
ГЛАВА V ДОКУМЕНТАЦИЯ И КАРТОЧКИ-КВИТАНЦИИ

5.1. ДОКУМЕНТАЦИЯ ЛЮБИТЕЛЬСКОЙ РАДИОСТАНЦИИ

На каждой любительской радиостанции должны находиться:

- разрешение (лицензия) на эксплуатацию любительской радиостанции;
- Регламент любительской радиосвязи или иной документ, регламентирующий любительскую радиосвязь в стране (Инструкция, Правила и т.п.);
- аппаратный журнал.

5.1.1. АППАРАТНЫЙ ЖУРНАЛ

Аппаратный журнал (LOG BOOK) – второй по значению документ на любительской радиостанции (после разрешения на ее эксплуатацию). В нем регистрируются все ее выходы в эфир: передача общего вызова, проведение радиосвязи, настройка передатчика (передающего тракта трансивера) с подключенной антенной. Для каждого выхода в эфир в аппаратный журнал должен быть занесен определенный минимум данных. В него входят: дата проведения радиосвязи, время начала радиосвязи, а для длительных радиосвязей (длящихся более 10 минут) еще и время ее окончания, диапазон или рабочая частота, позывной корреспондента, указание о передаче общего вызова или настройке аппаратуры с подключенной антенной, вид работы (телефон, телеграф и т.д.), оценка сигнала (принятая и переданная). Можно также записать краткое содержание принятого текста: местонахождение корреспондента, его имя, данные об аппаратуре и т.п.

Время в аппаратном журнале следует указывать всемирное (UTC).

Дата радиосвязи указывается в соответствии с всемирным временем.

Храниться аппаратный журнал должен не менее трех лет с момента внесения в него последней проведенной радиосвязи.

Форма страниц аппаратного журнала коротковолновика (бумажный вариант) и порядок его заполнения приведены на рисунке 5.1.

№ п/п	Дата, время UTC	Диапазон BAND, MHz	Позывной CALL	Вид илучения, MODE	Оценка сигнала RS(T)	Принятая информация, RPRT	QSL
	27.06.98 г.						
5	13 : 32	14	UN9GC	SSB	58	57, Cepрей	+
6	15 : 11	3,5	JA7EDZ	CW	599	599, Tada	+ +

Рис.5.1. Образец страниц аппаратного журнала

Подобную форму имеет и аппаратный журнал радиолюбителя-наблюдателя. В нем лишь необходимо ввести дополнительную графу, в которой указывается позывной сигнал корреспондента наблюдаемой радиостанции (или указывается CQ, если она передавала общий вызов).

Если у вас под рукой есть хоть какой-нибудь компьютер, то лучше всего вести журнал именно в нем. Для этого существует множество компьютерных программ, в том числе и бесплатных. Какую-либо конкретную из них рекомендовать трудно, так как все они отвечают и минимальным требованиям правил, и типичным надобностям радиолюбителя. Лучше всего попробовать несколько разных программ и выбрать ту, которая покажется удобнее. Такие LOG-программы можно найти в сети Интернет на Сервере радиолюбителей России "QRZ.RU" (<http://www.qrz.ru>) в разделе «Файловый архив».

Огромное преимущество компьютерного журнала перед бумажным - легкость поиска нужной связи и возможность оперативной проверки, работали ли вы с данной станцией раньше или нет. Это важно и в соревнованиях, и в DX-ing'e. Очень удобно и то, что можно легко делать всевозможные подборки и выписки из журнала, вести разную статистику и учет достижений. Кроме того, если вы будете заносить в компьютер свои записи по ходу работы в эфире, то не нужно будет при каждой связи смотреть на часы, чтобы зафиксировать время - это будет происходить автоматически. Не забудьте только сделать соответствующие установки, чтобы фиксировалось не местное, а всемирное время (UTC), а также регулярно проверять, правильно ли идут внутренние часы компьютера.

Жесткие диски компьютеров иногда ломаются, поэтому следует не забывать регулярно делать резервные копии журнала на CD дисках или флэш-картах.

Для правильного выбора подходящей программы из существующего их многообразия, можно первоначально ориентироваться на такие как MixW2, CQLog и AALog. Учитывая высокую популярность указанных программ, дадим им краткую характеристику. Начнем с очень интересной программы MixW2 (рис.5.2), авторами которой являются украинские радиолюбители-программисты Николай Федосеев (UT2UZ) и Денис Нечитайлов (UU9JDR). Данная программа по своей природе является уникальной и сочетает в себе аппаратный журнал, программу для повседневной работы в эфире, а также контекст-программу для участия в различных соревнованиях.

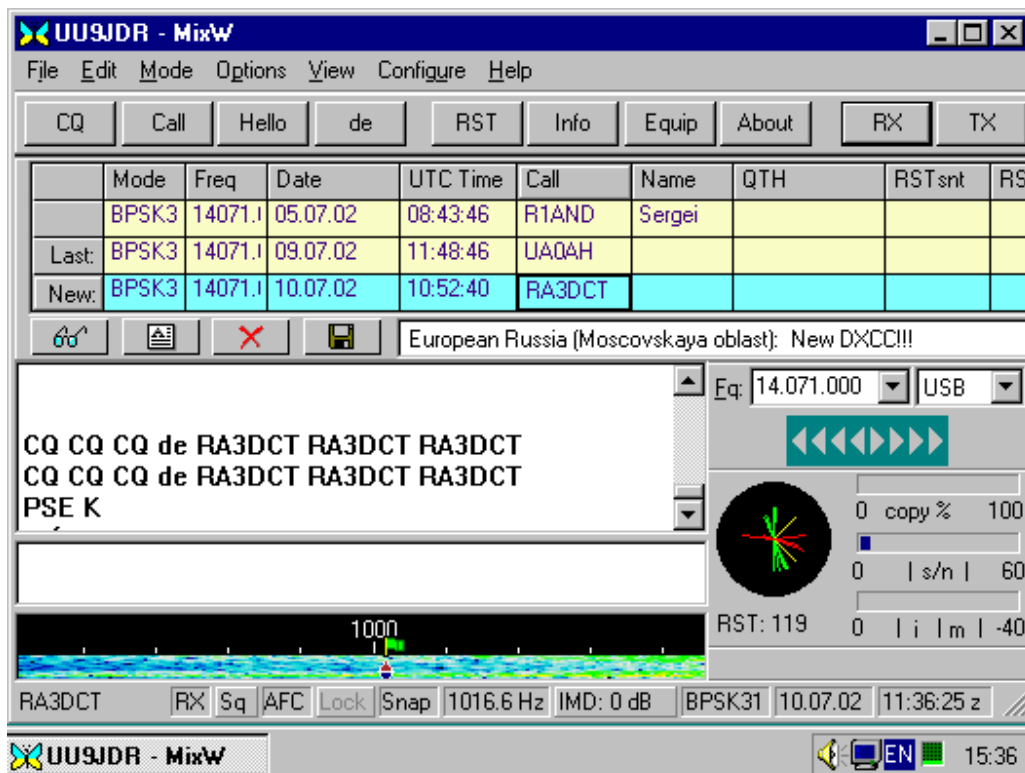


Рис.5.2. Внешний вид основного окна программы «MixW2»

Говоря о возможностях программы MixW, следует сказать, что она поддерживает работу в режимах SSB, AM, FM, CW, BPSK, QPSK, FSK, RTTY, Packet (HF/VHF), Pactor (только прием), AMTOR (FEC), MFSK, Hellschreiber, Throb, FAX (только прием), SSTV, MT63 и OLIVIA с использованием звуковой карты ПК; управляет основными функциями трансиверов многих моделей и типов (с использованием CAT-системы); управляет поворотными устройствами и переключателями антенн; имеет набор более 140 макрокоманд, которые доступно набираются и легко используются; работает совместно с другими радиолюбительскими программами; передает данные во внешние азимутальные карты (DXAtlas); распечатывает QSL-карточки с использованием текстового редактора Word; принимает одновременно несколько станций, в том числе с разными видами модуляции; импортирует и экспортирует данные журнала связей в другие форматы и программы; работает с данными различных типов колбуков.

В данной программе можно также добавлять или редактировать базу данных по префиксам и территориям; корректировать амплитуду выходного сигнала для отдельного вида связи; изменять алгоритм приема телеграфного сигнала и использовать фильтры; изменять размеры экрана интерфейса и его отдельных окон и размещать в удобном месте экрана монитора; настраивать форму журнала связей на работу в соревнованиях и вести мгновенную статистику в ходе соревнований, используя фильтры; в автоматическом режиме делать общий вызов, сканирование сигналов в пределах полосы пропускания; осуществлять поиск в журнале связей по заданным критериям, в том числе по начальным буквам позывного; вести различного рода статистику и учет QSL-информации; производить выборку записей и осуществлять действия по их конвертированию в другие форматы. И это еще не все возможности данной многорежимной программы!

Более подробную информацию о данной программе, ее настройке и использовании для работы в эфире можно получить посетив официальный авторский веб-сайт по программе MixW (<http://mixw.net/>) или русскоязычный веб-сайт Виктора Ткаченко, UT1UA (<http://www.ut1ua.narod.ru/>).

Очень популярной среди радиолюбителей постсоветского пространства является также программа **“CQLog”** (рис.5.3), автором которой является Олег Силкин (RA3DCT). Данная программа представляет собой электронный аппаратный журнал радиолюбителя, который помогает вести учет радиосвязей, рассылать QSL почту, вести статистику по многим радиолюбительским дипломам. При вводе позывного радиолюбитель быстро узнает инициалы корреспондента из баз данных QRZ, RAC и RIC, получает сообщение о повторности радиосвязи, если ранее радиосвязь с данной радиостанцией уже проводилась. Одновременно в соответствующем окне программы отображаются территория мира, зоны WAZ и ITU, направление антенны. CQLog имеет внутреннюю базу QSL менеджеров и DX календарь. Возможен двусторонний обмен данными с такими программами как MixW2 и DigiPan; прием данных из CwGet и TrueTTY; интеграция с DXAtlas и экспорт данных на eQSL.cc в реальном времени. CQLog имеет режим контестов; печатает QSL карточки, наклейки на них и конверты; поддерживает CAT системы для трансиверов YAESU, ICOM, KENWOOD и Ten-Tec. Более подробную информацию о данной программе можно посмотреть в сети Интернет по адресу: <http://www.cqlog.com/ru/>.

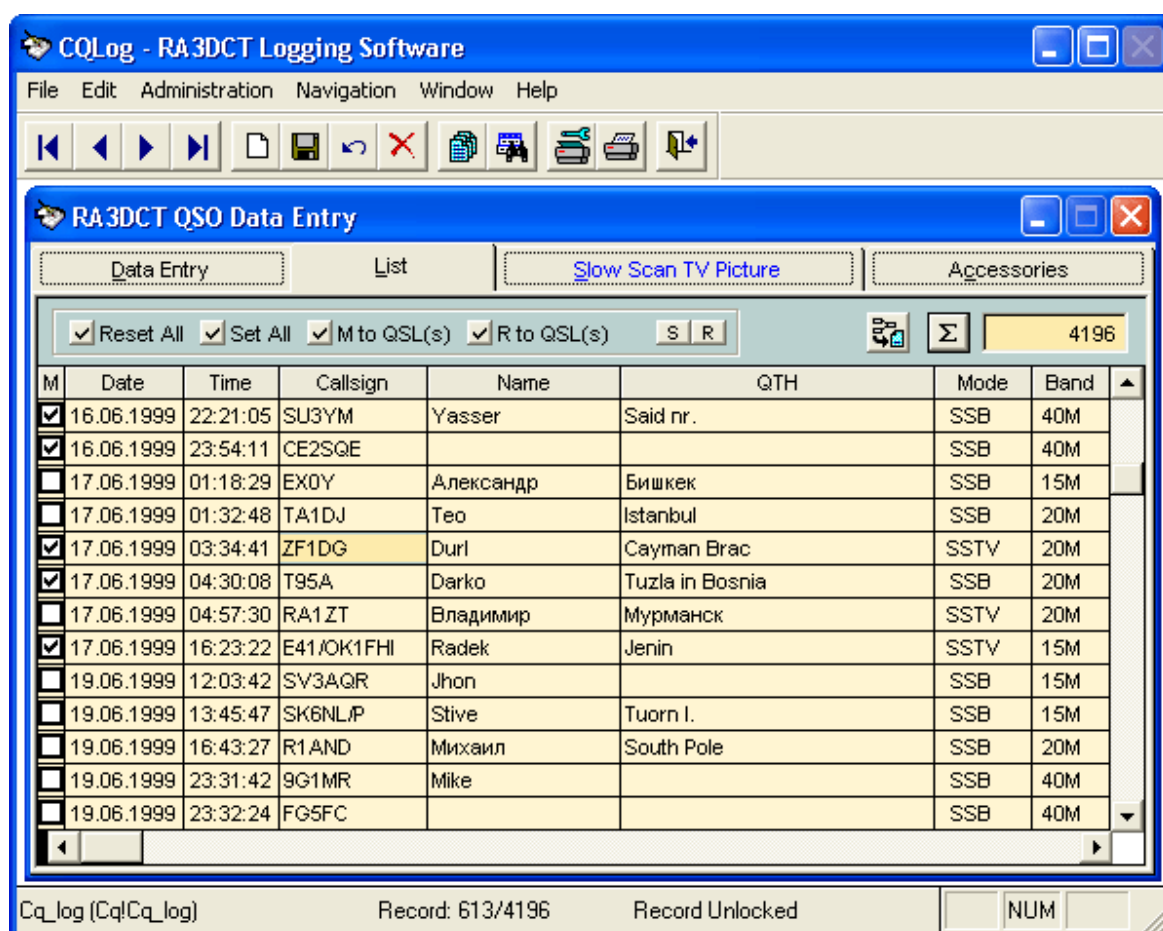


Рис.5.3. Вид окна учета проведенных радиосвязей программы «CQLog»

Еще одной, не менее популярной программой для ведения электронного аппаратного журнала, как уже указывалось, является программа Александра Анипкина (RZ4AG) **“AALog”** (рис.5.4). Данная программа позволяет вести и хранить несколько аппаратных журналов как одной, так и разных радиостанций (т.е., на разные позывные). Имеется возможность ввода данных о QSO как во время работы в эфире, так и позднее, а также их редактирования; поиска предыдущих QSO с конкретным корреспондентом; сортировки связей внутри определенного журнала по времени, позывному, диапазон и виду излучения; экспорта аппаратного журнала в текстовый файл и в формат ADIF; импорта из форматов ADIF и Cabrillo; переноса данных из одного журнала в другой; печати аппаратного журнала,

наклеек на QSL-карточки и конверты; сбора файла с данными о связях из нескольких журналов; ведения статистики по выполнению условий дипломов DXCC, WAZ, P-75-P, WAS, WAJA, JCC, WAIP, RUSSIA, WPX, DPF, DDFM и других, а также добавления дипломов пользователем; поддержки цифровых видов связи с использованием программы TrueTTY (для RTTY и PSK31), а также телеграфа с помощью программы CWType; использования внешних радиолюбительских баз данных Buckmaster HamCall CD-ROM, QRZ CD-ROM, RAC CD-ROM (Flying horse) и RIC (базы данных о радиолюбителях из стран бывшего СССР), а также данных GoList, QSL Routes, WinQSL; взаимодействия с программами Omni-Rig, DX Atlas и Band Master; импорта данных из журналов программы для соревнований AATest. Программа AALog совместима с LoTW (Всемирный аппаратный журнал) и eQSL.cc (см. раздел 5.2 настоящей главы). Кроме этого, имеется возможность управления трансиверами импортного производства с помощью дополнительной программы HamPort. Более подробную информацию о программе AALog можно посмотреть в сети Интернет на веб-сайте DXsoft (<http://www.dxsoft.com/>).

Date	Time	Callsign	Mode	Band	RST ser	RST rcv	Name	QSL s	QSL r	Terr. pref	State	Subdivision
11.10.2003	13:00	RW9WY/P	SSB	40m	59	59	Oleg			UA9W	BA	BA-45
11.10.2003	13:02	RW4PP/P	SSB	40m	59	59	Alexander			UA4P	TA	TA-50
11.10.2003	13:05	UA9OS	SSB	20m	59	59	VICTOR			UA9O	NS	NS-03
11.10.2003	13:15	UA6LP/P	SSB	40m	59	59	OLEG			UA6L	RO	RO-49
11.10.2003	13:23	RA6HD	SSB	40m	59	59	Vladimir			UA6H	ST	ST-17
11.10.2003	13:46	RA9FR/M	SSB	20m	59	59	ANDREY			UA9F	PM	PM-15
11.10.2003	14:06	VK2IA	CW	20m	599	599	BERND			VK2		
11.10.2003	14:27	BQ9P	CW	40m	599	599				BV9P		
11.10.2003	14:31	UA9JGX	SSB	20m	59	59	Alexander			UA9J	HM	HM-10
11.10.2003	18:11	HE2CC	CW	20m	599	599				HB9	TG	
11.10.2003	18:47	RA1QQ	CW	80m	599	599	NICK			UA1Q	VO	VO-04
11.10.2003	18:52	VK7GN	CW	40m	599	599	034/015			VK7		
11.10.2003	18:55	VK7GK	CW	40m	599	579	267/013			VK7		
11.10.2003	19:29	HS8AC/P	CW	80m	599	599				HS8		
11.10.2003	19:45	KH0T	CW	40m	599	599	SHINICHI			KH0		
12.10.2003	06:42	RZ9WM/P	SSB	20m	59	59	RIMMA			UA9W	BA	BA-28
12.10.2003	16:58	R3ARS/3	CW	40m	599	599	Sergej				KG	KG-27
12.10.2003	17:12	RK9AEI	SSB	40m	59	59	Сергей			UA9A	CB	CB-07
12.10.2003	17:21	UU4JKN	SSB	40m	59	57	Сергей			UU1		

Territory: Russia (As) (Western Siberia, Bashkortostan)

Name: Oleg

QTH:

QSL via:

Notes: <EMPTY>

QSOs in log: 6324

Filter is off

Рис.5.4. Вид окна учета проведенных радиосвязей программы "AALog"

В заключение данного параграфа хочется упомянуть еще об одной программе аппаратного журнала, автором которой является Александр Гусаров (RU3DKV). Программа RU3DKV «Журнал оператора» настолько проста, что начинающие коротковолновики смогут разобраться в ней без какого-либо описания. Данная программа не требует инсталляции и устанавливается в результате запуска файла jurnal.exe, который можно скачать в сети Интернет с домашней страницы автора программы (<http://gusar.podolsk.ru/>).

5.2. КАРТОЧКИ-КВИТАНЦИИ

Понятие «карточка-квитанция» (QSL) появилось в 1925 году, когда решался вопрос об учреждении первого радиолюбительского диплома мира. Тогда родился основной принцип получения любого диплома – подтверждение всех радиосвязей карточками-квитанциями.

Карточка-квитанция может быть выполнена типографским способом по индивидуальному заказу, на стандартном бланке какого-либо радиоклуба или на художественной карточке. В последние годы некоторые коротковолновики стали изготавливать их самостоятельно с помощью компьютерной техники. Предпочтительным все же остается типографский способ изготовления QSL.

QSL-карточки бывают одно- и двусторонними. Согласно рекомендаций Международного радиолюбительского союза их размер должен быть 9 x 14 см. Максимально допустимый размер – 10,5 x 14,8 см. Для наглядности на рис.5.5 и 5.6 приведены примеры простых черно-белых односторонних QSL, а на рис.5.7-5.8 и вкладки – цветных одно- и двусторонних QSL с художественным оформлением.

ZONE 19		RUSSIA		OBL. HK	
		QTH: SOLNECHNY			
R A Ø C D U					
<i>op. Malvina</i>					
CFM OUR QSO					
TO RADIO	DATE	UTC	MHz	RS(T)	2-WAY
JA1TX	1.X.99	2:41	21	599	CW
PSE-QSL-TNX via P.O. Box 20, Solnechny, 682711, Russia					
73/88! <u>Malvina</u>					

Рис.5.5. Односторонняя карточка-квитанция радиолюбителя-коротковолновика

При составлении текста QSL-карточки должны использоваться выражения из радиолюбительского кода (таблица 10.6) и Q-кода (таблица 10.5). Название своего населенного пункта должно быть указано в английской транскрипции. Помимо основной информации о проведенной радиосвязи на бланке QSL-карточки необходимо указать условное обозначение области (используя сокращение «OBL», например, «OBL. HK»), условный номер зоны по списку диплома WAZ (ZONE WAZ...), QTH, название страны, имя, а также фразу «CFM OUR QSO», которая означает – «подтверждаю наше QSO».

Радиолюбители-наблюдатели при заполнении карточек-квитанций вместо фразы «CFM OUR QSO» должны писать «HRD UR QSO», а также указать с кем работала наблюдаемая станция (WKD WID...).

ZONE 19		RUSSIA		OBL. HK	
		KHABAROVSK REG.			
RAØ-895-HK					
<i>op. Eugenia</i>					
HRD UR QSO				WKD WID: RAØCDU	
TO RADIO	DATE	UTC	MHz	RS(T)	2-WAY
JA1TX	1.X.99	2:41	21	599	CW
PSE QSL via P.O. Box 20, Solnechny, 682711, Russia or bureau.					
Dr OM, GL & 73! <u>Eugenia</u>					

Рис.5.6. Односторонняя карточка-квитанция радиолюбителя-наблюдателя



Рис.5.7. Двусторонняя карточка-квитанция радиолобителя-коротковолновика (лицевая сторона)

WAZ-19 ASIATIC RUSSIA ITU-34
WW-Loc: PO80EK RDA: HK -25

RA0CL
ex: UA0CJQ

A member of:
RCC#159
EPC#6286
KDR#267
AFARU#947
AGB#166
MsstvS#106

Rig: FT-2000 & IC-7000
Power amplifier: IC-PW1
Ant: Inv. V on 80-40m
DELTA LOOP on 80m
CP-6 on 80-10m
E-mail: ra0cl@mail.ru

CFM OUR QSO via: **Украина**

TO RADIO: **UX1LN**

DATE	UTC	MHz	2-WAY	RS-T
06 JAN. 2010	07 : 14	14	SSB	57

A SKIF QSL - RASMO - www.skif.qsl.ru

☐ PSE QSL TNX **73! ALEX**

Remark's: **DR YURI, TNX FER NICE QSO.**
GL & 73! ALEX (RA0CL)

270035

✉ Alexander N. Zamoroka, P. O. Box 20, Solnechny-1, Khabarovsk reg., 682711, RUSSIA

Рис.5.8. Двусторонняя карточка-квитанция радиолобителя-коротковолновика (оборотная сторона)

RUSSIAN AMATEUR RADIO STATION

WAZ - 17 ITU - 30 OBL - TM

UA9LAY

Yuri Bastykin

RUSSIAN AMATEUR RADIO STATION

WAZ - 36 ITU - 26 RDA - RU-06 WW-Loc: LO16kg

RW3TJ

Oleg Arkhipov

EUROPEAN RUSSIA

ITU - 30

RW4PU

ex: RA4PT Gennady P. Peregrya

WW-Loc: LO4Arl OBL - TA (094)

ASIATIC RUSSIA WEST SIBERIA

WAZ - 18 ITU - 31

RK9UM

ex: RA0CM UA0CPU

Valery Toropchenkov

RUSSIA

WAZ - 18 OBL - BA WW-Loc: BA12 RDA - BA-12 ITU - 30

RA9WV

Vladimir Korovkin

ASIATIC RUSSIA WEST SIBERIA

WAZ-17 ITU-30 WWL-MO64PX OBL-OM RDA-OM-01

UA9MA

Gennady Kolmakov

33 P.O. Box 341, Omsk 644961, RUSSIA

E-mail: ua9ma@yandex.ru

ASIATIC RUSSIA KHAKASSIA

WAZ-18 ITU-33

RA0WKC

Alexey Benyuchin

ASIATIC RUSSIA CHUKOTKA

WAZ - 18 OBL - BA WW-Loc: BA12 RDA - BA-12 ITU - 30

UA0KEG

Anatoly Antonov

ASIATIC RUSSIA WEST SIBERIA

WAZ-17 ITU-30 WWL-MO64PX OBL-OM RDA-OM-01

UA9MI

EUROPEAN RUSSIA

WAZ-18 ITU-29

RN3QLM

Alexey Vakulin

EUROPEAN RUSSIA

WAZ-18 ITU-29

RN3QOZ

Alexey Vakulin

WAZ-17 ITU-30 RDA - RU-06 WW-Loc: LO4Arl OBL - TA (094)

RV9LV

ASIATIC RUSSIA WEST SIBERIA

WAZ-17 ITU-30 RDA - RU-06 WW-Loc: LO4Arl OBL - TA (094)

UA9LBQ

Serge V. Kurash

Russia

WAZ-18 ITU-30 RDA - RU-06 WW-Loc: LO4Arl OBL - TA (094)

RA3TUS

ASIATIC RUSSIA SOUTH URAL

WAZ-17 ITU-30 RDA - RU-06 WW-Loc: LO4Arl OBL - TA (094)

UA9AOL

Nicolai "Nick" Gorovenko

RUSSIA, Belogorskaya Village, SARATOV region

WAZ-18 ITU-29 RDA - RU-06 WW-Loc: LO4Arl OBL - TA (094)

UE4CMS

ASIATIC RUSSIA

WAZ-17 ITU-30 RDA - RU-06 WW-Loc: LO4Arl OBL - TA (094)

UA9CCL

Pavel Khramov

EUROPEAN RUSSIA

WAZ-18 ITU-29 RDA - RU-06 WW-Loc: LO4Arl OBL - TA (094)

UA6AVA

Yuri Tkachev

ASIATIC RUSSIA

WAZ - 18 OBL - BA WW-Loc: BA12 RDA - BA-12 ITU - 30

RA0ASL

Andrey V. Fomin

ASIATIC RUSSIA

WAZ - 19 ITU - 34

RK0CWZ Family's club station
Obl-HK RDA - HK-25

RZ0CYG Youthful radio club
QTH: SOLNECHNY town

RA0CM Malvina Zamoroka

RA0CDW Eugenia Zamoroka

CENTRAL RUSSIA

WAZ - 16 ITU - 39

UA3-157-515

Nick N. Matsakov

Barbados

8P9JG

Tom Georgens, W2SC

Fiji

3D2GM

IOTA J06016

LU1VFP

Parque Nacional Amaluza

3COM

Aradon Island

ALPENTHAI 3041 17113379
4133 - 17113379

D4C

Ilha de São Vicente
CQ 35 - ITU 46 - AF 086

US5QLJ

Zaporizhnye
Yolozymyr Novolensk

Uzbek American Radio Station

UK/DL9LBH

Uzbekistan - the heart of Central Asia

CARACAS CQ 9 ITU 12 **VENEZUELA**

YW5CQ

YL2MU

LATVIA

Falkland Islands

VP8DKY

DU3NXX

West Kiribati

T30GM

IOTA UC057

IK7JPJ

IK7JPJ

6V7I **SENEGAL**

DOMINICA

J7DX

FREEPORT, GRAND BAHAMA
CQ 8 ITU 11 IOTA NA-010

C6AKQ

Operator:
N4BP - BOB PATTEN
2841 NW 112 TERRACE
PLANTATION FL 33323
USA

Florida Contest Group

Confirming QSO with: _____ Date: _____ UTC _____ MHz _____ RST _____ Mode _____

☐ PSE QSL ☐ TXN QSL

Keelung - Taiwan

BV1EK

Confirming QSO with: _____ Day _____ Month _____ Year _____ UTC _____ MHz _____ 3 Way _____ RST _____

Fred Steiner
PO Box 38-41
Keelung
Taiwan 99299

Grid PL85cd
CQ Zone 24
ITU Zone 44
IOTA AU-629

QRL Direct or via Bureau: PO Box 73, Taipei City, Taiwan 10099

Historic Keelung is located in the northern tip of Taiwan overlooking the island's only natural deep-water harbor amidst mountains that are washed volcanic, and featuring the only part of the island free of earthquake faults.

ILLINOIS FRANKLIN COUNTY

WQ9Z

ROY W. PINKSTON, JR.
PO Box 879 - SESSER, IL 62684

Via To Radio: _____ Day _____ Month _____ Year _____ UTC _____ MHz _____ RST _____ 3 Way _____

CONFIRMING QSO: _____ Day _____ Month _____ Year _____ UTC _____ MHz _____ RST _____ 3 Way _____

RG: _____ ANT: _____

☐ PSE QSL ☐ TXN QSL

GIBRALTAR

ZB2X

Op. OH2KI

Confirming QSO with: _____ Day _____ Month _____ Year _____ UTC _____ MHz _____ RST _____ Mode _____

ALMATY WAZ 17 ITU 31 KDA G02 QTH-Los MN83gd **KAZAKHISTAN**

UN3GX

Ex: UNPGBA

To Radio: _____ Day _____ Month _____ Year _____ UTC _____ MHz _____ Mode _____ RST _____

Via: _____ Day _____ Month _____ Year _____ UTC _____ MHz _____ Mode _____ RST _____

Thanks for nice contact
PSE direct: _____ TXN via bureau: _____

Baur A. Tulupov
Akstey-4, 102 - 20, Almaty
Kazakhstan 050063

VU3DJQ

WAZ-22 ITU-41

Gold Lic - M88NU
Qth Manager - EATPR

CFM QSO with: _____ Day _____ Month _____ Year _____ UTC _____ MHz _____ Mode _____ RST _____ QSL _____

PSE / TXN (QSL BUREAU) DIRECT TO MANAGER

Основу текста QSL-карточки составляют данные о проведенной радиосвязи: позывной корреспондента, которому направляется QSL; дата и время проведения QSO; диапазон или рабочая частота; вид излучения и оценка слышимости сигнала. Эти данные можно дополнить сведениями о своей аппаратуре и антеннах, выражениями благодарности за QSO и QSL (если вы ее уже получили от корреспондента).

Если для QSL-карточки используется стандартный (общий) бланк или художественная открытка, то ваш позывной должен быть либо надпечатан типографским способом (в типографии), либо нанесен резиновым штампиком, изготовленным в специальной мастерской. Свой позывной надписывать от руки нельзя, т.к. такая QSL будет считаться недействительной. Недействительной считается также QSL-карточка, на которой в позывном корреспондента или в указанных данных о проведенном QSO, имеются исправления. Такие QSL на радиолюбительские дипломы не засчитываются.

QSL-карточки, как правило, заполняются шариковой авторучкой, фломастером или на пишущей машинке с латинским шрифтом. В последние годы многие радиолюбители для заполнения QSL-карточек стали использовать компьютерную технику. Рекомендованный цвет для заполнения QSL – черный или синий.

При заполнении QSL-карточки **рукой**, позывной корреспондента вписывается печатными буквами; при этом необходимо обратить особое внимание на четкое написание схожих букв латинского алфавита (например, U и V, V и Y), а также не путать схожие по написанию буквы русского и латинского алфавитов (например, русское «вэ» и латинское «бэ» - B). Кроме этого следует иметь в виду, что при написании позывного корреспондента, содержащего цифру «0», **рукой**, ноль следует перечеркнуть по диагонали чертой, чтобы отличать его от буквы «О». Например, UAØCJQ.

Дата проведения QSO должна указываться как день, месяц и год, причем месяц целесообразно писать либо английскими словами (MAY, JUNE и т.д.), либо римскими цифрами.

Время проведения QSO надо всегда указывать всемирное (UTC, UT), даже на QSL для радиолюбителей своей страны, с точностью до минут.

Диапазон, на котором была проведена радиосвязь, обычно указывается в мегагерцах: 1,8; 3,5; 7; 14; 21 и 28 МГц. Вид излучения (режим работы) следует указывать как 2-WAY SSB (при работе телефоном), 2-WAY CW (при работе телеграфом) и т.д. Образец заполнения QSL-карточки приведен на рисунке 5.8 (текст синего цвета).



Рис.5.9. Вид электронных карточек-квитанций (eQSL)

Обмен QSL-карточками осуществляется, как правило, через QSL-бюро региональных отделений (областных, краевых, республиканских) национальных радиолюбительских организаций. В России QSL обмен в основном осуществляется через региональные отделения Союза радиолюбителей России. Рассортировав QSL по областям (краям, республикам) или странам, радиолюбитель сдает или высылает их в QSL-бюро. При этом необходимо знать, что QSL-бюро CPP и его региональных отделений обслуживают только членов CPP. Обслуживание других радиолюбителей возможно при уплате ими годовой абонентской платы. С Положением о QSL-бюро Союза радиолюбителей России вы можете ознакомиться на веб-сайте CPP (<http://www.srr.ru>).

Некоторые радиолюбители и различного рода радиоэкспедиции пользуются помощью так называемых QSL-менеджеров, которые занимаются рассылкой их QSL-карточек. В этом случае, на отправляемой корреспонденту QSL-карточке следует указать и позывной такого менеджера (VIA...). Кроме этого, есть радиолюбители, которые не пользуются услугами QSL-бюро. В этом случае QSL следует слать по адресу такого радиолюбителя, иначе ответную карточку вы можете не получить. Необходимые вам адреса для отправки QSL-карточек можно найти в сети Интернет на "QRZ.RU" (<http://www.qrz.ru>) или "QRZ.COM" (<http://www.qrz.com>). Если доступ в Интернет отсутствует, то многие адреса можно найти в справочниках (колбуках), выпускаемых в книжном варианте и на CD-дисках.

Говоря о QSL-карточках, следует добавить, что с конца прошлого века в практику вошел электронный QSL обмен. Система электронных QSL получила название «eQSL.cc» (The Electronic QSL Card Centre). Для обмена электронными QSL-карточками в сети Интернет создан соответствующий сайт. Пользоваться услугами данного сайта может любой радиолюбитель (даже радионаблюдатель). Однако для этого радиолюбитель должен зарегистрироваться на eQSL.cc. Для регистрации в этой системе необходимо зайти на главную страницу сайта, которая размещается по адресу: <http://www.eqsl.cc/>. Все, что вас будет интересовать на этой странице, это надпись REGISTER. Нажав на данную ссылку, вы перейдете на страницу регистрации. После регистрации на данном сайте у вас появится своя личная страница. При входе в папку «In Box» у вас откроется журнал входящих eQSL, где будут отражены электронные QSL-карточки, поступившие в ваш адрес. Эти eQSL вы можете распечатать на принтере. Заполнение отправляемых eQSL может производиться двумя способами: заполнение вручную и автоматическое заполнение из вашего электронного аппаратного журнала, если он у вас имеется. Услуги по электронному QSL обмену бесплатные. Более полную информацию о правилах пользования системой eQSL.cc можно получить из статьи Сергея UA4PCA, расположенной на веб-сайте URS по адресу: <http://uarl.com.ua/eqsl-answer/index.htm>.

Пользуясь системой eQSL.cc следует помнить, что положения многих дипломов предусматривают составление заявок на их получение только на основании «живых» QSL-карточек.

* * *