншоте показана выделенная дата, соответствующее ей название поля и формат даты.
- поочередно выделите остальные поля, от начала поля до начала следующего, включая пробелы, а также выберите соответствующие названия полей и их формат.
- если в процессе формирования шаблона поле было введено ошибочно, то его можно удалить, нажав клавиши "CTRL + DEL".

В итоге должна получиться примерно такая таблица с данными:



Кликните мышкой по кнопке "Экспорт в Adif file". В той же папке с текстовым файлом будет создан файл в формате ADIF, например, import1_txt_0711190931.adif, который можно затем [импортировать в лог](#).

3.32 Экспорт

3.32.1 Экспорт в ADIF

Экспорт в ADIF

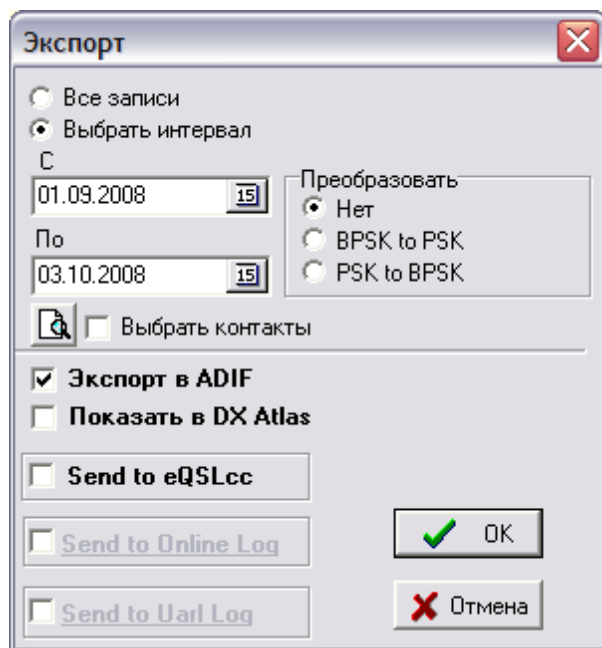
[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

ADIF формат является универсальным стандартом. Его принимают практически все программы аппаратных журналов.

Экспорт файлов в ADIF формат может быть нужен для загрузки в другой лог, для резервного копирования или восстановления базы в случае потери данных.

В меню "Журнал", "Экспорт данных из журнала в...", далее выберите "формат ADIF, на eQSL.cc или DX Atlas".

Откроется окно, в котором выберите период выгрузки данных:



Если Вы пользуетесь сервисом электронных подтверждений на [e-QSL](#) и [LoTW](#), то для корректной загрузки файла ADIF на эти сервера лучше [вместо BPSK подставить вид модуляции PSK](#). Значение скорости обмена данными останется прежним (например, вместо BPSK63 - PSK63).

По умолчанию - "Все записи" - будут экспортироваться в файл ADIF все QSO из текущего журнала.

Если установить "Выбрать интервал" и выбрать период дат - будут экспортироваться связи только за этот период.

Если поставить галочку напротив "Выбрать контакты" и нажать на значок , откроется окно фильтров, в котором можно задать необходимые параметры и нажать OK. В окне лога будут отображены все выбранные QSO. Далее - в окне экспорта нажать OK и сохранить файл.

Если поставить галочку "Показать в DX Atlas" - данные будут [экспортированы в DX Atlas](#).

Можно экспортировать в ADIF группу связей из лога. Выделите необходимые связи в окне лога, кликните правой кнопкой мышки и в открывшемся меню выберите "Экспорт выделенных связей в ADIF", [как показано на этом](#)

[скриншоте](#). Затем сохраните файл.

3.32.2 Экспорт в Cabrillo

Экспорт в Cabrillo

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Формат Cabrillo обычно используется для отправки отчетов о соревнованиях.

В меню "Журнал", "Экспорт данных из журнала в..." выберите "Cabrillo".

Экспорт в формате Cabrillo

Соревнование
RDA Contest

Тип Cabrillo
Simple (RST & exch number)

Заявлено очков
0

Позывной
RZ1OM

Имя
Serge Bushkov

ARRL секция
DX

Подгруппа
SINGLE-OP

Диапазоны
ALL

Мощность
LOW

Вид работы
MIXED

Клуб

Операторы

Почтовый адрес
p.o.box 389
Arkhangelsk 163000
RUSSIA

E-mail
rz1om@yandex.ru
FT-1000MP 100 wttts
ant vertical GP

☐ На русском

Клуб

Адрес

Создать Закрыть

- в этом окне введите все данные и кликните мышкой по кнопке "Создать";
- индикатор внизу окна покажет процесс создания файла;
- в открывшемся окне выберите название файла и нажмите "Сохранить";
- отчет в формате Cabrillo будет сформирован. Теперь отправьте его по электронному адресу, указанному в правилах соревнований.

3.32.3 Экспорт в MixW2 log

Экспорт в MixW2 log

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Если для работы в цифровых видах связи вы используете программу [MixW2](#), то можно выгрузить в нее ADIF-файл из [UR5EQF LOG](#):

- в меню "Журнал", "Экспорт данных из журнала в..." выберите "MixW2.log"
- в открывшемся окне выберите имя файла (по умолчанию MixW2.log) и нажмите "Сохранить".
- индикатор внизу основного окна лога покажет процесс выгрузки файла.
- этот файл можно импортировать в программу [MixW2](#).

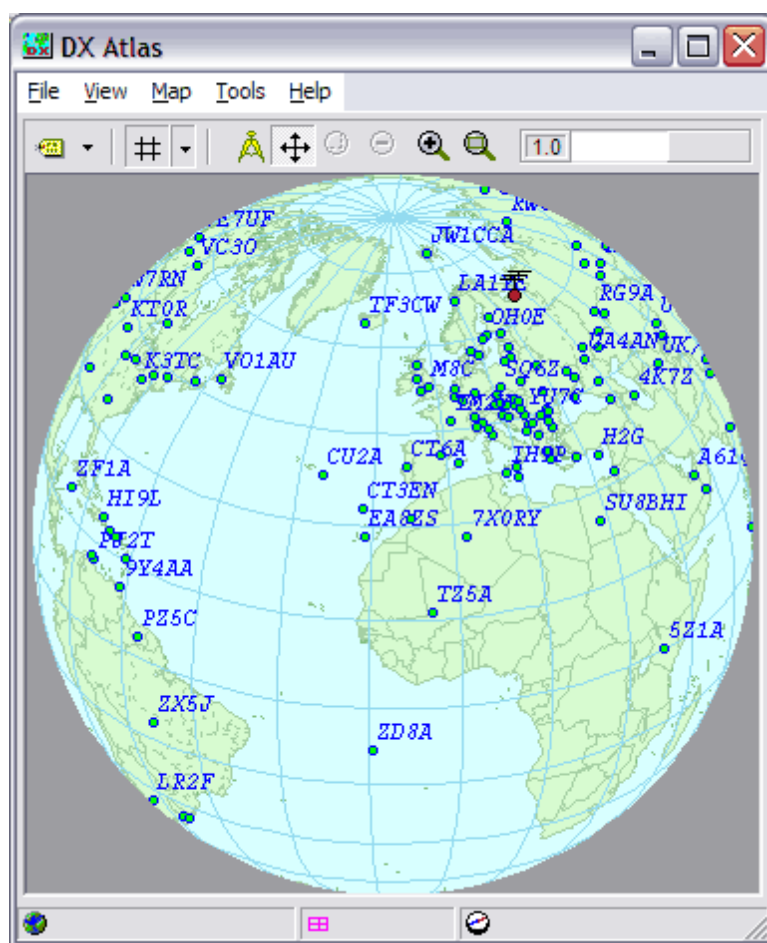
3.32.4 Экспорт в DX Atlas

Экспорт в DX Atlas

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Перед тем, как делать экспорт в программу [DX Atlas](#), нужно проверить, установлена ли эта программа на компьютере.

- в меню "Журнал", "Экспорт данных из журнала в..." выберите "формат ADIF, на eQSL.cc или DX Atlas".
- установите период, за который нужно вывести данные на карту или глобус. Не задавайте слишком большой период, так как большое количество позывных все равно не уместится на карте.
- поставьте галочку в поле "Показать в DX Atlas" и нажмите ОК.
- запустится программа [DX Atlas](#) и в зависимости от установки программы, на глобусе или плоской проекции будут отображаться позывные из лога.



Если навести курсор мышкой на какой-нибудь позывной на карте или глобусе, то в окне "[Предыдущие контакты](#)" будут отображаться все связи с этим корреспондентом.

3.32.5 Экспорт в он-лайновый лог

Экспорт в он-лайновый лог

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

В последние несколько лет стало "модным" иметь свой он-лайновый лог в Интернет. Особенно это актуально для различных экспедиций. Введя свой позывной в такой он-лайновый журнал, любой корреспондент может посмотреть, действительно ли была

проведена QSO с этой экспедицией.

Программа аппаратного журнала [UR5EQF LOG](#) позволяет выгружать файлы для такого лога и сразу же отправлять их через ftp-сервер на выбранный сайт. Требуется только сделать простые настройки и подключиться к Интернет. Экспорт лога и загрузка его на сайт занимает мало времени и очень оперативна.

Здесь рассматривается загрузка в он-лайновые логи, один из которых создан на уже устаревшем [апплете Java](#), а другой - на более современном [PHP-скрипте](#).

Лог на апплете JAVA

Рассмотрим он-лайновый лог на апплете Java, он сделан известным радиолюбителем G4ZFE. Для запуска апплета на стороне клиента предварительно необходимо установить бесплатный пакет [Java Runtime Environment](#) (~15 Mb), который может быть загружен с сайта разработчика технологии Java(tm) - компании SUN Microsystems - <http://java.com>. При очередном экспорте в он-лайновый лог добавляются только измененные файлы, что значительно сокращает трафик. Например, при количестве связей в логе примерно около 3-х с половиной тысяч и GPRS-соединении через мобильный телефон, экспорт полного лога на сайт занимает около 1-2 минут, при этом трафик составляет примерно 100 Кб.

Скачайте файл logsearch.zip по этой ссылке - <http://www.hamsoft.ru/logs/logsearch.zip>, распакуйте его, получив апплет Logsearch.class; Создайте в любом текстовом редакторе html-страницу с именем logsearch.html, как описано ниже:

Пример простого скрипта для одновременного размещения трех аппаратных журналов, доработанный [Владимиром UR5EQF](#), который может использоваться с минимальными изменениями:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Untitled Document</title>
<style type="text/css">
<!--
.style2 {
    color: #0000FF;
    font-size: 36px;
}
-->
</style>
</head>

<body>
<div align="center">
```

Нужно скопировать этот скрипт в любой текстовый редактор и отредактировать его - вместо позывного RK1OZM подставить свой позывной. В строке <param name="URLName1" value="http://rk1ozm.narod.ru/logs/rk1ozm/"> указать путь к файлам на своем ftp-сервере.

Если у Вас всего один лог, тогда строки с параметрами "logName2", "logName3" и "URLName2", "URLName3" можно убрать, а в строке с параметром "rowsHead" value="3" поставить "единицу" вместо "тройки".

Затем сохранить этот файл с именем logsearch.html.

В данном примере при вызове апплета ему передаются следующие параметры param name= :

- fileExtn - определяет расширение текстовых лог-файлов;
- rowsHead - устанавливает количество строк в заголовке формы;
- logName1, logName2, logName3 - используются для обозначения checkboxes на форме вывода данных. Предусмотрено использование до 10 checkboxes (каждый из которых определяет один из логов пользователя);
- URLName1, URLName2, URLName3 - определяют ссылки на директории, где размещены текстовые файлы 1.log - z.log

Создайте на вашем сайте http://www.my_test_site.com директорию logs и в ней поддиректории с именами Ваших логов, все в нижнем регистре. Например, rk1ozm.

rk1ozm_p, rk1ozm__p.

Поместите в директорию /logs сайта http://www.my_test_site.com следующие файлы:
logsearch.html

Logsearch.class

Регистр имен файлов должен соответствовать приведенному выше.

Каждый аппаратный журнал, который вы планируете разместить, должен быть разделен на несколько текстовых файлов - от 1.log до z.log, для этого в программе аппаратного журнала [UR5EQF LOG](#), начиная с версии 2.0.0.8b от 18.01.2007, есть функция автоматического разделения. Каждый файл должен содержать записи начинающиеся с символа, аналогичному имени файла (без расширения).

Пример файла r.log:

```
R1ANT 24-09-2005 7 RTTY
R2MWO 28-03-2003 14 CW QSLSent QSLRec
RK4WWF 17-06-2002 21 SSB
...
```

Пример файла 3.log:

```
3V8BB 01-05-2000 1.8 CW QSLSent
3W4KZ 19-12-2004 10.1 CW
3Z4PZK 17-06-2002 7 PSK31
...
```

Позывной в каждой строке должен стоять на первом месте и занимать не более первых 12-ти знакомест.

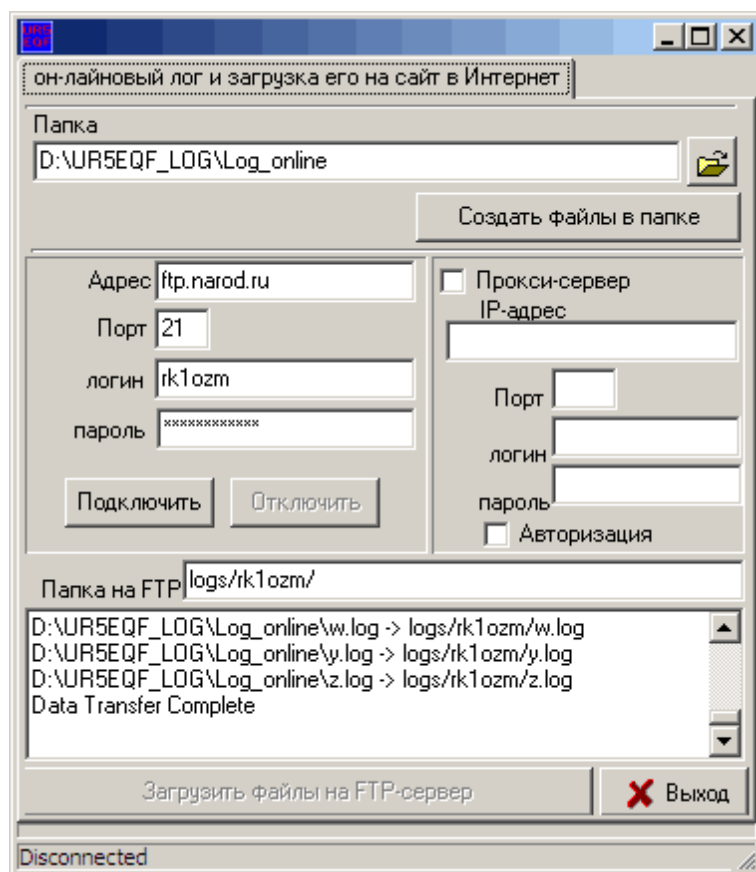
Выберите в меню "Файл", "Экспорт данных из лога в...", "он-лайн лог и загрузка его на сайт в Интернет".

В появившемся окне введите параметры Вашего ftp-сервера, порт, логин и пароль для доступа к ftp-серверу.

Если Вы подключены к сети Интернет через прокси-сервер в локальной сети, то может потребоваться ввод IP-адреса прокси-сервера и номера порта, а также аутентификация с вводом имени и пароля доступа к прокси-серверу. Для обычного соединения эти поля нужно оставить пустыми. Эти параметры нужно ввести всего один раз, программа их "запомнит".

В строке "Папка на FTP" укажите папку, куда будут загружаться файлы. Обратите внимание, значок дроби, разделяющий названия папок, должен быть "прямой", а не обратный (например, logs/rk1ozm/). Для выгрузки каждого лога не забудьте изменить путь к папке соответствующего лога.

Нажав на значок открытой папки, выберите (или создайте) каталог, куда нужно экспортировать журнал. Затем кликните мышкой по кнопке "Создать файлы в папке". Внизу окна будут отображаться формируемые для выгрузки файлы, с именами от 1.log до z.log.



Далее - подключитесь к ftp-серверу, кликнув мышкой по кнопке "Подключить". Внизу окна при успешном соединении появится надпись "Connected" и кнопка "Загрузить файлы на FTP-сервер" станет активной.

Кликните мышкой по кнопке "Загрузить файлы на FTP-сервер", сформированные файлы начнут загружаться на сервер. Автоматически будет создан файл logupdated.html, который будет скопирован в папку лога на ftp-сервере.

После окончания загрузки в окне появится сообщение об успешной загрузке - "Data Transfer Complete", а внизу окна - сообщение "Disconnected", программа автоматически отключится от сервера.

Нажмите на кнопку "Выход", окно будет закрыто.

В браузере откройте свою страницу http://www.my_test_site.com/logs/logsearch.html, введите любой позывной для проверки.

Окно будет выглядеть примерно так (показан фрагмент):

RK1OZM Log Search Page

Log updated 18.01.2007 17:44 UTC

- ☒ RK1OZM (AR-03)
- ☒ RK1OZM/P (EU-153)
- ☒ RK1OZM/P (AR-10)

Enter callsign to search for (add * for partial):

Starting search...

[RK1OZM (AR-03)]	RZ1OM	01-08-2006 14	CW	
[RK1OZM (AR-03)]	RZ1OM	01-08-2006 14	SSB	
[RK1OZM (AR-03)]	RZ1OM	08-05-2006 14	SSB	
[RK1OZM (AR-03)]	RZ1OM	09-05-2006 14	SSB	
[RK1OZM (AR-03)]	RZ1OM	26-06-2006 14	SSB	QSLSent QSLRec
Search completed ... 5 record(s) found in [RK1OZM (AR-03)]				
[RK1OZM/P (EU-153)]	RZ1OM	04-10-2006 7	SSB	
[RK1OZM/P (EU-153)]	RZ1OM	04-10-2006 14	RTTY	
[RK1OZM/P (EU-153)]	RZ1OM	04-10-2006 14	SSB	

В окне под заголовком отображается дата последней загрузки журнала на ftp-сервер, данные берутся из файла logupdated.html. Также напротив связей выводятся данные об отправленных и полученных QSL-карточках.

Можно снять галочку напротив любого из трех позывных, тогда поиск в базе напротив этого позывного производиться не будет.

Примечание.

Список параметров для инициализации апплета:

<param name="rowsHead" value="1"> - число строк в заголовке апплета, где отображается перечень логов.

По умолчанию value="1". При большом количестве логов целесообразно увеличить это значение для размещения наименований логов в заголовке.

<param name="fileExtn" value="log"> - расширения текстовых лог-файлов.

По умолчанию: value="log".

Другие варианты: value="txt", value="prn".

<param name="logName1" value="RK1OZM (AR-03)"> - наименование лога.

value может быть присвоено любое значение которое и отображается на форме диалога как наименование лога.

name могут быть присвоены значения: "logName1", "logName2", ... "logName10"

<param name="URLName1" value="http://www.my_test_site.com/logs/rk1ozm/"> -
наименование URL директории с файлами данных 1.log - z.log

name могут быть присвоены значения: "URLName1", "URLName2", ... "URLName10"

(часть информации взята с сайта <http://www.hamsoft.ru/>, спасибо [Дмитрию RW4WM](#))

Лог на PHP-скрипте

Еще более удобный и современный он-лайн лог. Не требует пред-установки каких-либо других программ на компьютере пользователя. Здесь производится выгрузка только последних проведенных связей в формате ADIF, что до минимума сокращает трафик и время загрузки на сайт. Информация о связях выводится в таблице, с указанием номера района по RDA (URDA, штата, провинции и т.д.), откуда Вы проводили связи. Страница поиска выглядит примерно так:

Search in RZ1OM log:

RA0BA found: **12** of **32688** QSO in log

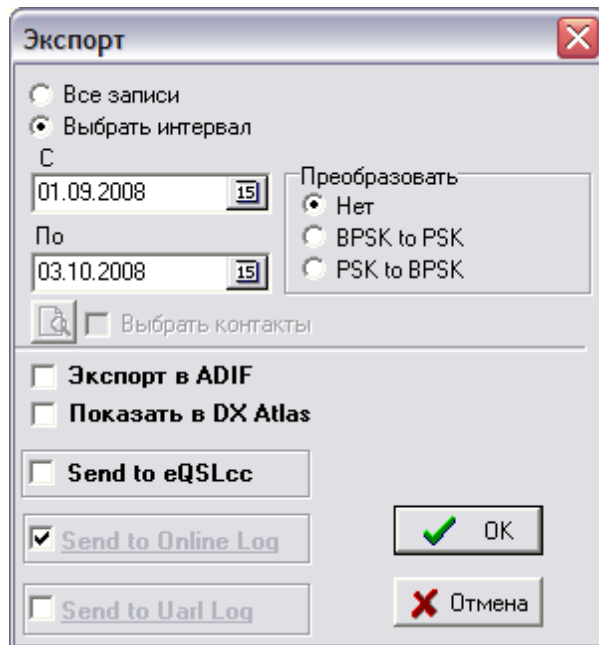
Date (D.M.Y)	Band	Mode	Call	My Call	District
06-Mar-2004	20m	SSB	RA0BA	RZ1OM	AR-35
20-Mar-2004	20m	CW	RA0BA	RZ1OM	AR-35
14-May-2004	20m	SSB	RA0BA	RZ1OM	AR-35
18-May-2004	20m	SSB	RA0BA	RZ1OM	AR-35
26-May-2004	20m	SSB	RA0BA	RZ1OM	AR-35
10-Jul-2005	20m	SSB	RA0BA	RZ1OM	AR-35
20-Aug-2005	20m	SSB	RA0BA	RZ1OM	AR-35
23-Sep-2007	20m	SSB	RA0BA	RZ1OM	AR-35
16-Mar-2007	20m	SSB	RA0BA	RZ1OM/4	CU-02
03-Jun-2007	20m	SSB	RA0BA	RZ1OM/M	AR-01
03-Jun-2007	20m	SSB	RA0BA	RZ1OM/M	AR-07
03-Jun-2007	20m	SSB	RA0BA	RZ1OM/M	AR-33

Last upload log 18 Nov 2007 13:43 UTC
 Copyright by UA3LPF

Сначала перейдите на <http://www.cqrivne.com.ua/logs/>, внимательно ознакомьтесь с [инструкцией по регистрации](#) и прочитайте [FAQ](#), затем [зарегистрируйтесь](#).

- в программе лога откройте меню "Журнал", "Экспорт данных из журнала в....";

- выберите "формат ADIF, на eQSL.cc или DX Atlas";
- в открывшемся окне выберите интервал дат, за который нужно выгрузить связи;



- поставьте галочку в поле "Send to Online Log";
- введите логин и пароль, которые Вы вводили при регистрации на сайте, затем нажмите "OK";
- в открывшемся окне будет выведена информация о количестве связей, загруженных в он-лайн лог. Вы можете проверить правильность загрузки на основной странице он-лайн логов.

Выгрузку в он-лайн лог можно сделать и вручную, если сначала [экспортировать лог в формат ADIF](#), а затем загрузить его на сайт <http://www.cqrivne.com.ua/logs/>.

(отдельное спасибо [Владимиру UA3LPF](#) за разработку скрипта он-лайн логов и [Игорю UR5KCC](#) за размещение скрипта на своем сайте).

Top Level Intro

This page is printed before a new
top-level chapter starts

Part



IV

4 Работа с внешними программами

4.1 Подключение внешних программ

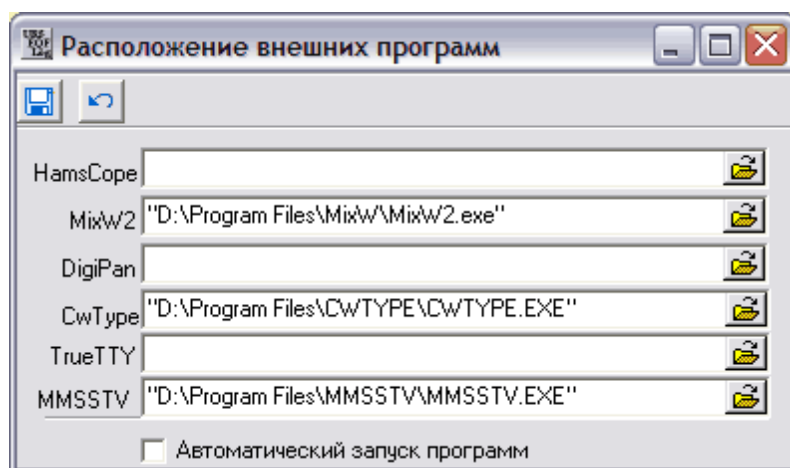
Подключение внешних программ

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Меню "Установки", "Внешние программы"

Здесь можно подключить внешние программы, которые при их запуске взаимодействуют с программой лога, то есть обмениваются данными.

- В окне напротив названия программы кликните кнопкой мышки по значку открытой папки.
- Выберите путь к этой программе и нажмите "Открыть".
- Точно так же можно задать путь к остальным установленным программам.
- После ввода необходимых программ нажмите на значок  для сохранения изменений.



Вы можете указать конкретную программу для цифровых видов связи, которая может запускаться при загрузке программы лога. Для этого в меню "Установки", "При подключении внешней программы запустить" выберите эту программу.

Также эту программу можно запустить нажатием на значок  в верхней части окна ввода позывного, либо перезагрузить программу [UR5EQF LOG](#), вместе с ней будет запущена выбранная внешняя программа.

4.2 CW Type

CW Type

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Для работы телеграфом с клавиатуры можно [подключить](#) терминальную программу [CwType](#).

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 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 программой [CwType](#) и аппаратным журналом [UR5EQF LOG](#). По окончании QSO информация в лог может записываться автоматически (в зависимости от установленных макрокоманд).

4.3 Работа цифровыми видами с внешними программами

Работа цифровыми видами с внешними программами

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Программа лог позволяет [подключать внешние программы](#) для работы цифровыми видами. Например, можно использовать [MixW2](#), [TrueTTY](#), [MMTTY](#), [MMVARI](#), [MMSSTV](#) и другие.

Подробное описание работы этих программ Вы можете найти в соответствующих файлах помощи к каждой программе.

При работе внешних программ с программой [UR5EQF LOG](#) происходит обмен данными между программами и информация при проведении QSO автоматически записывается в аппаратный журнал (при выполнении соответствующих макрокоманд).

-

4.4 Цифровой магнитофон

Цифровой магнитофон

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

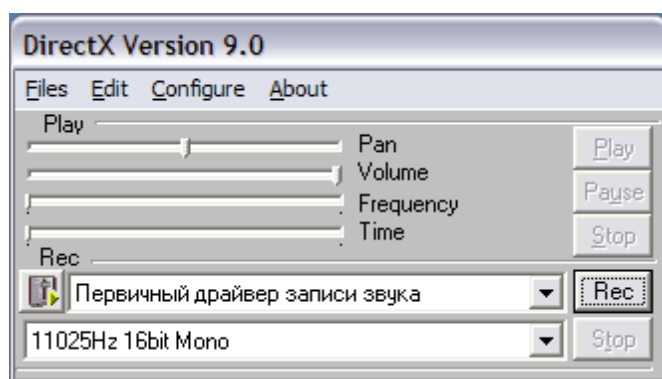
В верхней части окна расположены значки цифрового магнитофона -



Чтобы активировать эту опцию, запустите программу из меню "Пуск", "Программы", "UR5EQF LOG", "Audio recorder". Программа будет запущена и в нижнем правом углу в трее появится значок кассеты.

Чтобы открыть Audio recorder, кликните правой кнопкой мышки по этому значку и выберите "Show". В дальнейшем, чтобы цифровой магнитофон запускался автоматически при запуске компьютера, в меню "Configure" поставьте галочку в поле "Auto start on show Windows". Если это не нужно - галочку можно убрать.

Окно цифрового магнитофона:



- в этом окне выберите звуковую карту (если их несколько в компьютере) и параметры, с каким качеством Вы хотите сделать запись.
- для записи из эфира достаточно выбрать значения "8000Hz 8bit Mono", в этом случае записанный файл продолжительностью 1 мин будет занимать объем примерно 500 Кб. При записи с более высоким качеством и в "стерео" режиме, например, "11025Hz 16bit Stereo" записанный файл продолжительностью 1 мин будет занимать объем примерно 2500 Кб. Т.е., чем выше битрейт, тем больший объем занимает записываемый файл.
- чтобы сохранить записанный файл, нужно в меню "Files" выберите "Save as", введите имя файла и нажмите "Сохранить". По умолчанию файл сохраняется в папке с программой лога и имеет название "Record.wav".
- чтобы воспроизвести текущий записанный файл, нажмите "Play".
- для воспроизведения ранее записанного файла с другим именем выберите в меню "Files", "Open file", найдите путь к нужному файлу и нажмите "Открыть".
- Записать аудиопоток и воспроизвести его можно также при помощи значков

цифрового магнитофона.



запись



остановка записи



воспроизведение текущей записи



пауза воспроизведения



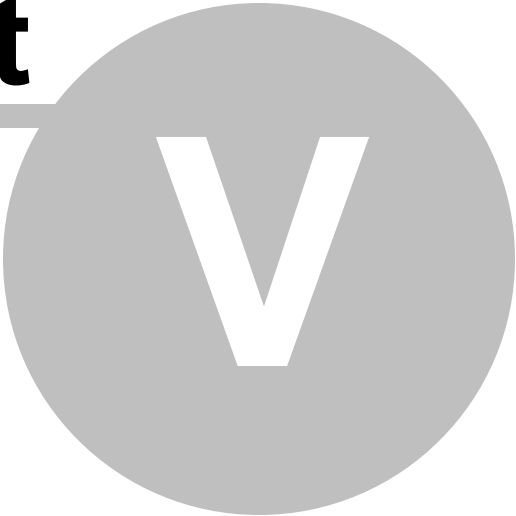
отмена воспроизведения

При каждом нажатии на кнопку записи ранее записанные данные не сохраняются, они "затираются" новыми данными. Записать текущий звуковой файл в формате "wav" можно только из окна цифрового магнитофона.

Top Level Intro

This page is printed before a new
top-level chapter starts

Part

A large, light gray circle containing a white, bold, sans-serif letter 'V' in the center.

5 Настройка

5.1 Настройка окна журнала

Настройка окна журнала

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Окно программы лога можно расположить еще несколькими способами:

1. Стандартное расположение с разделением на два окна

Можно переключиться в "[Стандартный режим](#)" (нажатием клавиш CTRL и F), убрать карту мира основного лога и окно кластера (либо окно повторных связей). Этот вариант удобен для тех, кто работает с цифровых видах связи. Модуль "цифры" можно расположить справа от окна аппаратного журнала лога и окно кластера (или окно повторных связей).

UA10 Russia, Arkhangelskaya obl.

Журнал Установки Просмотр Модули Быстрый запуск ?

Местное время **16:35:20** UTC **12:35:20** Время у корреспондента **12:35:20**

Дата: 03.10.2008 Позывной:   

Частота: 14 Имя: ☐ Карта ☐ ...

Вид: CW Город: Лок. ☐

Время-UTC: 12:35 RST отп: 599 Штат: ...

☒ Реальное время RST пол: 599 IOTA: ...

☐ Сохранить в UTC ☐ Отметить QSO QSL via: ...

Доп.Штат 1: ... 2: ... 3: ... 4: ...

Комментарий:

Азимут **143.0** Трасса **7 170.33km** Широта **4.40°N** Долгота **73.40°E**

Тер-ия **Maldives, As**   

DXCC **8Q** Префикс **8Q** CQ **22** ITU **41** Своя QSL **Wasn't sent**

6 27.01.2007 13:11 18 CW Antonio San Marino

	Позывной	Дата	Время	Диап...	Вид	Имя
	ON7GB	18.09.2004	14:22	18	RTTY	Hugo
	GI7VXC/M	18.09.2004	14:47	18	SSB	Allan
	RA2FBC/M	18.09.2004	14:47	14	SSB	Александр
	3B9FR	18.09.2004	14:55	18	RTTY	
	LX1GG	18.09.2004	15:05	18	BPSK31	Gilbert
	2E1RDX	18.09.2004	15:14	18	BPSK31	Ian
▶	T77C	18.09.2004	15:31	18	CW	Antonnio
	IQ3TN	18.09.2004	18:21	14	RTTY	Sezione A.
	RA1ALA/P	19.09.2004	07:50	7	SSB	Михаил

☐ Пауза **OH5RBI -> 217.25.99.10 : 80**

*	Споты	Частота	Вр...	Вид	Комментарии
	RK10WZ/4/M	7 081.0	1233	SSB	now
	IS0AFM	14 016.5	1233	CW	
	YN4SU	14 011.5	1233	CW	
✱	403/DG5NGJ	7 052.0	1233	SSB	via dk9ncx
	RK10WZ/4/M	7 081.0	1234	SSB	rda KI-08
	UN7QF	14 235.5	1234	SSB	Very Nice contact
	8Q8XR	14 011.0	1235	CW	

Окно Telnet Споты Прохождение Сообщения Приват Setup Telnet

☒ Voice info ☐ CW info Only: ☒  + ☒  + ☐ From file: 

Журнал Предыдущие контакты www DX cluster Статистика

Maldives QSO № 9723 Total 35029

2. Развернутое на весь экран окно журнала.

□ меню "Установки", "Настройка интерфейса" поставьте галочку напротив строки "Окно1/Окно2" строки "Стандартный вид окна" (либо нажмите клавиши CTRL и F). Затем, если необходимо, р монитора.

На этом скриншоте дополнительно показано разделение основного окна лога на две части. В повторных связей.

The screenshot shows the main interface of the UA10 software. The title bar reads "UA10 Russia, Arkhangelskaya obl.". Below the title bar is a menu bar with "Журнал", "Установки", "Просмотр", "Модули", "Быстрый запуск", and "?". A toolbar contains various icons for file operations and a dropdown menu showing "RZ10M".

The main area is divided into several sections:

- Time and Date:** "Местное время 17:20:49 UTC 13:20:49 Время у корреспондента 13:20:49".
- Form Fields:**
 - Дата: 03.10.2008
 - Позывной: (empty)
 - Частота: 14
 - Имя: (empty)
 - Вид: CW
 - Город: (empty)
 - Лок.: (empty)
 - Время-UTC: 13:20
 - RST отп: 599
 - Штат: (empty)
 - ✓ Реальное время
 - RST пол: 599
 - IOTA: (empty)
 - Сохранить в UTC
 - Отметить QSO
 - QSL via: (empty)
 - Доп. Штат 1: (empty) 2: (empty) 3: (empty) 4: (empty)
 - Комментарий: (empty)
 - Азимут: 231.0 Трасса: 2 891.59km Широта: 43.90°N Долгота: 12.30°E
 - Тер-ия: San Marino, Eu
 - DXCC: T7 Префикс: T7 CQ: 15 ITU: 28 Своя QSL: Wasn't sent
 - 6 27.01.2007 13:11 18 CW Antonio San Marino
 - Map Width=Height Глобус Терминатор Масштаб
- Map:** A world map showing the location of the contact (San Marino) with a red line indicating the signal path.
- Log Table:** A table with columns: Позывной, Дата, Время, and other columns. It lists several contacts, including ON7GB, GI7VXC/M, RA2FBC/M, 3B9FR, LX1GG, 2E1RDX, T77C, IQ3TN, and RA1ALA/P.
- Search and Status:**
 - Искать во всех журналах: RZ10M
 - Журнал: www DX cluster Telnet DX cluster
 - QSO № 9723 Total 35029

Можно вернуть [стандартный вид окна](#) лога повторным нажатием на клавиши CTRL+F, либо в м

интерфейса" поставьте галочку в строке "Стандартный вид окна".

3. Наиболее информативное окно журнала

На мой взгляд, одним из лучших вариантов является такое расположение окон, когда на экран влезает максимальное количество необходимой информации. Например, вот так:

UA10 Russia, Arkhangelskaya obl.

Журнал Установки Просмотр Модули Быстрый запуск ?

Местное время 17:32:20 UTC 13:32:20 Время у корреспондента 13:32:20

Дата 03.10.2008 Позывной Карта ☐ ...

Частота 14 Имя Вид CW Город Лок. ☐ ...

Время-UTC 13:32 RST отп 599 Штат ...

☒ Реальное время RST пол 599 IOTA ...

☐ Сохранить в UTC ☐ Отметить QSO QSL via ...

Доп.Штат 1 ... 2 ... 3 ... 4 ...

Комментарий

Азимут 251.0 Трасса 2 576.51km Широта 50.90°N Долгота 4.40°E

Тер-ия Belgium, Eu Eu ☐ ☐ ☐ ☐

DXCC ON Префикс ON CQ 14 ITU 27 Своя QSL Wasn't sent

М 3 18.03.2006 06:55 14 RTTY

[DXCCPrefix] DXCC "DX Century Club" ON

	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28
BPSK125					Cfm				
BPSK31					Cfm		Cfm		
BPSK63					Cfm				
CW			Wkd	Cfm	Cfm	Cfm	Wkd	Cfm	
JT65					Cfm				
RTTY			Cfm		Cfm	Cfm			
SSB					Cfm				

[CQZone] WAZ "Worked All Zones" 14

	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28
AMTOR					Cfm				
BPSK125					Cfm				
BPSK31			Cfm		Cfm	Cfm	Cfm		
BPSK63					Cfm		Cfm		
CW	Wkd	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm	Cfm
HELL					Cfm				

QSO № 9717 Total 35029

Позывной	Дата	Время	Дл
ON7GB	18.09.2004	14:22	
GI7VXC/M	18.09.2004	14:47	
RA2FBC/M	18.09.2004	14:47	
3B9FR	18.09.2004	14:55	
LX1GG	18.09.2004	15:05	
2E1RDX	18.09.2004	15:14	
T77C	18.09.2004	15:31	

Искать во всех журналах: RZ10M

Пауза

* Слоты	Частота	Вр...
YB0YMK	14 070.4	1329
XE3RR	28 085.0	1329
3V8SS	14 003.0	1330
PD2DX	7 060.4	1330
WD8CCC	18 137.0	1330
HV0A	18 070.9	1331
6M0W/4	14 010.0	1331
UA3KA	7 006.3	1332

Окно Telnet Слоты Прохождение Coor...

☒ Voice info ☐ CW info Only: ☒

Журнал www DX cluster

Здесь можно видеть основное окно журнала, окно повторных связей, информацию в кластере,

4. Еще один вариант

Начиная с версии 2.20, правое и левое окна лога разделены и их можно расположить еще неско

усмотрение.

Журнал

	Позывной	Дата	Время	Диап...	Вид	Имя	Город	Штат	Комментарий
	ON7GB	18.09.2004	14:22	18	RTTY	Hugo	Keerbergen		
	GI7VXC/M	18.09.2004	14:47	18	SSB	Allan	Newry		
	RA2FBC/M	18.09.2004	14:47	14	SSB	Александр		KA-09	
	3B9FR	18.09.2004	14:55	18	RTTY				
	LX1GG	18.09.2004	15:05	18	BPSK31	Gilbert	Hesperange		
	2E1RDX	18.09.2004	15:14	18	BPSK31	Ian	Derby		
>	T77C	18.09.2004	15:31	18	CW	Antonnio	San Marino		
	IQ3TN	18.09.2004	18:21	14	RTTY	Sezione A	38100 Trent		

Q..	Позывной	Дата	Время	Част...	Вид	Имя	Город	Штат	Дата отп. ...	Дата пол. ...	K
	T77C	27.01.2007	13:11	18	CW	Antonio	San Marino				
	T77C	17.09.2006	19:16	14	CW	Antonio	47031 San Marir				
	T77C	07.04.2006	16:06	18	SSB	Antonio	47031 San Marir				
	T77C	18.09.2004	15:31	18	CW	Antonnio	San Marino				
	T77C	31.01.2004	14:04	18	CW	Antonio	47031 SAN MAR		18.02.2004		
	T77C	24.06.1993	08:42	14	CW						

☐ Искать во всех журналах: RZ10M

Журнал

Telnet Dx cluster

Пауза OH5RBI -> 217.25.99.10 : 80

*	Споты	Частота	Вр...	Вид	Комментарии	На
✱	XE3RR	28 085.0	1329	RTTY	CQ CQ DX RTTY	XE
	3V8SS	14 003.0	1330	CW	QSX 14004.00	K3
✱	PD2DX	7 060.4	1330	SSB	Special Call	UF
	WD8CCC	18 137.0	1330	SSB		IW
	HV0A	18 070.9	1331	CW	GREAT SIGS-UP	K3
	6M0W/4	14 010.0	1331	CW	AS-60	RA
	T880M	14 225.0	1331	SSB	WKD 5 UP STRONG IN	IZI
	UA3KA	7 006.3	1332	CW	CQ LP	WI
	HV0A	18 071.0	1333	CW	up 1/2, op. G4IRN	IZ:
✱	KG4SS	14 086.5	1333	RTTY	RTTY via K4MIL	EA

Окно Telnet Споты Прохождение Сообщения Приват Setup Telnet

☒ Voice info ☐ CW info Only: ☒ XCC + ☒ DM + ☐ From file:

UA10 Russia, Arkhangelsk

Журнал Установки Просмотр

Местное время 17:33:51 UTC 13

Дата 03.10.2008 Позывной

Частота 14 Имя

Вид CW Город

Время-UTC 13:33 RST отп 599

☒ Реальное время RST пол 599

☐ Сохранить в UTC ☐ Отметить

Доп.Штат 1 ... 2

Комментарий

Азимут 301.0 Трасса 9 166.98k

Тер-ия Guantanamo Bay, Na

DXCC KG4 Префикс KG4

Guantanamo Bay

Если позволяет размер монитора, то справа можно открыть окно цифрового модуля. Особенно

широким экраном (wide screen), размером от 19" и выше. Полный вид такого окна можно посмотреть по ссылке post152702-3128.html

5.2 Управление колонками в окнах лога

Управление колонками в окнах лога

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Скрыть/показать колонки

В любом окне программы аппаратного журнала можно скрыть колонки с ненужной информацией или отобразить их при необходимости.

- кликните правой кнопкой мышки в любом открытом окне (журнала, предыдущих связей, кластера);
- из выпадающего меню выберите "Управление колонками таблицы";
- в открывшемся окне кликните левой кнопкой мышки на выбранном поле и удерживая ее, перетащите это поле в заголовок текущего окна (журнала, предыдущих связей, кластера);



- точно также можно убрать ненужную в данное время колонку в открытом окне, перетащив ее кнопкой мышки за заголовок в это окно.

5.3 Настройка размера шрифтов

Настройка размера шрифтов

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Настройка цвета окон и размера шрифтов в логе

В меню "Установки", "Настройка интерфейса", можно выбрать цвета окна ввода позывного и журнала, размер и тип шрифта, цвет шрифта повторной связи.

5.4 Сохранение и восстановление настроек лога

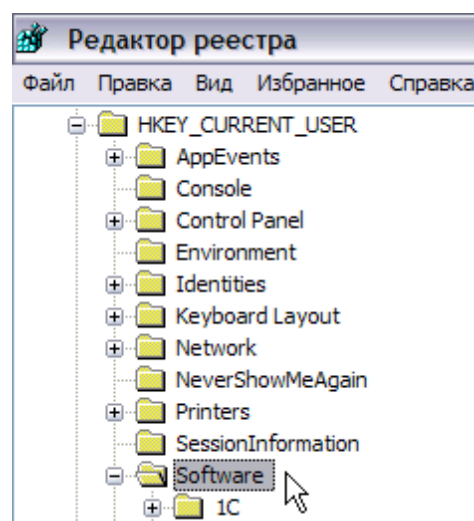
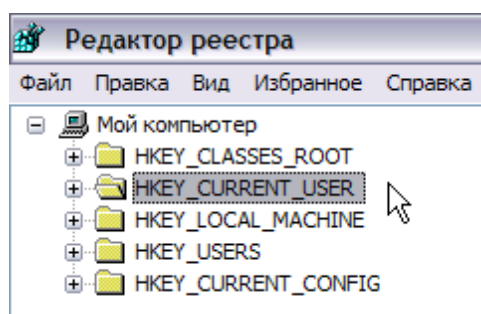
Сохранение и восстановление
настроек лога

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Сохранение и восстановление настроек лога вручную

При инсталляции программы лога на другом компьютере или после переустановки операционной системы необходимо настроить окна, таблиц, макросов и других параметров. Чтобы максимально упростить операцию, можно сделать сохранение всех настроек лога.

- скопируйте всю папку с программой лога C:\ur5eqf_log на другой физический диск (HDD, флэш-накопитель, резервным;
- скопируйте файл C:\WINDOWS\UR5EQF_log.INI на тот же резервный диск, только в другую папку. Существует два файла UR5EQF_log.INI, но они разные и находятся в разных каталогах, один в папке программы, другой в папке "Свойства папки";
- в меню "Пуск", "Выполнить", в поле "Открыть" наберите regedit и нажмите ОК, чтобы запустить редактор реестра;
- сделайте экспорт ключа реестра [HKEY_CURRENT_USER\Software\UR5EQF_log] в файл и т.д. Как это сделать, показано ниже на скриншотах:



Восстановление настроек

- выполните полную инсталляцию лога;
 - с резервного диска скопируйте следующие файлы во вновь установленную программу лога:
 - папку ur5eqf_log\logs - полностью (это базы логов);
 - папку ur5eqf_log\Maps - полностью (файлы географических карт территорий);
 - из папки ur5eqf_log\db - файлы ACONFIG.DB и ACONFIG.PX (обязательно, это файлы конфигурации);
- Остальные файлы - по желанию, назначение всех файлов программы лога подробно описано в файле README.TXT.
- из папки ur5eqf_log - файлы asets.dat, bands.dat, bands.ini, BandsMap.dat, ContestMacro.INI,

MMvariMacroCATCMD.INI, MMvariMacroContest.INI, modes.dat, MorseMacro.ini, UR5EQF_log.INI
- из папки ur5eqf_log\awards - все вложенные папки (не обязательно, но тогда после запуска сделать обновление статистики по дипломам для каждого лога);

- скопируйте файл UR5EQF_log.INI с резервного диска в папку C:\WINDOWS\;
- дважды кликните по ранее экспортированному и сохраненному файлу реестра и нажмите O Windows;
- запустите программу лога. Все настройки будут восстановлены и окна лога будут расположены. Сделайте обновление статистики по дипломам, если не были скопированы папки из ur5eqf_log\awards

Сохранение и восстановление всех баз и настроек лога также можно сделать в автоматическом режиме с помощью утилиты [UR5EQF_Backup](#).

5.5 Резервирование и восстановление лога

Резервирование и восстановление
лога

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Резервирование и восстановление лога в автоматическом режиме

Автором была создана [утилита UR5EQF_Backup](#) для резервного копирования и восстановления всех файлов и настроек программы лога. Утилита позволяет создавать резервные копии папок «.../awards», «.../db», всех подключенных логов, всех файлов настроек, макросов и регистров, а также восстанавливать все данные и настройки логов за считанные секунды.

Для нормальной работы этой утилиты необходимо, чтобы названия каталогов на обоих компьютерах совпадали. Например, если на одном из компьютеров лог установлен в папку c:\ur5eqf_log\, то на другом он тоже должен быть установлен в папку c:\ur5eqf_log\.

Запускаться утилита должна только из корневого каталога программы UR5EQF_log. Например, C:\ur5eqf_log\UR5EQF_Backup.exe.

Утилита платная, но стоимость ее символическая, всего около 30 рублей (\$1,2 - \$1,3).

5.6 Редактирование видов модуляции и диапазонов

Редактирование видов модуляции и
диапазонов

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Редактирование видов модуляции

Отредактировать список видов модуляции можно из меню "Установки", "Настройка журнала", "Перечень видов модуляции". Откроется файл `modes.dat`, в котором Вы можете убрать или добавить виды модуляции, затем сохраните изменения. Напротив каждого вида введите RST, который будет по умолчанию выводиться в окне ввода QSO в полях отправленного и принятого рапорта. Обычно это 59 или 599.

В своем логге, например, я дополнительно использую виды модуляции, которых по умолчанию нет в файле `modes.dat`. Вот содержимое отредактированного файла:

```
CW=599
SSB=59
RTTY=599
BPSK31=599
BPSK63=599
BPSK125=599
MFSK16=599
JT65=-
AMTOR=599
SSTV=595
OLIVIA=599
HELL=599
THRB=599
```

Редактирование диапазонов

Откройте файл `bands.dat`, который находится в папке `\ur5eqf_log\`, любым текстовым редактором. Вы можете добавить диапазоны, на которых планируете работать в эфире, а также убрать ненужные. Затем сохраните файл и перезапустите программу аппаратного журнала.

Я не использую УКВ-диапазоны, поэтому удалил их из файла `bands.dat`, оставил только КВ-диапазоны:

```
1.8
3.5
7
10
14
18
21
24
```

5.7 Настройка печати QSL

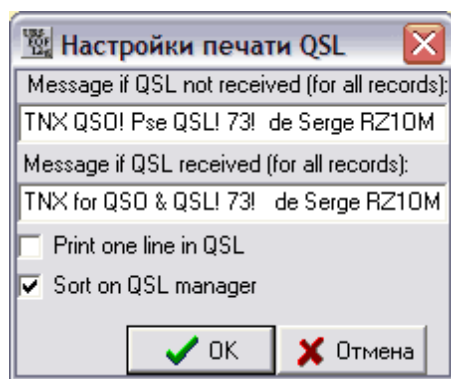
Настройка печати QSL

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Меню "Журнал", "Печать", Настройки печати QSL "

В окне настроек печати можно ввести данные, чтобы печатать эту информацию на QSL или наклейке в зависимости от того, получена ли QSL от корреспондента.

- в верхней строке - если QSL не получена
- в нижней - если QSL получена.



При [выводе QSL или наклеек на печать](#) можно указать, сортировать ли карточки по позывному QSL-менеджера. Если да, то поставьте галочку в поле "Sort on QSL manager".

Если требуется печатать по одной связи на каждой QSL-карточке, то поставьте галочку в поле "Print one line in QSL". Иначе при печати связи будут группироваться по позывным по несколько штук на карточке или наклейке, в зависимости от количества QSO на выбранном шаблоне.

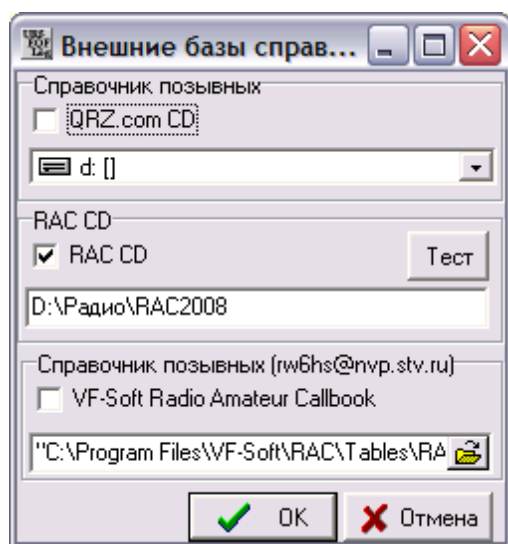
5.8 Внешние базы данных

Внешние базы данных

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Подключение внешних баз на CD-ROM или на жестком диске.

Меню "Просмотр", "Внешние базы справочников позывных".



База QRZ.COM

Ее можно скачать [по этой ссылке \(объем примерно 105 Мб в архиве\)](#);

- разархивируйте и скопируйте базу на любой диск в корневой раздел в созданную папку с названием callbk, например, D:\callbk\;
- в окне "Внешние базы справочников позывных" установите галочку в поле QRZ.com CD, а выберите диск, на который скопирована база.

База "Radio Amateur Callbook"

- базу RAC2008 года (331 Мб, в архиве из 6 частей) можно скачать по этой ссылке - <http://ifolder.ru/f198327>, на 10 марта 2008 года ссылка была рабочая.
- поставьте галочку в поле RAC CD, укажите путь к базе (на CD-диске или на жестком диске);
- кликните мышкой по кнопке "Тест";

Если база подключена правильно, Вы увидите сообщение:



База позывных от RW6HS

Эту базу можно приобрести у [Василия RW6HS](#).

- в окне "Внешние базы справочников позывных" установите галочку в поле "VF-Soft Radio Amateur Callbook";
- укажите путь к базе на CD или на жестком диске.

5.9 Список префиксов и стран по DXCC

Список префиксов и стран по DXCC

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Редактирование списка префиксов

Меню "Просмотр", "Префиксы", "Редактирование списка префиксов".

Список префиксов										
Префикс	DXCC	Территория	Конт.	CQ	ITU	Шир.	Долг.	UT +/-		Прочее...
PY2	PY	Brazil, Sao Paulo	SA	11	15	-23.2	46.6	-3		4K2/4K4BAT
PY3	PY	Brazil, Rio Grande do Sul	SA	11	15	-30.4	51.1	-3		4K2/DE1RMS
PY4	PY	Brazil, Minas Gerais	SA	11	15	-19.8	43.9	-3		4K2/DE2S JL
PY5	PY	Brazil, Parana	SA	11	15	-25	49.4	-3		4K2/UV3CC
PY6	PY	Brazil, Bahia	SA	11	13	-12.8	38.4	-3		4K2/UV6ABL
PY7	PY	Brazil, Pernambuco	SA	11	13	-8	35	-3		4K2/W6JL
PY8	PY	Brazil, Para	SA	11	13	-1.3	48.3	-4		4K2/W6MKB
PY9	PY	Brazil, Mato Grosso, Mato Grosso do	SA	11	15	-15.3	56.1	-4		4K2BCA
PZ	PZ	Suriname	SA	09	12	5.8	55.2	-3		4K2BDU
R1AN	CE9	Antarctica	SA	13	74	-65	64	4		4K2BY
R1FJ	R1FJ	Franz Josef Land	Eu	40	75	80	-53	5		4K2CC
R1MV	R1MV	Malij Vysotskij I.	Eu	16	29	60.4	-28.4	3		4K2FJL
S0	S0	Western Sahara	Af	33	46	22	15	0		4K2KBZ
S2	S2	Bangladesh	As	22	41	23.7	-90.4	6		4K2MAL
S5	S5	Slovenia	Eu	15	28	46	-14.5	1		4K2OIL
S7	S7	Seychelles	Af	39	53	-4.6	-55.5	4		4K2OKV
S9	S9	Sao Tome & Principe	Af	36	47	0.3	-6.7	0		4K2OLQ
SM	SM	Sweden	Eu	14	18	59.3	-18.1	1		4K2PGO
SP	SP	Poland	Eu	15	28	52.2	-21	1		4K2RRC
ST	ST	Sudan	Af	34	48	15.6	-32.5	2		R1FJT
ST0	ST	Southern Sudan	Af	34	48	5	-31.6	2		RV6LMT/1
										UA1OIL
										UA1PBN/1

Также можно привязать позывной к определенному префиксу. Если для какого-то позывного тер по умолчанию определяется неправильно, найдите префикс соответствующей территории в сп

Далее - в правой половине окна кликните правой кнопкой мышки и в открывшемся меню выберите "additional prefix".

В поле "Prefix" введите позывной и нажмите ОК.

Теперь территория для этого позывного всегда будет определяться соответственно выбранной таблице префиксу.

Здесь можно изменить любые данные о территории, чтобы привести их в соответствие с последними изменениями. Например, изменить номер зоны, название страны, региона и т.д.

Список стран по DXCC

Список стран по DXCC со временем изменяется. Образуются новые страны, другие наоборот прекращают свое существование.

В этом случае для корректного отображения статистики по дипломам список стран по DXCC нужно отредактировать, добавить или удалить новую страну.

Это можно сделать в меню "Просмотр", "Дипломы", "Статистика по дипломам", "Перечень дипл

(фрагмент окна)



Для редактирования:

- в поле "Файл диплома" выберите DXCC.db;
- кликните кнопкой мышки по строке с территорией, которую нужно отредактировать;
- в нижней строке отредактируйте данные о территории, ее названии, префиксе и т.д.;

- кликните мышкой по кнопке "Принять".

Чтобы добавить новую строку, внизу окна кликните мышкой по кнопке "Новый", введите информацию, нажмите кнопку "Принять".

Чтобы удалить ненужную строку, выделите ее и кликните мышкой по кнопке "Удалить", затем сохраните изменения.

5.10 Настройка Интернет

Настройка Интернет

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Подключившись к сети Интернет, Вы можете принимать и передавать споты через [DX-кластер](#), осуществлять [поиск информации в он-лайнных базах](#). Всегда перед глазами оперативная и очень полезная информация.

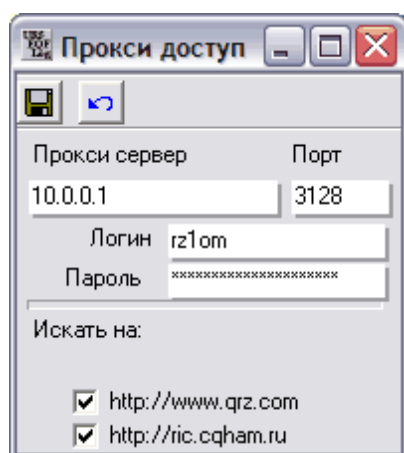
Настройки соединения

Откройте меню "Установки", "Настройки программы", "Интернет через прокси доступ".

Если Вы подключены через прокси-сервер в локальной сети, нужно сделать следующие настройки:

- В поле "Прокси-сервер" введите IP-адрес прокси-сервера в локальной сети.
- В поле "Порт" введите номер порта прокси-сервера.
- В поле "Логин" введите имя пользователя, под которым Вы подключаетесь к прокси-серверу.
- В поле "Пароль" введите свой пароль для доступа к прокси-серверу.

Например, так:



Если у вас прямое соединение, например, через модем или выделенную линию, то убедитесь, что поля "Прокси сервер", "Порт", "Логин" и "Пароль" в этом окне пустые.

Можно поставить галочки в нужных полях поиска из он-лайнных баз позывных. Тогда [при поиске информации](#) будет выведено отдельное окно с данными о корреспонденте.

После ввода данных сохраните настройки и перезапустите программу аппаратного журнала.

5.11 Калибровка звуковой карты

Калибровка звуковой карты

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Процесс калибровки с помощью различных программ подробно описан здесь - <http://www.hamradio.cmw.ru/digital/soundcalibr.htm>.

Ниже описан один из простых и удобных способов калибровки при помощи программы [MMVARI](#).

Калибровка приемной части

- скачайте, установите и запустите программу [MMVARI](#).
- установите одну из частот - 4995, 9995 или 14995 Кгц в режиме USB.
- дождитесь, когда будут передаваться временные метки с частотой повторения 10 Гц, в это время по экрану пойдут тонкие полосы. Подождите, пока полосы займут большую часть экрана, чтобы было видно куда они наклонены.
- кликните левой кнопкой мышки по центру полосы в верхней части экрана, опустите ее до нижней части экрана так, чтобы протянутая линия была строго параллельна белой полоске и опять кликните левой кнопкой мышки, чтобы сделать корректировку (или правой кнопкой мышки, чтобы отменить корректировку). Повторите эту операцию несколько раз.
- когда полосы будут строго вертикальны - нажмите ОК.
- зайдите в меню "Options" > "Setup MMVARI". Выберите закладку "Misc", в нижнем левом углу есть меню "Clock". Там вы увидите скорректированное значение. При необходимости установите корректировку "TxOffset", если частоты приема и передачи на вашей звуковой карте не совпадают.

Калибровка передающей части и устранение несовпадения частот

- звуковая карта должна быть дуплексной. Сделайте шнур, чтобы соединить вход и выход звуковой карты.
- зайдите в меню "Options" > "Setup MMVARI" > "TX" и установите галочку в "LoopBack" > "External" (full-duplex).
- кнопки AFC и ATC должны быть нажаты, NET - выключена. Частоты RX, TX должны изначально совпадать. Включите передачу в режиме BPSK и подождите пока значения в окне "TIMING" (ppm) не установятся.
- зайдите в меню "Options" > "Setup MMVARI" > "MISC". Здесь в окне "TXOFFSET" Вы можете установить поправку частоты в Гц.
- проделайте эту операцию несколько раз, пока не получите значение 0 ppm.

5.12 Управление трансивером

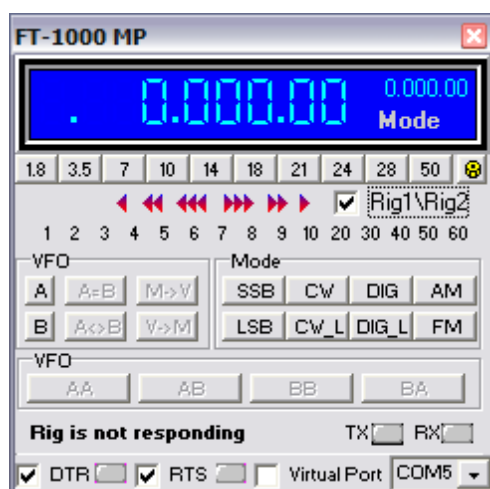
Управление трансивером

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Управление трансивером осуществляется при помощи [интерфейса](#), соединяющего компьютер и трансивер, и программы [Omni-Rig](#). Ее можно загрузить с сайта <http://www.dxatlas.com/omnirig/>

Эта программа позволяет одновременно управлять двумя трансиверами даже из разных программ. [Omni-Rig](#) достаточно установить один раз и настроить. Она будет автоматически запускаться при загрузке компьютера.

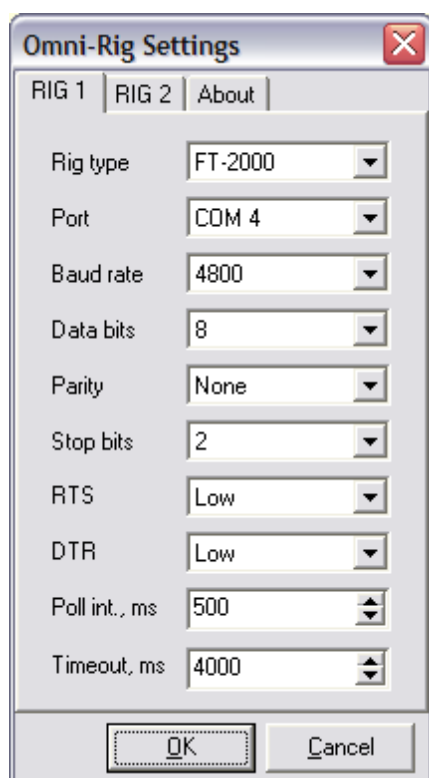
Окно программы Omni-Rig



В программе [Omni-Rig](#) можно подключить два трансивера (приемника). Если поставить галочку напротив Rig1\Rig2 - можно управлять первым трансивером, если снять галочку - то вторым трансивером.

Настройки Omni-Rig

- кликните кнопкой мышки по значку  в окне программы [Omni-Rig](#) (на скриншоте вверху) и выберите "Omni rig setup";
- на закладке "RIG 1" в поле "Rig type" выберите марку используемого трансивера;
- в поле "Port" выберите номер порта, а также в остальных полях установите параметры для управления частотой. Для каждого типа трансивера настройки можно посмотреть в инструкции по эксплуатации в разделе "Управление трансивером";
- если используется второй трансивер, таким же образом установите параметры для этого типа трансивера на закладке "RIG 2".

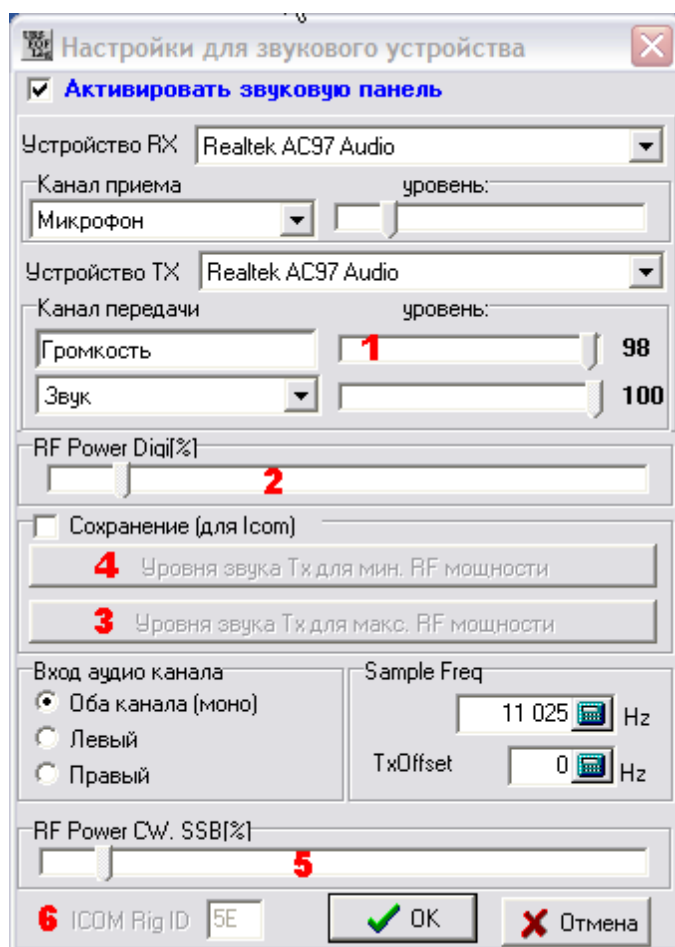


Для примера в этом окне на закладке "RIG 1" показаны настройки для трансивера Yaesu FT-2000. Номер COM-порта может быть другим, но остальные параметры изменять не нужно.

В программе лога не забудьте установить галочку в меню "Установки", "Настройка программы", "Связь компьютера с трансивером", иначе не будет переключаться вид модуляции.

Настройки для трансиверов ICOM

- запустите цифровой модуль;
- откройте меню "Конфигурация", "Настройки звукового устройства";
- как показано на скриншоте ниже, в поле "ICOM Rig ID" нужно ввести идентификационный номер трансивера, для каждой марки трансивера ICOM он различный. Список ID-номеров можно посмотреть тут - <http://www.plicht.de/ekki/civ/civ-p31.html>, номера приведены в шестнадцатиричном виде. То есть, если указан номер, например \$5E или 5EH, то нужно ввести 5E.



- на показанном скриншоте поле ввода ID номера не активное. Оно станет активным, если в списке трансиверов в [Omni-Rig](#) выбрать трансивер фирмы ICOM;
- если при вращении валкодера частота в программе лога изменяется рывками и с задержкой, то следует в [Omni-Rig](#) в полях "Poll int." и "Timeout" поменять значения на 100 (можно поэкспериментировать с другими числами).

5.13 Настройка РТТ через виртуальные порты

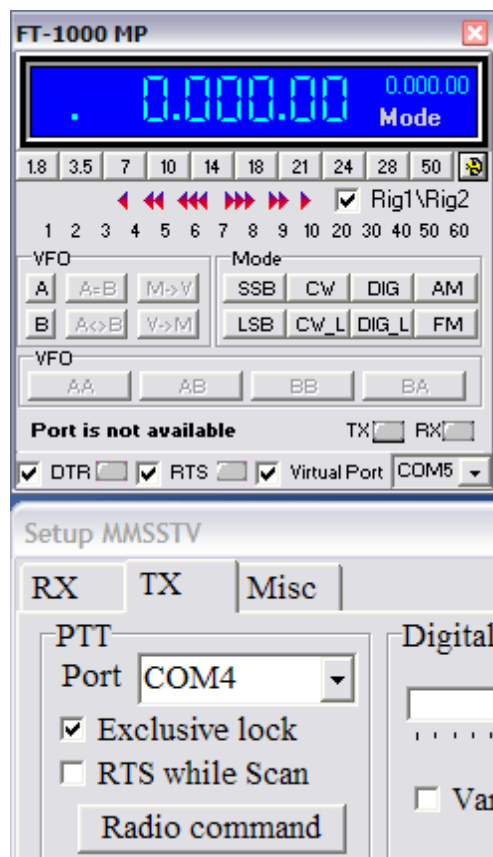
Настройка РТТ через виртуальные порты

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Для работы программы лога с другими программами, использующими COM-порты для

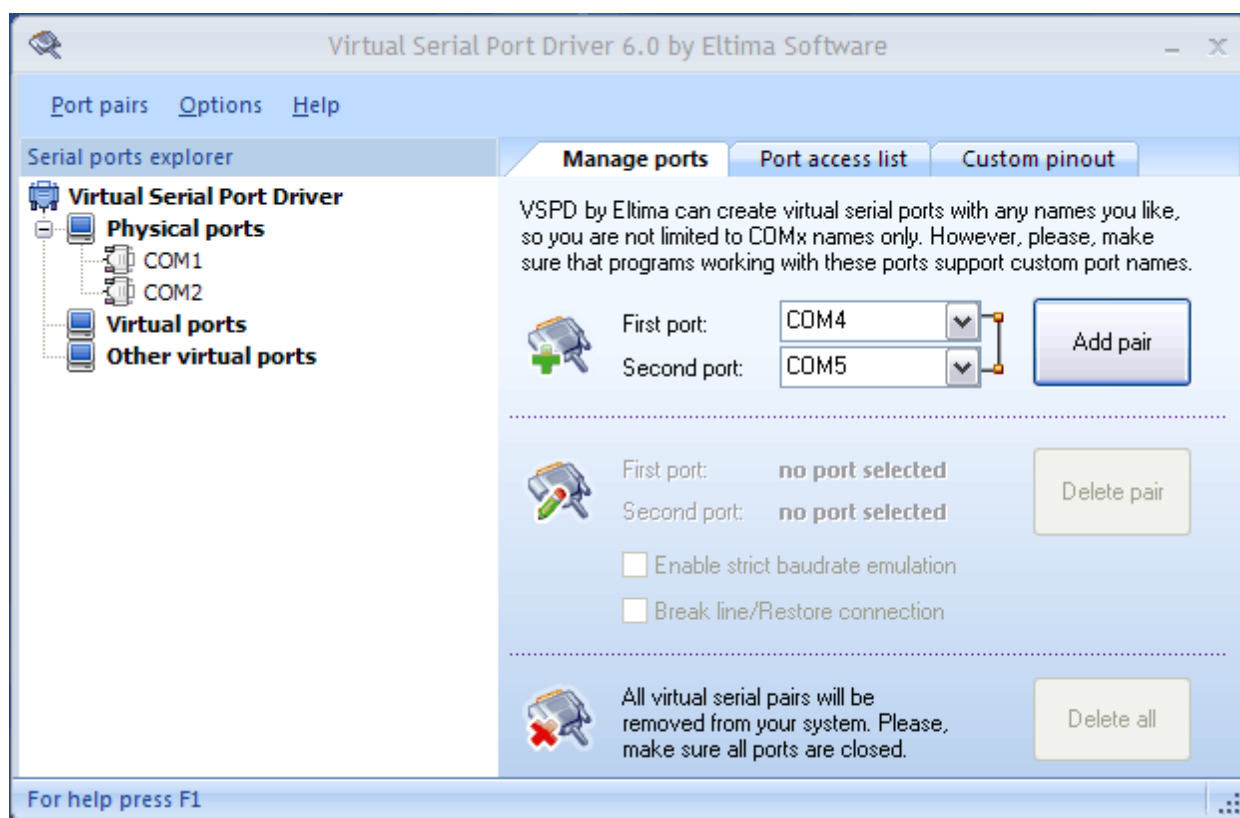
переключения на прием и передачу, предполагается программно создать виртуальные порты, соединенные между собой, например "COM5" и "COM4".

К примеру, в программе [MMSSTV](#) в настройках РТТ укажем "COM4". Лог будет слушать "COM5". Так как виртуальные порты соединены между собой, то все команды, которые [MMSSTV](#) будет отправлять в "COM4", лог будет получать через "COM5" и через "Omni Rig" будет отправлять трансиверу.

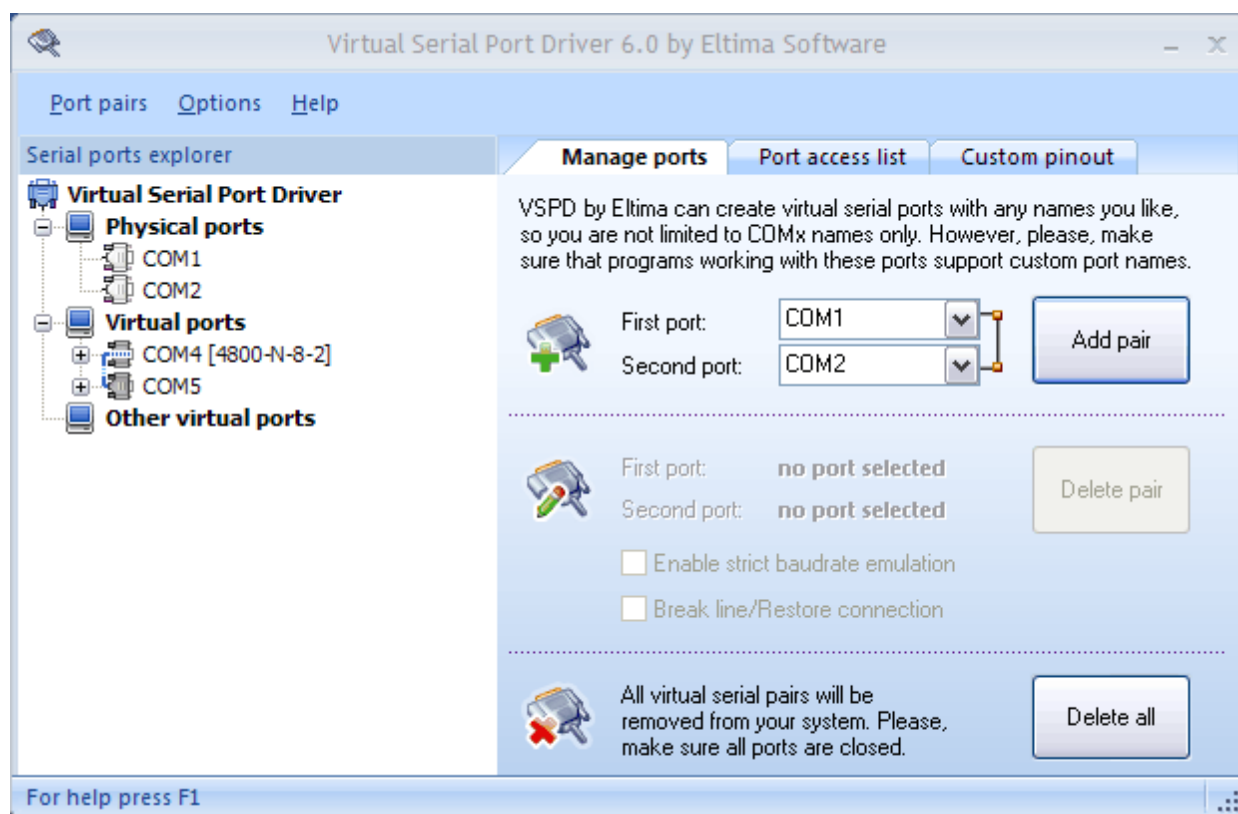


Есть множество программ, которые могут создавать виртуальные порты, их можно найти и скачать в Интернете. Если нужна такая программа - [обращайтесь](#), помогу.

При первом запуске программы видны только физические порты системы, например "COM1" и "COM2".



Для создания виртуальных портов в качестве "First port" выберите, например, "COM4", а "Second port" - "COM5", затем кликните мышкой по кнопке "Add pair", после чего будут созданы виртуальные порты "COM4" и "COM5", соединенные между собой.



Закройте программу, нет необходимости запускать ее повторно. Возможно, понадобится перезагрузка операционной системы.

5.14 Настройка интерфейса

Настройка интерфейса

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Для управления различными марками трансиверов могут применяться как самодельные, так и фирменные интерфейсы.

Один из сравнительно недорогих распространенных интерфейсов в заводском исполнении - [MixW RigExpert Tiny](#). В функции устройства входят последовательный CAT-порт (управление трансивером), второй последовательный порт с выходами PTT (переключение на передачу) и CW (телеграфная манипуляция), а также соединение трансивера со звуковой платой компьютера.

Подключение к трансиверу - напрямую, входящими в комплект интерфейса кабелями. При соединении с компьютером используется его USB-шина, что освобождает разъемы последовательных (COM) портов, которые теперь могут

быть задействованы для подключения других устройств. Отдельный источник питания при этом не требуется. Светодиоды на верхней панели позволяют контролировать работу устройства, во многом помогая при настройке программного обеспечения.

Интерфейс полностью совместим со всеми радиолюбительскими программами, работающими в среде Windows 98/ME/2000/XP/2003 - [UR5EQF LOG](#) в связке с [Omni-Rig](#), [MixW2](#), [MMTTY](#), [MMSSTV](#), [MMVARI](#) и десятками других.

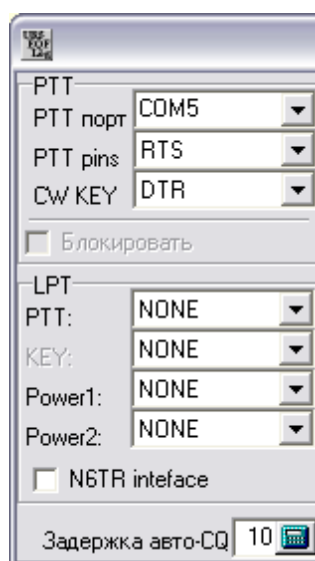
Подключение интерфейса очень простое. Нужно всего лишь вставить разъемы интерфейса в соответствующие входы и выходы на трансивере и компьютере, а также установить программу драйвера для управления интерфейсом.

Процедура установки драйвера подробно описана в инструкции, присылаемой вместе с интерфейсом (файл находится на дискете с программой драйвера). При установке драйвера будут созданы два виртуальных последовательных порта. Через один из них при помощи программы [Omni-Rig](#) можно управлять частотой трансивера, а через другой порт осуществляется манипуляция РТТ и CW. При использовании этого интерфейса для цифровых видов связи необходимо сделать настройки в цифровом модуле программы [UR5EQF LOG](#).

Настройки интерфейса со встроенным модулем CW

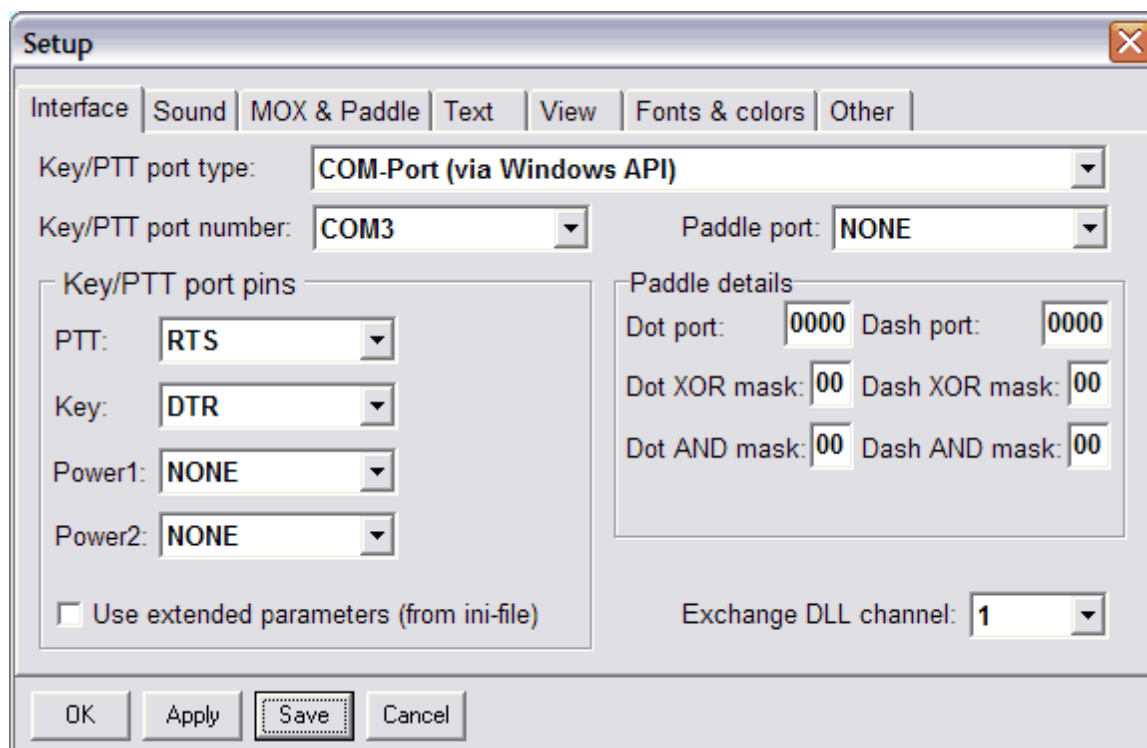
Для работы телеграфом запустите цифровой модуль и в меню "Конфигурация" снимите галочку с пункта "Use CWType". Настройки в цифровом модуле должны быть следующие:

- в меню "Конфигурация", "Настройки РТТ" должен быть выбран номер порта для управления приемом-передачей и манипуляцией.
- в поле "РТТ pins" выберите RTS.
- в поле "CW KEY" выберите DTR.



Настройки интерфейса с внешней программой CWType

Для работы с программой [CWType](#) настройки могут быть такими, например:



Номер COM-порта в обоих случаях может быть другим, в зависимости от того, через какой порт интерфейса MixW RigExpert Tiny осуществляется манипуляция.

5.15 Список "горячих" клавиш

Список "горячих" клавиш

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

ALT+T	окно Telnet Command (отправить команду в telnet кластере)
ALT+F	поиск позывного
ALT+L	перечень дипломов
ALT+N	окно статистики
ALT+M	окно статистики по дипломам

ALT+S	сохранение QSO
CTRL+T	переключение интерфейса "Вид1/Вид2"
CTRL+G	переключение интерфейса для "Вид1"
CTRL+F	переключение интерфейса в стандартный/нестандартный режимы
CTRL+D	сортировка в окне лога по дате
CTRL+B	сортировка в окне лога по частоте (диапазону)
CTRL+M	сортировка в окне лога по виду модуляции
CTRL+A	выделение всех связей в логе
CTRL +ALT +ENTER	отправка спота без диалога из окна Telnet

Top Level Intro

This page is printed before a new
top-level chapter starts

Part

A large, light gray circle containing the Roman numeral 'VI' in white, bold, sans-serif capital letters. The circle is positioned to the right of the 'Part' text and the horizontal line.

VI

6 Решение проблем

6.1 Назначение файлов в программе

Назначение файлов в программе

[Top](#) [Previous](#) [Next](#)

Здесь описано, какие файлы в программе отвечают за ту или иную функцию. Многие файлы можно отредактировать в любом текстовом редакторе (Блокнот, WordPad и др.).

Программа по умолчанию устанавливается в каталог C:\ur5eqf_log\. Ее можно установить на другой диск или в другую папку, по желанию пользователя.

Файлы в каталоге ur5eqf_log:

Наименование	Описание
awards	каталог с файлами (база по дипломам)
BACKUP	каталог с файлами (резерв после обновления программы)
db	каталог с файлами (конфигурация логов, база данных по QSL-менеджерам, префиксам и территориям по DXCC, городам, именам, а также внутренний справочник позывных с данными)
Disk1	каталог с файлами (драйверы ввода-вывода данных в порты)
logs	каталог с файлами (базы данных аппаратных журналов)
Maps	каталог с файлами (графические файлы карт территорий)
PrintQueue	каталог с файлами (файлы очереди на печать)
RxLog	каталог с файлами (при работе в цифровых видах информация из окна приема записывается в файлы RxLogXXXXXXXXX.log, имеющих текстовый формат данных)
TutilNew	каталог с файлами (утилита для исправления и индексации таблиц баз данных лога)
assets.dat	данные поля "Индекс" (в текстовом формате). Присваивается пользователем при создании журнала. Для каждого лога может быть отдельный индекс, тогда статистика по этим логам будет вестись отдельно. Если индекс одинаковый - статистика по этим журналам будет общая.
AudioRecorder.exe	программа цифрового магнитофона для записи аудиосигналов из эфира и воспроизведения звуковых файлов.
awards.ini, awardsEx.ini	файлы статистики по дипломам
bands.dat	формат диапазонов в Мгц (в текстовом формате)
Bands.ini	данные для управления трансивером из кластера на переключение вида модуляции в зависимости от частотного распределения по диапазонам
CabrilloMo	конвертирование видов модуляции в формат Cabrillo

de.dat	
Contest. adi	
Contest.txt	порядок управления функциональными клавишами F1-F8 при работе в контестах
ContestMa cro.INI	макросы для режима контеста
DxClaster. dat	последние скачанные данные www DX кластера
friends.ini	текстовый файл в формате "Позывной"="информация". При вводе позывного в окно ввода данные о текущем корреспонденте будут выведены в дополнительной строке синего цвета.
INSTALL. LOG	служебная информация при установке программы лога
Language File	файл русификации, редактируется любым текстовым редактором. Меню лога также можно сделать на любом языке.
lptwdmio. sys	драйвер ввода вывода в порты
Master.txt	список позывных для контроля в контестах
MMvariMa cro.INI	файл макросов для работы в цифровых видах
MMvariMa croContes t.INI	файл макросов для работы в цифровых видах в контестах
ModCalcDI l.dll	файл библиотеки программы
modes.dat	формат видов модуляции (в текстовом формате)
MorseMac ro.ini	файл макросов для работы телеграфом
nodelist. dat	информация об узлах telnet кластера (в текстовом формате)
Prefix.lst	данные префиксов стран и территорий
printer.def	файл установок принтера для программы печати QSLPrint
qrz32.dll	файл библиотеки программы
QSLDemo .qsl	образец создания QSL-карточки
QslPrint. exe	программа печати QSL-карточек и наклеек
QslPrint.ini	файл инициализации программы печати и настройки принтера
raccd32a. dll	файл библиотеки программы для работы с внешней базой Radio Amateur Callbook
SWL.dat	данные по радиовещательным станциям (в текстовом формате)
TelnetCo mmand.txt	команды telnet кластера
UNWISE. EXE	удаление программы лога
UR5EQF.	файл помощи

chm	
UR5EQF_Log.exe	файл запуска программы лога
UR5EQF_Log.INI	файл инициализации программы
UR5EQF_server.exe	файл запуска многопользовательского режима, для работы в локальной сети
world.bmp, world.lyr, world.lyr.md	файлы карты мира
www.txt	
wwwclasterspot.dat	url-адреса www DX кластера

Файлы в каталоге awards (по умолчанию):

Наименование файла	Описание
DOK.db, DOK.px	база по диплому DOK
DXCC.DB, DXCC.PX	база по диплому DXCC
IOTA.db, Iota.px	база по диплому IOTA
P-75-P.db, P-75-p.px	база по диплому P-75-P
RDA.db, RDA.px	база по диплому Russian District Award
Russia.DB, Russia.PX	база по диплому RUSSIA
Statistic.DB, Statistic.MB, Statistic.PX	база по дипломам для вывода текущей статистики
URDA.db, URDA.PX	база по диплому Ukraine District Award
W28MA.db, W28MA.PX	база по диплому Worked 28 Meridian Award
WAS.DB, WAS.PX	база по диплому WAS
WAU.db,	база по диплому Worked All Ukraine

WAZ.DB, WAZ.PX	база по диплому WAZ
WPX.db, Wpx.px	база по диплому WPX

Файлы в каталоге db:

Наименование файла	Описание
Aconfig.DB, Aconfig.PX	файлы конфигурации журнала. Описание расположения каждой базы лога на диске, информация о своем позывном, имени, QTH, координатах, часовом поясе и т.д. (отдельно для каждого созданного лога). При создании нового лога информация заносится в этот файл. Если их удалить - все логи нужно будет создавать заново, указав пути к соответствующим базам.
Amgr.DB, Amgr.PX, Amgr.XG0, Amgr.XG1, Amgr.YG0, Amgr.YG1	база данных QSL-менеджеров.
Aprefix.DB, Aprefix.PX, Aprefix.XG0, Aprefix.XG1, Aprefix.YG0, Aprefix.YG1	база данных префиксов по территориям
Callbook.DB, Callbook.MB, Callbook.PX, Callbook.XG0, Callbook.YG0	база данных внутреннего справочника позывных
City.DB, City.PX, City.XG0, City.YG0	база данных по названиям городов мира
condtest.	база данных по контекстам

DB, condtest. MB, condtest. PX	
Dxcc.DB, Dxcc.PX	база данных префиксов по DXCC
ImageTabl e.db, ImageTabl e.MB, ImageTabl e.PX	
Names. DB, Names. PX, Names. XG0, Names. YG0	база данных по названиям имен
Prefix.DB, Prefix.PX, Prefix.XG0, Prefix.XG1, Prefix.YG0, Prefix.YG1	база данных по префиксам, с названиями и координатами территорий.

6.2 Советы автора программы

Советы автора программы

[Top](#) [Previous](#)

Если у Вас начинается "барахлить" программа

Часто причиной является нарушение целостности таблиц баз данных. Это может произойти при некорректном завершении работы программы, принудительном завершении обновления статистики по дипломам, импорта связей в лог и т.д.

Есть несколько способов исправить ошибки:

1. Переиндексация таблиц баз данных

из меню "Журнал", "Операции с журналом", "Повторная переиндексация текущего журнала". После этой процедуры нужно перезапустить программу лога.

Если после переиндексации связи в логе вдруг исчезли с экрана и новый позывной не вводится вообще - не беспокойтесь, лог не пропал, он находится в папке logs. Попробуйте сделать так:

- закройте программу;
- сделайте резервную копию файлов Вашего лога, по умолчанию: C:\ur5eqf_log\logs.

Журнал состоит из множества файлов, объединенных одним именем, например:

UR5EQF.db
UR5EQF.MB
UR5EQF.PX
UR5EQF.XG0
UR5EQF.XG1

- в первых двух, «имя_файла_лога.db» и «имя_файла_лога.MB», хранятся сами данные, а остальные – индексные файлы, они нужны для быстрого поиска по журналу;
- оставьте только два файла *.db и *.MB, остальные удалите;
- если у Вас несколько журналов – работайте только с файлами проблемного журнала;
- запустите программу и выполните повторно индексацию. Удаленные файлы будут восстановлены. Если не помогло с первого раза - выполните переиндексацию еще раз.

2. Переиндексация всех таблиц

из меню "Журнал", "Операции с журналом", "Переиндексация всех таблиц" можно сделать переиндексацию таблиц внутреннего справочника позывных, префиксов, менеджеров, статистики, а также справочника имен и городов.

- откроется окно, кликните мышкой по кнопке "Переиндексация всех таблиц";
- кликните по кнопке "ОК";
- дождитесь окончания процесса переиндексации, затем перезапустите программу лога.

3. Проверка и восстановление баз данных

☐ новых версиях лога имеется встроенная проверка и восстановление баз данных.

- из меню "Журнал", "Операции с журналом", выберите "Проверка и восстановление базы данных".
- появится окно с предложением перезапустить программу, нажмите "ОК".
- при следующем запуске программы лога базы будут проверены и при наличии ошибок автоматически исправлены.

4. Если это не помогло:

- в каталоге программы \ur5eqf_log\ удалите папку "awards";
- в папке "DB" оставьте только файлы "Aconfig.db" и "Aconfig.px", в этих файлах хранится информация о Ваших логах;
- папку "logs" не удаляйте, в ней хранятся сами логи;
- выполните полную установку программы. Новую полную инсталляционную версию всегда можно найти на сайте автора - <http://ur5eqf.com/>.

5. Если и это не помогло, то по всей видимости серьезно повреждена таблица с Вашим логом.

- выполните процедуру, описанную в пункте 3;
- создайте новый лог из меню "Журнал", "Операции с журналом", "Создать новый журнал". Обратите внимание на значение в поле "Индекс", оно должно быть отличным от "Индекса" Вашего лога;
- произведите копирование данных из Вашего лога со вновь созданный, для этого:
- в окне журнала выделите все записи;
- правым кликом мышки по окну журнала вызовите меню;
- выберите пункт "Копировать в другой журнал";
- в появившемся окне выберите созданный лог и нажмите кнопку "Ок".

6. Неправильно отражается статистика в логе.

Если статистика по выбранному диплому в "[Статистике по дипломам](#)" и при [формировании заявки на диплом](#) отличается, то можно попробовать решить эту проблему следующим образом:

- посмотрите в конфигурации лога, какое значение "Индекс" присвоено Вашему текущему логу при [создании журнала](#) (перечень индексов есть в файле "aset.dat");

- закройте программу аппаратного журнала;
- найдите в \ur5eqf_log\awards\ папку, одноименную с индексом (например \ur5eqf_log\awards\A\);
- удалите эту папку (**внимание!!! никакие файлы в каталоге \ur5eqf_log\awards\ не удалять!!!**);
- запустите программу аппаратного журнала (папка с названием "индекса" будет создана автоматически);
- обновите статистику из меню "Журнал".

Если и в этом случае статистика различается, тогда сравните данные по выбранному диплому в "[Перечне дипломов](#)" и в файле awards.ini. Иногда выявляются несовпадения или ошибки, в этом случае придется отредактировать данные вручную, затем обновить статистику.

7. При вводе QSO не определяется или неправильно определяется территория по DXCC

Если при вводе позывного в аппаратный журнал по каким-то причинам территория по DXCC не определилась, то в "[Статистике по дипломам](#)" в верхней части таблицы может появиться "пустая" строка, в которой будут отображаться такие QSO как проведенные или подтвержденные. В подавляющем большинстве случаев это может случиться из-за того, что префикс позывного отсутствует в [списке префиксов](#) (например, очень редкий, специальный и т.д.) и при записи QSO в лог вместо территории по DXCC будет записано "пустое" значение.

Чтобы быстро найти такие позывные в логге, можно воспользоваться [поиском по фильтрам](#). Поставьте галочку в поле напротив "Неизвестные территории" и нажмите ОК. В окне логга появится список позывных с неопознанными территориями. [Отредактируйте](#) и присвойте страну по списку DXCC каждому позывному. При необходимости можно [отредактировать список префиксов](#) и внести в него изменения. Затем [обновите статистику по дипломам](#). Если сделать все правильно, то "пустой" строки в "[Статистике по дипломам](#)" не появится и эти связи в логге будут корректно отражаться в статистике.

8. Критическая ошибка системы при первом запуске программы

При первом запуске программа или вызывала критическую ошибку системы, или отображалось окно программы, но она была практически не работоспособной, или не отображалось содержимого логга, на ввод позывного не было никакой реакции. Причиной оказалась старая версия BDE, установленная ранее программы логга.

Первым признаком старой версии BDE есть отсутствие ярлыка "BDE

Administrator" на панели управления. В некоторых случаях BDE устанавливается в каталог: "C:\Program Files\Borland\Common Files\BDE" (не всегда так). Запустите исполняемый файл bdeadmin.exe. Посмотрите пункт меню "Help", "About", версия должна быть не менее 5.01.

Если версия ниже, чем 5.01:

- сохраните имеющуюся конфигурацию: "Object", "Save as Configuration....";
- переименуйте каталог с BDE;
- перезапустите компьютер;
- выполните полную установку логга;
- на панели управления должен появиться ярлык: "BDE Administrator";
- запустите администратор;
- объедините вновь созданную конфигурацию с сохраненной: "Object", "Merge Configuration....".

Такая ситуация возникала, если на компьютере была установлена программа Slog, "Карта города" и т.д.

9. Восстановление "водопада" в цифровом модуле

Если Вы случайно сдвинули границы "водопада" в цифровом модуле так, что их невозможно восстановить вручную обратно, сделайте следующее:

- закройте программу логга;
- найдите файл UR5EQF_LOG.INI в папке C:\WINDOWS\;
- откройте его любым текстовым редактором;
- найдите раздел [TfmMMvari];
- ниже найдите следующие строки:

Panel8_Height=330

Panel1_Height=364

Panel7_Height=50

- значения напротив Panel8_Height и Panel1_Height будут другими, отредактируйте их так, как показано на примере;
- сохраните файл;
- запустите программу логга и цифровой модуль, окно "водопада" должно быть восстановлено.

10. При вводе позывного в лог программа "зависает"

Вероятная причина - ошибка во [внешних базах](#). Если при вводе позывного

программа лога "зависает", попробуйте отключить базы QRZ.COM и RAC из меню "Просмотр", "Внешние базы справочников позывных".

Если при отключенных внешних базах и вводе позывного программа лога по прежнему "виснет", значит повреждена таблица с базами данных внутреннего справочника позывных или таблица префиксов. Кроме перечисленных выше, могу предложить еще один выход из этой ситуации:

- по этой ссылке <http://www.cqrivne.com.ua/425DXNews/rz1om/base.rar> можно скачать рабочие файлы баз данных внутреннего справочника позывных, а также таблиц префиксов и QSL-менеджеров. Это рабочие базы из моего лога (RZ1OM).
- разархивируйте файл, в нем есть описание, какие файлы и в какую папку нужно скопировать.

11. Если программа лога очень долго запускается или закрывается

Наиболее вероятной причиной этого является работа антивирусной программы.

В свойствах антивирусной программы отмените проверку файлов в папке C:\ur5eqf_log\, а также файла UR5EQF_LOG.INI в папке C:\Windows\ .
Обратите внимание, диск C:\ указан по умолчанию, у Вас может быть другая буква диска, на который Вы установили операционную систему, или другое имя папки, где установлена программа лога.

Index

- D -

DX кластер 85
telnet DX кластер 94
www DX кластер 91
отправка сообщений 99
отправка спотов 99
помощь по кластеру 100

- Z -

ввод
новой связи 50
очереди позывных 58
правил для контеста 143
внешние программы 208
для работы телеграфом 209
для цифровых видов 209
импорт
базы QSL менеджеров из 425DXNews 188,
189
файла в формате ADIF 188
файла из текстового формата в ADIF 191
калибровка звуковой карты 231
карты стран и территорий 68
комментарии
к QSO 56
конфигурация журнала 45
копирование связей в другой лог 64
маяки 74
настройки 85, 224
РТТ через виртуальные порты 236
интерфейса для связи с трансивером 239
окна аппаратного журнала 213
подключения Интернет 230
размера шрифтов 220
обновление внутреннего справочника позывных
166
из аппаратного журнала 144
из базы RDA и URDA 146
из базы RIC 147
обработка входящей/исходящей почты 168
окно предыдущих контактов 66
открыть

окно предыдущих контактов 66
текущий журнал 47
очистить
все QSO из лога 68
окно ввода позывного 53
печать
QSL и наклеек 186
аппаратного журнала 187
подключение
CWType 137
внешней базы QRZ.COM 225
внешних программ 208
поиск
быстрый поиск QSO 77
в базе QRZ.COM 81
в базе QSL менеджеров 82
во внутреннем справочнике позывных 80
информации в Интернет 79
по фильтрам 83
предыдущих QSO 79
показать окно соединений. 30
порядок редактирования полей 48
постановка в очередь на печать 183
раскладка клавиатуры 48
редактирование
группы связей 63
одиночной связи 57
списка префиксов 227
списка стран по DXCC 228
создание 150
макросов 127
нового журнала 42
файла статистики по дипломам 155
шаблонов для печати QSL и наклеек 178
сортировка
связей в логе 65
спотов в кластере 89
сохранить
QSO в ADIF за текущий месяц 67
текущую связь 54
статистика по дипломам 166
удаление 45, 53
QSO из лога 67
текущего лога 68
управление трансивером 233
цифровой магнитофон 210
цифровые виды связи 115
экспорт связей

экспорт связей

в ADIF 194

в Cabrillo 196

в DX Atlas 197

в журнал MixW 197

в онлайн-лог 198

на печать 184

электронное подтверждение QSO

с сервера eQSL.cc 170

с сервера LoTW 172

Endnotes 2... (after index)

Back Cover