

## Краткое описание программы «Лог соревнований» от R4NAF.

Программа предназначена для записи, хранения, выгрузки данных в формате EDI о проведённых связях между радиолюбителями, а также для расчета: азимута и расстояния между операторами и очки.

Ввод и отображение данных максимально проработано и отображено в программе. Широко используется цветовая схема подсветки некоторых полей. Для ввода данных не требуется «мышка», данные легко вводятся с помощью клавиш Tab и Enter. Программа позволяет установить любой удобный размер шрифта.

УКВ Полевой День России (тест программы) / UA4AAA из LO48TO

Название соревнования, ваш позывной, ваш QTH

Работа Вид **Удобная работа только на клавиатуре, без мышки** Автоматический подсчёт

Ввод записей

Диапазон/модуляция: 144 MHz SSB-SSB

Корресп./QTH: RA4NCQ LO58CQ

SEND / RCV: 59 87 59 12345

Дата/время (UTC): 06.01.2016 11:38:24

Ctrl + S Сохранить Сохранить

Ctrl + X Очистить

Список [8/24] Отображение количества строк

	Диап.	Мод.	Оператор		Дата / время (UTC)	Сообщили		Приняли		Подсчёт		
			Позывной	QTH		RS(T)	№	RS(T)	№	Азимут	QRB	Очки
1	144 MHz	SSB-SSB	UA4SN	LO46MM	12:13	59	50	59	10	189	234	10
2	144 MHz	SSB-SSB	RA4SD	LO36WP	12:13	59	51	59	4	206	241,2	10
3	144 MHz	SSB-SSB	R10A	LP31HG	12:14	59	52	59	5	332	340	10
4	144 MHz	SSB-SSB	RA4NCQ	LO58CQ	12:14	59	53	59	50	74	35	10
5	144 MHz	SSB-SSB	RA4NCX	LO49JM	12:15	59	54	59	441	335	112,4	10
6	144 MHz	CW-CW			12:16	59	55	599	5	223	866,1	86
7	144 MHz	SSB-SSB			12:28	59	56	59	1	95	392,6	39
8	144 MHz	SSB-SSB	RW9FWR	LO98JV	12:29	59	57	59	1	83	529,2	52
9	144 MHz				:30	59	58	59	5	270	1838	183
10	144 MHz				:31	59	60	59	57	82	2431,2	243
11	144 MHz				:20	59	61	59	1	0	0	
12	144 MHz				:42	59	62	59	1	95	392,6	39
13	144 MHz				:30	59	63	59	1	206	241,2	24
14	144 MHz	SSB-SSB	UA2F	JO94XV	11:15				5	270	1838	183
15	144 MHz	SSB-SSB	RK9YWD	MO93AF	21:06				15	96	1851,5	185
16	144 MHz	SSB-SSB	R9FAB	LO88DC	15:20				5	95	392,6	39
24												1463

Сортировка таблицы

Отображение номеров как...

Открыть LO98JV в браузере

Выделение вида работы

Направления: голубой - на север, зеленый - на восток, желтый - на юг, бордовый - на запад

529,2 km 83°

Подсказка Редактор Установка размера шрифта

**Для начала работы** в программе откройте форму «Личные данные». Заполните все поля, нажмите кнопку «Сохранить». Если вид рабочей группы не «Single», то будет возможность ввести ещё 2х операторов.

Данные этой формы проверяйте перед каждым соревнованием, т.к. у вас может измениться QTH локатор и т.п. Все расчеты в программе – азимут и расстояние ведется относительно заполненного тут QTH.

После заполнения формы ваш позывной и квадрат появятся в заголовке главной формы программы, это видно на картинке на следующей картинке.

Личные данные

Позывной: UA4AAA

QTH-локатор: LO48TO

Место 1: г.Киров, Большая Гора

Место 2:

Вид рабочей группы: SINGLE-OP 144М

Название клуба: индивидуально

Старший оператор: Иванов Иван Иванович Без раз 1976

Позывной: UA4AAA

Страна: Россия

Город: Киров

Суффикс области: KI

Индекс: 610000

Почтовый адрес: улица Некрасова д.1 кв 1

Телефон: +7.900.1234567

E-mail: ua4aaa@mail.ru

Оператор 1: Без раз 2003

Оператор 2: Без раз 2008

Передающая аппаратура: YAESU FT-897D

Выходная мощность: 100W

Приёмная аппаратура: YAESU FT-897D

Используемые антенны: 144: DK7ZB 10эл, 432: YU7EF 25эл

Высота мачты: 12м.

Высота над ур. моря: 185м.

Сохранить

Второе, откройте форму «Соревнования». Нажмите кнопку «плюс» внизу формы и введите наименование соревнования, установите даты начала/окончания.

После заполнения строки – нажмите самую правую кнопку «Галочка», тем самым введённые данные сохраняться в базе данных.

Для выбора соревнования – сделайте двойной клик на строку, после чего название соревнования отобразится в заголовке главной формы программы.

УКВ Полевой День России / UA4AAA из LO48TO ← На главной форме видно текущее соревнование

Соревнования [1/4]

Наименование соревнования (двойной клик на строку - смена текущего)	Дата	
	Начала	Окончания
УКВ Полевой День России	04.07.2015	07.07.2015
УКВ Полевой День Сибири 2015	04.07.2015	05.07.2015
УКВ Юг России 2015	04.07.2015	04.07.2015
УКВ соревнования Кубок Урала	01.08.2015	02.08.2015

**Введите тут новое соревнование, название и даты.  
После ввода, сделайте двойной клик на строку для  
выбора этого соревнования. Активное соревнование  
выделится розовой заливкой.**

144 MHz SSB-SSB R9FAB LO88DC 14.07.2015 7:42:14

Для установки данных «очки за 1 км» откройте и отредактируйте форму диапазоны.

Пока только для чтения		Очки за 1 км
Название	Описание	
▶ 144 MHz	144 - 148 MHz	1
432 MHz	430 - 440 MHz	2
1.3 GHz	1240 - 1300 MHz	4
2.3 GHz	2300 - 2450 MHz	5
5.7 GHz	5650 - 5850 MHz	6
10 GHz	10,0 - 10,5 GHz	6
24 GHz	24,0 - 24,25 GHz	6

При работе в программе, если у вас возникнет необходимость в **редактировании данных, изменить позывной, QTH, время, модуляцию**, войдите в режим **редактирования** таблицы, отметив переключатель «Редактор». Исправьте данные. Для сохранения нажмите самую правую кнопку «Галочка» внизу формы, тем самым введённые данные сохраняются в базе данных. Для пересчета азимута/расстояния/очков сделайте правый клик на текущую строку, появится контекстное меню. После выбора пункта меню – данные пересчитаются.

▶ 144 MHz	SSB-SSB	RW9FWR	LO987	13.07.2015 12:16:03	59	55	59	5	83	529,2	529
144 MHz	SSB-SSB	R9FAB	LO88					1	95	392,6	393
144 MHz	SSB-SSB	RK3R	LO02KN	13.07.2015 12:16:03	59	55	59	5	223	866,1	866

Пересчитать расстояние и очки у RW9FWR

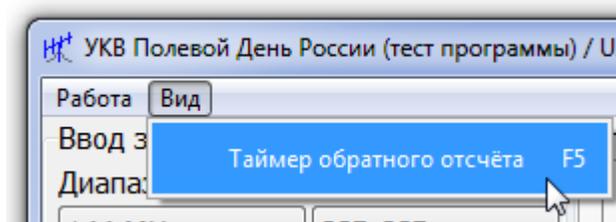
Редактор

## История изменений

### Версия 1.1

14 августа 2015г. по пожеланиям радиолюбителей выполнены следующие изменения и доработки:

- 1) Изменён ход Tab по полям ввода, сейчас: позывной – RS(RST) – номер связи – локатор корреспондента (предложения принимаются. Возможно сделать индивидуальную настройку.)
- 2) Изменено формирование названия выгружаемых файлов EDI, сейчас **ua4aaa\_1.edi** для 144 МГц, **ua4aaa\_2.edi** для 432 МГц, **ua4aaa\_3.edi** для 1290 МГц и т.п.
- 3) Выгрузка в OEM кодировке (DOS, CP866) кодировке. В следующей версии **верну** ANSI кодировку (Windows, CP1251), и можно будет выбирать кодировку выгрузки. Напомню, что установки кодировки нужны только для выгружаемых EDI файлов. Просьба была что - старый софт не принимает CP1251.
- 4) Путь выгрузки сохраняется, чтобы в последующем не выбирать его заново. После выгрузки EDI файлов откроется «Проводник» с папкой куда выгрузились файлы.
- 5) Введена форма «таймеров», с прямым и обратным отсчётом времени, прошедшие «от» связи с корреспондентом и «до» следующей связи. Это нужно в том случае, если в соревновании разрешены повторы, через определённый промежуток времени. Период устанавливается на форме «Таймер». Форма вызывается по F5 или через меню.
- 6) В «Таймерах» если отсчёт проходит через границу **00:00:00** – прозвучит стандартный Windows звук (по умолчанию Windows-колокольчик).
- 7) На форме «Таймер» имеется возможность скрыть не нужные колонки. Это состояние сохраняется и при следующих запусках программы.
- 8) Применена цветовая схема в «Таймерах». Зеленая заливка фона – связь может быть записана в журнал. Красная – будет предупреждение, и запись в лог не запишется.
- 9) В новую программу введены два исправления для «старой» базы данных (БД предыдущих версий программы). Это означает то, что если у вас есть младшая версия программы и скачав дистрибутив новой версии программы, возьмите из новой версии программы только R4NAF.exe файл, и подложите его в папку со старой программой. Запустите R4NAF.exe. Все ваши данные останутся в программе, и структура БД автоматически обновится до новой версии программы.



УКВ Полевой День России (тест программы) / UA4AAA из LO48TO

Работа Вид

Ввод записей

Диапазон/модуляция:  
 144 MHz SSB-SSB

Корресп./QTH:  
 UA2F JO94XV

SEND / RCV:  
 59 87 59 1

Дата/время (UTC):  
 14.08.2015 18:09:41

Сохранить



Список [24/24]

Диап.	Мод.	Оператор		Дата / время (UTC)	Сообщили		Приняли		Подсчёт		
		Позывной	QTH		RS(T)	Код	RS(T)	Код	Азимут	QRB	Очки
144 MHz	SSB-SSB	UA2F	JO94XV	14.08.2015 18:07:16	59	86	59	12	270	1838	1838
144 MHz	SSB-SSB	R9FAB	LO88DC	14.07.2015 12:28:05	59	56	59	1	95	392,6	393
144 MHz	SSB-SSB	R4NAF	LO48TO	13.07.2015 13:20:34	59	61	59	1	0	0	0
144 MHz	SSB-SSB	UA0AAA	NO45UB	13.07.2015 12:31:55	59	60	59	57	82	2431,2	2431
144 MHz	SSB-SSB	UA2F	JO94XV	13.07.2015 12:30:07	59	58	59	5	270	1838	1838
144 MHz	SSB-SSB	RW9FWR	LO98JV	13.07.2015 12:29:20	59	57	59	1	83	529,2	529
144 MHz	SSB-SSB	R9FAB	LO88DC	13.07.2015 12:28:05	59	56	59	1	95	392,6	393

Информация

Внимание! Временной период не позволяет внести эту запись в лог.

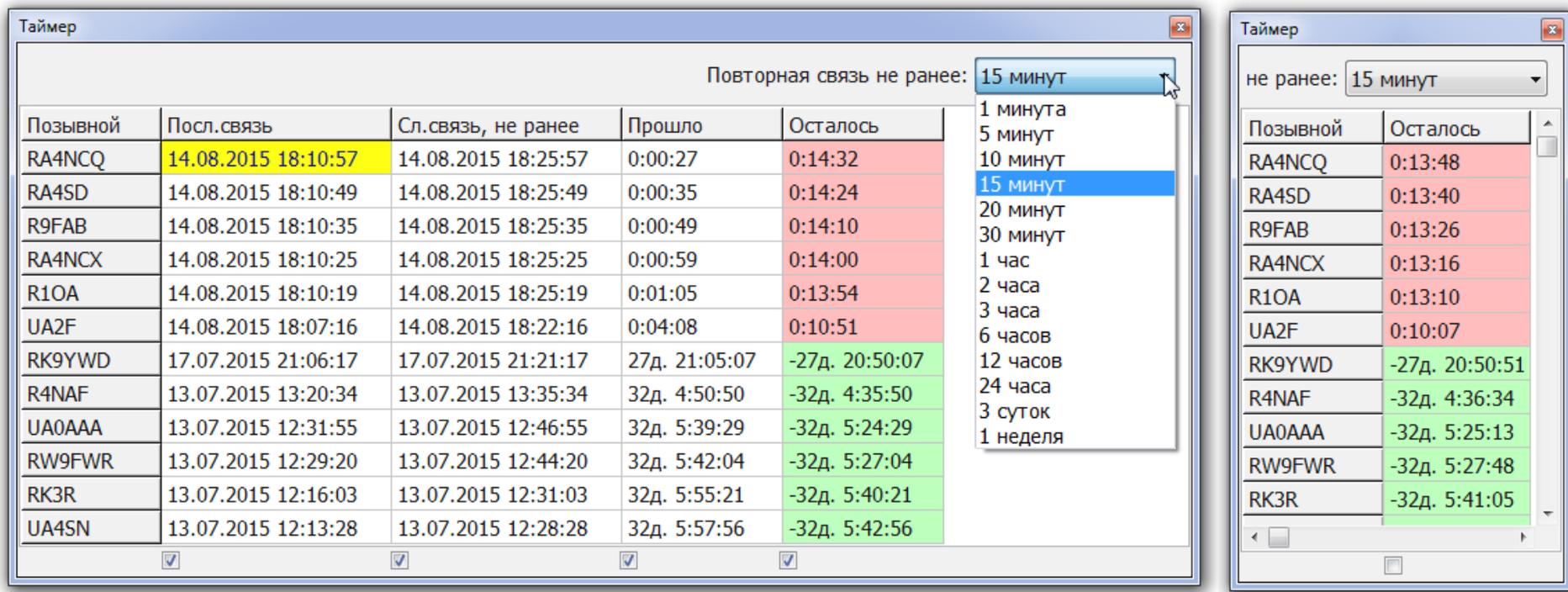
Временной период между связями составляет: 0:15:00  
 Последняя связь с UA2F на 144 MHz/SSB-SSB была осуществлена: 14.08.2015 18:22:16  
 Следующая связь с UA2F может быть после: 14.08.2015 18:09:28

Подождите: 0:12:47

OK

Редактор

Изображение по изменению программы от 14 августа 2015г.



Изображения по изменению программы от 14 августа 2015г.

## Версия 1.2

17 августа 2015г. по пожеланиям радиолюбителей выполнены следующие изменения и доработки:

- 1) Ошибка в выгрузке EDI - одно значение "Звание" не кодировалось в нужную кодировку, исправлено.
- 2) Сохранение записи в таблицу по **Ctrl+S** или по **Enter**, если курсор находится в полях ввода, и все поля заполнены.
- 3) "Проход" полей ввода с клавишей Tab так: **Позывной - RST - Номер связи - QTH**. По кругу.
- 4) Изменение наименования колонок таблицы - держим **Ctrl + клик** на заголовок колонки.
- 5) Километраж в центре компаса.
- 6) При вводе QTH - минимум надо ввести 4 первых символа QTH, тогда азимут и расстояние рассчитаются, до ввода записи в лог. Нюанс - Если вы, например, ввели LO48, то только для расчёта в программе добавляется (AA) и расчёт будет выполнен до LO48AA.
- 7) Очистка полей ввода, если связь не состоялась – **Ctrl + X**

- 8) Появились опции в выгрузке данных – можно выбрать выгрузку типа:  
**UA4AAA\_1.edi, UA4AAA\_2.edi, UA4AAA\_3.edi...**  
**UA4AAA\_144.edi, UA4AAA\_432.edi, UA4AAA\_1300.edi...**  
 А так же выбрать кодировку выгрузки, ANSI (Windows, CP1251) или OEM (DOS, CP866)
- 9) При удалении / исправлении записи в основной таблице, корректируются записи и в форме «таймер» (раньше надо было открыть-закрыть таймер, или нажать F5 два раза).
- 10) Удаление всех записей текущего соревнования (но в одном диапазоне). Надо в режиме редактирования таблицы кликнуть на таблицу правой клавишей, выбрать пункт «Стереть все записи»

### Версия 1.3

1 сентября 2015г. по пожеланиям радиолюбителей выполнены следующие изменения и доработки:

- 1) Установка сортировки главной таблицы: «первая запись вверху» или «первая связь внизу». Для установки опции надо кликнуть на главную таблицу программы правой кнопки мыши и выбрать соответствующий пункт.
- 2) Полная дата в таблице заменена на показ только времени. Но если необходимо увидеть полную дату – установите режим «редактирования» таблицы.

Список [42/45]

Диап.	Мод.	Оператор		Дата врем (UTC)	QST	QSO	KST	QSO
		Позывной	QTH					
144 MHz	SSB-SSB	<b>RA4SD</b>	LO36WP	11:16	59	119	59	51
144 MHz	SSB-SSB	<b>RA4NCY</b>	LO49JM	00:29	59	118	59	112
144 MHz	CW-		MO3AF	17:27	59	117	59	1
▶ 144 MHz	SSB-SSB	<b>RA4SD</b>	LO36WP	11:16	59	119	59	51
144 MHz	SSB-SSB	<b>RK9YWD</b>	MO3AF	15:32	59	105	59	445
144 MHz	SSB-SSB	<b>RK9YWD</b>	MO93AF	15:32	59	105	59	111

Краткий формат - только время.  
Дата появляется в режиме "редактирования"

Сортировка таблицы

Сортировка таблицы

Первая связь вверху  
 Первая связь внизу

- 3) При вводе QTH – теперь надо минимум ввести 2 символа QTH квадрата (из 6 символов) для расчёта направления стрелки компаса и километража.

Нюанс:

-Если вы ввели LO, то для расчёта в программе добавляется 55AA, расчёт будет выполнен до LO55AA.

-Если вы ввели LO4, то для расчёта в программе добавляется 5AA, расчёт будет выполнен до LO45AA.

-Если вы ввели LO48, то для расчёта в программе добавляется MM, расчёт будет выполнен до LO48MM.

- 4) При удалении записи корректируется текущий номер связи (спасибо за замечание RU4HU)

## **Версия 1.4**

1 сентября 2015г. по пожеланиям радиолюбителей выполнены следующие изменения и доработки:

- 1) Изменено поле ввода позывного, сейчас это выпадающий список, в котором занесены все позывные когда либо внесенные в программу.

Можно позывной вводить с клавиатуры – тогда будет подстановка, а можно вводить выбором позывного из выпадающего списка.

- 2) Переключаться SSB – CW можно с клавиш F11/F12 соответственно. Потом будет связь с трансивером и эта функция утратит значимость, но пока есть такое.
- 3) При переключении SSB – CW автоматически в поле RS(T) подставляется 59 / 599 соответственно.

## **Версия 1.5**

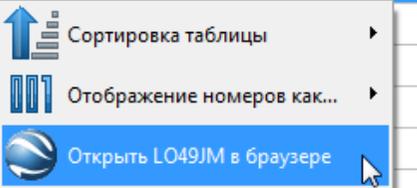
5 сентября 2016г. по пожеланиям радиолюбителей выполнены следующие изменения и доработки:

- 1) Автозаполнение позывного, если с ним ранее была связь. Можно ввести несколько букв, далее выбрать из выпадающего списка. Если по первым буквам подставился не тот позывной, то продолжите вводить позывной. Если вводимый позывной короткий, а подставился более длинный, удалить ненужные буквы у подставленного позывного можно

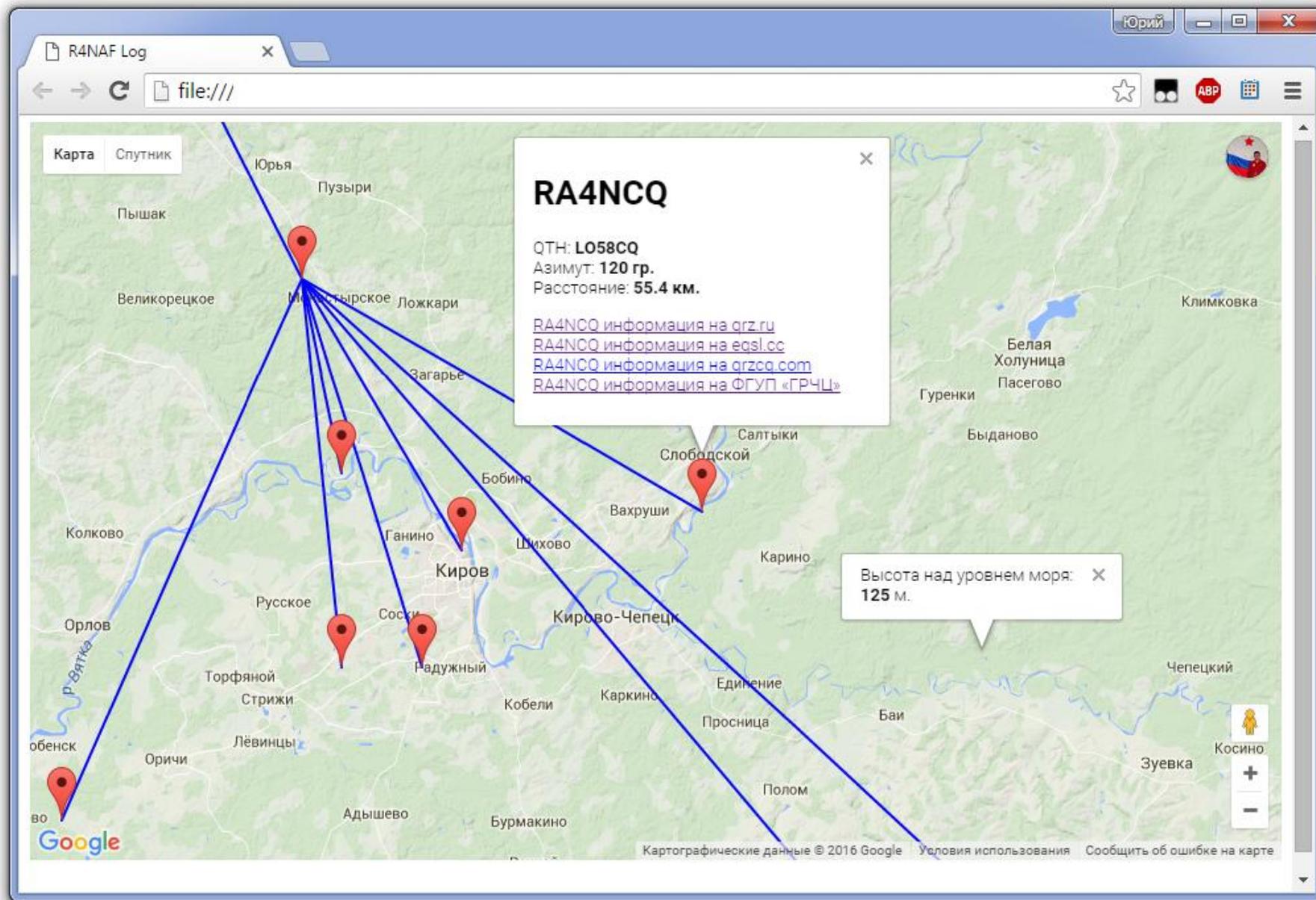
целиком одним нажатием клавиши backspace (он же «забой», он же «пробел назад» и т.п.). QTH так же заполняется автоматом, из ранее состоявшейся связи.

- 2) Добавлен азимут цифрами, в центр картинки компаса.
- 3) Метка расстояния-азимута на компасе стала лучше заметна, черный шрифт, светлая подложка под буквами.
- 4) Если у вас установлено отображение записей в таблице как «первая связь вверху», то при сохранении записи курсор становится на последнюю запись вниз таблицы. Раньше было не удобно, когда курсор становился на первую строку вверху. Сменить отображение записей можно правым кликом на заголовок таблицы.
- 5) Если у вас установлено отображение записей в таблице как «первая связь вверху», то появляется нумерация строк, слева в таблице.
- 6) Сохранение записи – Ctr+S, Tab или Enter – переход по полям.
- 7) Добавлена опция – отображение номеров в таблице с нулями (001,002,003..) и без нулей (1,2,3...). Причём вводить нули в поля ввода – смысла нет, сохранится в любом случае. (для использования - правый клик на таблице)
- 8) Выгрузка «упрощена», форма опции выгрузки теперь появляется при каждой выгрузке.
- 9) Программу можно установить как просмотрщик EDI файлов в системе. Для этого скопируйте программу на постоянное месте (не с флешки), и выберете меню Работа-Установки-Программа как просмотрщик \*.EDI-Установить. Там же можно и убрать. После «установки» - все EDI файлы в системе будут открываться в этой программе. Нюанс – в программе из файлов отображается только Позывной, QTH, Передано/Принято RST/QSO, дата время, модуляция. Расстояние/Азимут вычисляются для всех строк в момент отображения файла. Очки в отображении не подсчитываются и не показываются.
- 10) Очистка полей ввода, если связь не состоялась – Ctrl + X, курсор становится в поле ввода позывного.
- 11) Открыть в браузере QTH. Нюанс: в центре браузера располагается **нижний левый** угол QTH.

1	▶ 144 MHz	SSB-SSB	RA4NCX	LO49JM	21:27
2	144 MHz	SSB-SSB			
3	144 MHz	SSB-SSB			
4	144 MHz	SSB-SSB			
5	144 MHz	SSB-SSB			
6	144 MHz	SSB-SSB			



- 12) Имеется возможность открыть в браузере карту связей. Вид – Карта связей. Кроме связей отображается информационное окно с информацией и ссылками. Так же есть опция – клик на карте – показ высоты над уровнем моря.



Программа в работе бесплатна, никаких дополнительных библиотек не требует.

Программа тестировалась в работе на операционной системе Windows 7, 64bit.

Пожелания по работе с программой можно направлять на адрес [r4naf@mail.ru](mailto:r4naf@mail.ru)

Или можно написать в теме программы: <http://forum.vhfdx.ru/log-software/r4naf-o-oeoa/>

1 августа 2015г.

Правка: 14 августа 2015г.

Правка: 17 августа 2015г.

Правка: 1 сентября 2015г.

Правка: 5 января 2016г.

Зыкин Юрий, R4NAF.