

Log4OM 2 Программное обеспечение для радиолюбителей

Даниэле Пистоллато IW3HMH



Руководство пользователя

На сайте Терри Генес G4POP Обновлено: 02/10/2020 4:10 РМ

Оглавление

Добро пожаловать в Log4OM V2	11
Особенности программы	12
Начало работы	13
Используемые условные обозначения	13
Установка	13
Настройка программ на 'Запуск от имени администратора'	13
Первоначальная установка	15
Создание базы данных журнала	16
Как создать базу данных SQLite	16
Миграция с Log4OM версии 1	16
Изменение базы данных	17
Использование баз данных MySQL	17
Облачное хранение баз данных	18
Импорт ADIF	19
Нелегальные суффиксы	20
Множественные конфигурации (личности)	20
Создание ярлыка рабочего стола для нового идентификатора	20
Создание новой личности (Config)	21
Радиоуправление САТ	21
Подключение CAT	21
Интерфейс Hamlib	22
Интерфейс OmniRig	22
Экран САТ	23
SO2R и двойные радиостанции	23
РТТ и настройка	23
Управление Icom IC7300 САТ для нескольких программ DATA	24
Настройка ІС7300	24
Настройка Log4OM	24
Настройка управления WSJT CAT	24
Настройка управления FLDIGI CAT	25
Основные значки и элементы управления пользовательского интерфейса	26
Управление макетами	27
Разметка колонок и редактирование заголовков	27
Регулировка ширины столбцов	28
Изменение порядка следования столбцов	28
Добавление и удаление столбцов	28
Изменение заголовков столбцов	28

Цвет и размер текста	29
QSO Вход	29
Матрица статистики (F1)	31
Ввод данных о частоте, диапазоне и режиме	32
Ввод даты и времени	32
Дата и время начала QSO	32
Информация (Info F2)	32
Добавление ссылок на специальные награды	32
Изменение информации о вашей станции	33
Переопределение метода подтверждения QSO по умолчанию	34
Сохранение QSO	34
Удалить QSO(ы)	34
Изменение списков (Ресурсы)	35
Ярлыки клавиатуры	35
Ленивое бревно	36
Команды ввода LazyLog	37
Чистый контроль	39
Добавление сеток	39
Открытие сети	40
Добавление или редактирование члена сети	40
Сигнальные отчеты	41
Чистый тайм-менеджер	41
Закрытие сети	41
Главная Карта пользовательского интерфейса	42
Карты QSO	43
Позывной Посмотреть процессы	46
Поставщики информации	46
Внешние источники	46
Данные, поддерживаемые командой Log4OM	46
Выбор пользователем поставщиков информации	47
Обновление ресурсов данных	48
Планирование обновления данных	48
Выбор источников и приоритет поиска	48
Уведомления об обновлении	48
Поставщики услуг	49
Исходные приоритеты	50
Блок-схемы поиска вызовов	51
Экспорт QSO	53

Массовый экспорт	53
Экспорт выбранных QSO	53
Экспорт определенных полей ADIF	54
Удаление QSO	54
Массовое удаление QSO	55
Фильтрация (поиск) QSO's	55
Стандартные поля	56
Фильтрация даты	56
Использование отступов	57
Использовать запрос	57
Ссылки	58
Мои рекомендации	58
Подтверждения	59
Фильтр - Сохранение, загрузка и удаление	59
Фильтры - Действие	59
Кластер Telnet	60
Настройка кластера Telnet	60
Добавление и редактирование серверов кластера	60
Сервер первичного кластера	61
Кластерные серверы пользователей	61
Отправка команд кластера	61
Отправка точек в кластер	62
Точечное моделирование	62
Конфигурация кластера	63
Кластерные дисплеи	63
Суперкластер	64
Кластерные фильтры	65
Карта мест скопления	66
Интеллектуальный кластер	66
Карта кластерного диапазона	66
Фильтры карты диапазонов	67
Карта групп Группы	67
Меню Масштаб карты диапазона	67
Карта группы Lock	68
Карта диапазонов частот САТ	68
Карта диапазона Цвета позывных	68
Карта группы Действия мыши	69
Кластерные действия	69

Один клик на месте кластера	69
Двойной щелчок на месте кластера	69
Кластерные оповещения	70
Фильтрация оповещений	71
Предупреждения о тестировании	73
Поддержка кластера для Winkeyer	73
Прогнозы распространения	74
Карта распространения	76
Распределение MUF и SNR	77
Значение MUF	77
MUFday	77
РГРП и РЭЛ	78
Напоминание о памяти (Избранное)	78
Голосовая клавиатура	79
Настройка голосовой клавиатуры	79
Используемая голосовая клавиатура	79
Режим соревнования	80
Настройка конкурса	80
Работа на соревнованиях	80
Соревнование с Winkeyer	81
Добавление названия конкурса	81
Winkeyer	82
Настройки Winkeyer (Alt-3)	82
Запуск и остановка Winkeyer	82
В использовании	83
Ввод данных о вызовах и QSO	83
Отправка клавиатуры	83
Поддержка кластера для Winkeyer	83
Список горячих клавиш Winkeyer	84
Солнечные данные	84
Менеджер QSO	85
Информация об обновлении	85
Экспорт в ADIF	85
Экспорт в CSV	86
Кнопка резервного копирования	86
Кнопка "Обновить	86
Выбор/отмена выбора	86
Массовые обновления	86

Поиск QSO	86
Обновление одного поля	87
Обновление даты/времени	87
Мое обновление	88
Прямые обновления SQL	88
Проверки QSO	88
Редактирование QSO	89
Управление QSL для получения наград DXCC	89
Подтверждения QSO	91
Выбор QSO для подтверждений	91
Подтверждение Статус отправлено	91
Подтверждение Статус получен	92
Выбор QSO	92
Ручная загрузка QSO в онлайн-журналы	93
Скачать подтверждения QSO	94
Просмотр карточек EQSL	94
LOTW руководство скачать	95
Запись QSL-карточек	95
Автоматическая загрузка QSO в онлайн-журналы	97
QRZ.com	97
Clublog	98
HRDLog	98
EQSL	99
HamQTH	99
LOTW	100
Загрузка руководства LOTW	101
Выберите необходимое	101
Автоматическая загрузка LOTW	102
Пояснения к полям Внешняя служба/LOTW	102
Этикетки	103
Дизайн этикетки	103
Печать QSL-этикеток	103
Статистический анализ	107
Статистика по странам, в которых работали и подтвердили	107
Редактирование данных	108
Статистика по отработанным и подтвержденным сеткам	109
Статус награды	110
Просмотр подтверждений в наградах, которые зависят от управления выгрузками	111

Менеджер по наградам - базовое использование	112
Экспорт награды	113
Импорт награды	113
Награда за заслуги - Редактирование	113
Наградной кредит - объемное редактирование	114
Работа с наградами IOTA	115
Обновление с помощью файла загрузки IOTA CSV	117
Отсутствующие данные импорта CSV	118
Награды SOTA	
Экспорт результатов SOTA QSO's	
Экспорт SOTA QSO в файл ADIF	
Импорт (объединение) CSV-файла SOTA	123
Добавление отсутствующих ссылок на награды	124
Награды - Для продвинутых пользователей	125
Теория ссылок на QSO	125
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ QSO	125
ССЫЛКИ НА QSO	125
ДАННЫЙ дисплей	126
УПРАВЛЕНИЕ ПОДТВЕРЖДЕННЫМ СТАТУСОМ	128
Редактор наград	130
Использование управления наградами	131
Информация о награде	132
ТИП НАГРАДЫ	134
Возможные дополнительные префиксы ссылок	134
Тип награды	134
Поле QSO	135
Код ссылки	135
Описание	135
Точное совпадение	135
Ссылочные ведущие и направляющие	135
Фильтры Sql	136
Примечания к премии	136
КОНФИРМАЦИЯ	136
Валидация	137
Особые ситуации	137
Коды грантов	137
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАГРАДАМ	138
Импорт ссылок на награды	139

Выберите файл и формат	139
Конфигурация импорта	141
КОНФИГУРАЦИИ НАГРАД	141
Импорт внешнего подтверждения	144
Поля соответствия наград	146
Статус представленных	146
Предоставленный статус	147
Настройки ІОТА	147
Премия Представлено и выдано отображение	148
WWFF - Обновление премии	152
Выберите файл и формат	152
Импорт конфигурации:	153
Импорт	154
Система чата пользователей (сообщения вне эфира)	157
Оповещения о сообщениях в чате	158
Объяснение соединений Log4OM V2	159
Сетевые службы UDP	159
Описание входящих услуг	159
Описание исходящих услуг	159
Множественные соединения - входящие и исходящие	160
Сетевые службы UDP - Настройки	160
Входящие	160
Исходящие	161
Прокси UDP	161
Дистанционное управление	162
Поддерживаемые сообщения	162
Функции ADIF (Настройки/Конфигурация программы/Функции ADIF)	163
Монитор ADIF	163
Выход ADIF	163
Пост ADIF	163
Конфигурация	166
Настройки программы	166
Проверьте наличие обновлений	166
Проверка обновлений публичной бета-версии	166
Уровень журнала по умолчанию	166
Путь к архиву QSO Attachment	166
Количество строк в сетке по умолчанию	166
Редактирование конфигурации программы	167

Планировщик программ	168
Конфигурация пользователя	
Создание ярлыка рабочего стола для нового идентификатора	169
Создание новой личности (Config)	169
Информация о станции	170
Подтверждения	172
База данных	173
Внешние услуги	173
Предпочтения пользователей	173
Награда Быстрый просмотр	174
Конфигурация программного обеспечения	174
Кластер	174
Информационные провайдеры	175
Параметры карты	175
Резервное копирование	177
Распространение VOACAP	177
Автозапуск	178
Конфигурация оборудования	178
Аудиоустройства и голосовая клавиатура	178
Интерфейс САТ	179
Интеграция программного обеспечения	179
Соединения	179
Функции ADIF	179
Интеграция с внешними программами	180
Автоматическое ведение журнала в Log4OM версии 1	180
Антенный ротатор и StepIR	181
Автоматический запуск внешних программ	183
Интеграция программ JT	184
JT8CALL c Log4OM	184
Подключение напрямую к WSJT-X или WSJT-Z	184
Подключение напрямую к JTDX	186
Настройка JTAlert и WSJT-X/WSJT-Z/JTDX	187
WSJT-X/WSJT-Z	188
JTDX	189
Настройка JTAlert	189
Интеграция контест-логгера N1MM	191
Интеграция FLDigi	192
Возможности UDP-соединения	195

Интеграция комплектов Win4K3, Win4Icom и Win4Yaesu	. 196
Концепция	. 196
ANAN-7000DLE SDR (PowerSDR™ OpenHPSDR mRX PS) By Richard - G3ZIY	. 199
Установка MySQL-8.0.20 c Log4OM Version 2 by Tom - SP2L	. 202
Восстановление Log4OM после сбоя или отказа	. 210
Если резервное копирование не было установлено	. 211
Чтобы восстановить конфигурацию	. 211
Восстановление базы данных в случае ее повреждения	. 211
Перенос настроек Log4OM на другой компьютер	. 211
Как создать запрос в службу поддержки	. 212

Добро пожаловать в Log4OM V2

Эта последняя версия Log4OM, Log4OM V2, доработана для включения дополнительных возможностей, о которых просили пользователи Log4OM V1, как OM, так и YL, а также для оптимизации пользовательского интерфейса.

Log4OM V2 - бесплатное программное обеспечение, разработанное Daniele Pistollato IW3HMH для полного управления журналом станции. Приложение разработано на языке С # и скомпилировано для любой операционной системы Windows 7 и выше.

Программное обеспечение будет работать только на машинах Linux, использующих эмулятор Windows "Wine", или на машинах Mac OS X, использующих

"Команда Log4OM V2 не обеспечивает поддержку программы при запуске на машинах Linux или Mac.

Log4OM V2 разработан таким образом, чтобы быть простым для понимания и в то же время легко адаптироваться к требованиям конкретного пользователя. QSO являются личными, поэтому не было сделано никаких ограничений, чтобы предотвратить доступ пользователя к данным QSO (в том числе путем прямого доступа к любому источнику базы данных).

Каждый набор, список или база данных программы хранится в текстовых файлах, JSON или XML.

Такой подход позволяет пользователю изменять список наград, конкурсов, режимов работы, диапазонов, планов диапазонов, видов QSO и всех других доступных параметров и информации. Эта информация находится в свободном доступе и может использоваться другими программами и при необходимости обновляться пользователем самостоятельно. Для хранения данных о QSO используется база данных SQLite, которая является открытым исходным кодом, и доступны бесплатные инструменты для чтения и записи данных в базу данных из Интернета.

Более продвинутые пользователи, возможно, захотят воспользоваться поддержкой MySQL, включенной в программу, которая делает возможным сетевой журнал для нескольких станций для контестов и DXPeditions.

Программное обеспечение свободно загружается по адресу https://www.log4om.com, его использование бесплатно и доступно для любых целей.

Log4OM V2 постоянно развивается, и регулярно выпускаются новые версии с новыми возможностями. Автор старается поддерживать совместимость с предыдущими версиями базы данных. Однако перед выполнением любого обновления важно сделать резервную копию данных, поскольку издатель не несет ответственности за утерянные данные.

Хотя автор пытается избежать проблем и ошибок, необходимо (это касается любой программы), чтобы пользователь регулярно создавал резервные копии данных либо вручную, либо с помощью специальных функций, предусмотренных в программе. Log4OM по умолчанию создает резервную копию ADIF при каждом выключении программы, сохраняя историю последних резервных копий и ежемесячных сохранений.

Особенности программы

- Точные данные поиска позывных
- Отслеживание и отображение наград полностью настраивается пользователем
- Сопоставление пятен кластера с несколькими полосами обзора, индивидуально отфильтрованными по режиму и полосе пользователем
- Поиск вызовов по нескольким внешним источникам QRZ, HamQTH, QRZCQ, HamCall и внутреннему клубному журналу с автоматическим возвратом к вторичному источнику, если первичный не содержит данных.
- Позывные онлайн QSL-графики и крупномасштабные, прокручиваемые дисплеи карты местоположения
- Динамическая поддержка входящих/исходящих UDP через несколько портов и сервисов
- Простота использования с помощью мыши или клавиатуры
- Улучшенная поддержка автономных соревнований со встроенным дисплеем САТ.
- Расширенная поддержка Winkeyer со встроенным САТ-дисплеем.
- Доступно полное управление подтверждениями данных QSO с различными методами доставки наиболее подходящего типа подтверждения, включая объединение данных подтверждения QSO.
- Полная поддержка SOTA и IOTA
- Улучшенная поисковая система QSO с поддержкой сложных запросов, не требующих знания SQL (AND, OR, вложенные условия)
- Интегрирован для онлайн журналов с LOTW, eQSL, QRZ.com, HamCall, Clublog, HamQTH, HRDlog.net и т.д.
- Интеграция с N1MM, PSTRotator, QARTest, WSJT-X, FLDigi
- Интеллектуальный кластер объединяет информацию с нескольких кластерных серверов и суперкластера HRDLog с отображением качества пятна.
- Интеллектуальная кластерная фильтрация обеспечивает автоматический сбор ссылок на награды.
- Карта диапазонов просмотра нескольких кластеров по диапазонам и режимам
- Анализ распространения с использованием VOACAP, связанный с поиском позывных и кластером, который предсказывает вероятность соединения (Контакт)
- Радиоуправление CAT через Omnirig или Hamlib
- Представление серой линии в реальном времени с длинными и короткими путями и заголовками.
- Поиск и фильтрация данных являются самыми продвинутыми среди всех программ для ведения журналов.
- Безопасность пользовательской информации и данных благодаря нескольким вариантам и местам резервного копирования.
- Входящие, исходящие и прокси-средства UDP
- Конфигурируемые пользователем макеты для кластерных и журнальных сеток
- Голосовая клавиатура

Поддержка Log4OM V2 предоставляется бесплатно от автора по адресу

https://www.Log4OM.com.

Начало работы

Используемые условные обозначения



Указывает на ИНФОРМАЦИЮ, которую вы не должны пропустить



Указывает на то, что вы ДОЛЖНЫ прочитать



Указывает на то, что вы можете прочитать для более глубокого ознакомления с логикой Log4Om

Для правильной работы программного обеспечения необходимо, чтобы раздел "Первоначальный запуск" конфигурации программы был выполнен.



Log4OM версии 1 и версии 2 могут быть запущены одновременно, так как они используют разные пути установки, и нет необходимости удалять версию 1 перед установкой версии 2

Установка

- Загрузите программное обеспечение с сайта http://www.log4om.com.
- Распакуйте (Unzip) сжатый файл загрузки в удобное место
- Запустите ехе-файл программы установки



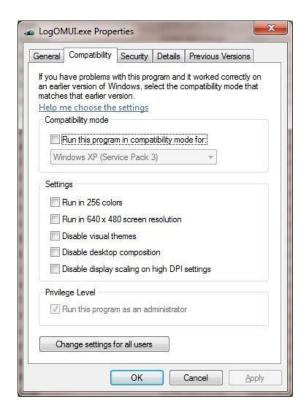
Нет необходимости запускать версию 2 от имени администратора, если только Omnirig или другие связанные программы (например, WSJT, JTALERT) не подняты для многопоточности, в этом случае Omnirig и все программы, работающие с ним, также должны быть подняты (Run as an administrator).

Установка программ на "Запуск от имени администратора

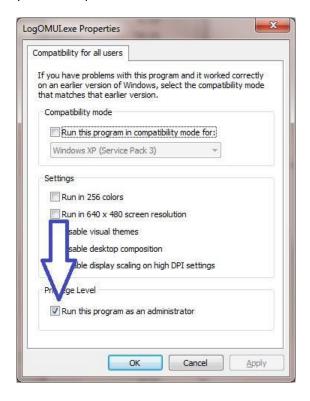
Если пользователи хотят синхронизировать управление CAT с несколькими программами, необходимо использовать Omnirig и настроить Omnirig и все программы, разделяющие многопоточность управления Omnirig CAT, на запуск от имени администратора следующим образом:

- Найдите приложение L4ONG exe в C:\Program Files (x86)\IW3HMH\Log4OM NextGen
- Найдите файл L4ONG.exe, щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите "Свойства".
- На вкладке "Совместимость" нажмите нижнюю кнопку с надписью "Изменить настройки для всех пользователей".

Повторите вышеуказанные действия для Omnirig и любых других программ, использующих Omnirig



Убедитесь, что в нижнем поле, отмеченном синей стрелкой "Запустить эту программу от имени администратора", установлен флажок.



Нажмите "Применить", а затем ОК, чтобы закрыть это окно.

Нажмите ОК для оставшегося окна и вернитесь на рабочий стол.

Перезапустите Log4OM, коммуникатор запустится и будет свернут, как на первом изображении.

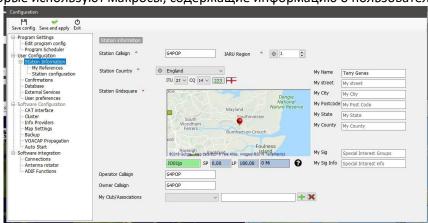
Первоначальная установка

После установки программы дважды щелкните по ярлыку на рабочем столе. При первом запуске перед пользователем появляется окно, показанное ниже, вся информация в левой части которого ДОЛЖНА быть заполнена, чтобы Log4OM V2 мог выбрать правильные планы диапазонов, карту, режимы и т.д.

Минимальная информация:

- Вызов станции Это текущий используемый позывной, например, G4POP, G4POP/Р или GW4POP/М.
- Страна станции Страна, в которой находится вызываемая станция (в приведенных выше примерах Англия или Уэльс). Зоны ITU и CQ устанавливаются автоматически при вводе страны, но в случае исключительно больших континентов, таких как Австралия или США, которые охватывают множество различных зон, пожалуйста, проверьте правильность выбранной зоны.
- Grid Locator 6-значный локатор Мейденхеда, применимый к текущему "вызову станции".
- Вызов оператора это может быть не вызов станции, возможно, потому что вызов станции это специальное мероприятие или клубный вызов с использованием оборудования множества различных операторов.
- Вызов владельца Лицо, владеющее станцией

Личная информация в правой части экрана используется при работе с Winkeyer или другими средствами, которые используют макросы, содержащие информацию о пользователе.



Создание базы данных журнала



Невозможно сохранить или импортировать результаты QSO, если пользователь сначала не создаст базу данных для сохранения информации.

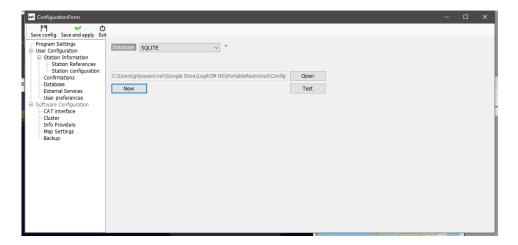
Пользователь может иметь столько баз данных (Logbooks), сколько необходимо, например, основной позывной, позывной соревнования или позывной специального мероприятия и т.д.

Однако благодаря мощным инструментам поиска и фильтрации в Log4OM V2 можно использовать один журнал, если в нем записаны правильные позывные станции и оператора. Затем можно определить все QSO, используя позывные конкретного пользователя (станции или оператора), и проанализировать результаты для этого набора QSO. Статистика рассчитывается по всей базе данных, а не по станции/позывному.

Стандартной базой данных является SQLIte, но в случае гигантских баз данных для контеста нескольких станций может использоваться база данных MySQL.

Как создать базу данных SQLite.

- Перейдите в 'Настройки/Конфигурация программы/База данных'
- Выберите тип базы данных (SQLite лучше всего подходит для обычных пользователей)
- Нажмите кнопку "Новый".
- Выберите место для сохранения базы данных (облачное хранилище хороший выбор)
- Дайте базе данных значимое имя файла
- Нажмите "Сохранить" в окне проводника файлов.
- Нажмите "Сохранить и выйти" в окне "Конфигурация программы".



Миграция с Log4OM версии 1



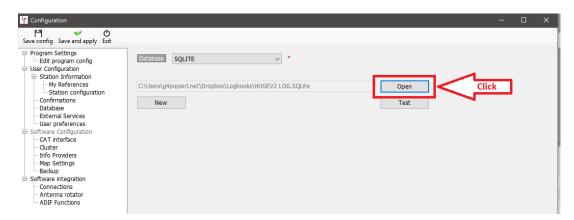
Log4OM версии 2 не может использовать базу данных SQLITE, созданную/используемую Log4OM версии 1, она имеет совершенно другую структуру.

Пользователи Log4OM версии 1 должны экспортировать ADIF файл в формате ADIF 3, а затем импортировать его в новую версию 2 Log4OM после создания базы данных или использовать автоматическое резервное

Изменение базы данных

Log4OM позволяет создавать неограниченное количество баз данных, переход между базами данных не требует перезапуска программы.

- Файл/Открыть новую базу данных
- Нажмите кнопку "Открыть" на вкладке "База данных".

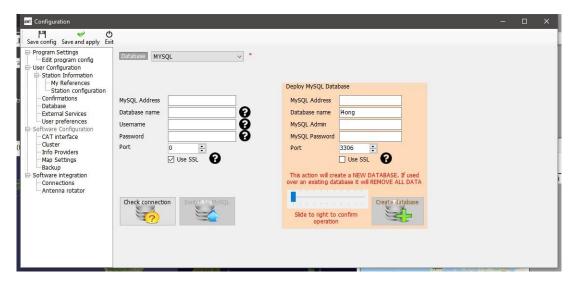


- Выберите нужную базу данных и нажмите кнопку "Открыть".
- Нажмите 'ОК' во всплывающем окне проверки соединения
- Нажмите "Сохранить и применить".

Использование баз данных MySQL

Базы данных MySQL необходимы только для проведения соревнований или полевых дней, когда несколько станций/операторов одновременно сохраняют данные о QSO в центральной базе данных, или для гигантских баз данных, превышающих 150 000 QSO.

- Создайте базу данных MySQL, используя инструменты MySQL, предоставляемые программным обеспечением базы данных MySQL
- Подключитесь к нему, перейдя на вкладку log4OM Settings/Program Configuration/Database и выбрав MySQL из выпадающего меню 'Database' в верхней части.



- Заполните поля слева информацией из созданной ранее базы данных MySQL.
- Проверьте соединение с помощью нижней левой кнопки
- Заполните поля безопасности справа
- Нажмите Создать базу данных.

Облачное хранение баз данных

Размещение базы данных в одном из многочисленных "облачных" хранилищ является очень надежным способом защиты базы данных, поскольку ее всегда можно восстановить либо непосредственно из облака, либо с любого компьютера, подключенного к этому облачному хранилищу.

Он также позволяет использовать несколько мест регистрации, например, домашний на локальном ПК, портативный с планшета или даже телефона на Windows. (Очень полезно для операторов SOTA и WWFF).



Неожиданные результаты и возможная потеря данных будут иметь место, если журнал обновляется одновременно с более чем одного компьютера - Используйте только один экземпляр LOG4OM V2 в любое время при работе с общим файлом базы данных (SQLite), размещенным в облаке (google drive, dropbox, ...).

Типичная ситуация:

Пользователь имеет следующую настройку:

- 1. Главный компьютер в хижине.
- Ноутбук в доме используется для обновления статуса отправленных и полученных QSL.
- 3. Портативный компьютер, используемый при работе в переносном режиме или в альтернативном месте.

На всех компьютерах должны быть установлены LOG4OM V2 и облачное хранилище типа Dropbox, а также использоваться один и тот же файл, расположенный в папке Dropbox, например, C:\\Dropbox\Log4OMLogs\Mylog.sqlite

В использовании:

- Пользователь работает из своей хижины, а журнал Dropbox обновляется и синхронизируется с двумя другими. компьютеры по мере добавления QSO.
- Позже пользователь работает с другого QTH или портативного компьютера, используя ноутбук, и журнал Dropbox является
 - обновляется и синхронизируется с двумя другими компьютерами по мере добавления QSO.
- На следующий день с помощью ноутбука пользователь обновляет статус Log4OM для 100 QSLкарточек, которые пришли из бюро, а также 24 карточек, которые были отправлены - Dropbox синхронизируется с двумя другими компьютерами.

Результат:

- Все компьютеры имеют последние данные о QSO, а также последние данные о cтатусе QSL.
- Если для резервного копирования в Dropbox используется функция автоматического резервного копирования, включенная в Log4OM V2, то пользователь получает полную безопасность, имея копию журнала и резервную копию на всех компьютерах, которые он подключил к Dropbox.



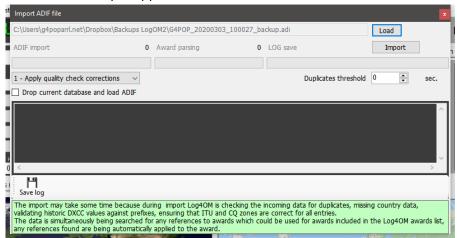


Если пользователю необходимо использовать все три компьютера <u>одновременно</u>, как в ситуации соревнований с тремя различными станциями, регистрирующими данные в центральном журнале, то необходимо использовать базу данных MySql или ЛОКАЛЬНЫЙ файл SQlite без доступа через облачное

Импорт ADIF

После создания базы данных файл ADIF, экспортированный из любой другой программы протоколирования, может быть импортирован в Log4OM V2.

- Нажмите меню "Файл/Импорт ADIF".
- Нажмите на кнопку "Загрузить".



- Перейдите к местоположению файла ADIF, который необходимо импортировать
- Выберите файл ADIF и нажмите "Открыть".
- Выберите опцию выпадающего меню 'Apply quality check corrections', чтобы исправить все ошибки DXCC в файле.
- Порог дубликатов" позволяет пользователю установить предел совпадения времени QSO +/- nn секунд до 60 секунд, чтобы избежать дублирования из-за ошибок во времени. Эта функция используется при импорте QSO из других источников, которые не имеют временного разрешения до секунд (например, экспорт QRZ.COM) и требуется объединить журнал QRZ с журналом Log4OM.
- Установка флажка 'Drop current database on load ADIF', если требуется заменить существующие QSO's
- Нажмите "Импорт" и дождитесь уведомления о завершении импорта.



Обратите внимание, что все данные будут потеряны и заменены входящим файлом ADIF!

Если оставить этот флажок не отмеченным, импортированные данные будут объединены с существующими

Все изменения, внесенные во входящие данные, будут перечислены, а копию файла журнала, содержащего подробную информацию о любых изменениях, можно сохранить для дальнейшего использования, нажав кнопку <u>"Сохранить журнал" в</u>нижней части окна импорта.

Незаконные суффиксы

Странные суффиксы могут вызвать некоторые ошибки при импорте и привести к применению неправильного номера DXCC и названия страны. Это находится вне контроля Log4OM или его автора и не должно поощряться.

Примеры:

- Станция, неправильно использующая /LH в качестве суффикса и обозначающая "Light House", будет интерпретирована как норвежская станция и записана как таковая!
- Станция, неправильно использующая /РМ в качестве суффикса, означающего "Пешеходный мобильный", будет интерпретирована как индонезийская станция и записана как таковая!

/MM (Maritime Mobile) и /AM (Aeronautical Mobile) будут сохранены без названия страны или DXCC из-за того, что местоположение находится вне какой-либо организации.

/Р (переносной), /А (альтернативное местоположение в некоторых странах), /QRP, /QRPP и /М (мобильный) не будут иметь никакого влияния на импорт, и страна будет идентифицироваться обычным префиксом позывного.

Проверка вызовов также включает проверку действительных дат специальных вызовов и DXPeditions для обеспечения дальнейшей точности.

Множество конфигураций (идентификаций)

В некоторых случаях может потребоваться более одной конфигурации (ІD/настройки), если, например, пользователю необходимо управлять клубной и домашней станцией или если в доме несколько операторов и каждому из них требуются отдельные настройки для их соответствующих позывных, журналов регистрации, подтверждений и т.д. на одном ПК.

Log4OM предоставляет возможность использования неограниченного количества отдельных конфигураций на одном ПК

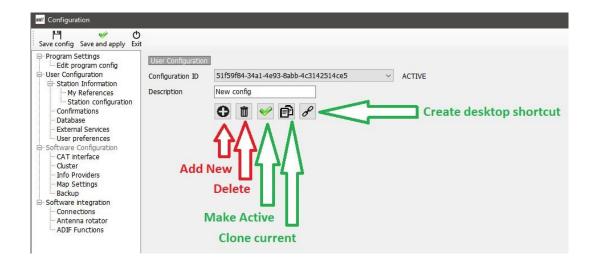
На вкладке Настройки/Конфигурация программы/Конфигурации пользователя эти отдельные личности (Конфигурации) могут быть созданы либо путем:

- 1. Создайте совершенно новую личность, нажав на кнопку + 'Добавить новую конфигурацию'.
- 2. Клонирование существующей конфигурации путем нажатия на кнопку 'Clone current config' (Клонировать текущую конфигурацию) на иконке 'Folders' (Папки) позволяет сэкономить время, если новая конфигурация похожа на исходную, возможно, просто вызов /Р с другим расположением.

Создание ярлыка рабочего стола для нового идентификатора

Ярлык на рабочем столе также можно создать для каждого текущего конфига, нажав на иконку "Цепочка" "Создать ссылку на рабочем столе".

Конфигурации удаляются путем выбора конфигурации, которую необходимо удалить, из выпадающего списка и нажатия на значок "Корзина".

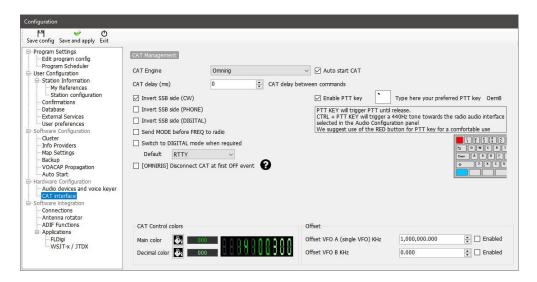


Создание новой личности (Config)

- Откройте вкладку Настройки/Конфигурация программы/Конфигурации пользователя
- Либо щелкните значок "Новый" или "Клонировать", как указано выше
- Добавьте имя для идентификатора в поле Описание
- Если создается новый ID, заполните различные сведения для новой конфигурации или при "клонировании" существующей конфигурации внесите все изменения, необходимые для новой конфигурации.
- Нажмите на значок ярлыка рабочего стола "Цепочка", чтобы создать новый ярлык рабочего стола
- Нажмите на зеленую галочку, чтобы сделать конфигурацию активной
- Нажмите "Сохранить и применить".

Радиоуправление САТ

Чтобы выбрать интерфейс CAT, нажмите на "Настройки/Конфигурация программы", затем выберите "Интерфейс CAT".



- Выберите необходимый интерфейс (Omnirig или Hamlib)
- Установите флажок "Автоматический запуск САТ
- Нажмите "Сохранить и применить".

Предусмотрены различные другие опции, учитывающие особенности различных радиостанций



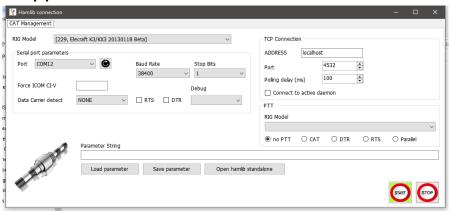
Если Omnirig не был установлен во время последовательности установки Log4OM, а Omnirig выбран, пользователь должен загрузить и установить Omnirig c http://dxatlas.com/OmniRig/ - Затем повторно

Подключение САТ

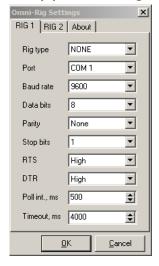
Нажмите "Подключить/КАТ/Показать интерфейс САТ".

В зависимости от выбора, сделанного в конфигурации программы, появится окно интерфейса Hamlib или Omnirig, как показано ниже

Интерфейс Hamlib



Интерфейс OmniRig



Выберите соответствующую радиостанцию и установите ком-порт и скорость передачи данных в соответствии с радиостанцией, а также любые другие параметры для используемого оборудования, а затем нажмите Open/OK.

После подключения должен загореться зеленый светодиод САТ в нижней части окна Log4OM V2, а в верхней части будет отображаться частота.



Экран САТ

При выборе экрана САТ в меню 'Connect/CAT' открывается большое плавающее окно управления САТ, которое предоставляет следующие возможности.

- Изменяйте частоту, прокручивая цифры цифрового дисплея с помощью колеса прокрутки мыши или щелкая левой кнопкой мыши для увеличения частоты или правой для уменьшения.
- Переключение диапазонов и режимов с помощью кнопок
- Переключение между установками 1 и 2 при использовании Omnirig осуществляется выбором в правом верхнем углу.
- Установите смещение VFO, нажав на значок с изображением шестеренки настроек в правом верхнем углу окна



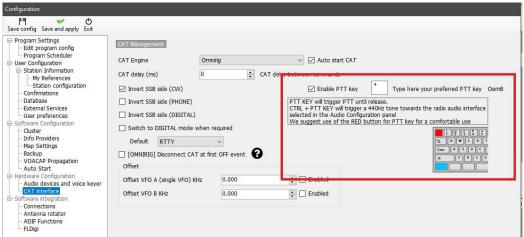
SO2R и двойные радиостанции

При использовании Omnirig можно переключаться между двумя различными радиостанциями с помощью выбора Rig 1 и Rig 2 на панели инструментов, как показано ниже. Таким образом, базовая работа SO2R возможна при использовании двух интерфейсов.



PTT и настройка

Ha вкладке Settings/Program Configuration/CAT Interface можно выбрать, какие клавиши клавиатуры запускают PTT и Tune.



- Установите флажок "Включить ключ РТТ".
- Выберите нужную клавишу клавиатуры
- Нажмите значок "Сохранить и применить".

Действие заключается в нажатии и удержании, а не в переключении вкл/выкл - РТТ или настройка прекратятся, когда кнопка клавиатуры будет отпущена.

Управление Icom IC7300 САТ для нескольких программ DATA.

IC7300 и аналогичные радиостанции, имеющие два разъема САТ, которые можно разделить, обеспечивают простой и уникальный метод подключения нескольких программных пакетов данных.

- 1. Установив драйверы USB-порта Icom на ПК
- 2. Подключите кабель USB к заднему разъему на IC7300 и к порту USB на ПК.
- 3. Подключите кабель USB CI-V к разъему 'REMOTE' на задней панели IC-7300 и другому порту USB на ПК.
- 4. Запишите номера портов для этих двух соединений, как показано в диспетчере устройств ПК

Настройка ІС7300

В Меню/Настройка/Коннекторы/СИ-V установите следующее

CI-V Baud rate = 19200 CI-V Tranceive = OFF Порт USB CI-V = Unlink from (Remote) CI-V USB Baud Rate = 19200 Все остальные настройки по умолчанию

Настройка Log4OM

Загрузите и установите Omnirig

В Настройки/Конфигурация программы/КАТ-интерфейс

Двигатель CAT = Omnirig
Установите флажок = Автозапуск
САТ Установите флажок =
Инвертировать сторону SSB (CW)
Установите флажок = Переключение в цифровой режим
при необходимости По умолчанию = Выберите FT8 из
списка
Нажмите "COXPAHUTЬ И ПРИМЕНИТЬ".

В меню Omnirig

- 1. Выберите радиостанцию из выпадающего списка (ІС7300 DATA).
- 2. Выберите номер com-порта для подключения USB USB к радиоприемнику и установите скорость передачи данных 19200 бод.
- 3. Нажмите ОК (Изменения частоты и режима на радиостанции будут отражены в Log4OM

Настройка управления WSJT CAT

В WSJT Файл/Настройки/Радио

Выберите OMNIRIG Rig? В меню Rig установите метод PTT на CAT Установите режим DATA/PKT Установите операцию разделения на FAKE IT Нажмите OK

Настройка управления FLDIGI CAT

B FLDigi Configure/Configure Dialog/Rig Control/Hamlib

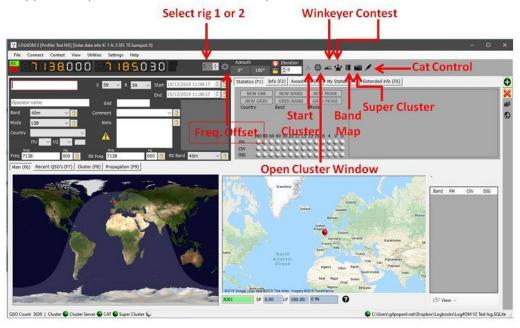
Выберите Icom IC7300 (Stable) в меню Rig
Установите флажок "ИСПОЛЬЗОВАТЬ ХАМЛИБ".
Выберите номер порта USB CI-V - Remote com в меню 'DEVICE'
Установите 'BAUD RATE' на 19200
Нажмите на
'INITIALISE' Нажмите
на 'SAVE'
Нажмите "Закрыть".
В меню Configure нажмите на Save Config

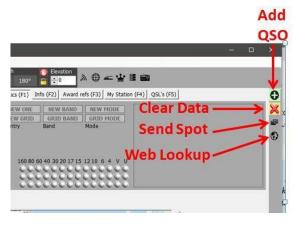
Теперь изменение частоты и режима на радио будет отражено в Log4OM, WSJT и FLDigi, а изменения частоты и режима в этих программах будут воспроизведены на радио.

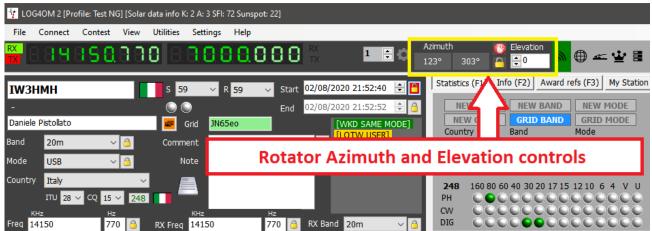
Все остальные инструкции по настройке WSJT/Log4OM/FLDigi для ведения журнала подробно описаны в других разделах руководства пользователя.

Основные значки и элементы управления пользовательского интерфейса

Используется другой набор значков и символов, чем в версии 1, здесь дается объяснение их использования.







Управление ротатором при подключении с помощью PSTRotator для азимута, элевации, парковки и блокировки доступно с помощью элементов управления, показанных на снимке экрана выше.



ADD QSO также может быть достигнуто с помощью клавиши RETURN во время ввода данных QSO.

×	Отмена/очистка	\(\lambda \)	OK		Добавить/сохранить
×	Закрыть	3	Цвет фона	a	Цвет переднего плана (шрифта)
	Подключено	4	Загрузить	\odot	Скачать
	Загрузка данных		Удалить данные	3 -	Добавить данные
	Данные для скачивания	8	Удалить	<u>*</u>	Основной выбор / Режим конкурса
	Сохранить	¢	Настройки	<u> </u>	Winkeyer
•	Открытый кластер	'y	Стартовый кластер	1↓	Обновить
	Выбрать/отменить выбор	Q	Фильтры		Карта группы
	Суперкластер	©	Начало		Стоп-ротатор
	Припаркуйте антенну или заблокируйте поле		Отправить место	©	Веб-поиск
	Отсоединить		Удалить		Клон

Управление макетами

Расположение, заголовки и порядок колонок большинства сеток могут быть адаптированы к требованиям пользователя.



Разметка колонок и редактирование заголовков

Порядок строк, ширина, названия заголовков и включенные данные могут быть отредактированы пользователем в Log4OM V2 во всех таблицах, например, кластер, последние QSO и т.д.

Регулировка ширины столбцов

Выберите вертикальный разделитель между заголовками столбцов и перетащите его, чтобы увеличить или уменьшить ширину столбцов.

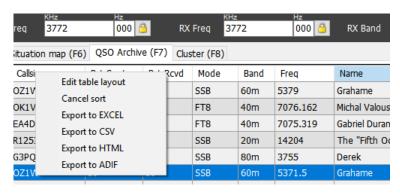


Изменение порядка столбцов

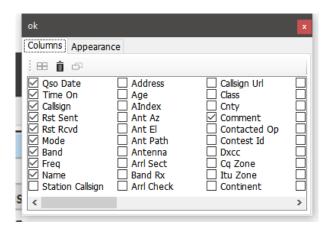
Чтобы изменить положение/порядок столбцов, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши в середине заголовка столбца, затем перетащите его влево или вправо, как требуется, чтобы изменить положение.

Добавление и удаление столбцов

Щелкните правой кнопкой мыши в поле заголовка и выберите "Редактировать макет таблицы".

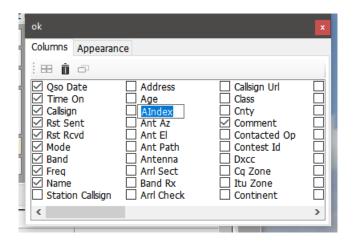


Установите или снимите флажки, чтобы выбрать нужные столбцы



Изменение заголовков столбцов

Медленный двойной щелчок левой кнопкой мыши или нажатие клавиши F2 на клавиатуре на любом заголовке в окне "Редактирование макета таблицы" позволяет отредактировать название колонки или сбросить макет по умолчанию.

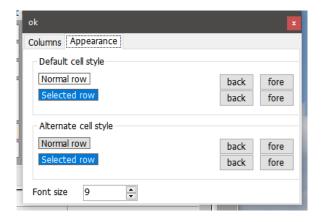




Очистить имя столбца, чтобы восстановить его значение по умолчанию

Цвет и размер текста

Выбор вкладки "Внешний вид" в меню "Редактирование макета таблицы" позволяет выбрать размер шрифта и изменить цвет ячеек/текста.





Невозможно изменить ширину столбцов, заголовки и т.д. в сетках наград

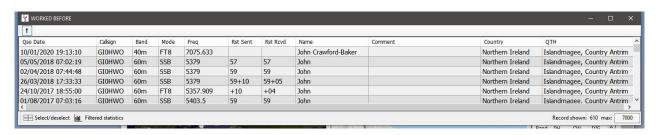
Вход для QSO

Log4OM автоматически ищет позывной, добавленный в область ввода QSO, используя выбранные он-лайн сервисы, базу данных Clublog Exception, базу данных QSL Manager, базу данных LOTW и журнал пользователя, чтобы проверить, работала ли станция ранее, и отображает результаты поиска вместе со списком источников данных, найденных для данного вызова.



Некоторые из источников данных в списке являются гиперссылками, при нажатии на которые открывается либо рабочее окно, либо браузер, отображающий подробную информацию о позывном.

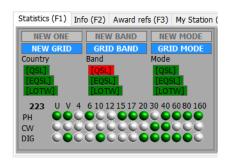
Вот пример нажатия на гиперссылку WORKED BEFORE. (Окно Worked Before можно также открыть из меню 'View')





При однократном нажатии на значок стрелки в левом верхнем углу окна "Отработанное ранее" будет установлено значение "Оставаться поверх других окон", при двукратном нажатии на значок стрелки будет

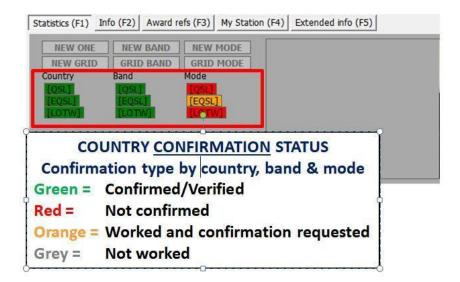
В правой части панели ввода отображаются диапазоны/режимы, на которых работала страна, а также статус подтверждения для этой страны/диапазона/режима плюс статус привязки к сетке.

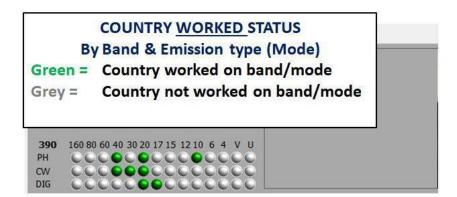




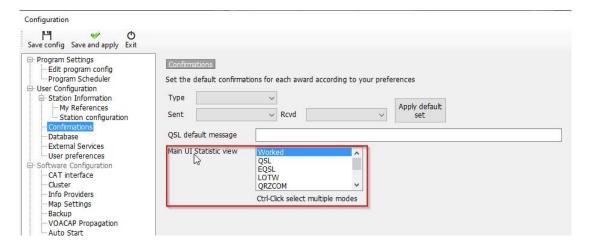
Матрица статистики (F1)

Матричный дисплей на вкладке Статистика отображает статус подтверждения по типу подтверждения по странам, диапазонам и режимам, как показано ниже.





Приведенные здесь статистические данные получены в результате настройки программы через меню КОНФИРМАЦИЯ:



В крайней правой части области ввода отображается изображение, если таковое имеется, доступное на сайте поиска.

Ввод данных о частоте, диапазоне и режиме

При подключении радиостанции через CAT control данные о частоте, диапазоне и режиме вводятся автоматически, без подключения радиостанции эти данные можно ввести вручную.

Для ручного ввода QSO частота, диапазон и режим могут быть заблокированы нажатием значка "Padlock" справа от каждого поля.

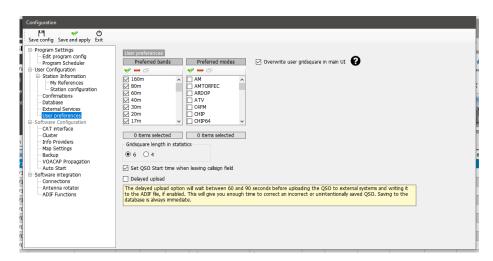
Ввод даты и времени

Дата и время определяются с помощью часов компьютера и автоматически корректируются в соответствии с GMT/UTC/Zulu.

Дата и время могут быть установлены вручную, как при вводе исторических QSO, и могут быть заблокированы с помощью значков "Padlock" справа от полей.

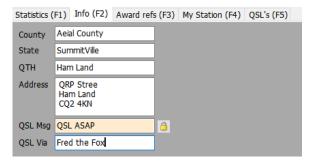
Дата и время начала QSO

Дата и время начала могут быть либо датой и временем сохранения QSO, либо, если на вкладке Настройки/Конфигурация программы/Преимущества пользователя установлен флажок "Устанавливать время начала QSO при выходе из поля позывного", время будет установлено в момент выхода курсора из поля позывного.



Информация (Info F2)

На этой вкладке в области ввода QSO отображается дополнительная информация о станции, с которой ведется работа/поиск



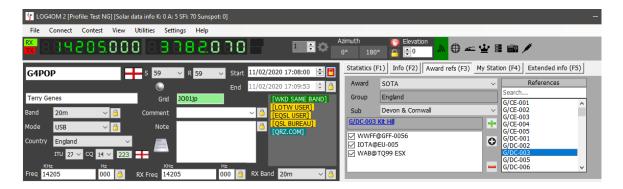
Добавление ссылок на специальные награды

Если необходимо добавить ссылку на награду, например, IOTA, SOTA, WWFF и т.д., следует открыть вкладку Award Refs. (F3), выбрать награду и добавить ссылку в поле списка.

Стандартные награды, такие как DXCC, WPX, WAC, WAS, Marathon и т.д., рассчитываются из уже имеющихся

стандартных полей, поэтому вмешательство пользователя для этих наград не требуется.

Если ссылка на награду распознается из поля комментариев кластера, она будет автоматически добавлена в список ссылок.



Изменение информации о вашей станции

Также можно изменить информацию о станции пользователя, такую как антенна, используемый радиоприемник, уровни мощности на вкладке My Station (F4), перед сохранением QSO.



Переопределение метода подтверждения QSO по умолчанию

Выбрав вкладку QSL's (F5), можно отменить настройки подтверждения QSL по умолчанию, выбранные в меню 'Program Configuration/Confirmations'.



Сохранение QSO

Когда вся информация заполнена, QSO можно сохранить, нажав на зеленую кнопку + (ADD) или используя клавишу клавиатуры 'Enter'.

Удалить QSO (ы)

QSO могут быть удалены из окна недавних QSO (F7) следующими действиями

1. Нажмите на значок замка "Разблокировать" в правом нижнем углу окна (значок станет красным, когда будет разблокирован).



- 2. Выберите QSO, которые необходимо удалить, используя метод Windows shift/click или Ctrl/click
- 3. Нажмите кнопку "Del" на клавиатуре
- 4. Нажмите на значок замка еще раз, чтобы снова заблокировать его во избежание случайного удаления (значок станет желтым, когда будет заблокирован).

Очистка данных

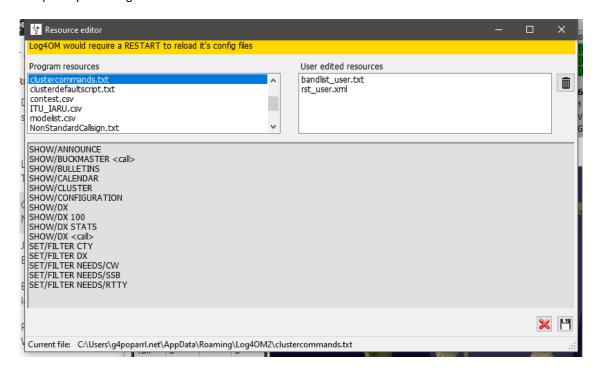
Если QSO не должно быть сохранено, то нажмите кнопку X (CLEAR) или клавишу клавиатуры 'ESC'.

Изменение списков (Ресурсы)

Редактор ресурсов (Настройки/Редактор ресурсов) позволяет пользователю редактировать таблицы/списки, например, группы, режимы, списки клубов.

и т.д.

- 1. Дважды щелкните на необходимом ресурсе Программы
- 2. Редактирование списка
- 3. Нажмите кнопку "Сохранить" на дискете в правом нижнем углу.
- 4. Перезапустите Log4OM



Клавиатурные сокращения.

Клавиатура может быть использована следующим

образом для быстрого ввода данных о QSO Клавиша

ТАВ - перемещение курсора по основным полям ввода

QSO. Клавиша Esc - очистить данные, введенные в поля

ввода QSO

Клавиша Enter - для добавления QSO

Клавиша обратной косой черты (\) - нажмите и удерживайте для РТТ (РТТ КЕҮ выбирается пользователем в меню Configuration CAT).

CTRL + PTT KEY - отправка звуковой мелодии частотой 440 Гц на аудиокарту передачи по умолчанию.

Ленивое бревно

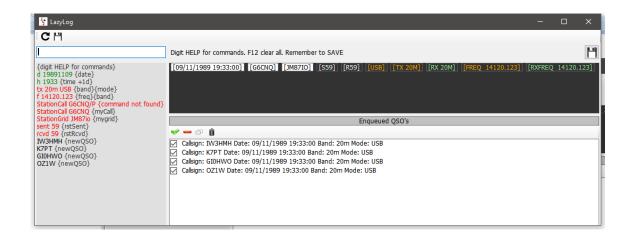
Для облегчения быстрого ввода данных о QSO из старых бумажных журналов или записанных вручную полевых событий Log4OM предлагает специальный метод ввода QSO, при котором основные фиксированные данные сохраняются, а быстро вводится только позывной.

Фиксированные данные - это элементы, которые не меняются во многих записях: Дата, время, моя сетка, режим, диапазон, частота и т.д., изменяющиеся данные - это позывной контест-биржа и т.д.

- Откройте журнал лентяев из меню Утилиты/Лентяйский журнал
- Введите дату (D 20200222) время (h 1933 или Н 193345) нажмите клавишу ввода/возврата на клавиатуре
- Добавьте информацию о режиме диапазона (TX 20m USB) нажмите клавишу ввода/возврата на клавиатуре
- Требуется ввести частоту (F 14120.123) нажмите клавишу ввода/возврата на клавиатуре
- И т.д. И т.п.



• После ввода основных данных можно добавить позывной другой станции, и после нажатия клавиши ввода/возврата QSO будет добавлен в список (см. ниже).



- Дата, временная полоса, режим, частота и все данные могут быть изменены по мере необходимости для каждого QSO, если это необходимо.
- Чтобы сохранить список QSO в журнале, нажмите на значок сохранения в правом верхнем углу окна (дискета).

Когда QSO добавляются в журнал, завершается обычная процедура обновления, включающая поиск в Интернете и проверку ссылок на награды, что обеспечивает полную запись данных.



Если установлен флажок 'EXTERNAL LOOKUP' (№ 1), позывной будет сверен с он-лайн ресурсами, выбранными в конфигурации программы, и поля будут заполнены этими данными при сохранении QSO в журнале.

Если установлен флажок 'SEND DATA TO EXTERNAL SOURCES' (№ 2), то QSO будет автоматически загружено во внешние журналы, выбранные в конфигурации программы. например, QRZ, LOTW, EQSL, Clublog и т.д.

Команды ввода LazyLog

Семья	Команда	Примечание	Использование
ТХ КОМАНДА	TX [BAND]	Установите текущий диапазон ТХ. Это также приведет к выравниванию RX Группа с одинаковым значением	tx 20m
	TX [MODE]	Установите текущий РЕЖИМ	tx USB
	ТХ [ДИАПАЗОН] [РЕЖИМ]	Установите текущие BAND и MODE	tx 20m USB
FREQ КОМАНДА	F {TX ЧАСТОТА}	В кГц. Если отсутствует, удаляет частоту ТХ. Если установлено, это также обновит ТХ BAND, частоту RX и RX диапазона на одно и то же значение.	f 14120.10
RX КОМАНДА	RX [BAND]	Установите текущий диапазон RX	20 M
КОМАНДА FREQ RX	FRX {RX ЧАСТОТА}	В кГц. Если отсутствует, удаляет частоту RX. Если установлена, то это также соответствующим образом обновит RX BAND.	frx 7110
мой зов	STATIONCALL [МОЙ ПОЗЫВНОЙ]	Установите позывной станции	станцияВызов IW3HMH
MYREF	МОЙРЕФ ЧИСТЫЙ	Очистка ссылок на станции	myref clear
	MYREF [AWARD] [REFERENCE]	Установите ссылку(и) на награду моей станции. Множество последующие ссылки разрешены.	myref IOTA EU-131
МОЯ ГРИД	STATIONGRID [MY GRIDSQUARE]	Установите квадрат сетки станции	stationGrid JN65eo
КОНТАКТ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	имя {контактное имя}	Имя связавшегося оператора/станции. Если blank очищает имя для текущего QSO	имя неизвестного
	ОКРУГ {ОКРУГА}	Округ станции. Если пусто, очищает округ для текущего QSO	округ МАРИКОПА
	ГОСУДАРСТВО {STATE}	Состояние станции. Это поле проверяется на наличие действительных состояний при сохранении, в соответствии с идентифицированными/предоставленными DXCC. Если пусто, очищает состояние для текущего QSO.	штат АЗ
	KOMMEHT {TEXT}	Комментарий QSO	Комментировать, это отличный парень

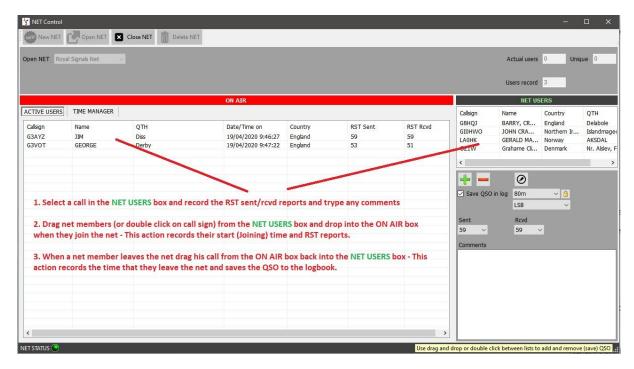
REF	REF CLEAR	Очистка ссылок на контакты	прозрачный
	ССЫЛКА [НАГРАДА] [ССЫЛКА]	Установите контактную ссылку (ссылки) на награду. Допускается несколько последующих ссылок. Контактные ссылки УДАЛЯЮТСЯ после успешного Сохранить QSO	ссылка IOTA EU-131
RST	ОТПРАВЛЕНО [RST ОТПРАВЛЕНО]	Установите значение RST SENT по умолчанию	ОТПРАВЛЕНО 599
	RCVD [RST RECEIVED]	Установите значение RST RECEIVED по умолчанию	RCVD 599
контест	КОНКУРС {КОД КОНКУРСА}	Установите идентификатор конкурса. Если он пуст, конкурс будет отключен	конкурс ARRL-10
		режим	
ДАТА/ВРЕМЯ КОМАНДЫ	D {ДАТА}	Установите дату QSO (формат ууууMMdd).	d 20200110
	Н {ВРЕМЯ}	Установите время QSO (HHmm или HHmmss). Если время < фактическое время регистрации добавляет +1 день	h 1933 H193321
	+[МИНУТЫ] {"АUTO"}	Добавляет [МИНУТЫ] к текущей дате/времени. Параметр AUTO устанавливает автоматическое увеличение при каждом QSO, если другое время не установлено в КОМАНДЕ QSO строка	+5 5 +2 ABTO
	-[МИНУТЫ] {"AUTO"}	Удалите [MINUTES] из текущей даты/времени. Параметр AUTO устанавливает автоматическое увеличение при каждом QSO, если в QSO не установлено другое время командная строка	-5 -6 ABTO
	+S[SECONDS] {"AUTO"}	Добавляет [СЕКУНДЫ] к текущей дате/времени. Параметр AUTO устанавливает автоматическое увеличение при каждом QSO, если другое время не установлено в КОМАНДЕ QSO строка	+S10 S10 S21 AUTO
	-[SECONDS] {"AUTO"}	Удалите [SECONDS] из текущей даты/времени. Параметр AUTO устанавливает автоматическое увеличение при каждом QSO, если в QSO не установлено другое время командная строка	-S10 -S30 AUTO
команды Qso	{ДАТА/ВРЕМЯ KOМАНДЫ} [ПОЗЫВНОЙ] #{GRIDSQUARE} {SENT [RST SENT]} {RCVD [RST RECEIVED]} {CS [КОНКУРС ОТПРАВЛЕН]} {CR [КОНКУРС ПОЛУЧЕН]}	При возврате каретки система сохранит значение QSO во временный список QSO команда SENT может быть заменена на > команда RCVD может быть заменена на <	G4POP RCVD 599 +5s IW3HLI #JN65ER SENT599 RCVD555 G4POP <599

| {CR [КОНКУРС ПОЛУЧЕН]} | [ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПАРАМЕТР] {ОПЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРАМЕТР}

Чистый контроль

Сложная система управления сетью доступна через меню "Утилиты", которая обеспечивает простой способ участия или

управление групповыми QSO (Nets)



Oкно Net Control имитирует табло движения авиадиспетчера и предоставляет возможность перетаскивания для членов, присоединяющихся или покидающих сеть.

Время, когда участник присоединяется к сети, записывается как время начала QSO для этого участника сети. Это время

начинается, когда позывной неактивного участника перетаскивается из панели 'NET USERS' в панель 'On Air'.

Аналогично, когда участник покидает сеть, его позывной перетаскивается из панели 'On Air' в панель 'NET USERS'. Это действие записывает время окончания QSO с этим участником. При добавлении QSO в журнал выполняется поиск по QRZ или HamQTH и обновляются все недостающие данные.

Добавление сеток

Сетки можно добавлять или удалять с помощью кнопок, указанных на графике ниже.

Чтобы просмотреть существующую сеть, выберите одно из названий в выпадающем меню в поле "Открыть сеть" в верхней части окна экран.

Чтобы создать новую сеть:

1. Нажмите кнопку "Новая сеть" и введите имя в диалоговом окне "Имя сети".



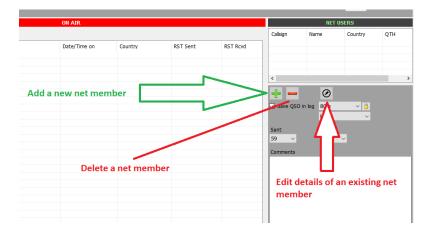
2. Нажмите на значок галочки, чтобы добавить новую сеть, или нажмите Enter (Чтобы прервать действие, нажмите Esc или красный крестик X).

Открытие сети



Добавление или редактирование члена сети

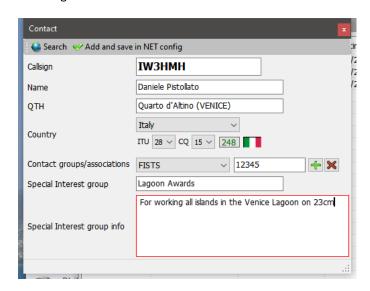
- 1. Чтобы добавить члена сети, нажмите на зеленый крестик
- 2. Чтобы удалить участника, нажмите на красный знак минус (-).
- 3. Чтобы отредактировать данные участника, нажмите на значок ручки



Дважды щелкните на любом позывном на экране "В эфире", чтобы открыть экран "Управление позывными". Затем вставьте любые данные

и нажмите на зеленую галочку в верхней части окна с надписью "Добавить и сохранить в NET config".

Детали также могут быть добавлены к позывным "Неактивных членов" (перечислены в правой части экрана) Для этого выделите позывной и нажмите на значок редактирования (ручка в круге справа от кнопки минус/удалить) Вставьте новые детали и нажмите на зеленую галочку в верхней части окна с надписью "Добавить и сохранить в NET config".



Нажатие на иконку "ПОИСК" приведет к поиску данного позывного с использованием онлайн-источников,

выбранных в конфигурации программы, при этом различные поля будут заполнены автоматически.



Нажатие на значок с зеленой галочкой (Add & save in NET config) сохранит обновленный или новый контакт в базе данных Net control для дальнейшего использования.

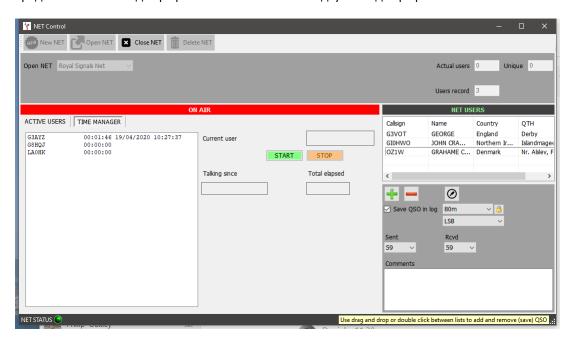
Сигнальные отчеты

Когда новый участник присоединяется к сети, выделите его звонок в правом окне "Пользователи сети", измените RST внизу, затем дважды щелкните по его звонку или перетащите его в левое окно "В эфире".

Net Time manager

Некоторые клубные сети должны контролировать количество времени, которое член сети говорит на каждом овере! Для этого,

Log4OM предоставляет 'Менеджер времени' нажмите на вкладку Менеджер времени в окне 'ON AIR'.



Двойное нажатие на позывной переносит его в поле 'Текущий пользователь' и запускает таймер, когда человек закончит свою работу, нажмите кнопку 'Стоп', чтобы остановить часы и сохранить время рядом с позывным пользователя в левом поле.

Закрытие сети

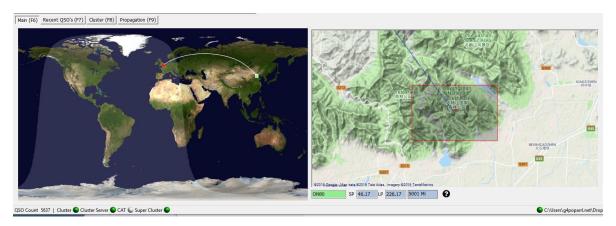
Нажмите кнопку "Закрыть сеть", если позывные некоторых участников сети остаются в поле "ON AIR", пользователю будет предложено сохранить QSO или проигнорировать и закрыть сеть.

Главная карта пользовательского интерфейса

В основном пользовательском интерфейсе есть две карты:

Карта слева - это карта серых линий в реальном времени, на которой также нанесены линии азимута короткого и длинного пути, стиль карты можно изменить в меню Настройки/Конфигурация программы/Карта.

Справа находится карта Google, отображающая местоположение другой станции, введенной в поле ввода позывного, и основанная на локаторе, найденном в поиске позывных, или, если локатор не найден, на приблизительном центре страны.



Нижний край крупномасштабной карты Google отображает локатор, короткий и длинный пути и расстояние.



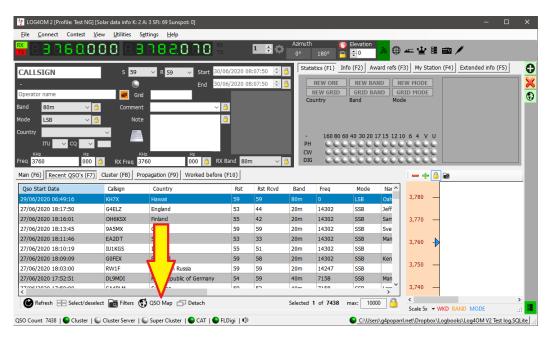
Правую карту можно масштабировать с помощью колеса прокрутки мыши, а удерживая нажатой правую кнопку мыши, можно изменить положение карты/перетащить ее.

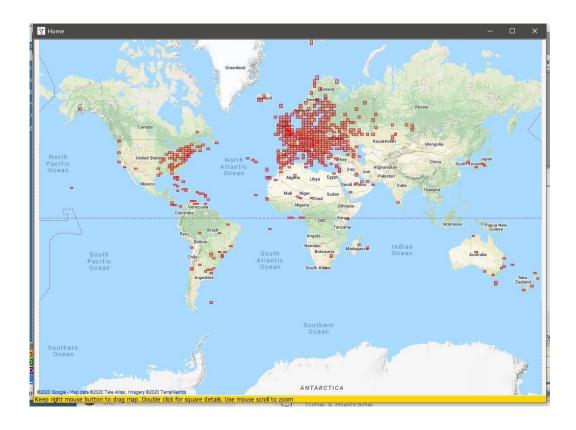
Kapтy Google справа можно увеличить до уровня улицы.

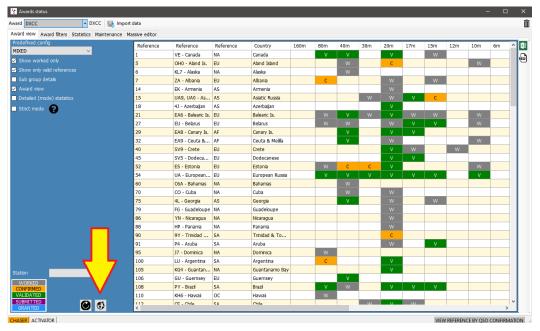


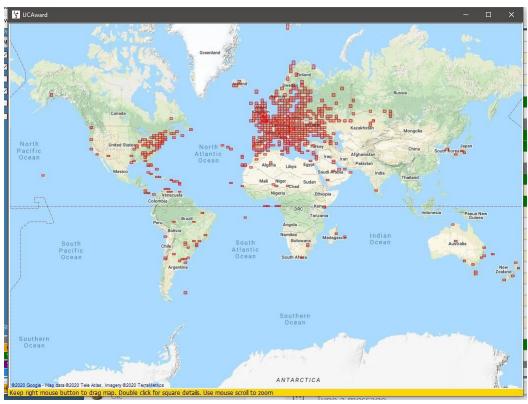
Карты QSO

Большинство сеток имеют значок QSO Мар на нижней панели инструментов, нажатие на этот значок отобразит карту квадратов QSO Grid, а если были применены фильтры, то на экране отобразятся отфильтрованные результаты.

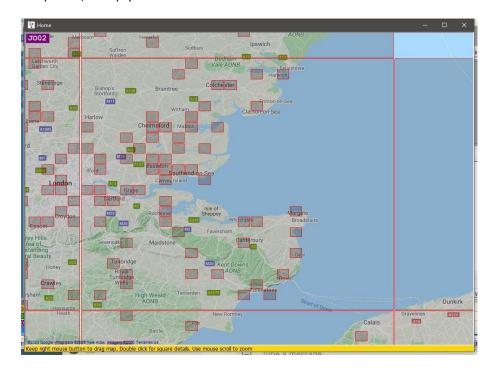




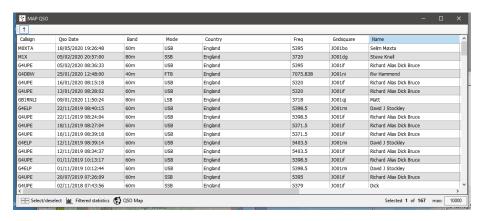




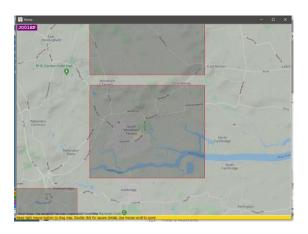
Прокручивание колесика мыши позволяет увеличивать и уменьшать масштаб карты, а щелчок правой кнопкой мыши и перетаскивание - перемещать карту.

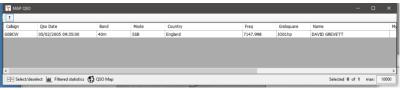


Двойной щелчок левой кнопкой мыши на квадрате отобразит список QSO, относящихся к этому квадрату сетки.



При увеличении масштаба и двойном щелчке левой кнопкой мыши на 6-значном квадрате отобразятся QSO, связанные с этим 6-значным квадратом.





Позывной Посмотреть процессы

Когда позывной вводится в файл ввода позывных Log4OM, информация одновременно собирается из многих различных источников, чтобы обеспечить наиболее точную информацию, доступную в настоящее время. Например, онлайновые службы поиска позывных, такие как QRZ, HamQTH, HamCall, QRZCQ, Clublog, базы данных Log4OM, списки QSL-менеджеров, списки пользователей LOTW и данные CTY для информации о зоне.

Поиск обрабатывается по-разному для QSO, которые импортируются через ADIF файл "Исторические данные", и для позывного, введенного в процессе установления контакта (новое QSO), который считается данными "реального времени".

Исторические данные" от импортированных QSO часто могут представлять собой совершенно другой набор информации, чем тот же позывной, используемый в настоящее время, и на это есть много причин, как показано в примерах ниже:

- Владелец позывного переехал QTH
- Позывной был переоформлен на нового лицензиата
- IARU изменил зонирование страны/QTH
- Вызов больше не используется
- Префикс страны DXCC был изменен

Поставщики информации.

В поисках точности данных при записи и обновлении QSO Log4OM версии 2 собирает информацию как от внешних поставщиков информации, так и от команды Log4OM.

Внешние источники

- Солнечные данные от NOAA и VOACAP (Алекс VE3NEA)
- СТҮ Данные от Джима Райзерта AD1C
- Данные клубного журнала с сайта Clublog.org
- Исключения позывных с сайта Clublog.org
- HRDLog онлайн
- Пользователи LOTW от ARRL/LOTW
- Данные IOTA от RSGB/IOTA
- Информация о саммите SOTA от SOTA
- Онлайн поиск вызовов в QRZ, HamQTH, QRZCQ и HamCall

Данные поддерживаются командой Log4OM

- Определения наград
- Файл страны
- Список ассоциаций SOTA
- Файлы диапазонов/режимов
- Все файлы, выпущенные через релизы приложений

Выбор пользователем поставщиков информации

Log4OM использует два различных способа использования внешних источников в качестве источников данных, поскольку некоторые источники работают в режиме реального времени, поэтому они работают только с "текущим" поиском QSO, в то время как другие источники способны восстанавливать данные из прошлого, исторические.

Приоритет поиска по умолчанию для зон CQ и ITU - REALTIME LOGGING:

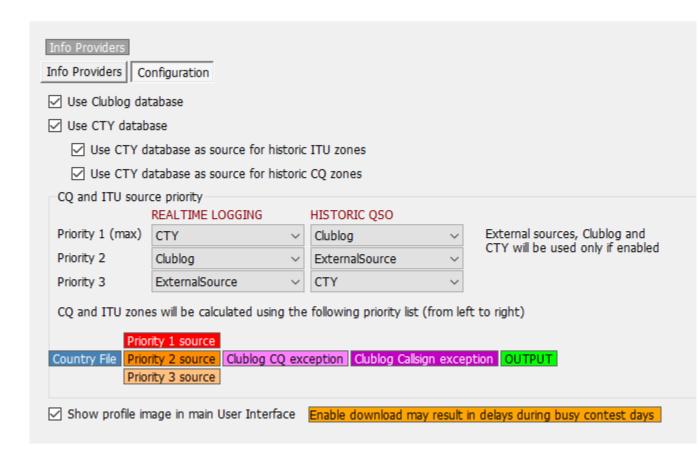
- 1. файл СТҮ
- 2. Клубный журнал
- 3. Внешний источник (QRZ, Hamgth и т.д.)

Если в СТҮ есть действующая зона CQ/ITU для искомого позывного, будет выбран именно этот источник. Файл СТҮ предназначен для использования в контесте в реальном времени. В результате, если пользователь вводит позывной из старого QSO (исторического), файл СТҮ, возможно, неправильно предоставит свежие данные.

В связи с вышеуказанным ограничением Log4OM предоставляет два различных метода поиска вызовов, и еще один для регистрации "исторических" QSO (историческим считается любое QSO, в котором дата

Ha вкладке Info provider/Configuration есть возможность выбора пользователем приоритета поиска для 'Real time' QSO Logging и 'Historic QSO' Logging', порядок поиска для каждого из них разный.

При поиске исторических QSO по умолчанию сначала используется Clublog, затем "Внешние источники" (QRZ/HAMQTH) и, наконец, если из этих двух источников ничего не найдено, СТҮ-файл. Это связано с тем, что если введено QSO 10-летней давности, лучшим источником исторических данных является Clublog, а затем любой внешний источник, потому что файл СТҮ вряд ли будет содержать правильную информацию.



Порядок приоритета источников поиска выбирает пользователь, если он повышает приоритет источника CTY в разделе HISTORIC qso, то он будет использоваться для поиска исторических QSO в предпочтении к данным Clublog. Это приемлемо, если QSO

недавние, возможно, из журнала SOTA или Contest, но могут вызвать проблемы, если добавляются более старые QSO

ПРИМЕЧАНИЕ: флажок "Использовать базу данных СТҮ как источник исторических ITU и CQ зон" должен быть установлен, чтобы порядок выбора работал с поиском файла СТҮ для исторических QSO по выбранному порядку.

Обновление ресурсов данных

Точность процесса поиска зависит от актуальности используемых данных, и Log4OM V2 обеспечивает автоматическое обновление справочных ресурсов через регулярные промежутки времени.

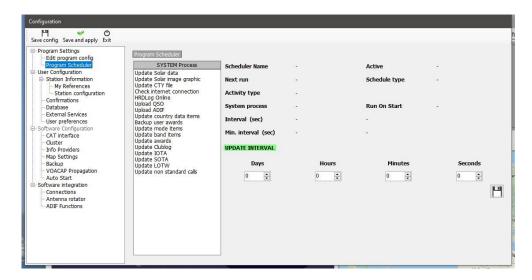
Следующие файлы автоматически загружаются через запланированные интервалы времени.

- Солнечные данные
- Данные СТҮ
- Данные клубного журнала
- Данные пользователя LOTW
- Данные по стране
- Данные о режиме и диапазоне
- Определения наград
- База данных ІОТА
- Списки саммита SOTA и таблица ассоциаций SOTA

Ручное обновление этих ресурсов базы данных также доступно из меню настроек (Настройки/Обновить ресурсы).

Планирование обновления данных

В Настройки/Конфигурация программы/Планировщик программы можно управлять частотой обновления этих источников данных, выбрав источник данных из списка и изменив частоту обновления на дни, минуты, часы и секунды, после чего нажмите на значок сохранения, затем Сохранить и применить. Мы рекомендуем оставить значения по умолчанию, поскольку они рассчитаны таким образом, чтобы обеспечить наилучшую эффективность без перегрузки внешних поставщиков данных. Обновления SPOT всегда доступны для управления исключительными ситуациями.



Выбор источников и приоритет поиска

В представлении Settings/Program Configuration/Info Providers есть две вкладки:

Уведомления об обновлении

При первом запуске Log4OM обновляет данные в файлах, как упоминалось ранее, и уведомляет пользователя о таких обновлениях с помощью значка в главном пользовательском интерфейсе, значок также информирует о любых обновлениях программы.



Щелчок левой кнопкой мыши на значке выведет окно сообщения с перечнем обновленных файлов, а также о наличии обновления программы, как указано выше, щелчок правой кнопкой мыши на значке очистит его.

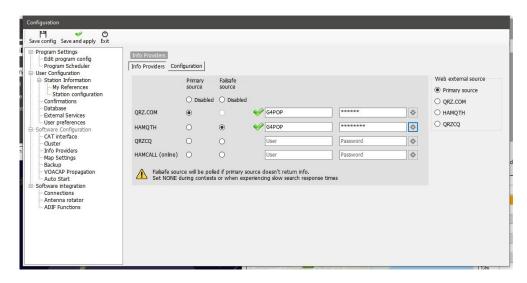
Если обновления программы отсутствуют, то значок, показанный ниже, означает, что были найдены только обновления данных.



Поставщики услуг

Пользователь может выбрать онлайн-сервис поиска вызовов в качестве основного источника и выбрать отказоустойчивый или резервный сервис поиска в случае, если основной источник недоступен или не предоставляет информацию об искомом позывном.

Пользователь должен сначала добавить имя пользователя и пароль для каждого источника. Нажав на кнопку справа от каждого поля пароля, можно проверить правильность доступа к службе поиска, если она работает правильно, слева от поля имени пользователя появится зеленая галочка.

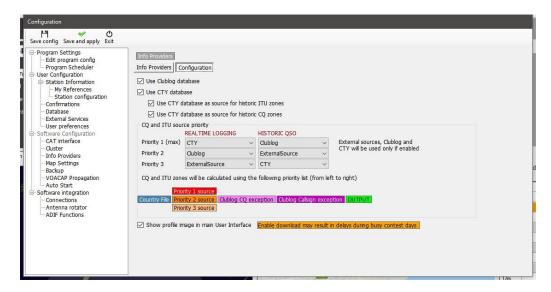


Пользователь также может выбрать, какой источник будет использоваться при открытии внешнего браузера, используя пункты меню справа.

Приоритеты источника.

Вкладка 'Configuration' в меню 'Info Providers' дает возможность выбрать источники и способ их приоритезации.

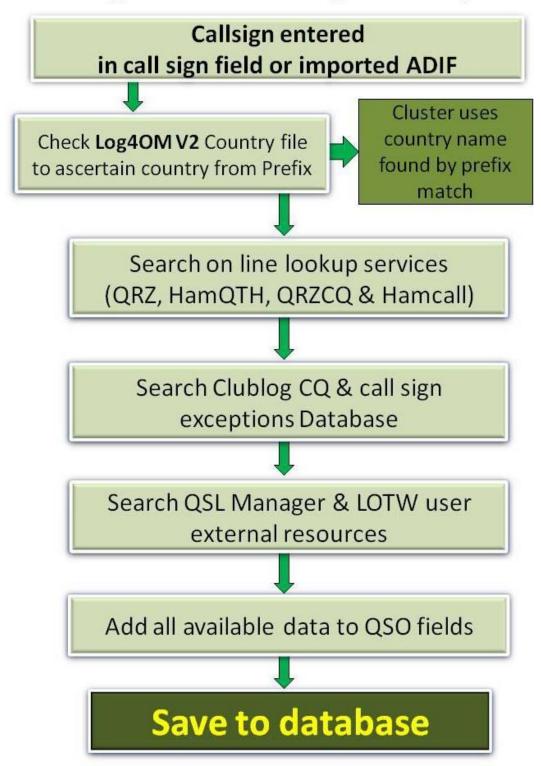
Зоны CQ и ITU представляют собой сложную ситуацию, поскольку из-за смены QTH станции или изменений в зонировании в течение многих лет зоны, применимые к позывному или стране, могут меняться в зависимости от того, когда было проведено QSO. Поэтому исторические QSO, уже существующие в журнале или импортированные из другой программы, должны иметь другой приоритет, чем новые (в реальном времени) QSO. Колонки меню "Реальное время" и "Исторические" предоставляют пользователю ряд приоритетов для этих выборов.



Блок-схемы поиска вызовов

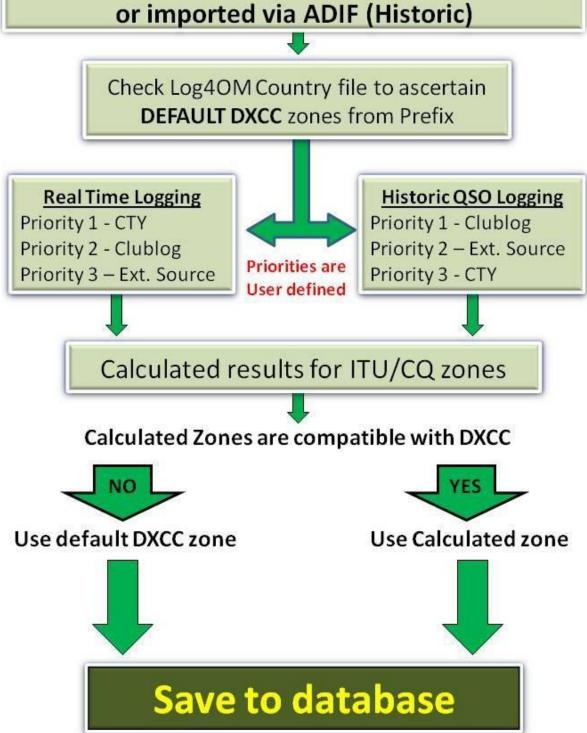
Первая блок-схема показывает процедуру поиска общей информации о позывном, вторая схема изображает метод определения правильных зон ITU и CQ, связанных с позывным.

Log4OM V2 Call Sign Lookup



Log4OM v2 Zones Lookup

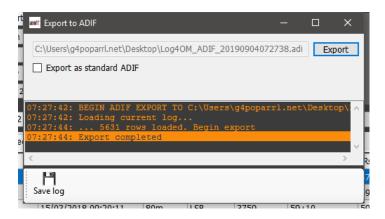
Call sign entered in call sign field (Real time) or imported via ADIF (Historic)



Экспорт QSO

Массовый экспорт

- Для экспорта полного журнала зайдите в меню 'Файл' и выберите 'Экспорт ADIF'.
- Если необходимо экспортировать только стандартные поля ADIF, а не полные данные, включая специальные поля Log4OM, установите флажок "Экспортировать как стандартный ADIF".
- Добавьте имя и местоположение, нажав кнопку "Экспорт".

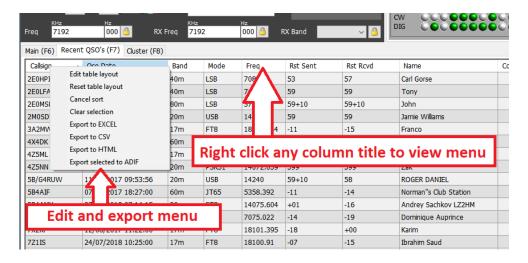


В главном окне отображается ход экспорта и любые аномалии. Эту информацию можно сохранить в текстовый файл, нажав кнопку "Сохранить" на дискете.

Экспорт выбранных QSO

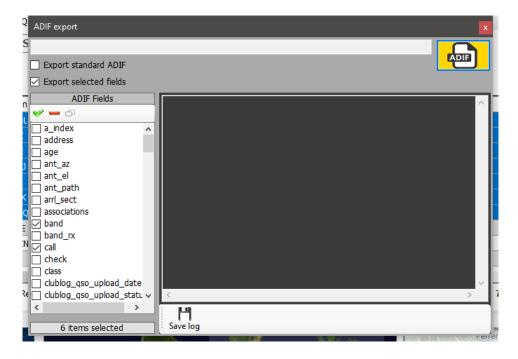
Log4OM версии 2 обеспечивает экспорт QSO в форматы ADIF, CSV, HTML и Excel в представлениях сетки, например, Награды, Недавние QSO, Менеджер QSO и т.д.

- Сначала выберите QSO, которые необходимо экспортировать, используя метод Windows: щелчок левой кнопкой мыши, щелчок со сдвигом или щелчок ctrl, или воспользуйтесь мощными кнопками поиска "Фильтры" и "Выбрать все" в нижней части сетки.
- Для доступа к действию экспорта нажмите кнопку 'Export to ADIF' в верхней части окна, если вы находитесь в менеджере QSO, в других представлениях сетки щелкните правой кнопкой мыши на заголовке сетки или щелкните правой кнопкой мыши на выбранном QSO(s) и выберите в меню требуемый экспорт.



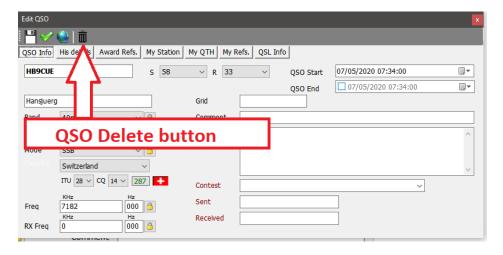
Экспорт определенных полей ADIF

- Перейдите в раздел Утилиты/ Менеджер QSO
- Сортировка и выбор экспортируемых QSO
- Нажмите кнопку "Экспорт в ADIF" на верхней панели инструментов
- Установите флажок "Экспортировать выбранные поля".
- Нажмите желтую кнопку 'ADIF
- Сохранить файл



Удаление QSO

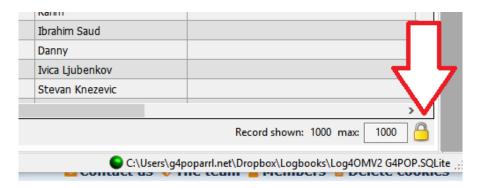
QSO могут быть удалены по отдельности из окна редактирования QSO путем выбора кнопки удаления "Корзина" на верхней панели инструментов.



Чтобы открыть окно редактирования, дважды щелкните левой кнопкой мыши на QSO или выберите 'Edit QSO' из меню правой кнопки мыши.

Массовое удаление QSO

QSO могут быть удалены выборочно или в массовом порядке, нажав кнопку "Разблокировать удаление" в правом нижнем углу сетки. (При разблокировке значок замка становится красным).

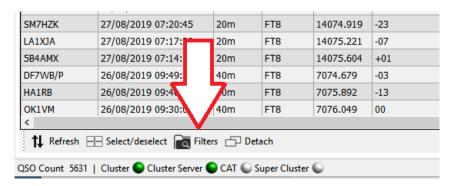


Когда кнопка 'Unlock Delete' разблокирована, выберите QSO для удаления либо щелчком мыши, либо фильтрацией, а затем нажмите кнопку 'Del' на клавиатуре компьютера.

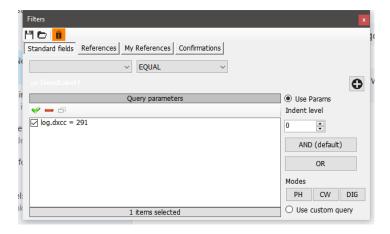
Фильтрация (поиск) QSO's

Log4OM версии 2 предоставляет еще более мощные возможности фильтрации без необходимости глубокого знания регулярных выражений и т.д.

Функция "Фильтры" находится в нижней части большинства окон сетки, как показано ниже.



При нажатии на кнопку "Фильтры" открывается следующее окно, содержащее четыре вкладки. Стандартные поля, Ссылки и Мои ссылки и подтверждения.



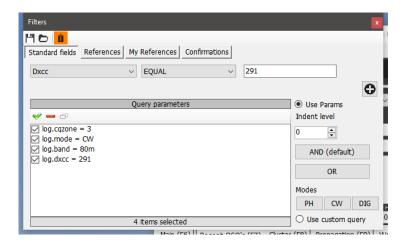
Стандартные поля

Это простейшая форма фильтрации, при которой можно выбрать стандартное поле и искать значение для этого поля, которое будет либо "Равно", либо "Не равно", либо один из других стандартных вариантов в выпадающем меню.

После выбора поля, условия и значения нажатие кнопки с плюсом (+) добавит этот фильтр в список.

В приведенном выше примере фильтр настроен на поиск всех объектов DXCC, которые "равны" DXCC 291 (США), в результате чего будут отображаться только контакты с США.

Фильтры могут быть каскадированы для получения очень тонких деталей, пример ниже показывает фильтры, каскадированные для выбора только тех QSO, которые были со станциями в США, использующими СW на 80 метрах, которые были в зоне CQ 3 (Западное побережье).



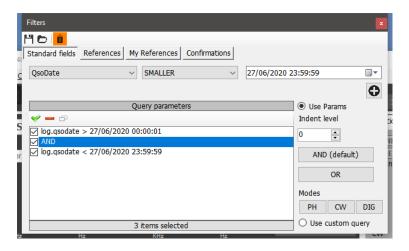
Дополнительный выбор может быть сделан с помощью 'AND' плюс 'OR' выбор может быть изменен на CW AND FT8 для отображения QSO's со станциями в США на обоих режимах CW и FT8 на 80м в CQ зоне 3, альтернативно с помощью разъема OR результат будет отображать станции, работавшие на КАЖДОМ режиме.

Фильтрация по дате

При попытке фильтрации по дате необходимо указать время начала и окончания, а не только дату.

например.

Дата QSO Больше чем 09/02/2020 00:00:00 'И' меньше (Less) чем 09/02/2020 23:59:59 будет отфильтровывать все QSO для в тот день



Использование отступов.

Функции отступа позволяют пользователям создавать блоки параметров запроса.

В качестве примера:

log.dxcc = 291 AND log.mode = CW AND log.band = 80m AND log.cqzone = 3 Что

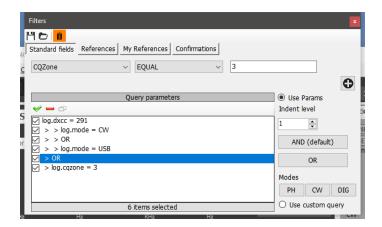
с отступом превратится в

использования движка.

log.dxcc = 291 AND ((log.mode = CW OR log.mode = USB) OR log.cqzone = 3) 4To

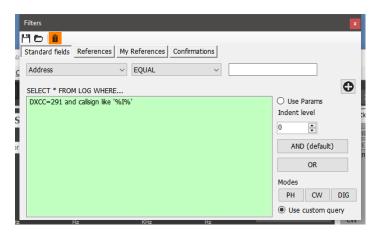
переводится как:

Если dxcc = 291 и режим - CW или USB. Если режим не CW или USB, покажите данные, если CQZone равен 3 Уровень отступа является основополагающим для правильного



Использовать запрос

Если нажать кнопку "Использовать запрос" в правом нижнем углу, это позволит использовать сложные SQL-запросы.



Сохранение и загрузка фильтров

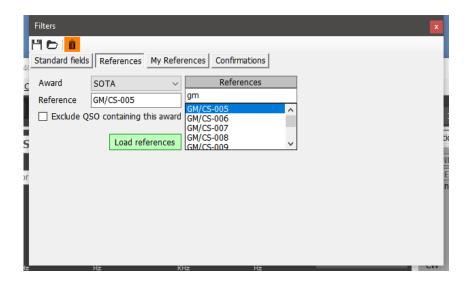
Фильтры можно сохранить для последующего использования, нажав на значки на верхней панели инструментов



Запрос автоматически содержит "SELECT * FROM LOG WHERE", поэтому пользователи должны только добавить

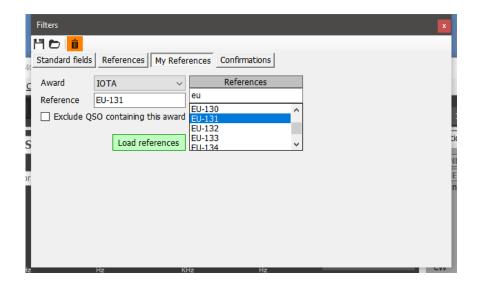
Ссылки

Вкладка "Ссылки" обеспечивает поиск QSO's для станций, работавших с активацией определенных ссылок на награды, например, IOTA, SOTA, WAIL и др.



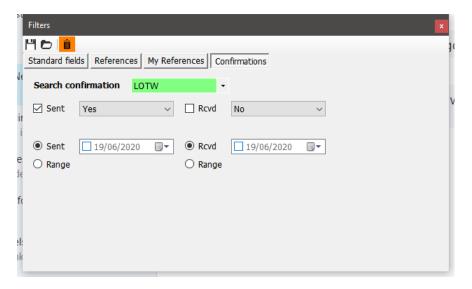
Мои рекомендации

Обеспечивает поиск с использованием собственных ссылок пользователей, например, когда пользователь был портативным на острове IOTA, маяке, вершине и т.д.



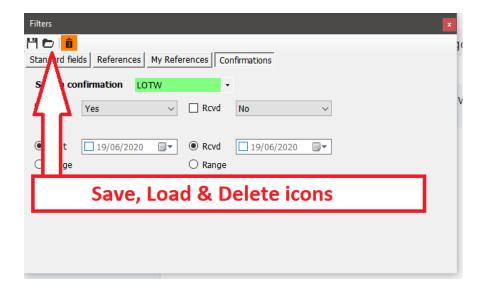
Подтверждения

Этот фильтр позволяет искать статус подтверждения QSO по каждой форме подтверждения, QSL, eQSL, LOTW, QRZ, HamQTH, HRDLog, Clublog и Custom.



Фильтр - Сохранение, загрузка и удаление

Чтобы избежать повторного построения фильтра Log4OM предоставляет функцию сохранения, загрузки и удаления с помощью иконок в верхней левой части окна фильтра.



Фильтры - Действие

Когда диалоговое окно фильтрации закрывается нажатием на маленький красный крестик в правом верхнем углу окна, фильтрация активируется, и отфильтрованные результаты отображаются в соседнем окне сетки.

Кластер Telnet

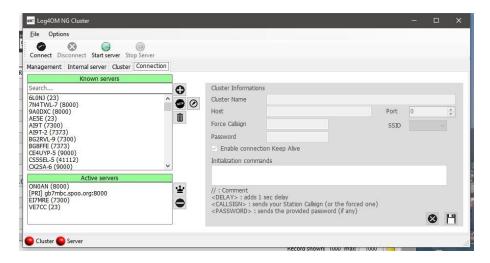
Кластер Telnet в Log4OM V2 будет одновременно подключаться ко многим различным кластерным и скиммерным серверам и агрегировать результаты для получения высококачественного списка DX-спотов без ненужных дубликатов.

Log4OM V2 также предоставляет кластерный сервер, позволяющий отправлять эти агрегированные результаты другим клиентским программам.

Настройка кластера Telnet

Доступ к серверу Telnet осуществляется через кластерное меню Connect/Telnet

Серверы могут быть выбраны из списка "Известный сервер" и добавлены в список "Активный сервер", а пользователь может добавить новый сервер кластера в список, заполнив форму информации о кластере и нажав на значок сохранения.



После выбора всех нужных серверов кластера нажатие на иконку 'Connect' на панели инструментов откроет вкладку 'Management' и отобразит устанавливаемые соединения и входящие споты.

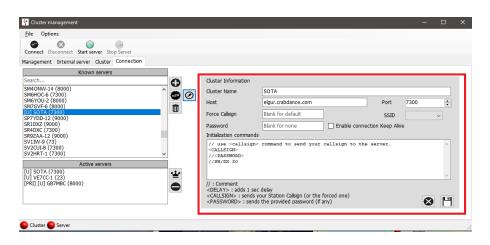
Добавление и редактирование серверов кластера

Определенные пользователем серверы кластера можно добавить, нажав кнопку 'New' и добавив сервер и данные для входа в систему в окне

панель с правой стороны.

Аналогичным образом, существующий кластерный сервер можно отредактировать, выбрав его в верхней левой части панели и нажав на кнопку "Pen" (Редактировать). икона.

Когда добавление или редактирование завершено, его необходимо сохранить, нажав на значок сохранения "Дискета" в правом нижнем углу.



Важное замечание:

При редактировании существующего кластера, который уже был выбран в качестве активного сервера, необходимо удалить его из списка активных серверов, выбрать сервер в списке известных серверов и нажать кнопку ADD (+) для его замены в панели активных серверов.

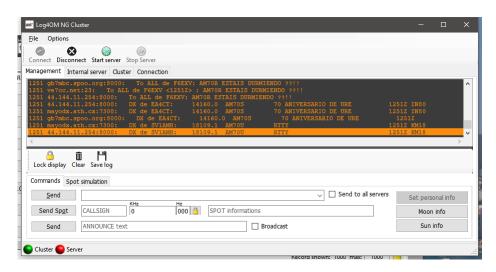
Сервер первичного кластера

Первичный кластер, обозначенный [PRI] в списке активных серверов, будет принимать команды пользователя, такие как споты и другие сообщения, а также будет стандартным местом назначения для входящих команд через внутренний сервер кластера. Сайт

Первичный кластер можно выбрать с помощью "значка короны".

Кластерные серверы пользователей

Определенные пользователем кластерные серверы имеют префикс (U) и сохраняются при обновлении списка кластерных серверов.



Отправка команд кластера

Команды кластера, фильтры, объявления и споты могут быть отправлены с вкладки "Команды" на вкладке "Управление".

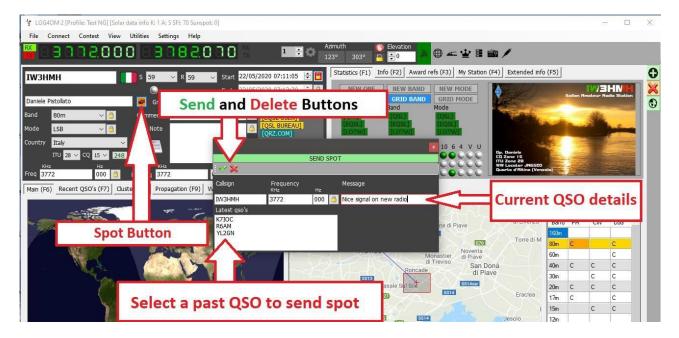
Вкладка 'Commands' позволяет пользователю отправлять команды типа Show/DX или устанавливать специальные фильтры кластерных серверов, подробности о кластерных командах см. в документации для выбранных кластерных серверов, DX Spider, CC User и т.д.) Споты также могут быть отправлены из этого окна, если пользователь зарегистрирован на выбранных кластерных серверах.

Отправка точек в кластер

Споты можно отправлять прямо с экрана ввода QSO, нажав на значок отправки спота, указанный на графике ниже.

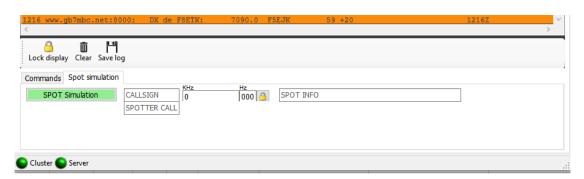
<u>Обратите</u> внимание:

Пользователь должен быть зарегистрирован на сервере кластера, чтобы иметь возможность отправлять на него споты



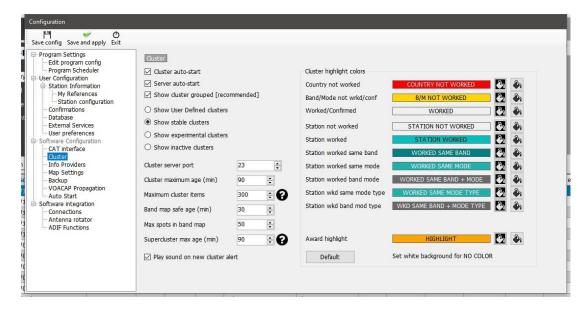
Точечное моделирование

Вкладка "Имитация точки" на экране "Управление кластером/кластером Connect/Telnet" позволяет пользователю имитировать отправку точки в тестовых целях без отправки этой точки на серверы кластера в режиме онлайн, точка отображается только в окне кластера на локальном компьютере.



Конфигурация кластера

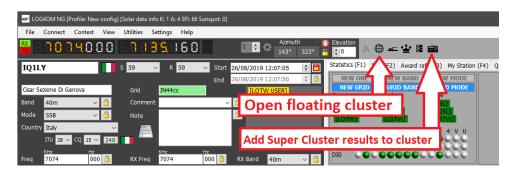
В меню Настройки/Конфигурация программы есть различные опции для кластера Telnet, например, автозапуск кластера и выбор сервера и выделения кластера.



Кластер может быть запущен непосредственно из основного пользовательского интерфейса. Отключение кластера возможно только через экран управления кластером

Кластерные дисплеи

Главный кластер включен в основной пользовательский интерфейс; однако экран плавающего кластера можно развернуть, нажав на значок кластера на верхней панели инструментов.



Оба кластерных дисплея обеспечивают отображение статуса "Страна работает/подтверждена" и выбор диапазона, режима и вида дисплея, как показано ниже.

Суперкластер

Суперкластер собирает данные из HRDLog о QSO, недавно зарегистрированных пользователями HRDLog, и объединяет эту информацию с результатами основного кластера, обеспечивая чрезвычайно точный показатель качества спотов.

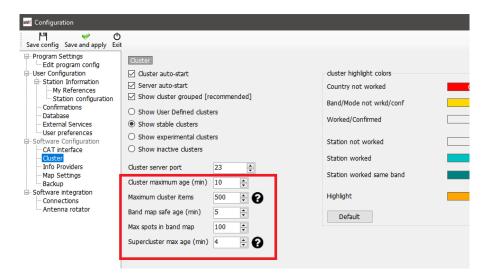
Пример:

Если G4POP зарегистрирует QSO с VK7AMA в последние несколько минут, и пятна также будут получены из кластеров telnet на том же диапазоне и режиме, то существует высокая вероятность того, что VK7 работоспособен из Великобритании.



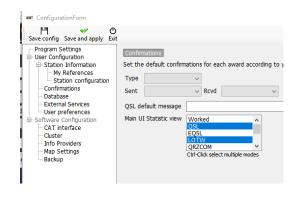
На изображении выше в колонке "Качество данных" отображаются пятна ВЫСОКОГО качества, которые были получены по Telnet и из данных HRDLog, в то время как ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ качество указывает на то, что данные были получены только через HRDLog, а SPOT - это пятна, полученые только через Telnet.

Возраст и максимальное количество точек, отображаемых в кластере, карте полосы и из HRDLog для отображения суперкластера, могут быть выбраны пользователем в настройках/конфигурации программы/вкладке кластера, как показано ниже.



На панели "Статистика" отображается статус отработанного/подтвержденного и способ подтверждения для страны в зависимости от того, что выбрано в меню Конфигурация программы/Подтверждения, показанном справа внизу.





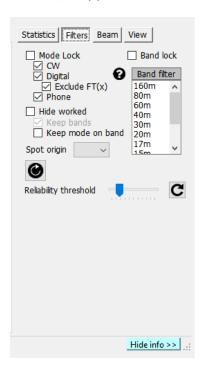
Двойной щелчок по ячейке в панели статистики, отмеченной символом W или C, откроет список всех контактов с данной страной на диапазоне/режиме выбранной ячейки.

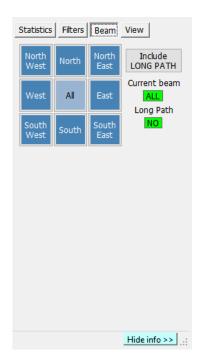


Кластерные фильтры

Кластерные фильтры позволяют настроить отображение мест по диапазонам, режимам, отработанности и статусу подтверждения QSL - Используйте Ctrl/Click для выбора или отмены выбора диапазонов или типов подтверждения статистики.

Фильтры луча позволяют выбирать пятна с определенного компасного направления по короткому пути или по короткому и длинному пути. Это позволит осуществлять фильтрацию на основе текущего направления луча для оптимизации эффективности.

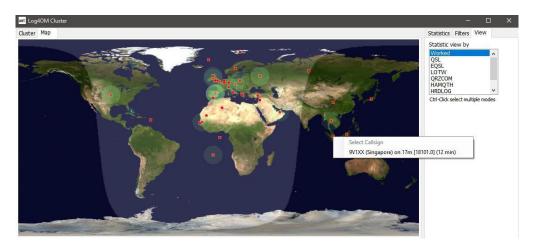






Карта мест скопления

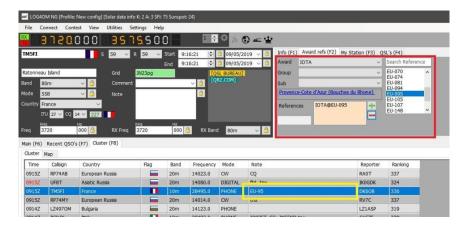
Нажав на вкладку 'Мар' в любом из кластеров, вы увидите карту текущих мест кластера, щелчок по месту покажет подробную информацию об этом месте, а дальнейший щелчок по обнаруженному позывному выполнит те же действия, которые описаны в разделе 'Действия в кластере'.



Интеллектуальный кластер

При нажатии на место в кластере, если там есть ссылка на награду, например, награды дизайнеров IOTA, SOTA или Log4OM V2, текст в поле комментариев/замечаний кластера анализируется, сопоставляется и добавляется на панель наград.

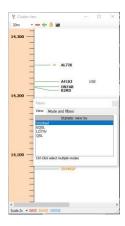
Ниже приведен пример автоматического "считывания" ссылки ІОТА из поля примечаний.



Карта кластерного диапазона

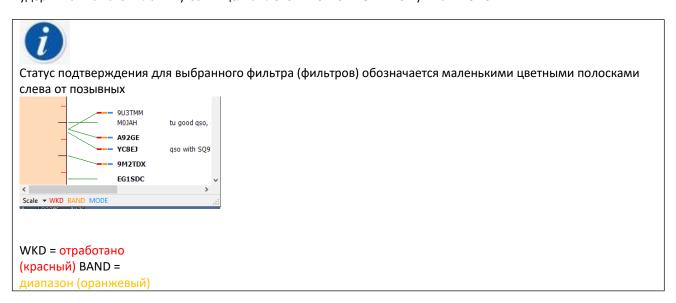
Доступ к карте диапазонов кластера можно получить с помощью меню Connect/Cluster Band View, а для отдельных диапазонов можно открыть несколько карт диапазонов.

Карта диапазона автоматически открывается заново при перезапуске Log4OM V2 в том же размере и положении, в котором она была открыта в последний раз.



Фильтры карты диапазонов

Нажав на значок маленькой папки в верхней части карты диапазона, можно изменить вид статистики с "Работал" на типы подтверждения (EQSL< LOTW или QSL), а несколько типов подтверждения можно выбрать, удерживая нажатой клавишу Ctrl и щелкая левой кнопкой мыши по пунктам меню.



На вкладке "Режим" в этом окне можно выбрать отображение телефонных, цифровых или CW спотов.



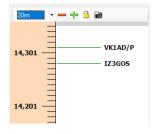
Карта групп Группы

Выпадающее меню в левом верхнем углу предоставляет выбор отображаемых диапазонов



Меню Масштаб карты диапазона

Уровень увеличения или масштаб карты диапазона можно изменить с помощью выпадающего меню "Масштаб" в нижней левой части карты диапазона от 0,5х до 15,0х или кнопок +/- в верхней части окна карты диапазона.



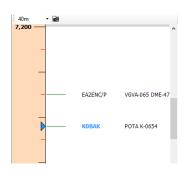
Карта диапазона Замок.

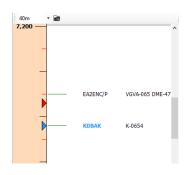
Нажатие на желтый замок фиксирует отображение частот карты диапазонов на выбранном на радио диапазоне при наличии CAT-соединения.

Карта диапазонов частот САТ

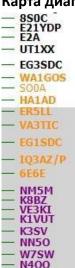
Текущая частота RX/TX радиостанции отображается на шкале частот карты диапазонов синим маркером со стрелкой, как показано на рисунке слева внизу.

В режиме разделения (при условии, что радиостанция поддерживается Omnirig) синий маркер со стрелкой указывает на частоту RX, а красный маркер со стрелкой - на частоту TX, как показано на изображении справа ниже.





Карта диапазона Цвета позывных



Black = Phone

Orange = Digital

Purple = CW

Blue = Spot close to the radio VFO frequency

Bold = A recent spot (e.g. spotted in the last 5 mins)

Обратите внимание: Щелчок по точке на карте диапазона активирует поиск в основном представлении UI F6, включая статистику работы страны, но не активирует статистику страны в основном кластере, поскольку основной кластер может функционировать независимо.



Карта полосы Действия мыши

Идентично действиям кластера ниже с добавлением возможности "прокручивать" полосу вверх и вниз с помощью колеса прокрутки мыши.



Кластерные действия

Один клик на месте кластера

- 1. Добавляет вызов в поле ввода знака вызова
- 2. Регистрация вызова в полях Clublog, QRZ, Recent calls и completed data
- 3. Проверяет наличие ссылки на SOTA, IOTA или другую награду в полях комментариев и примечаний и заполняет соответствующие поля программы награждения.
- 4. Заполнения страны работали по режиму и графику группы
- 5. Рисует большой круговой путь на карте мира
- 6. Открывает крупномасштабную карту расположения станции и биографическую фотографию, если она доступна на сайте поиска
- 7. Заполняет заголовки SP/LP, высоту антенны и расстояния на вкладке Контакт(F3)
- 8. Добавляет данные на вкладку "Информация" (F1) для станции
- 9. Показывает баннер "Работал" в окне данных поиска Если нажать на "Работал раньше", откроется окно "Работал раньше", в котором отображаются все предыдущие контакты с этой станцией.
- 10. Если позывной найден для вызова во время поиска, щелчок по имени провайдера поиска (QRZ, HamQTH) открываетвеб-браузер на странице позывного.
- 11. Заполняет режим, частоту и диапазон в окне ввода, если включена функция САТ.

Дважды щелкните на месте кластера

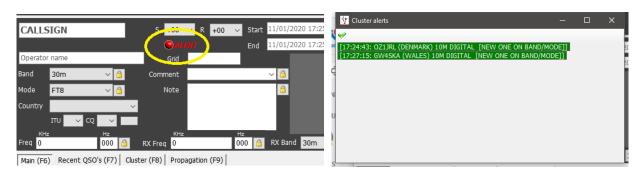
Все, как в пункте 1 выше, плюс изменение режима и частоты радиоприемника.

Кластерные оповещения

При получении кластером желаемой точки можно активировать звуковое оповещение, установив флажок "Включить звук оповещения" на вкладке "Настройки/Конфигурация программы/Кластер" ALERTS.

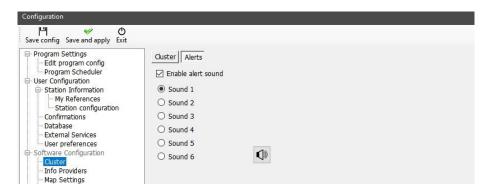


Прозвучит звуковой сигнал, а в главном пользовательском интерфейсе появится сообщение о предупреждении, как показано ниже



Щелчок левой кнопкой мыши по значку предупреждения откроет список предупреждений, как показано справа вверху, щелчок правой кнопкой мыши по значку предупреждения очистит его.

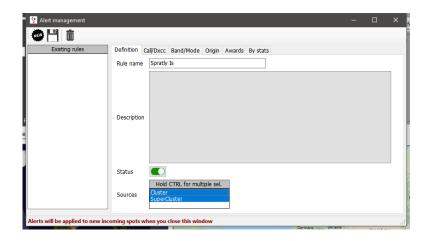
Необходимый звук оповещения можно выбрать из шести предложенных вариантов и протестировать каждый из них, нажав на значок динамика.



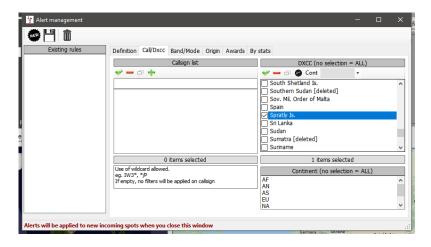
Фильтрация оповещений

Определение правил, которые будут вызывать оповещение, осуществляется в окне 'Управление оповещениями' (Настройки/Конфигурация оповещений).

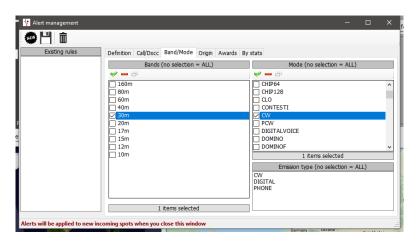
• Задайте имя и описание правила фильтрации на вкладке определения и выберите кластер или кластеры для наблюдения, включите переключатель состояния, чтобы сделать фильтр активным.



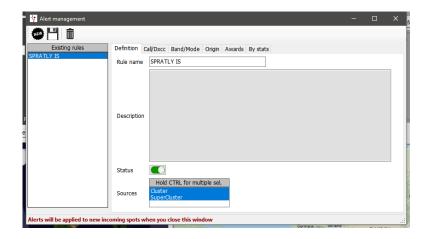
• На вкладке Call/DXCC отметьте название страны DXCC, для которой необходимо оповещение



• Если DXCC-сущность требуется на определенных диапазонах или режимах, выберите диапазон/режим на вкладке Band/mode. В этом примере для каждого случая будет оповещаться место для Спратли



• Когда все параметры выбраны, нажмите на значок сохранения на дискете, и фильтр предупреждений появится на левой боковой панели.



Оповещения могут быть созданы по позывному, префиксу или суффиксу, DXCC, континенту, диапазону, режиму, типу излучения, позывному споттера, континенту споттера, стране споттера или для определенных наград, указанных в поле Примечания.

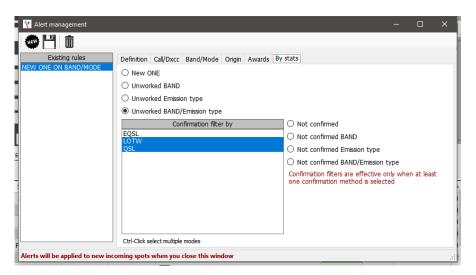
Эти критерии можно комбинировать для тонкой фильтрации требуемого оповещения. В качестве примера звуковое оповещение, когда.....

...... G4POP находится /Р на 60м CW и замечен OZ1W



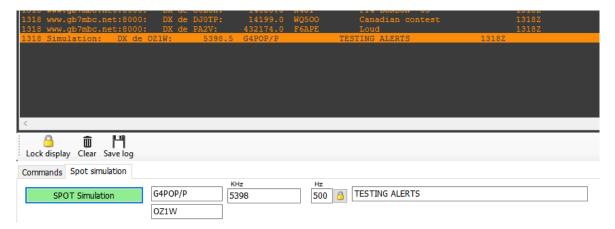
ПРАВИЛА АЛЕРТА создаются с помощью логики AND. Все установленные правила должны соответствовать друг другу (при наличии нескольких вариантов, например, режимов, диапазонов, dxcc, хотя бы один из них

При использовании фильтров на основе статистики станции, например, новой страны, по крайней мере, одно из полей должно совпадать



Предупреждения о тестировании

Для тестирования оповещения используйте функцию 'Spot simulation' в окне 'Cluster management' - Spot simulation не транслируются на кластеры Telnet, они отображаются только на локальном ПК.



Поддержка кластера для Winkeyer

Если интерфейс Winkeyer открыт, то действия для одиночного и двойного щелчка будут отправлять позывной, данные поиска, данные диапазона и режима непосредственно в поля Winkeyer.

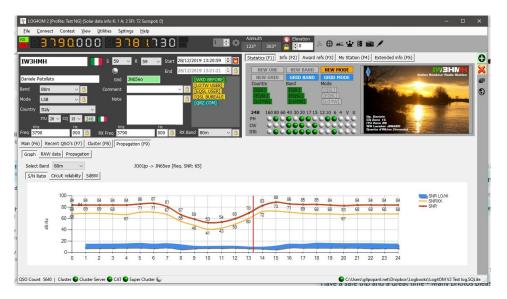
Прогнозы распространения

Log4OM версии 2 включает мощный инструмент прогнозирования распространения на основе VOACAP для расчета наилучшего диапазона/пути между станцией пользователя и станцией, с которой необходимо связаться (Позывной должен быть введен в поле позывного).

Инструмент доступен либо через вкладку Propagation в основном пользовательском интерфейсе, либо через выпадающие меню в верхней части основного пользовательского интерфейса. Для получения прогноза необходимо ввести позывной и диапазон другой станции.

Прогнозы рассчитываются с использованием уровня мощности ТХ, установленного в поле Log4OM Settings/Program configuration/station configuration/TX Power или измененного на вкладке 'My Station (F4)' панели ввода QSO основного пользовательского интерфейса. Антенна не выбирается и основана на стандартном диполе.

Доступны три вида, которые отображают либо отношение S/N, либо надежность цепи, либо SdBW. Объяснения этих видов отображения можно найти в превосходном документе *Яри Перкиёмяки ОН6ВG*, который воспроизводится ниже.

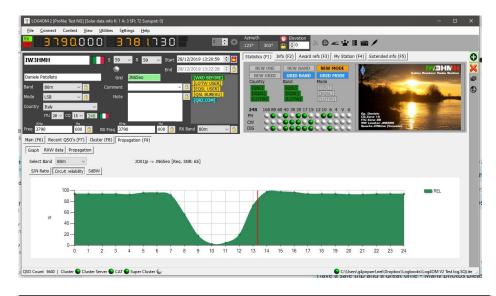


Отдельное окно для отображения распространения доступно из меню просмотра.

Если окно открывается после ввода вызова, вычисления уже были выполнены, в результате чего окно будет пустым. Окно необходимо открыть сначала, чтобы при вводе вызова оно получило результаты вычислений.



Меню 'Source' в плавающем окне Propagation позволяет также получить отображение из вызова, введенного в окнах contest или Winkeyer.





Необработанные данные также доступны на вкладке "Необработанные данные".

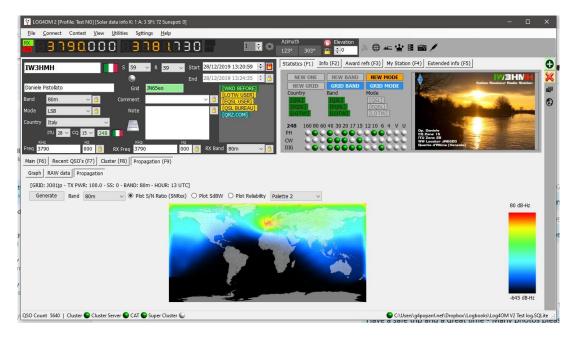


Карта распространения

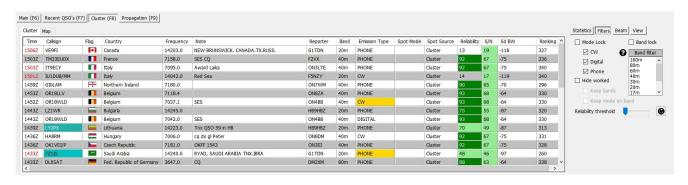
Карта распространения, которая также доступна в меню 'View' или на вкладке Propagation (F9), не генерируется самостоятельно на основе вводимых позывных, поскольку для построения карты требуется время на расчет каждого квадрата сетки.

Чтобы активировать

- 1. Выберите интересующую вас полосу
- 2. Выберите тип отображения данных S/N Ratio, SdBW или Plot reliability.
- 3. Выберите палитру цветов карты
- 4. Нажмите кнопку 'Generate' Как уже было сказано, построение карты распространения занимает время, поэтому, пожалуйста, подождите!



Коэффициент надежности также отображается в столбце кластера, причем более высокий процент вероятности постепенно выделяется более темным зеленым цветом, также отображаются соотношение сигнал/шум и SdBW.



Регулировка ползунка 'Порог надежности' в меню 'Фильтры' изменит порог, при котором будут отображаться уровни надежности.



Распределение MUF и SNR

Выбор оптимальной частоты

Теперь вы выполнили прогнозирование и хотите работать между выбранными местами на введенных вами частотах. В нашем анализе необходимо обсудить два момента:

- Что является лучшей из наших частот?
- Каково прогнозируемое распределение SNR (сигнал-шум) на этой частоте?

Значение MUF

В VOACAP MUF (максимальная полезная частота) является статистическим понятием. Здесь MUF определяется как медианная максимальная полезная частота для данного ионосферного пути, месяца, SSN и часа. В каждый день месяца в данный час существует максимальная наблюдаемая частота (MOF) для той или иной моды. Медиана этого распределения называется MUF. Поэтому она не является максимальной полезной частотой с точки зрения связи.

Другими словами, MUF - это частота, для которой ионосферная поддержка прогнозируется в 50% дней месяца, то есть 15 дней из 30 дней. Таким образом, в определенный день связь может быть успешной или нет на частоте, обозначенной как MUF.

Чтобы обеспечить хорошую связь между двумя точками, рабочая частота обычно выбирается ниже прогнозируемого MUF. Часто утверждается, что оптимальная рабочая частота лежит где-то между 80-90% от MUF (например, если MUF составляет 10 МГц, оптимальная частота будет около 8-9 МГц). Однако в VOACAP именно прогнозируемое распределение SNR с использованием методов Complete System Performance (например, методов 20, 21, 22 или 30) определяет, какие частоты обеспечивают приемлемый уровень обслуживания.

MUFday

MUF также связан с другим параметром, MUFday. Значение MUFday - это доля дней в месяце в тот час, когда рабочая частота ниже MUF для самого надежного режима (то есть режима с самой высокой надежностью выполнения требуемого SNR). Режим и соответствующие данные, показанные ниже заданных пользователем частот, всегда являются самым надежным режимом. Для более подробного обсуждения см. раздел Расчет MUF-дней.

SNR, SNR10 и SNR90: прогнозируемое распределение SNR

Распределение SNR говорит нам о том, какой класс обслуживания следует ожидать в течение нескольких дней в месяце при заданной частоте в заданный час. Статистический метод используется для определения класса обслуживания в течение 27 дней (SNR90), 15 дней (SNR) и 3 дней (SNR10) из 30 дней. Однако он не позволяет определить, какие дни являются хорошими, а какие - плохими.

Ниже приведены четыре выходных параметра SNR, необходимые для анализа:

SNR указывает значение дБ-Гц, которое может поддерживаться в 50% дней (т.е. в 15 дней) в течение месяца. В нашем примере на частоте 11,9 МГц значение SNR составляет 83 (дБ-Гц).

SNRxx (т.е. SNR90, при условии, что REQ.REL. составляет 90%) указывает значение дБ-Гц, которое может поддерживаться в 90% дней (т.е. в 27 дней) в данном месяце. В нашем примере выше на частоте 11,9 МГц значение SNRxx составляет 56 (дБ-Гц). Это значение можно рассчитать как SNR - SNR LW (или 83 - 27 = 56 в нашем примере).

И, наконец, **SNR10** (рассчитывается как SNR + SNR UP) - это значение дБ-Гц, которое может поддерживаться в 10% дней (т.е. в 3 дня) в течение месяца. В нашем примере на частоте 11,9 МГц значение SNR10 составляет примерно 96 (дБ-Гц).

Два наиболее важных параметра, которые следует учитывать при поиске наилучшей частоты, - это значения

SNR и SNR90. Как правило, ищите самое высокое значение SNR и самое высокое значение SNR90.

Предположим, что требуемый SNR, который мы хотим поддерживать в нашей схеме, составляет 67 (не очень

хорошее, но все же приемлемое качество прослушивания в международном вещании). Мы увидим, что SNRxx ниже 67 на всех наших частотах, что означает, что ни одна из них не может поддерживать такой уровень обслуживания 27 дней из 30 дней. Затем нам нужно найти самую высокую SNR. Из наших частот лучшей будет 11,9 МГц со значением SNR 83.

Заключение

В заключение, 11,9 МГц является наилучшим кандидатом на рабочую частоту в 01 UTC в течение этого месяца. 11,9 МГц также ниже прогнозируемого MUF 13,1 МГц для этого режима.

РГРП и РЭЛ

Давайте расширим наш пример выше, добавив два других выходных параметра (RPWRG и REL) следующим образом:

```
1.0 13.1 6.1 7.2 9.7 11.<mark>9 13.</mark>7 15.4 17.7 21.6 25.9
   РЕЖИМ
                69
                     78
                          <mark>83</mark> 78
                                         6828 -39 -58
     80
         63
                                                                 SNR
     13
          16
                12
                     10
                          11
                              16
                                          2666 133 138
                                                                 RPWRG
    0.74 0.24 0.57 0.74 0.78 0.70 0.51 0.03 0.00 0.00
                                                                 REL
    26.7 12.4 13.8 21.2 <mark>26.7 </mark>26.8 26.8 26.8 26.8 13.3
                                                                 SNR LW
    18.5 7.6 7.1 7.8 12.<mark>7 22.</mark>2 25.7 25.7 25.7 7.6
                                                                 SNR UP
          51
                55
                     57
                          56
                               51
                                          411 -66 -71
                                                                 SNRxx
```

RPWRG связан с SNR90 и REQ.SNR. В нашем примере REQ.SNR был установлен на 67 **(конфигурация программы - предпочтения пользователя)**.

Параметр RPWRG (требуемое усиление мощности) говорит нам, **сколько децибел необходимо в системе связи для достижения значения SNR90, равного 67**. Он рассчитывается как REQ.SNR - SNRxx (или 67 - 56 = 11 на 11,9 МГц). Поскольку в нашем примере значение RPWRG положительное, это означает, что для нашей системы необходимо много децибел; если бы значение было отрицательным, это количество децибел было бы избыточным (т.е. ненужным) для достижения требуемого SNR в течение 27 дней из 30 дней. Этот параметр относится к конструкции системы (связи). В нашем примере на 11,9 МГц мы должны рассмотреть, какие меры мы можем предпринять, чтобы добавить необходимые 11 дезибел к системе: удвоение мощности передачи даст нам 3 дезибела, использование более мощной антенны передатчика может дать нам еще несколько дезибел, а на приемной стороне мы можем выбрать, скажем, 3-элементную Yagi вместо отбойной антенны, которая все равно внесет еще несколько дезибел. **REL связан с SNR и REQ.SNR** и определяется как коэффициент надежности цепи. Он указывает нам процент дней в месяце, когда значение SNR будет равно или превысит REQ.SNR. SNRxx говорит нам, какое значение SNR может быть достигнуто в 90% дней (27 дней) в месяце. Если бы SNRxx было 67, то значение REL было бы 0,90 (или 90%, что соответствует заданному нами REQ.REL), а RPWRG было бы равно нулю (0).

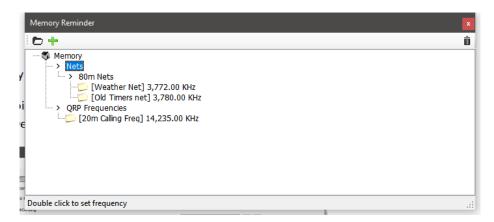
Заключение

Значение REL 0,78 на частоте 11,9 МГц означает, что требуемый SNR 67 может быть достигнут в 78% дней месяца. Чтобы перевести процентное значение в количество дней, посмотрите на Z-таблицу. Мы увидим, что 78% равны 23 дням.

Авторские права принадлежат Яри Перкиёмяки OH6BG, https://www.voacap.com/muf.html.

Напоминание о памяти (Избранное)

В окне Вид/Память-напоминание можно сохранить список часто используемых частот (Избранное)



- Нажмите на значок папки, чтобы добавить папку, введите имя папки и нажмите клавишу ввода/возврата на клавиатуре.
- Выберите созданную папку и нажмите зеленую кнопку +, чтобы добавить имя частоты и частоту, нажмите значок галочки, чтобы сохранить запись.

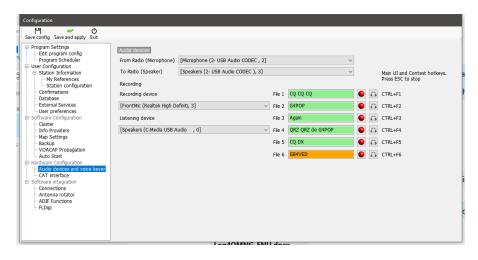
Режим выбирается автоматически в соответствии с режимом, записанным для данной частоты в файле плана диапазона

Голосовая клавиатура

Log4OM2 предоставляет возможность голосового ключа с шестью записываемыми воспоминаниями.

Настройка голосовой клавиатуры

Для настройки диктофона и записи сообщений диктофона откройте окно Конфигурация программы Log4OM из меню Меню 'Настройки' и выберите вкладку 'Аудиоустройства'.



- 1. В выпадающем меню 'From/To Radio' выберите устройства, которые будут использоваться для передачи сообщений кейера
- 2. Выберите устройства записи и воспроизведения на панели "Запись".
- 3. Укажите "Имя файла" для каждой памяти.

 Примечание: Пока запись не завершена, поле имени файла будет выделено красным цветом.
- 4. Удерживая нажатой красную кнопку справа от имени памяти, запишите сообщение с помощью микрофона, подключенного к компьютеру В конце записи отпустите красную кнопку записи.
 - Примечание: Поле имени файла изменит цвет на зеленый, чтобы показать, что оно содержит сообщение.
- 5. Нажмите на символ наушников справа от кнопки записи, чтобы воспроизвести запись для этой памяти.

Используемый голосовой ключ

- Сообщения голосовой клавиатуры вызываются клавишами Ctrl + функциональные клавиши 1-6
- Когда сообщение находится в процессе отправки, в нижней части основного пользовательского интерфейса появляется визуальная индикация.



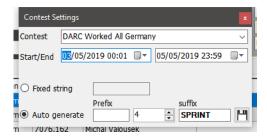
- Сообщения можно прервать во время отправки, нажав на клавиатуре клавишу "Esc".
- Сообщения могут быть отправлены либо когда активен основной пользовательский интерфейс, либо когда открыто окно конкурса

Режим конкурса

Хотя Log4OM V2 не является полнофункциональным контест-логгером, он предоставляет очень полезный интерфейс для случайных контестеров. Преданные контестеры должны использовать интеграцию Log4OM V2 с N1MM для достижения максимальной эффективности.

Настройка конкурса

• Выберите "Настройки конкурса/конкурса



- Выберите подходящий конкурс
- Настройте даты и время начала и окончания
- Добавьте любую фиксированную строку, префикс или суффикс для конкурса
- Установите серийный номер на требуемый начальный номер.
- Нажмите на значок сохранения в правом нижнем углу (дискета)
- Закройте окно настроек конкурса

Работа на конкурсе



Если даты, установленные в меню "Настройки конкурса", не являются актуальными, то режим конкурса не

- Откройте окно конкурса, выбрав "Конкурс/ Contest" в строке меню или нажав на значок конкурса (Корона) на главной панели инструментов.
- Нажмите кнопку "Режим конкурса" на верхней панели инструментов (выглядит как корона), чтобы включить режим конкурса.



- Список станций, работавших в период проведения конкурса, отображается в нижней части окна.
- Если какая-либо станция работала ранее, в информационном окне появится [WKD SAME BAND].
- Серийный номер увеличивается автоматически и отображается вместе с любым префиксом или суффиксом в верхней части окна.
- Характеристики пользовательской антенны и радиостанции можно изменить, выбрав из выпадающих списков.



- Текущая используемая радиостанция может быть изменена с помощью списка выбора установки рядом с дисплеем частоты для работы в режиме SO2R.
- Доступ к настройкам конкурса также можно получить, нажав на значок панели инструментов (значок представляет собой прямоугольную страницу данных)

Соревнование с Winkeyer

В режиме конкурса Winkeyer также находится в режиме конкурса и предоставляет те же поля отправленных и полученных сообщений, что и в главном окне конкурса.



Выберите набор контест-макросов на вкладке 'Macro (Alt 2) и запустите программу Winkeyer, как описано в разделе Winkeyer данного руководства пользователя. Работа с клавиатурой для достижения максимальной скорости QSO также поддерживается в режиме contest.

Добавление названия конкурса

Чтобы добавить название конкурса в список, отредактируйте файл contest.csv в папке C:\Users\USERS NAME\AppData\Roaming\Log4OM2.

Убедитесь, что название конкурса и организатор конкурса разделены точкой с запятой.

например, ARRL RTTY Round-Up; ARRL-RTTY

Winkeyer

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Winkeyer - это аппаратное устройство, разработанное K1EL https://www.hamcrafters2.com/ Существуют и другие производные.

Для использования поддержки Winkeyer в Log4OM пользователь ДОЛЖЕН иметь аппаратное устройство Winkeyer, подключенное между ПК и радиоприемником.

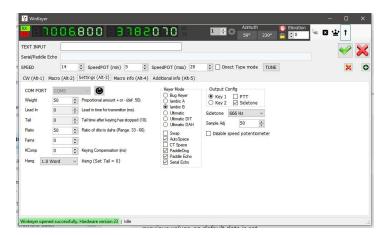
В качестве альтернативы используйте программное обеспечение для эмуляции порта Winkeyer, аналогичное тому, которое предоставляет FlexRadio. При использовании эмулятора порта Winkeyer обратитесь к соответствующему руководству пользователя.

Интерфейс Winkeyer можно открыть, выбрав Winkeyer из меню "Вид" или щелкнув по значку ключа Морзе на верхней панели инструментов.

Интерфейс Winkeyer не совместим со старыми версиями Winkeyer, только USB-версии могут быть интегрированы.

Настройки Winkeyer (Alt-3)

Все настройки Winkeyer можно изменить на вкладке Настройки (Alt 3), и именно здесь следует выбрать USB-порт Winkeyer.



Запуск и остановка Winkeyer

После выбора ком-порта можно запустить Winkeyer, нажав на значок подключения рядом с дисплеем частоты (выглядит как сетевой провод).



Детали подключения будут выделены зеленым цветом в левом нижнем углу окна Winkeyer, как показано выше.

После использования Winkeyer необходимо отключить, нажав на х рядом с иконкой подключения перед закрытием окна Winkeyer.



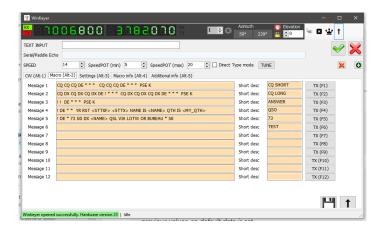
Физический регулятор скорости на аппаратном обеспечении Winkeyer можно отключить, установив флажок "Отключить потенциометр скорости" в разделе вкладку настроек.

В использовании

Поддержка Log4OM V2 Winkeyer предназначена для работы с клавиатурой для обеспечения высокой скорости работы в условиях контеста или DX Expedition, мышь также может быть использована, но это будет медленнее и более громоздко.

Функциональные клавиши F1 - F12 - Активация пользовательских макросов, созданных или отредактированных на вкладке Макросы (Alt 2).

Неограниченное количество наборов макросов (каждый набор содержит 12 макросов) можно сохранить с помощью значка дискеты в правом нижнем углу вкладки Макрос (Alt 2) и вызвать, нажав на стрелку в правом нижнем углу вкладки Макрос (Alt 2).



Ввод данных о вызовах и QSO

Курсор по умолчанию переходит в поле Позывной, при вводе позывного выполняется поиск, как описано в другом месте, статус WB4 отображается в панели поиска данных в нижней части окна WK.

При переходе из поля позывного автоматически записывается время начала QSO. Теперь пользователь может просмотреть все остальные поля ввода и ввести или отредактировать данные по мере необходимости.

Alt-Enter - сохранение QSO в журнале, запись времени окончания QSO, очистка введенной даты и возвращение курсора в поле позывного, готового к следующему QSO.

Alt-W - Очистить введенные данные

Отправка клавиатуры

В дополнение к макросам можно отправлять CW-сообщения, набирая текст в поле 'Text input' в верхней части окна WK, установив флажок 'Direct type mode', текст будет отправляться по мере его ввода.

В противном случае при снятом флажке "Режим прямого набора" текст не будет отправлен до тех пор, пока не будет нажата кнопка "ОТПРАВИТЬ" или нажата комбинация клавиш **Alt-S**

Alt-A - Очистить текст в поле ввода

Поддержка кластера для Winkeyer

Когда интерфейс Winkeyer открыт, действия для одиночного и двойного щелчка на точке кластера будут отправлять данные о позывном, диапазоне и режиме непосредственно в поля Winkeyer.



Список горячих клавиш Winkeyer

Функциональные клавиши F1 - F12 -

Активация пользовательских макросов Alt-

А - Очистка текста в поле ввода текста Alt-

Enter - Сохранение QSO в журнале

регистрации

Alt-W - Очистить все введенные данные

Alt-S - Отправить текст в поле ввода текста

прямого типа Esc - Очистить поле ввода

текста и прервать отправку Таb -

Переместить курсор в следующее поле

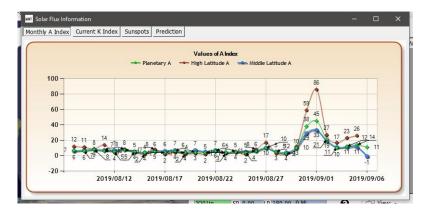
Двойной щелчок мыши - Двойной щелчок на последнем отправленном сообщении, повторная отправка сообщения

Солнечные данные

Информация о геомагнитных данных Солнца регулярно обновляется от NOAA, и основная информация отображается на верхней рамке Log4OM, показывая значения индекса К & A, текущий SFI и количество солнечных пятен.

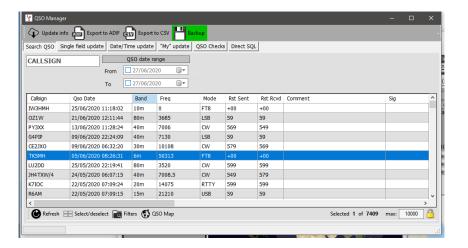


Более подробные солнечные данные, включая историческую информацию, доступны в диалоговом окне Вид/Солнечные данные, где отображаются месячный индекс А, текущий индекс К, солнечные пятна и график прогноза солнечных пятен.



Менеджер QSO

Полное управление данными QSO осуществляется в менеджере QSO (Utilities/QSO Manager), который можно искать по позывному и диапазону дат с помощью диалоговых окон быстрого поиска в верхней части окна.





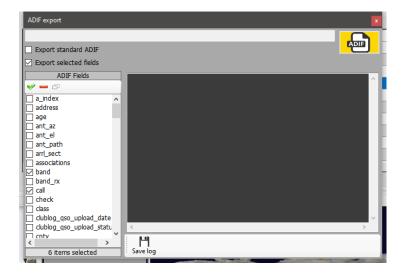
ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ РЕКОМЕНДУЕТСЯ СОЗДАВАТЬ РЕЗЕРВНЫЕ КОПИИ ДАННЫХ ЖУРНАЛА ПЕРЕД

Обновление информации

Эта кнопка в верхней левой части экрана обновляет выбранные QSO (ы), используя средства онлайн-поиска, выбранные пользователем в конфигурации программы, а также исторический файл данных Clublog, списки стран и специальных вызовов Log4OM.

Экспорт в ADIF

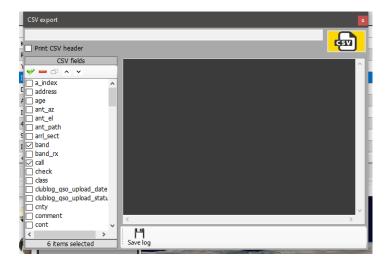
Эта кнопка в верхней части экрана экспортирует выбранные QSO в файл ADIF, используя последнюю доступную версию формата ADIF. Выбранные пользователем поля могут быть экспортированы по выбору пользователя или, в качестве альтернативы, может быть создан стандартный ADIF-файл.



Экспорт в CSV

Эта опция позволяет экспортировать выбранные QSO с возможностью выбора пользователем полей для экспорта и выбора экспорта

заголовок в формате CSV



Кнопка резервного копирования

Кнопка резервного копирования сохранит ПОЛНУЮ резервную копию журнала пользователя в выбранном пользователем месте.

Кнопка "Обновить

Кнопка "Обновить" в левой нижней части экрана обновляет/перезагружает элементы, отображаемые в сетке.

Выбрать/отменить выбор

Расположенная в нижней части экрана, эта кнопка либо выбирает все отображаемые записи, либо отменяет выбор записей, отображаемых/выбранных альтернативными щелчками.

Массовые обновления

Все поля могут быть обновлены в массовом порядке с помощью различных вкладок обновления в менеджере QSO, предварительно выбрав QSO's

для обновления на вкладке "Поиск QSO".

Сначала отфильтруйте и выберите QSO (ы) для массового редактирования, затем нажмите кнопку "Обновить" в нижней части основной панели.

Поиск QSO

Эта вкладка позволяет оператору искать и выбирать QSO/QSO для редактирования с помощью меню "Фильтр" на странице

в нижней части окна, а затем выбрать QSO либо щелчком мыши, shift/click или ctrl/click, либо выбрать все, нажав на кнопку 'Select/deselect' в нижней части окна.



Обновление одного поля

Выберите поле для обновления и введите значение, затем нажмите кнопку "Обновить".



Обновление даты/времени

Дата

Дату выбранных QSO можно отредактировать, выбрав нужную дату в поле календаря и нажав кнопку 'Execute', при этом время записи не изменится.



Время

Время выбранных QSO можно редактировать, изменяя значения плюс/минус и нажимая кнопку "Выполнить".

Выравнивание времени QSO по метке времени

Это не должно использоваться вместе с QSO, импортированными из файла ADIF, пожалуйста, прочитайте предупреждение, нажав кнопку

на вопросительный знак (?)

Совместить время окончания с временем начала

Дату окончания QSO можно совместить с датой начала, нажав на зеленую кнопку

Моделирование

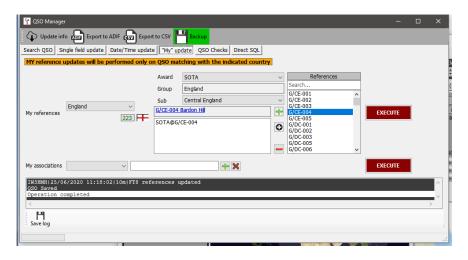
Все вышеперечисленные действия могут быть смоделированы перед выполнением с помощью флажка Simulation, который устанавливается в положение 'Simulation'.

по умолчанию из соображений безопасности.

Мое обновление

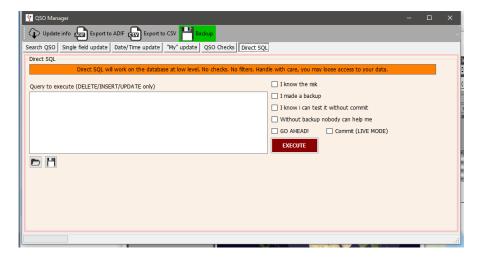
Эта вкладка дает возможность массово обновлять ссылки пользователей, например, IOTA, SOTA, WWFF и т.д. и ассоциации, например, Fists, ten ten и т.д.

- 1. Выберите область ссылки в выпадающем меню Моя ссылка
- 2. Выберите тип награды в меню "Награда", например, SOTA, WWFF, POTA и т.д.
- 3. Выберите ссылку и добавьте ее в список ссылок
- 4. Нажмите кнопку Выполнить для обновления



Прямые обновления SQL

В качестве альтернативы опытный пользователь может использовать метод прямого обновления SQL, но его следует использовать с осторожностью, и перед обновлением необходимо создать резервную копию.



Чтобы предотвратить случайные обновления, все флажки справа должны быть установлены, после чего можно нажать кнопку "Выполнить", чтобы выполнить обновление SQL.

Сохранение и загрузка SQL-запросов

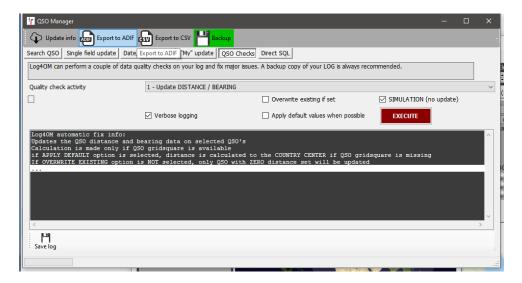
Два значка в левом нижнем углу позволяют сохранять и восстанавливать SQL-запросы для дальнейшего использования.

Проверки QSO

На этой вкладке можно облегчить несколько автоматических обновлений и проверок, например.

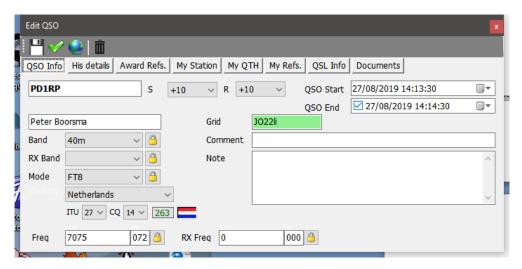
- 1. Обновление Расстояние и пеленг
- 2. Обновить мой позывной/оператора/владельца, установленный в текущем профиле

- 3. Обновить мои ассоциации, установленные в текущем профиле
- 4. Обновить мою страну/адрес, установленные в текущем профиле (При этом всегда перезаписываются существующие данные)
- 5. Обновить площадь моей сетки, установленную в текущем профиле
- 6. Обновление диапазона ТХ на основе частоты QSO
- 7. Приведите значение состояния к правильному формату
- 8. Обновление с использованием внешних источников, если DXCC неизвестен
- 9. Установите режим Pro-Mode на Sat для всех спутниковых QSO
- 10. Обновление названия страны, континента, CQ и списка зон ITU в соответствии с QSO DXCC



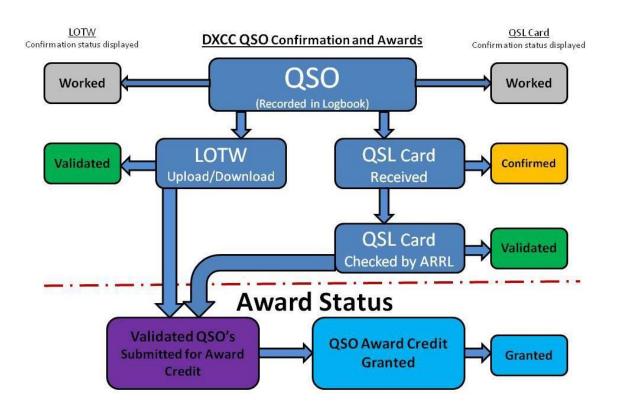
Редактирование QSO

Двойной щелчок или щелчок правой кнопкой мыши на QSO и выбор "Редактировать" откроет окно редактирования для QSO



Управление QSL для получения наград DXCC

Для лучшего понимания того, как подтверждения QSO используются при присуждении наград DXCC, приведена блок-схема прохождения QSO от инициации до получения награды и зачета.



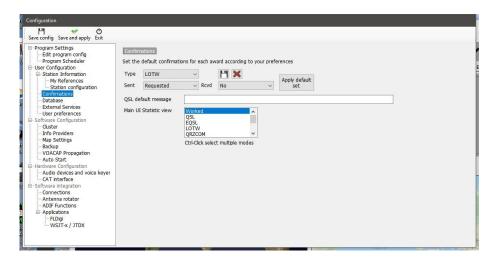
Подтверждения QSO

Подтверждения QSO для Paper QSL's eQSL's, QRZ, HRDLog, LOTW, Clublog и т.д. управляются 'QSL Manager', расположенным в меню 'utilities'.

Исходящие и входящие подтверждения QSO через QSL Card, eQSL, LOTW, но исходящие только на QRZ.com, HamQTH, HRDLog и Clublog, потому что эти онлайн-журналы не обеспечивают метод автоматического получения данных, загрузка может быть выполнена только путем ручной загрузки с последующим ручным импортом ADIF файлов

Выбор QSO для подтверждений

Когда QSO coxpаняется (Logged), оно помечается в соответствии с настройками пользователя, выбранными на вкладке settings/program configuration/confirmations.



Каждый тип подтверждения может быть установлен отдельно с помощью одного из следующих вариантов ADIF для статуса отправлено и получено.

Подтверждение Статус отправлено

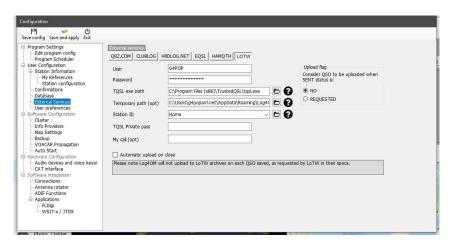
Статус	Значение	Описание
Y	да	 была отправлена исходящая QSL-карточка QSO было загружено в онлайн-сервис и принято им
N	нет	не отправляйте исходящую QSL-карточкуне загружать QSO в онлайн-сервис
R	запрошено	 станция, с которой установлена связь, запросила QSL-карточку связавшаяся станция попросила загрузить QSO в онлайн-сервис
Q	в очереди	 была выбрана исходящая QSL-карточка для отправки QSO было выбрано для загрузки в онлайн-сервис
I	игнорир ование или недейст вительн ость	

Подтверждение Статус получен

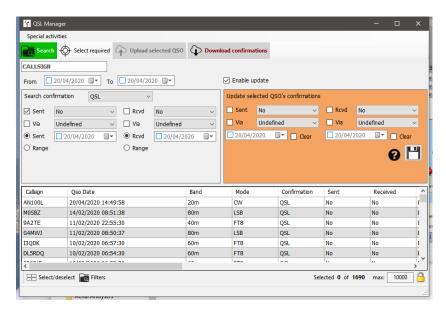
Статус	Значение	Описание
Y	да (подтверж дено)	 получена входящая QSL-карточка QSO было подтверждено онлайн-сервисом
N	нет	 входящая QSL-карточка не была получена QSO не было подтверждено онлайн-сервисом
R	запрошено	 регистрирующая станция запросила QSL-карточку регистрирующая станция попросила загрузить QSO в онлайн-сервис
I	игнорир ование или недейст вительн ость	

Выбор QSO

Выбор "статуса отправки" QSO для загрузки в LOTW осуществляется на вкладке настроек/конфигурации программы/внешних сервисов и должен совпадать с настройками подтверждения, описанными выше.



Также можно выбрать QSO по статусу отправленных или полученных в менеджере QSL.



Пользователи также могут искать и сортировать статус подтверждения на вкладке QSO Manager/Filters/Confirmations и на вкладке Recent QSO's/filters/confirmations.

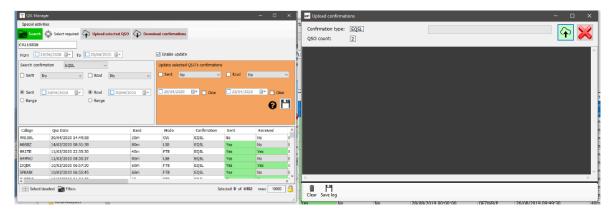




Автоматическая загрузка подтверждений в режиме реального времени по мере ввода QSO осуществляется, как описано в разделе "Автоматическая загрузка QSO в онлайн-журналы".

Ручная загрузка QSO в онлайн-журналы

- Выберите тип подтверждения в меню "Поиск подтверждения".
- Выберите QSO, которые необходимо загрузить, или нажмите "Выбрать требуемое".
- Нажмите кнопку "Загрузить выбранные QSO" в верхней части окна QSL-менеджера.
- Нажмите зеленую кнопку "Загрузить" на открывшемся экране загрузки.

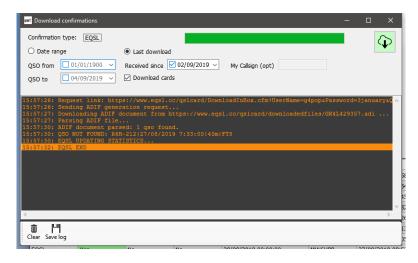


Выгрузка всего журнала в Clublog возможна, если выбрать **"Специальные действия"** в верхней части экрана QSL Manager, который очистит все существующие записи, хранящиеся для пользователя в Clublog, и заменит их загруженными записями - **Используйте с осторожностью!**

Скачать подтверждения QSO

Чтобы загрузить подтверждения из eQSL

- Выберите eQSL в меню "Подтверждение поиска".
- Нажмите кнопку "Загрузить подтверждения" в верхней части окна
- Выберите либо диапазон дат, либо полученную дату "Последней загрузки".
- В случае с eQSL установите флажок "Загрузить карточки", если требуются записи карточек eQSL.
- Нажмите на зеленую стрелку "Загрузить" в правом верхнем углу окна

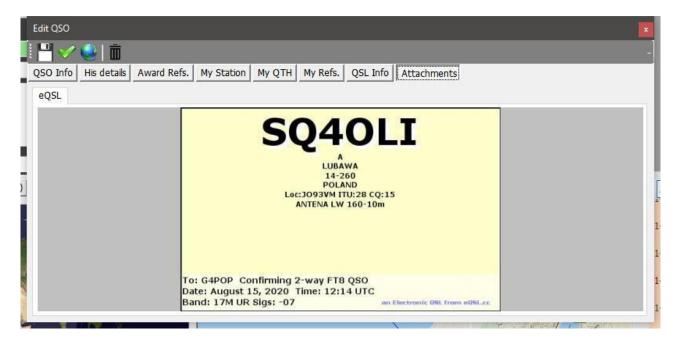


Отчет о ходе выполнения и результатах отображается в основной части экрана загрузки, его можно сохранить, нажав на значок дискеты "Сохранить" в левом нижнем углу.

Просмотр карточек EQSL

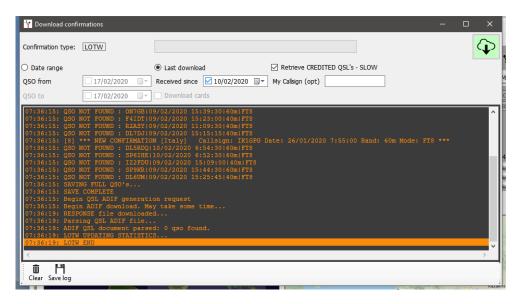
Откройте диалоговое окно "Редактировать QSO" для QSO, дважды щелкнув на записи QSO

Выберите вкладку "Вложения", чтобы просмотреть соответствующую карточку eqsl Card



Загрузить руководство LOTW

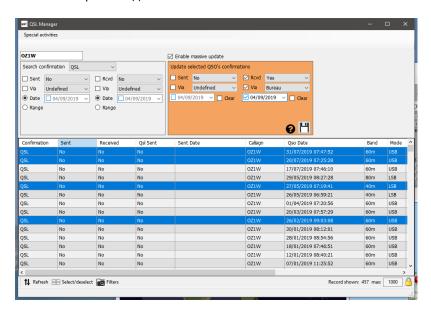
- Выберите LOTW в меню "Подтверждение поиска".
- Нажмите кнопку "Загрузить подтверждения" в верхней части окна
- Выберите либо диапазон дат, либо полученную дату "Последней загрузки".
- Если не требуется загружать подтверждения зачисленных QSL, не устанавливайте флажок в поле 'Retrieve Credited QSL's'.
- При необходимости загрузка может быть отфильтрована по позывным станции пользователя
- Нажмите на зеленую стрелку "Загрузить" в правом верхнем углу окна



Запись QSL-карточек

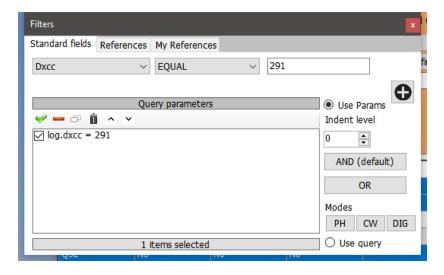
Для ручного ввода QSL-карточек, полученных по почте или из бюро

- Выберите "QSL" в поле "Выберите подтверждение".
- Введите номер полученной карты в поле 'Позывной' в верхней части окна
- Установите флажок "Включить массовое обновление".
- Выберите QSO, которые подтверждены картой
- Заполните поля в правой части панели обновления крема
- Щелкните на значке "Сохранить" дискеты



Обновление карточек SENT можно выполнить аналогичным образом, заполнив левую часть панели кремового цвета с надписью "Sent".

Поиск QSO по дате, диапазону дат, статусу отправленных и полученных сообщений осуществляется в панели поиска слева, более сложный поиск достигается с помощью функции "Фильтр" в нижней части окна.



Автоматическая загрузка QSO в онлайн-журналы

На вкладке Settings/Program configuration/external services выберите журналы, которые должны автоматически загружаться. (QRZ, Clublog, HRDLog, EQSL, HamQTH и LOTW).

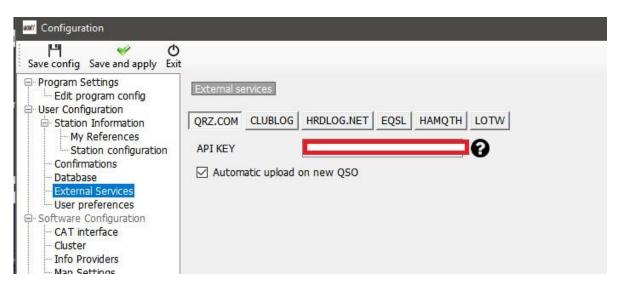
QRZ.com

Пользователь ДОЛЖЕН быть платным/подписанным XML членом QRZ, чтобы использовать API автоматической загрузки, предоставляемый QRZ.

Ключ API QRZ можно найти, войдя на веб-страницу пользователей QRZ и выбрав My Logbook/settings, ключ API отображается с левой стороны в панели Logbook Info.

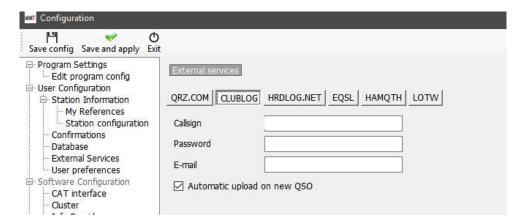


Скопируйте и вставьте ключ API в поле 'API Key', как показано ниже, и установите флажок 'Automatic upload on new QSO'.



Клубный журнал

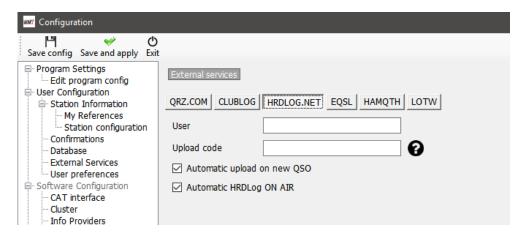
Заполните необходимые поля и установите флажок "Автоматическая загрузка при новом QSO".



HRDLog

Получите код загрузки с сайта HRDLog, введите его вместе с позывным и установите флажок "Автоматическая загрузка при новом QSO".

Если требуется, чтобы он был виден друзьям во время эфира на веб-странице HRDLog, также установите флажок 'Automatic HRDLog on air'.





Код выгрузки HRDLOG НЕ является паролем пользователя HRDLog. Его можно найти на странице настроек пользователя HRDLog или запросить "КЛЮЧ" на сайте HRDLog.

EQSL

Заполните необходимые поля и установите флажок "Автоматическая загрузка при новом QSO".

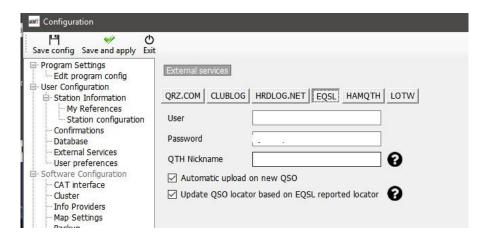
EQSL BUG

На момент написания статьи 02/10/2020 существует проблема с паролями eqsl

EQSL позволяет пользователям регистрироваться, используя 18-значный пароль, но пароль для загрузки EQSL принимает только 14 цифр, что приводит к сбою загрузки или входа в EQSL.

EQSL было сообщено об этой ошибке, но пока они не устранят ее, пользователям рекомендуется ограничить длину пароля 14 цифрами.

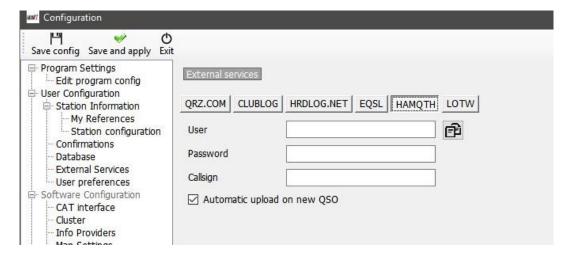
Убедитесь, что 'QTH Nickname' соответствует тому, что указано на странице профиля пользователя EQSL



Также отметьте опцию 'Update QSO Locator based on EQSL', чтобы использовать локатор от EQSL.

HamQTH

Заполните необходимые поля и установите флажок "Автоматическая загрузка при новом QSO".

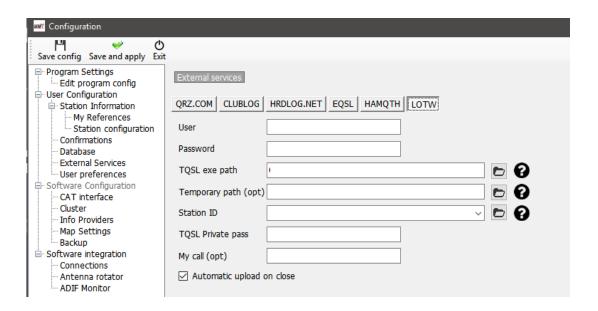


LOTW

Заполните необходимые поля и установите флажок "Автоматическая загрузка при новом QSO".



- Необходимо установить программу TQSL и записать действующий сертификат
- 'Временный путь' ДОЛЖЕН быть заполнен
- Идентификатор станции" и "Пользователь" (позывной) ДОЛЖНЫ соответствовать сертификату,





После заполнения всех деталей журнала на линии нажмите кнопку "СОХРАНИТЬ И ПРИНЯТЬ".



Автоматическая загрузка во внешние источники будет происходить в диапазоне от 0 до 30 секунд после сохранения фоновым процессом.

Log4OM предоставит возможность добавить 1 минуту минимальной задержки после сохранения QSO, чтобы

Загрузка руководства LOTW

В окне 'Utilities/QSL manager' пользователь может сортировать, фильтровать и выбирать, используя инструменты, представленные и подробно описанные в других разделах, или воспользоваться кнопкой 'Select required'.

Выберите требуемое

Кнопка выбора необходимого сортирует в соответствии с настройками, выбранными на вкладках 'Настройки/Конфигурация программы/Подтверждения' и 'Настройки/Конфигурация программы/Внешние услуги/LOTW'.

например.

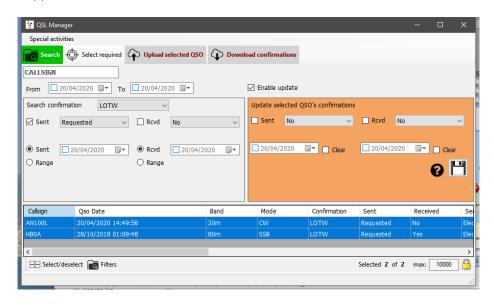
Если тип подтверждения LOTW установлен на

отправлено = Запрошено и

Если флаг внешней службы LOTW 'UPLOAD FLAG' установлен на

Requested, тогда

Нажатие кнопки 'Select Required' отфильтрует QSO для всех отмеченных статусом LOTW sent = Requested и выделит их для загрузки.



При нажатии на кнопку 'Upload selected QSO' в верхней части окна открывается окно загрузки, в котором отображается количество загружаемых QSO, а при нажатии на зеленую стрелку загрузки отображается ход загрузки.



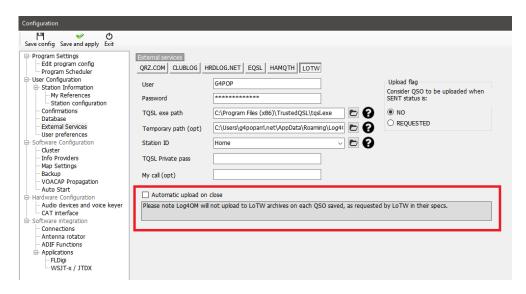
После завершения действий закройте все окна

LOTW Автоматическая загрузка

LOTW просит разработчиков не загружать автоматически данные о QSO по мере сохранения каждого QSO, поскольку это создает слишком большую нагрузку на серверы LOTW во время проведения контестов и специальных экспедиций.

Log4OM автоматически загрузит QSO, которые отмечены статусом Sent = No или запрошены в соответствии с настройками на вкладках 'Settings/Program Configuration/confirmations' и 'Settings/Program Configuration/External services/LOTW', когда программа будет закрыта.

Чтобы выбрать эту возможность автоматической выгрузки, установите флажок "Автоматическая выгрузка при закрытии" на вкладке "Настройки/Конфигурация программы/Внешние службы/LOTW".



Пояснения к полям Внешняя служба/LOTW

Пользователь - Позывной пользователя

Пароль - Пароль, используемый при входе на веб-сайт ARRL/LOTW

Путь к TQSL exe - Расположение программы TQSL на компьютере пользователя (По умолчанию C:\Program files (x86)\TrustedQSL\tqsl.exe)

Temporary path - Место на локальном компьютере, где Log4OM может хранить временные файлы LOTW - Пользователь ДОЛЖЕН указать местоположение.

ID станции - местоположение станции, сохраненное в программе TQSL для позывного, указанного в поле User выше.

Личный пароль TQSL - любой личный пароль, используемый TQSL (обычно не используется).

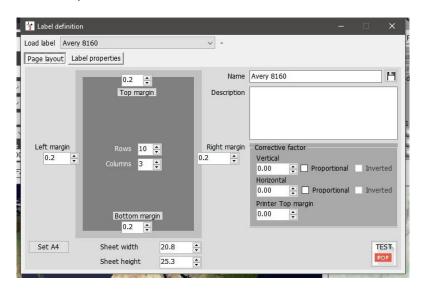
My Call - Позывной пользователя (обычно не используется).

Ярлыки

Log4OM предоставляет функцию печати и дизайна этикеток для QSL-карточек и адресных этикеток.

Дизайн этикетки

Дизайн этикеток доступен в меню 'Utilities' (Утилиты). В нем представлены некоторые стандартные шаблоны этикеток, но новые шаблоны легко разрабатываются с помощью меню Utilities/Label Definition (Утилиты/Определение этикеток).



После разработки шаблона предоставляется возможность пробной печати, чтобы проверить соответствие дизайна этикетки стационарным этикеткам, нажмите кнопку 'Test PDF'.

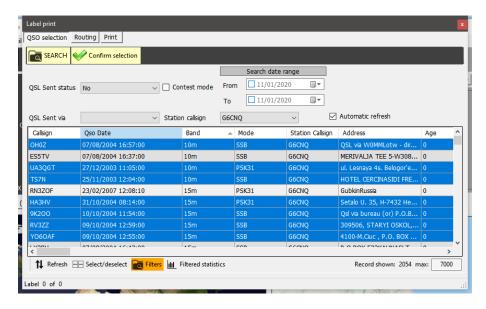


Рекомендуется сделать пробный отпечаток на обычной копировальной бумаге, а затем поместить его на этикеточный материал и поднести к источнику света, чтобы проверить правильность макета, вместо того чтобы печатать тесты непосредственно на дорогом этикеточном материале.

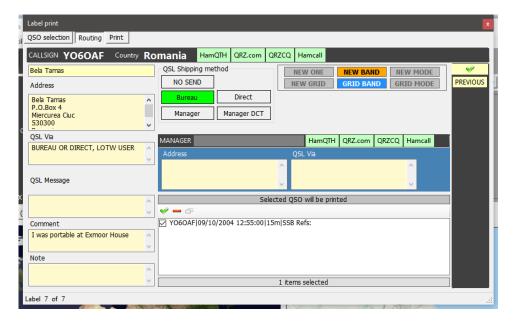
Печать QSL-этикеток

Меню печати этикеток можно выбрать в меню утилит.

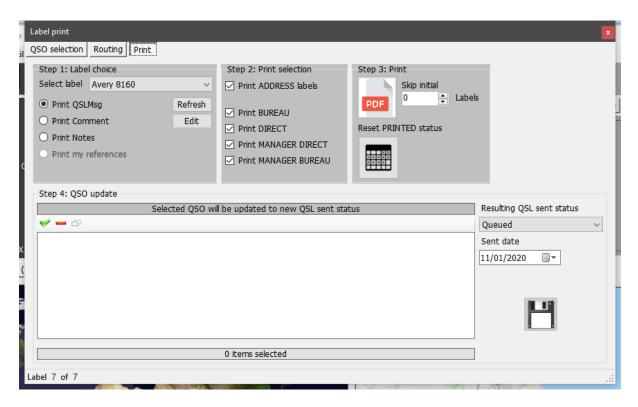
- Выберите QSO, для которых требуются этикетки, используя различные параметры фильтрации на вкладке выбора QSO
 - т.е. статус отправки, диапазон дат, метод QSL или позывной станции, или в любом другом поле с помощью фильтров. (Выбор по позывному станции особенно полезен при работе с позывными специальных мероприятий или конкурсных вызовов).
- После выбора QSO выделите их для печати



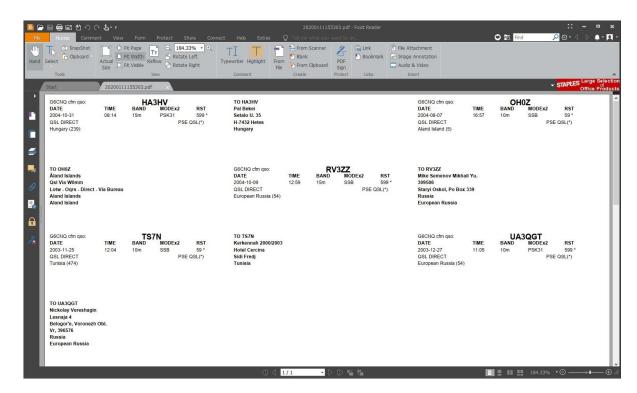
- Нажмите "Подтвердить выбор".
- Убедитесь в правильности информации для каждого QSO, используя опции поиска в верхней части окна.
- Выберите желаемый метод QSL (Без отправки, Бюро, Прямой, Менеджер или Менеджер DCT).
- Нажмите на зеленую галочку в правом верхнем углу окна, чтобы подтвердить выбор и подробности



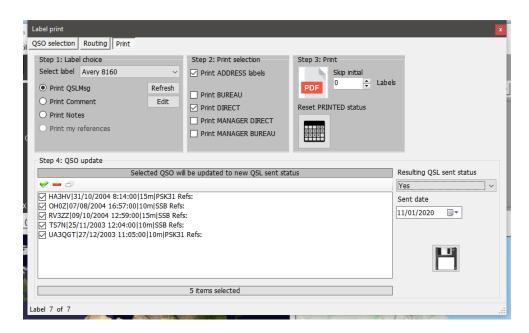
- Когда все будут отмечены как выбранные, перейдите на вкладку "Печать".
- Выберите необходимый канцелярский материал для этикеток и дополнительные детали печати (печать QSL Msg, комментарий, примечания и т.д.).
- Проверьте необходимые параметры печати (Прямая, Печать адресных этикеток и т.д.).
- Выберите положение первой этикетки для печати
- Нажмите кнопку PDF



• Откроется программа просмотра DEFAULT PDF и отобразит этикетки для печати, как показано ниже



- Если результаты приемлемы, распечатайте этикетки.
- Выберите статус отправленного QSO, который должен быть отмечен для каждого из перечисленных QSO
- Выберите дату, когда QSO должны быть отмечены как дата отправки QSL
- Нажмите на значок сохранения "дискета", и для каждого QSO будет обновлен и сохранен статус отправленной QSL и дата отправки.



Операцию можно прервать, нажав на кнопку "Сбросить статус PRINTED".

Статистический анализ

Log4OM V2 обеспечивает подробный статистический анализ базы данных различными способами

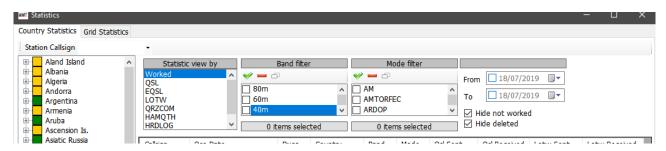
Статистика по странам, в которых работали и подтвердили

Статус подтверждения для страны (DXCC Entity) отображается в форме статистики (View/Statistics) Эта

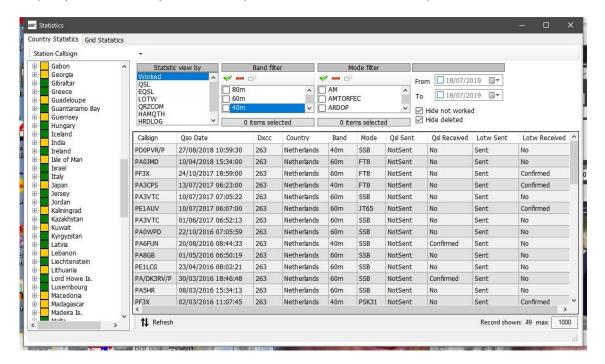
статистика может быть отфильтрована следующими способами:

- Тип подтверждения QSL, EQSL, LOTW и т.д.
- Диапазон или несколько диапазонов
- Режим или несколько режимов
- Диапазон дат
- Включить или отобразить удаленные записи и неработающие страны

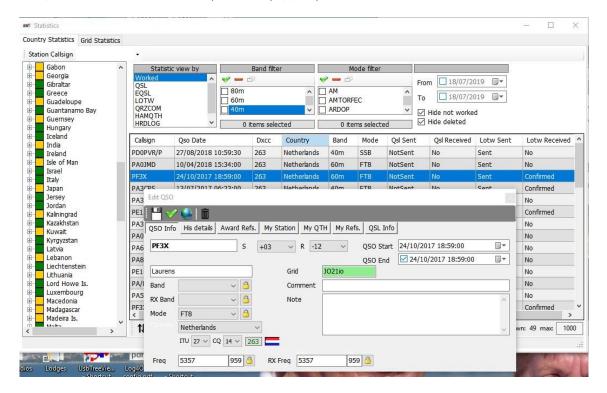
Эти фильтры применяются с помощью меню выбора в верхней части окна.



При выборе страны в списке стран слева отображаются все контакты с этой страной.



Двойной щелчок по записи в списке откроет окно редактора.



Редактирование данных

В верхней части окна редактора расположены 4 значка:

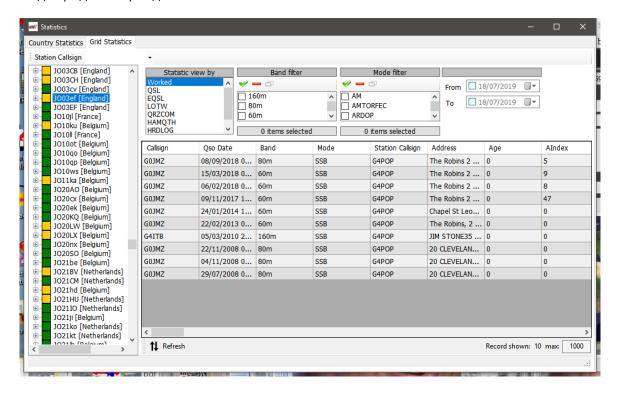
- Крайний левый значок, похожий на дискету, сохраняет все сделанные изменения
- Второй значок с галочкой сохраняет изменения и закрывает окно.
- Третий значок в форме шара выполняет поиск позывного в сети и обновляет недостающую информацию.
- Правый значок, напоминающий мусорное ведро, удаляет запись.



На различных вкладках можно редактировать данные других станций, данные пользователей и информацию о QSO, включая обновление подтверждений QSL и ссылок на награды.

Статистика по отработанным и подтвержденным сеткам

Вкладка статистики сетки в главном окне предоставляет информацию и возможности фильтрации, аналогичные сетке подтверждений стран для сетки Maidenhead Grid References.



Статус награды

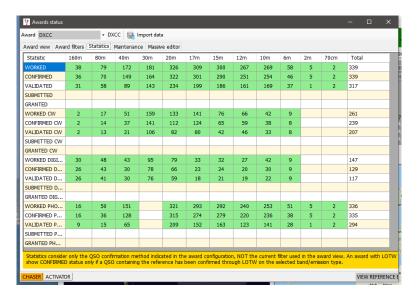
Статус подтверждений, представления и зачисления наград отображается в форме Статистика наград (View/Awards Statistics) при выборе DXCC из меню наград и типа награды DXCC из меню Preferred config.



Вкладка "Фильтры наград" позволяет расширенную фильтрацию наград (не основных наград по умолчанию, таких как DXCC и т.д.).



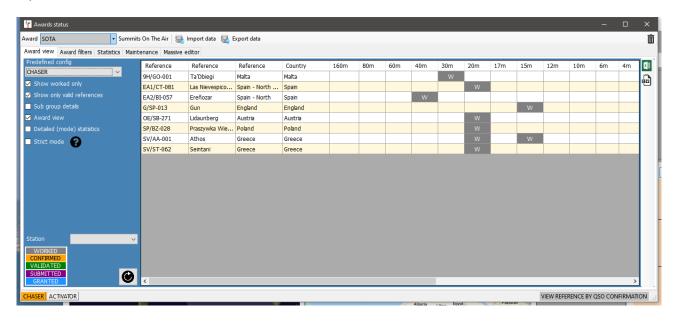
Полная статистика по статусам подтверждения и зачисления награды отображается на вкладке "Статистика



Просмотр подтверждений в наградах, которые зависят от управления выгрузкой данных

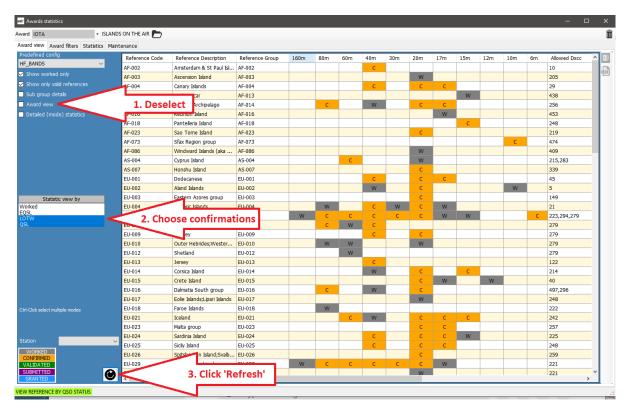
Некоторые награды не требуют подтверждения обычными методами - бумажными QSL, LOTW, eQSL и т.д., поскольку награды подтверждаются и засчитываются только путем загрузки в менеджер наград, например, IOTA и SOTA.

При использовании этих наград на дисплее будет отображаться только серая ячейка статуса "Работает" для отработанных ссылок, как показано ниже.



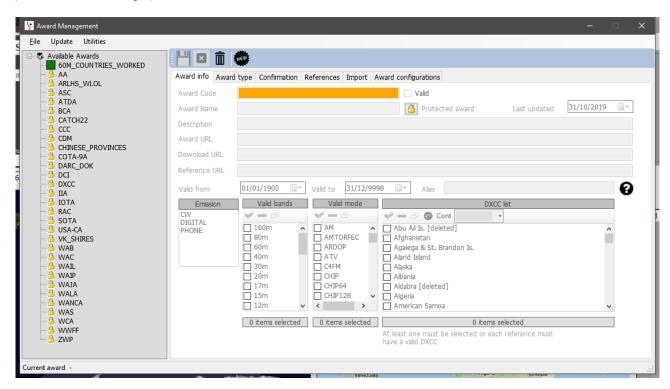
Можно выбрать отображение подтверждений по:

- 1. Сняв флажок "Просмотр наград".
- 2. Выберите типы подтверждения в меню 'Просмотр статистики по'
- 3. Нажмите на кнопку обновления.

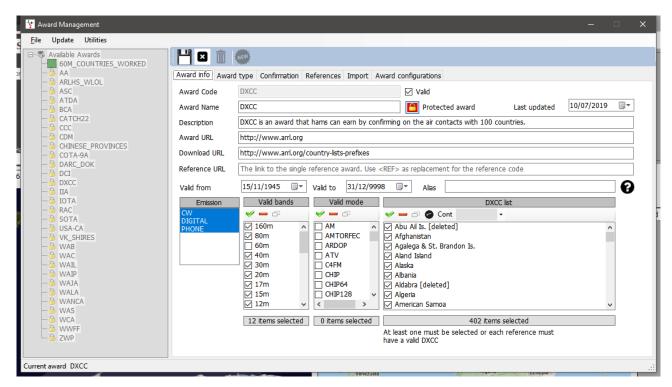


Менеджер по наградам - базовое использование

Можно редактировать, создавать, импортировать и экспортировать награды с помощью менеджера наград (Utilities/Award manager).



Двойной щелчок левой кнопкой мыши по любой награде в левой панели откроет ее для редактирования





Награды можно резервировать, импортировать и экспортировать с помощью меню Файл и обновлять с помощью меню Обновление, а меню Утилиты обеспечивает управление файлами Excel для объединения

Экспорт награды

Выберите награду, дважды щелкнув по ней в левой панели.

- Выберите Файл/Экспорт награды
- Выберите местоположение, укажите имя и сохраните.

Импорт награды

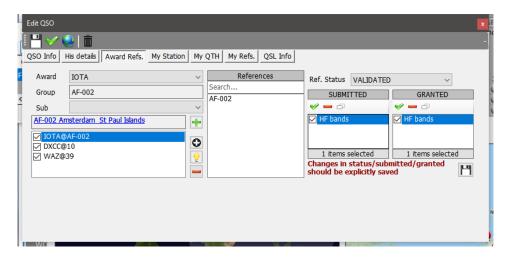
- Перейдите в Утилиты/Менеджер наград, затем Файл/Импортировать награду выберите файл закройте менеджер наград.
- Перейдите в Настройки/Обслуживание/Сканировать ссылки QSO (Это займет некоторое время, но вы можете наблюдать за ходом процесса в окне Справка/Реальный журнал времени



• Когда в нижней строке появится надпись "Обновление награды завершено", окно журнала можно закрыть

Награда за заслуги - монтаж

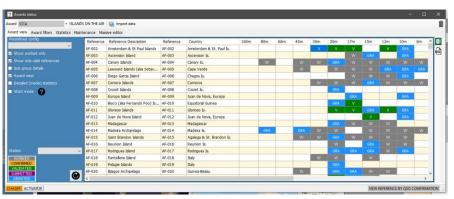
Бывают случаи, когда требуется отредактировать зачеты наград, как по отдельности, так и в большом количестве. Редактирование единичных наград можно выполнить, дважды щелкнув на соответствующем QSO и выбрав вкладку "Award Refs" в окне редактирования, выбрав награду и установив/сняв флажки "подано" и "выдано".



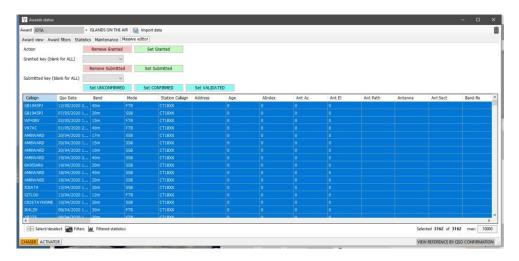
Награда - объемный монтаж

Когда более одного QSO требует обновления кредита:

- 1. Откройте экран 'Просмотр/Статус награждения
- 2. Выберите необходимую награду



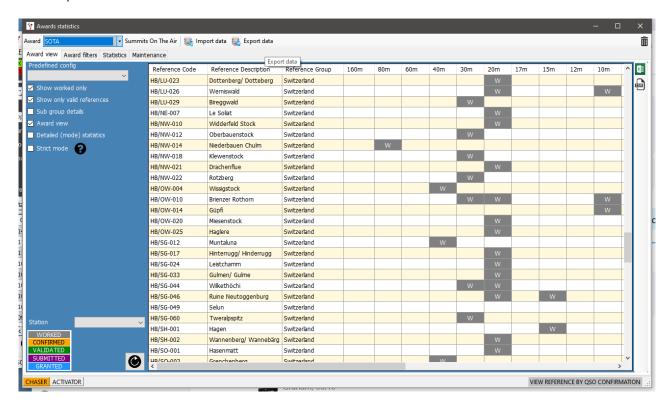
- 3. Выберите вкладку "Массивный редактор
- 4. Фильтр затем выделите QSO для редактирования
- 5. Выберите необходимое действие



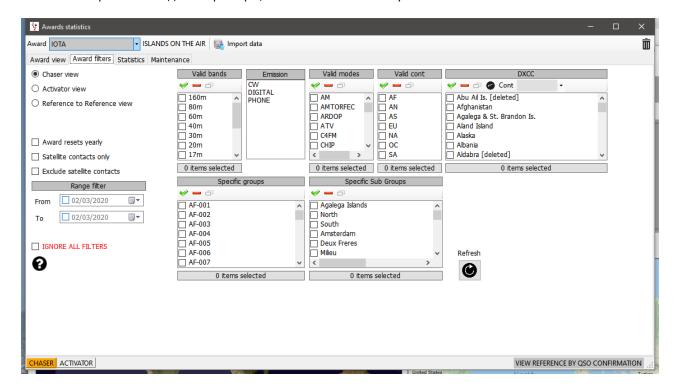
- 6. Нажмите на соответствующее действие (Удалить разрешенное, установить разрешенное, установить подтвержденное и т.д.).
- 7. Нажмите 'ОК' в окне предупреждения для продолжения работы

Работа с наградами ІОТА

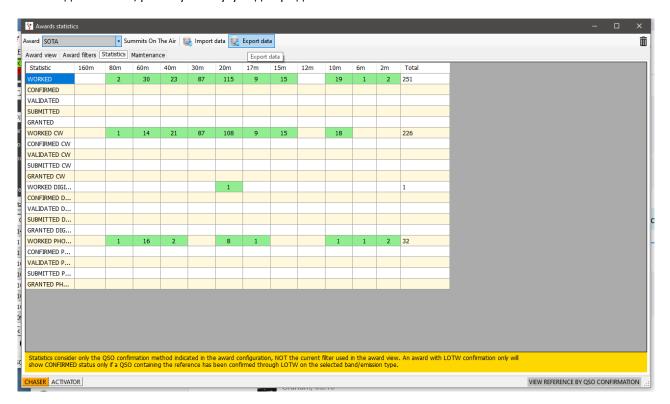
- Откройте экран просмотра/награждения статистики
- Выберите награду ІОТА из выпадающего меню "Награда".
- Чтобы просмотреть только те острова, которые работали, установите флажок "Показывать только работавшие".



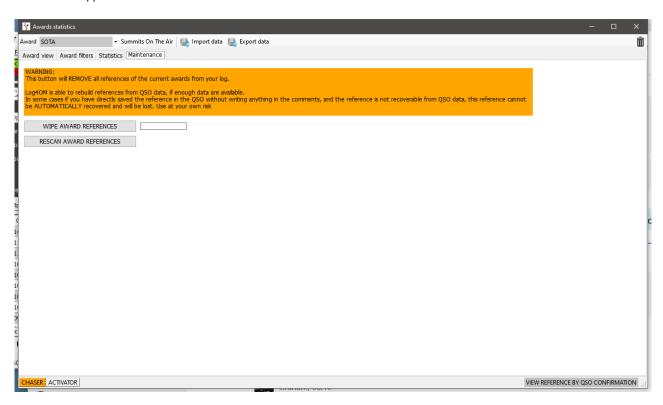
- Перейдя на вкладку "Фильтры наград", можно получить доступ к широкому спектру возможностей фильтрации
- Выберите необходимые фильтры, а затем нажмите кнопку обновить



• На вкладке "Статистика" отображается информация о количестве островов, обработанных по диапазонам, режиму и статусу подтверждения.



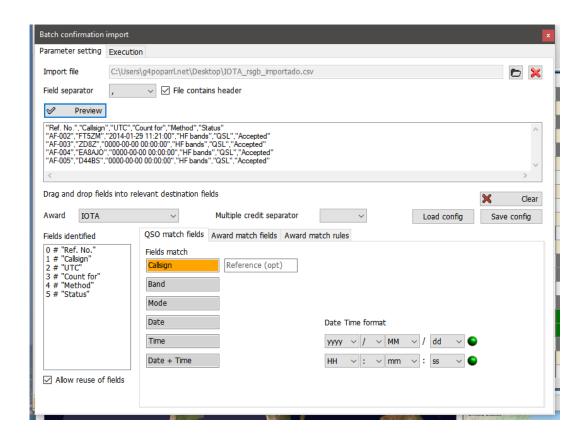
• В некоторых случаях может потребоваться повторное сканирование ссылок на награды, и это можно сделать в разделе "Обслуживание". вкладка.



Обновление с помощью файла загрузки IOTA CSV

IOTA предоставляет CSV-файл для загрузки статуса награды за QSO в формате csv (Comma separated value), и этот файл может быть объединен с журналом Log4OM для обновления статуса Validated или Granted.

- В окне награды ІОТА нажмите кнопку "Импорт данных" на верхней панели инструментов
- Выберите файл csv, ранее загруженный с веб-сайта IOTA
- Выберите разделитель полей (,) Запятая в выпадающем меню "Разделитель полей".
- Установите флажок 'Файл содержит заголовок
- Нажмите "Предварительный просмотр".



Отсутствующие данные импорта CSV

IOTA CSV не очень полный и его трудно сопоставить с зарегистрированными QSO, поскольку он не содержит информации о диапазоне и режиме, что еще более усложняется, когда некоторые записи в CSV-файле не содержат даты или времени QSO. Log4OM обеспечивает соответствие, если есть только одно QSO с данным позывным, но в случае, если станция работает на нескольких диапазонах, выбор остается за пользователем: либо игнорировать (Be strict in matching), либо отметить все (Releaxed) следующим образом.

Строгий режим:

Обновляет ОДНО И ТОЛЬКО ОДНО QSO в строке. Если найдено несколько QSO с заданными параметрами, обновление НЕ произойдет.

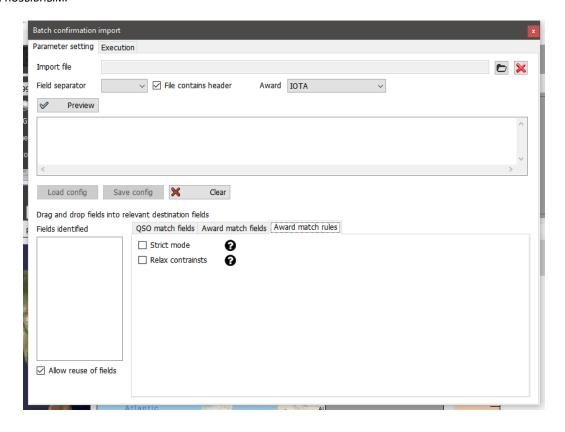
Ослабьте ограничения:

Если один или несколько ПОИСКОВЫХ ПАРАМЕТРОВ недействительны (например, iota DATE равна 00-00-0000), приложение НЕ ОБНОВЛЯЕТСЯ. Если установлен флаг Relax constraints, один или несколько отсутствующих параметров игнорируются.

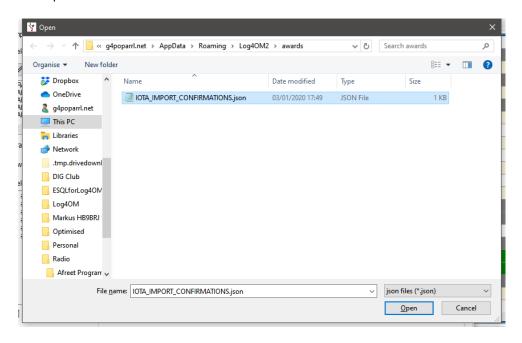
Выбор обоих режимов - СТРОГОГО и Ослабление ограничений - означает:

'Обновление только ОДНОГО QSO в строке. Если один параметр отсутствует, игнорируйте его. но все равно разрешите обновление только одного QSO в строке".

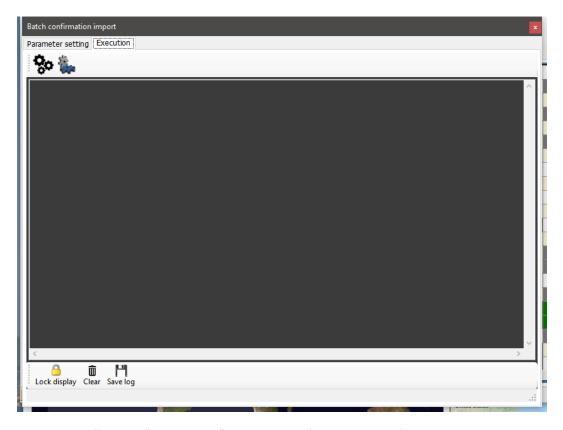
Импорт IOTA работает с обоими выбранными вариантами, поскольку он игнорирует недействительную дату (00-00-0000), но сопоставляет QSO только в том случае, если позывной совпадает и существует только одно QSO с этим позывным.



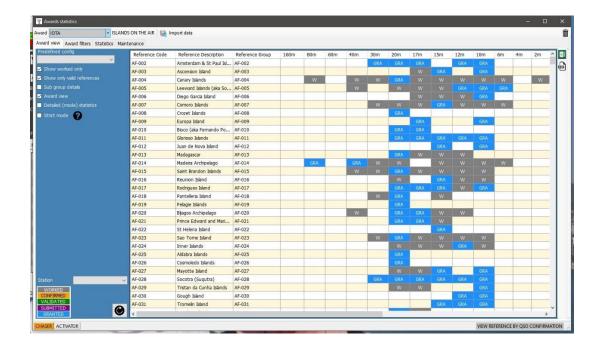
- Нажмите на кнопку 'Load config' и выберите файл 'IOTA_IMPORT_CONFIRMATIONS.json'.
- Нажмите Открыть



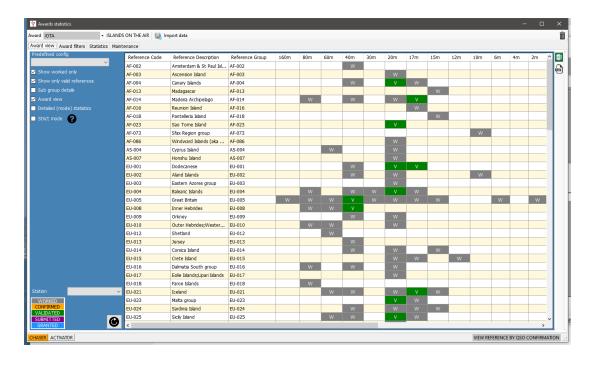
• Перейдите на вкладку "Исполнение



- Нажатие на левый значок "Шестеренка" имитирует действие слияния без изменения журнала пользователя.
- Нажатие на правый значок "Шестеренка" приведет к импорту и объединению данных в журнале пользователя.
- После завершения слияния закройте окно импорта и нажмите кнопку обновления в основном представлении IOTA Award.



Вид после импорта файла IOTA csv, показывающего Грантированные QSO



Вид после импорта файла IOTA csv, показывающий подтвержденные QSO



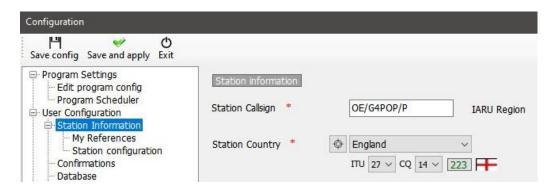
Награды SOTA

Бывают случаи, когда оператор активирует саммит в другой стране, поскольку список саммитов SOTA фильтруется по позывному, он отображает только ссылки на страну фактического позывного, а не используемого префикса.

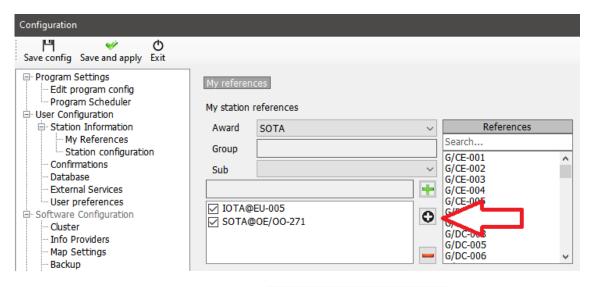
Другая аномалия - когда активатор находится в одной стране, но из-за своего местоположения активирует саммит в соседней стране.

В этих случаях для ввода ссылки на активацию используйте процедуру, описанную ниже:

1. Измените позывной станции в Настройки/Конфигурация программы/Информация о станции, например, OE/G4POP/P



- 2. В меню Настройки/Конфигурация программы/Информация о станции/Мои ссылки выберите награду SOTA.
- 3. Поскольку список ссылок SOTA фильтруется по префиксу позывного для отображения только ссылок для данного позывного, нужная ссылка может отсутствовать в списке. Нажмите черный знак + (Плюс или Добавить) Введите ссылку, затем нажмите клавишу ввода на клавиатуре ПК. Ссылка появится в окне ссылок внизу слева.



4. Нажмите сохранить и применить

При установлении контакта в журнал QSO вносится соответствующая запись с правильной ссылкой на My SOTA и позывным станции.

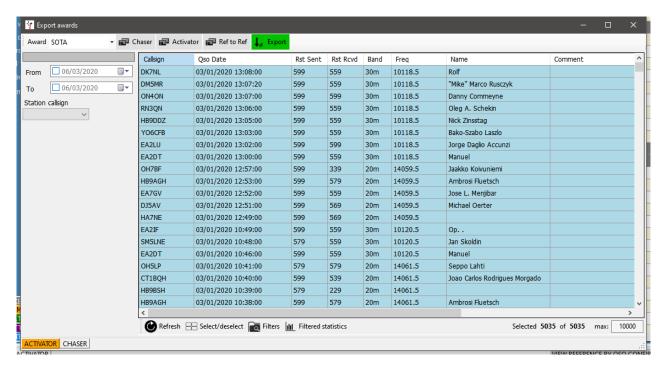


ПРИМЕЧАНИЕ: После ввода активационных QSO отредактируйте позывной станции в Settings/Program Configuration/station information, затем снимите флажок OE/OO-271 в Settings/Program Configuration/station information/My References, нажмите save and apply.

Экспорт сообщений SOTA QSO's

Log4OM предоставляет возможность экспорта в формате csv для получения правильно отформатированных файлов, которые могут быть импортированы в онлайновую базу данных SOTA.

- Нажмите кнопку "Экспортировать данные" в верхней части экрана SOTA Awards
- Выберите "преследователь", "активатор" или "рефлектор" (S2S).
- При необходимости установите диапазон дат
- Выберите требуемый "Позывной станции
- Нажмите "Выбрать/отменить выбор" в нижней части окна, чтобы выбрать QSO для экспорта или выбрать QSO/s по отдельности.
- Нажмите ЗЕЛЕНУЮ кнопку Экспорт и выберите место для сохранения файла csv.



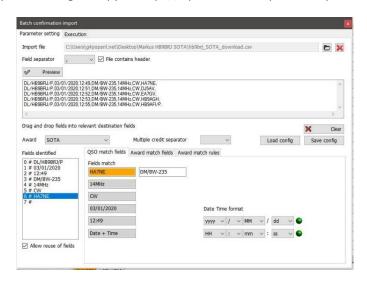
Экспорт SOTA QSO's в файл ADIF

SOTA теперь предоставляет возможность импорта ADIF, подходящие файлы ADIF могут быть экспортированы из Log4OM QSO Manager

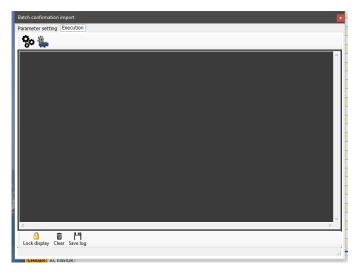
Импорт (объединение) CSV-файла SOTA

Загруженные файлы SOTA CSV могут быть объединены в Log4OM следующим образом:

- На экране SOTA Awards выберите кнопку "Импорт данных" в верхней части окна.
- Выберите файл для импорта
- Установите разделитель полей (обычно это запятая (,)).
- Нажмите кнопку "Предварительный просмотр", чтобы просмотреть образец файла для импорта
- Нажмите кнопку 'Load config' и загрузите предварительно настроенный файл конфигурации SOTA Import



• Перейдите на вкладку "Исполнение" в верхней части окна



- Нажатие на левый значок "Шестеренка" имитирует действие слияния без изменения журнала пользователя.
- Нажатие на правый значок "Шестеренка" приведет к импорту и объединению данных в журнале пользователя.
- После завершения объединения закройте окно импорта и нажмите кнопку обновления в основном представлении SOTA Award.

Проверенный и подтвержденный статус теперь будет отображаться для тех QSO, которые были обновлены при импорте.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Это функция MERGE (Обновление), она не добавляет в журнал QSO, которые не существуют в журнале, он используется для того.

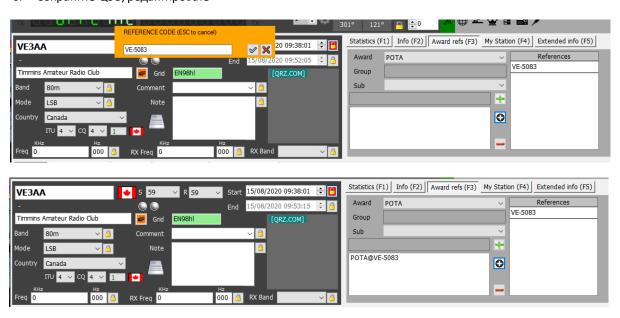
UPDATE существующих записей.

Добавление недостающих ссылок на награды

Для менеджера наград Log4OM невозможно поддерживать каждый набор ссылок на награды в актуальном состоянии, потому что они постоянно меняются и их тысячи, он обновляет их настолько регулярно, насколько это возможно, но иногда пользователь может не найти нужную ссылку.

В этом случае следуйте приведенным ниже инструкциям.

- 1. Введите позывной станции, с которой ведется работа, или откройте окно редактирования QSO для существующего QSO
- 2. На вкладке 'Награды рефс' выберите необходимую награду.
- 3. Нажмите на черный знак плюс (+)
- 4. В появившемся оранжевом диалоговом окне введите ссылку на награду
- 5. Нажмите на "галочку", чтобы добавить ссылку, или на красный крестик, чтобы прервать процесс.
- 6. Сохранить QSO/редактировать



Награды - Для продвинутых пользователей



Теория ссылок на QSO

Опытный пользователь оценит методы ссылки и подтверждения, используемые Log4OM, которые обеспечивают, вероятно, самую продвинутую систему управления наградами.

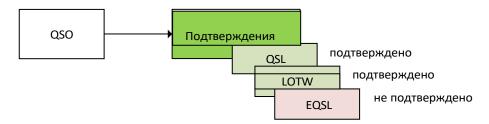
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ QSO

Каждое QSO рассматривается как мгновенное событие и является основой всей статистической информации Log4OM.

QSO имеет ряд атрибутов. Страна, позывной, дата начала и т.д. - все это основные атрибуты QSO.

QSO является основной единицей информации и содержит реальную и точную информацию о самом QSO.

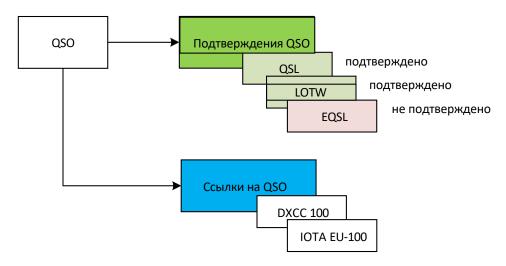
QSO может получить ПОДТВЕРЖДЕНИЕ. Подтверждение - это доказательство того, что контакт, описанный в самом QSO, является реальным и действительным. Подтверждение - это концепция, связанная с самим QSO.



Когда пользователь анализирует журнал через статистику, он анализируется путем группировки различных QSO и извлечения конечного результата всех подтверждений в соответствии с примененными фильтрами.

ССЫЛКИ НА QSO

Ссылки на QSO, которых может быть несколько, являются атрибутами, указывающими на то, что QSO состоялось в определенном контексте или что его характеристики идентифицируют его в рамках конкретной награды. Эти ссылки на QSO являются специфическими для данного QSO. Агрегация может происходить, но справочная информация **тесно связана с** QSO.



Ссылка содержит список информации:

AwardCode: Код награды ссылки (АС в экспорте ADIF)

ReferenceCode: Код ссылки (R в экспорте ADIF) ReferenceStatus:

Статус ссылки. Может принимать такие значения:

- INVALID: когда ссылка не действительна по каким-либо причинам
- UNCONFIRMED: ссылка не была подтверждена требуемыми подтверждениями QSO или внешним источником подтверждения.
- ПОДТВЕРЖДЕН: ссылка была подтверждена требуемыми подтверждениями QSO или от внешнего источника.
 - источник подтверждения. Ссылка еще не подтверждена, поэтому не может быть использована для запроса награды (как пример, QSL требует проверки кардчекером). Статус CONFIRMED означает, что QSO возможно использовать для дальнейшего подтверждения.
- ПРОВЕРЕНО: Ссылка была подтверждена подтверждениями QSO или внешним источником. Подтвержденное QSO может быть
 - поданные на запрос о присуждении премии и могут получать метки "грант".

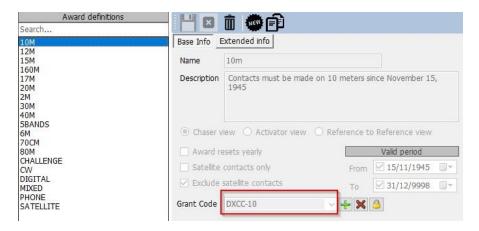
ReferenceGroup: Атрибут группы ссылок [не является строго обязательным] (G в экспорте ADIF).

ReferenceSubGroup: Атрибут подгруппы ссылок [не является строго обязательным] (SG в экспорте ADIF)

Submitted: Список подтверждений наград, для которых QSO было подано на проверку. Например, DXCC-10 для награды DXCC 10 метров. (SUB в экспорте ADIF)

Предоставлено: Список подтверждений наград, для которых QSO получило подтверждение от руководителя награждения. Пример DXCC-10 для DXCC 10 метров. (GRA в экспорте ADIF)

Список SUBMITTTED и GRANTED может быть установлен в КОНФИГУРАЦИИ НАГРАД для конкретного подтипа награды. В качестве примера, в конфигурации 10М награды DXCC, конфигурация будет показывать представленные и предоставленные статусы на основе тега DXCC-10 ссылки



ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ССЫЛОК

Ссылка - это атрибут самого QSO. Она указывает, что QSO было проведено с другой станцией в определенном месте или в определенной ситуации, или с определенным позывным, который участвовал в определенном событии.

Для того, чтобы заявить ссылку на награду, необходимо подтверждение самого контакта. Не все типы подтверждений (LOTW, EQSL, QSL) принимаются для конкретной ссылки.

Например, подтверждение LOTW считается действительным (AWARD CONFIRMED) для награды DXCC, потому что оно управляется ARRL, которая является инициатором награды DXCC. QSL-карточка не считается действительной для награды DXCC по умолчанию, потому что QSL-карточка должна быть проверена контролером ARRL, чтобы считаться действительной.

Отображение ДАННЫХ

Log4OM предоставляет два различных варианта отображения статуса награды.

☐ View by ref confirmation

Пользователи могут просматривать статус награды, ориентируясь на QSO CONFIRMATIONS, чтобы проверить, есть ли у пользователей основные требования для того, чтобы продолжить запрос к менеджеру на получение награды. В этом случае Log4OM будет показывать статус награды, ориентируясь на QSO CONFIRMATIONS.

Это возможно и для подтверждений, которые не засчитываются для самой награды, пользователи могут захотеть посмотреть, сколько DXCC ссылок было подтверждено с помощью EQSL, хотя EQSL не будет принята как действительное подтверждение для самой ссылки.

✓ View by ref confirmation

Ссылки, связанные с наградами, соответствуют правилам самой награды.



РЕФЕРЕНЦИЯ QSO может иметь различный СТАТУС ПОДТВЕРЖДЕНИЯ РЕФЕРЕНЦИИ.

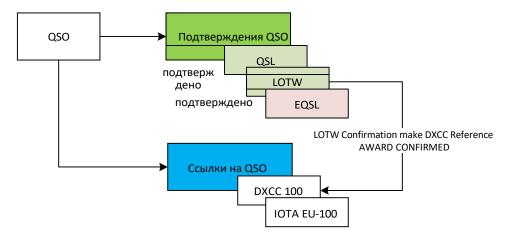
- NOT CONFIRMED означает, что не было получено ни одного подтверждения требуемого типа.
- CONFIRMED означает, что получено QSO CONFIRMATION требуемого типа.
- AWARD CONFIRMED означает, что QSO REFERENCE было подтверждено непосредственно менеджером награды. Подтверждение награды НЕ является автоматически управляемым статусом, он может быть установлен только для конкретных наград, когда Log4OM получает достоверную внешнюю информацию.

Только LOTW и IOTA могут автоматически отмечать ссылки "AWARD CONFIRMED", читая файлы экспорта IOTA и загруженные LOTW файлы ADIF. Другие награды могут быть автоматизированы с помощью CSV-файлов, если

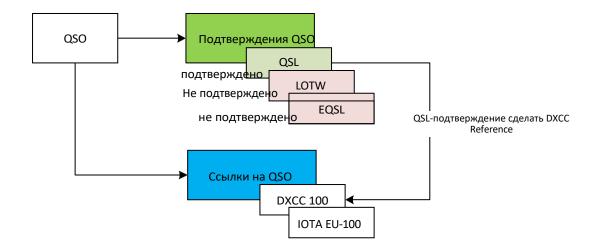
Если награда требует QSL-подтверждения, ссылка будет автоматически проверена при получении подтверждения типа QSL. Если награда поддерживает более одного способа подтверждения, ссылка будет автоматически подтверждена при получении совместимого подтверждения. Эти подтверждения всегда "реальны", связаны с QSO, а не агрегированы по режимам или диапазонам, как в традиционном представлении о награде.

ПРИМЕР DXCC

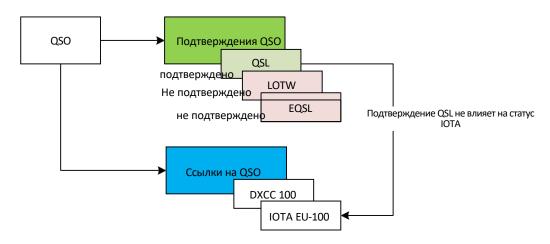
Подтверждение QSO с помощью LOTW всегда приводит к тому, что ссылка DXCC помечается как AWARD CONFIRMED.



В этом примере ССЫЛКА ПОДТВЕРЖДЕНА, но не подтверждена для НАГРАЖДЕНИЯ.



ПРИМЕР ИОТА



Программа IOTA полагается на внешние данные, чтобы отметить подтвержденные двухсторонние QSO и ссылки, которые должны быть подтверждены, только

внешний вход может отметить QSO REFERENCE награды IOTA "AWARD CONFIRMED".

Это связано с тем, что IOTA не использует какой-либо вид подтверждения QSO, как указано в редакторе наград для награды IOTA. CUSTOM означает, что наградой можно управлять только с помощью внешней информации. Никакие подтверждения QSO не используются для REFERENCE CONFIRMATION.



УПРАВЛЕНИЕ ПОДТВЕРЖДЕННЫМ СТАТУСОМ

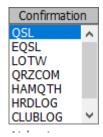
Хотя статус подтвержденного статуса не так "силен", как статус AWARD CONFIRMED для целей запроса о награждении, подтвержденный статус является

управляются Log4OM автоматически в соответствии с характеристиками награды, определенными в системе управления наградами.

Награда DARC DOK использует QSL в качестве метода подтверждения, это означает, что пользователи должны иметь

QSL, чтобы получить наградные кредиты.

DARC DOK настроен на использование QSL в качестве метода подтверждения при управлении наградами.



Когда Log4OM получает подтверждение, он всегда будет сканировать QSO, чтобы найти ссылки, которые, согласно награде

параметры, "ПОДТВЕРЖДАЮТСЯ" полученным подтверждением.

В этом случае бумажная QSL, полученная во время QSO с записанным эталоном DARC DOK, пометит сам эталон как ПОДТВЕРЖДЕНО, если установлен параметр "Просмотр по ссылке. Подтверждение" установлен.

Редактор премии

Управление наградами в Log4OM полностью настраиваемо. Можно создать награду за несколько минут, идеально интегрировав ее в систему и подготовив к немедленному использованию.

Важная информация.

Награды Log4OM могут быть 3 типов: Ссылки, Поля QSO и Позывной.

[НАГРАДА ССЫЛОЧНОГО ТИПА].

Награды типа "REFERENCE" характеризуются наличием уникального кода для каждой ссылки, который идентифицирует ее. Эта ссылка часто может быть найдена в заметках кластера или введена вручную, она также может быть получена из поиска во внешней системе (например, QRZ.COM) или автоматически извлечена Log4OM из заметок ранее импортированного QSO.

Примерами наград типа REFERENCE являются: Ссылка на награду World Wide Flora & Fauna: IFF-1369 Ссылка на награду IOTA: EU-166 Ссылка на награду "Замки мира": I-12874

[QSO FIELDS]

"QSO FIELDS" предоставляет данные о наградах автоматически, информация извлекается автоматически из стандартных данных QSO, которые собираются и сохраняются во время записи QSO. Эти награды не видны в основном пользовательском интерфейсе программы (поля ссылок на награды на вкладке F3 окна ввода данных о QSO), поскольку они автоматически выводятся путем анализа обычных данных о QSO.

Для создания награды QSO FIELDS необходимо указать поле среди имеющихся, которое будет использоваться программой для поиска ссылок, используемых при расчете награды.

Примерами наград QSO FIELDS являются:

Награда DXCC: Эта награда присуждается на

основании поля 'DXCC' Награда WAS: Эта награда

основана на поле STATE

НАГРАДА ЗА РАБОТУ ВО ВСЕХ ИТАЛЬЯНСКИХ ПРОВИНЦИЯХ: Эта награда присуждается на основании аббревиатуры провинции, содержащейся в поле ADDRESS.

Чтобы ограничить количество "ложных контактов", можно ограничить работу награды только на тех DXCC, для которых награда действительна.

Например, фильтрация награды по номерам DXCC-субъектов 291, 110 и 6 и полю STATE дает результаты награды WAS (Worked all States) только для Соединенных Штатов Америки, Гавайев и Аляски.

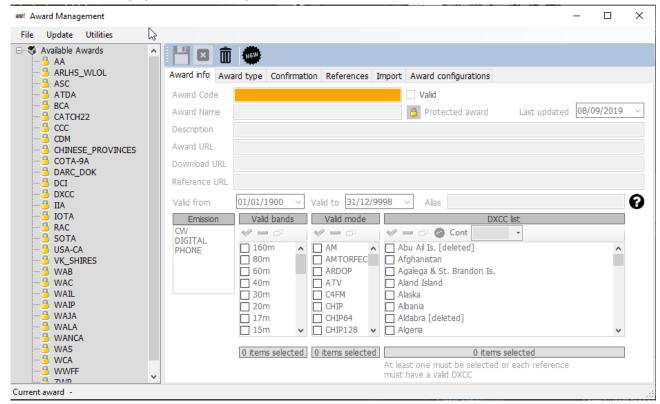
В случае награды WAIP (Worked all Italian Provinces) будет отфильтрована по номеру DXCC entity 248 и полю STATE, чтобы предоставить только результаты для WAIP.

[ТИП ПОЗЫВНОГО]

Награда CALLSIGN использует позывной QSO-контакта для получения любых ссылок. Также можно оперировать частями позывного (например, префиксом).

Примером наград CALLSIGN являются памятные награды, когда есть несколько станций, и связь с этими станциями по известному позывному или специальному префиксу, например, GB500nnn, дает полезные рекомендации для получения награды.

Использование управления наградами



В области слева от экрана пользователи найдут награды, доступные в Log4OM. Количество наград будет увеличиваться со временем, программа будет автоматически обновляться пересмотренными версиями существующих наград и периодически будут добавляться новые награды.

Символ висячего замка означает, что награда ЗАЩИЩЕНА, т.е. что это награда, которая управляется командой Log4OM. Это не мешает пользователям редактировать ее или добавлять ссылки, однако такие правки и добавления будут автоматически перезаписаны при новых обновлениях программы, поэтому пользователям рекомендуется создавать резервные копии файлов наград в другой папке.

В области справа находится зона управления индивидуальными наградами.

Функции панели инструментов значков:

Сохранить текущую награду | Отменить редактирование | Удалить награду | Новая награда



Информация о награде

Award info Awa	rd type Confirmation References	Import Award configurations
Award Code		
Award Name		Protected award Last updated 09/09/2019 V
Description		
Award URL		
Download URL	Award reference list for future refer	rence updates
Reference URL	The link to the single reference awa	ard. Use <ref> as replacement for the reference code</ref>
Valid from	01/01/1900 Valid to 31/12/	/9998 V Alias
Emission	Valid bands Valid mode	DXCC list
CW	→ - □	
PHONE		Abu Ail Is. [deleted]
	80m AMTORFEC ARDOP	Afghanistan Agalega & St. Brandon Is.
	□ 40m □ ATV	Aland Island
	□ 30m □ C4FM	☐ Alaska
	20m CHIP	Albania
	☐ 17m ☐ CHIP64	Aldabra [deleted]
	☐ 15m	✓ Algeria ✓
	0 items selected 0 items selected	ed 0 items selected
		At least one must be selected or each reference must have a valid DXCC

Код награды: Является ключом награды. Ссылки сохраняются в форме <AWARD CODE>@<REFERENCE CODE>. Этот ключ является уникальным в списке наград. Дубликаты не допускаются.

Действительна: Если флажок установлен, награда действительна и может быть использована Log4OM

Название награды: Удобное для пользователя название

награды. Описание: Краткое описание характеристик

награды **URL** награды: Веб-адрес домашней страницы

награды.

URL загрузки: [**PEKOMEHДOBAHO**] Содержит страницу, с которой можно получить ссылки на награды. Полезно для руководителей премий, чтобы найти списки ссылок для обновления.

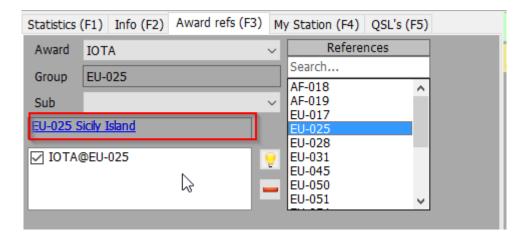
URL-адрес ссылки: Если у награды есть веб-страница, на которой пользователи могут искать ссылку, здесь следует указать адрес веб-страницы. Замените код ссылки на <REF>. Log4OM будет размещать текущую ссылку во время выполнения.

Например, для ІОТА:

https://www.iotamap.org/grpref/<REF>

(https://www.iotamap.org/grpref/EU-025)

Гиперссылка будет размещена на экране ссылок на награды, как показано ниже:



Valid From и Valid To: Это период действия награды. QSO вне этого диапазона рассматриваться не будут.



Для наград, ссылки на которые меняются ежегодно, пользователи должны использовать формат "AWARD CODE" + YEAR в поле кода награды, таким образом

Псевдоним: Если награда будет менять свое имя, пользователи могут захотеть изменить код награды. Старые QSO будут приняты и присвоены этой награде, если их ссылки совпадают с кодом награды ИЛИ псевдонимом награды.

Пример: WFF (World Flora Fauna) изменил свой код (и ссылки) с WFF на WWFF. Log4OM V1 имеет ссылки в формате WFF@IFF-123, Log4OM V2 имеет код премии, измененный на WWFF. Log4OM добавил псевдоним WFF, чтобы автоматически преобразовывать старые ссылки в новые.



Выброс: Действительные типы излучения для этой награды. QSO, проведенные не в выбранном типе излучения, не рассматриваются для получения награды, и награда не будет указана в списке доступных наград для данного контакта.

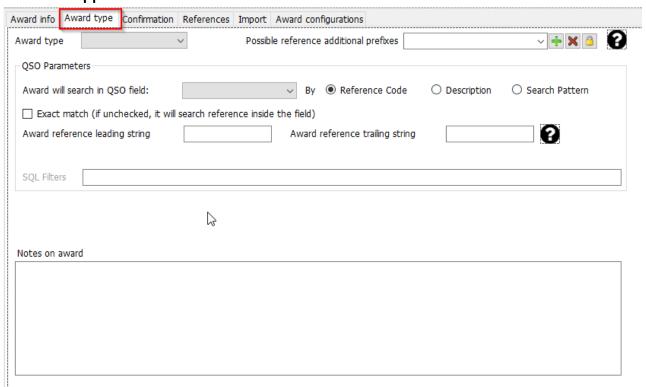
Доступными типами излучения являются: CW, DIGITAL, PHONE. Должен быть выбран хотя бы один.

Действительные диапазоны / действительные режимы: Пользователи могут ограничить диапазоны и режимы для награды, выбрав определенные диапазоны и режимы, если ничего не выбрано, все диапазоны и/или все режимы являются действительными.

Список DXCC: Список DXCC, в которых действует данная награда. Награды, относящиеся к конкретной стране, должны иметь установленный DXCC страны. Должен быть выбран хотя бы один DXCC.

COBET: Log4OM может получить список DXCC из самой ссылки, где поле DXCC является обязательным (по крайней мере, одно для каждой ссылки, допускается несколько). Если Log4OM не может найти список действительных DXCC для награды из списка DXCC награды или из списка ссылок (потому что список ссылок пуст), награда не будет сохранена.

ТИП НАГРАДЫ



Возможные дополнительные префиксы ссылок

Некоторые награды имеют ссылки, сопоставленные со строками, которые обычно не совпадают с теми, которые используются, когда оператор обнаруживает позывной на кластере.

Например, награда DME имеет ссылки в форме "045678". Обычно эти ссылки отображаются как DME-045678

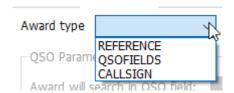
Используя свою внутреннюю логику, Log4OM сравнивает "45678" с "DME-45678" и "DME45678", поступающими с места, и не находит совпадения в этом случае. Однако если в разделе "Возможные дополнительные префиксы" для премии DME пользователь

вставляет строку "DME", Log4OM попытается найти совпадение:

Он свяжет "45678" с "DME45678", но и наоборот, свяжет "DME45678" с "45678", получив таким образом положительное совпадение для награды.

Тип награды

Это поле требует одного значения. REFERENCE, QSOFIELDS или CALLSIGN.



Если выбран пункт QSOFIELDS, становятся доступными некоторые опции

QSO Parameters				
Award will search in QSO field:	✓ By Reference Code Description Search Pattern			
☐ Exact match (if unchecked, it will search reference inside the field)				
Award reference leading string	Award reference trailing string			
SQL Filters				

Поле QSO

Содержит список полей QSO, которые может исследовать награда. Пользователи могут выбрать только одно из них (и хотя бы одно, если выбран тип награды QSOFIELDS)

Искать по: это укажет Log4OM, в какой части ссылки нужно искать в поле.

Код ссылки

Log4OM будет искать код ссылки в указанном поле. Например: Award DXCC, поле - DXCC, поиск в этом поле осуществляется по справочному коду (номеру DXCC).

Описание

Если награда ищет строку в поле, и эта строка - не сам код ссылки, а описание, пользователи должны выбрать By Description. Log4OM будет искать это в поле QSO, вместо кода ссылки.

Например: награда будет предоставлять пользователям ссылку за каждое QSO, проведенное с операторами, имеющими в имени оператора Judi, Michael и David, а код ссылки - J для JURI, М для Michael и D для David.

В этом случае Log4OM будет искать в поле: NAME для Michael, David или Judi и присвоит QSO соответствующий код ссылки, то есть описания ссылок J, D и M.

<u>По шаблону поиска:</u> Пользователи могут использовать регулярное выражение для поиска в поле требуемой строки. При совпадении присваивается ссылка на награду (ссылка на награду должна иметь действительный образец поиска)

Точное совпадение

Если флажок установлен, поле должно быть ТОЧНО соответствовать коду ссылки или выбранному описанию. Если флажок снят, поле будет успешно разобрано, если оно содержит код ссылки или описание.

Ссылочные ведущие и направляющие

Предположим, что у пользователей есть награда, которая сканирует ИТАЛЬЯНСКИЕ ПРОВИНЦИИ.

Итальянские провинции состоят из двух букв, обычно заключенных в скобки. WAIP призван сканировать поле адреса в поисках этих букв, но эти 2 буквы могут встречаться в адресе повсюду, и Log4OM должен быть уверен, что поймает только тот адрес, который содержит провинцию. В Италии, как правило, адрес имеет вид:

Римская улица, 164/G 30020 - Кварто Д'Альтино (VE) Италия

Провинция, в данном случае, VE, а ссылка - VE. Поиск по коду ссылки без точного совпадения легко найдет этот адрес как относящийся к провинции VE (и это правильно).

Однако подойдет и другой адрес...

Пример: Улица Венеция, 30 - 00100 Ровиго (RO) - Италия

Здесь сканирование адреса обнаружит Венецию (и провинцию Ровиго RO), создавая ложную ссылку на Венецию. В этом случае Log4OM решает ситуацию, добавляя к коду ссылки начальные и конечные скобки "(" и ")". Во время сканирования Log4OM будет искать не просто VE внутри строки, а "(VE)", определяя первую ссылку как VENICE (VE), а вторую как ROVIGO (RO).

Фильтры Sql

Зарезервировано для будущего развития.

Примечания к премии

Здесь пользователи могут напечатать все полезное о награде. Например: "отправить письмо на хуz@gmail для получения обновленного списка ссылок".

КОНФИРМАЦИЯ



Это одна из самых сложных и мощных вещей в Log4OM.

B Log4OM ссылка может принимать 3 состояния - UNCONFIRMED, CONFIRMED или VALIDATED.

Неподтвержденный означает, что ссылка зарегистрирована, но пользователь не получил никакого подтверждения. Например, награда, которая требует QSL, чтобы сделать ссылку действительной, имеет статус ссылки UNCONFIRMED (WORKED ONLY), когда проводится QSO.

Награды могут иметь несколько видов валидации.

Некоторые награды не требуют подтверждения от другой станции (активатора), так как активатор предоставляет список QSO менеджеру награды, пример тому - IOTA.

Некоторые награды потребуют от пользователя подтверждения бумажной карточки QSL, но он должен подтвердить их до того, как QSO будет подтверждено как действительное для использования для получения награды.

Некоторые награды автоматически выдают пользователям qso как VALID, когда пользователи получают подтверждение. Например, все награды EQSL. Когда пользователи получают QSL, они автоматически знают, что контакт подтвержден и действителен для EQSL.

Как работают эти поля:

Подтверждение

Какое подтверждение необходимо для того, чтобы ссылка была подтверждена? (подтверждение означает, что пользователи могут использовать подтверждение для дальнейших запросов в управление наградами).

Значениями являются: EQSL, LOTW, QSL и/или CUSTOM (допускается множественный выбор).

Для ІОТА КОНФИРМАЦИЯ не нужна. Подтверждения предоставляются самим сайтом ІОТА в виде загружаемого файла. Для подтверждений ІОТА пользователи должны выбрать CUSTOM.

Для DXCC подтверждение с LOTW или QSL является действительным и может быть использовано для запроса награды (QSL-карточка должна быть подтверждена, но она приемлема в качестве подтверждения). Для LOTW пользователи должны выбрать LOTW + QSL

Если награда требует подтверждения EQSL, пользователи должны установить EQSL.

Валидация

Какое подтверждение необходимо для того, чтобы отметить QSO как подтвержденное и затем использовать его для получения награды?

Если награждение полностью управляется внешними организациями, такими как IOTA, пользователь должен установить CUSTOM в качестве типа подтверждения, в этом случае Log4OM <u>не</u> будет автоматически подтверждать или проверять ссылки на награды пользователя, отслеживая поступление подтверждений QSO любого вида.

Для DXCC подтверждение будет поступать из внешнего потока данных (загрузка файла LOTW), поэтому Log4OM получит следующее

информацию, и только когда контакт LOTW помечен как VALIDATED, пользователи могут считать его подтвержденным (даже если он подтвержден). Опять же, подтверждение должно быть установлено как CUSTOM для LOTW, так как оно не должно быть автоматически установлено Log4OM при регистрации подтверждения.

Для наград EQSL наличие подтверждения EQSL одновременно подтверждает и дает кредит на саму награду. Поэтому пользователи могут установить VALIDATION = EQSL. Log4OM автоматически установит ссылки этой награды как VALIDATED при получении EQSL.

Особые ситуации

Предположим, что награда принимает QSL и EQSL в качестве подтверждения. QSL должна быть проверена специалистом по проверке карточек, но у него есть прямой доступ к EQSL для проверки подтверждений пользователей EQSL.

В этом случае пользователи должны установить CONFIRMATION на EQSL + QSL / VALIDATION на EQSL + CUSTOM Когда пользователи получают EQSL, ссылка будет подтверждена и проверена. Когда пользователи получают бумажную QSL, ссылка будет ПОДТВЕРЖДЕНА и может быть вручную обновлена до ВАЛИДАТИРОВАННОЙ, когда проверяющий карточку одобрит ее.

Коды грантов:

Log4OM может импортировать текстовый файл в формате CSV из любого источника и искать в нем валидации/подтверждения

себя. Он также способен сканировать LOTW, загруженный в ADIF, в поисках особых полей LOTW.

Примером награды, предоставляющей подтверждение / валидацию статуса в формате CSV, является программа IOTA.

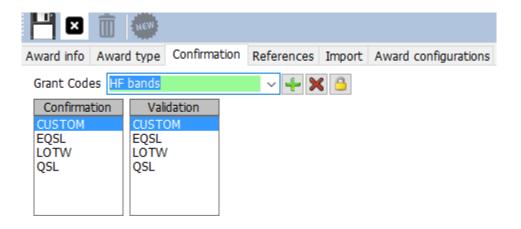
Когда пользователи получают файл подтверждения IOTA и пропускают его через программу проверки файлов Log4OM, она будет искать поле: "count for" для строки "HF bands". Это пометит QSO CONFIRMED в IOTA.

```
"Ref. Homep", "Позывной", "UTC", "Подсчет для", "Метод", "Статус"
"AF-004", "EA8ADL", "2012-05-01 16:17:00", "ВЧ диапазоны", "DXCC соответствует одному ІОТА", "активный".
"AF-005", "D4A", "2012-03-24 14:41:00", "ВЧ диапазоны", "Принята операция", "Активен" "AF-014", "CQ3L", "2012-03-24 14:17:00", "ВЧ диапазоны", "Принята
```

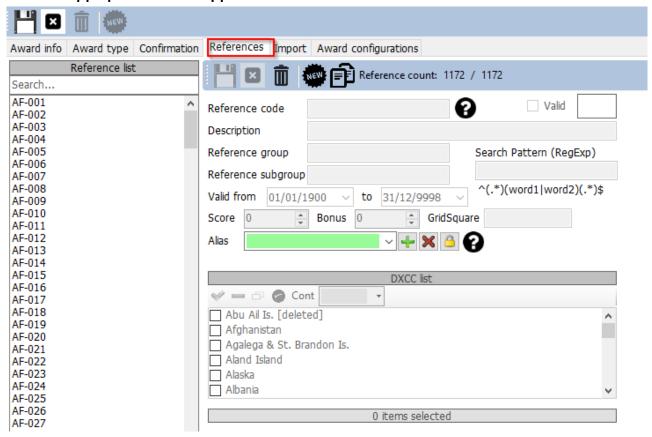
Для того, чтобы подтвердить это QSO в Log4OM, пользователи должны импортировать этот файл, но пользователи также должны сообщить об этом Log4OM

что строка "HF bands" означает CONFIRMED. Для этого пользователи должны добавить GRANT CODE в разделе подтверждения, чтобы отразить это:

Вот как настраивается награда IOTA в Log4OM



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАГРАДАМ



Это основа награды. Ссылки.

Ссылочная группа и подгруппа являются необязательными, но группа настоятельно рекомендуется, чтобы предоставить больше возможностей фильтрации для самой награды.

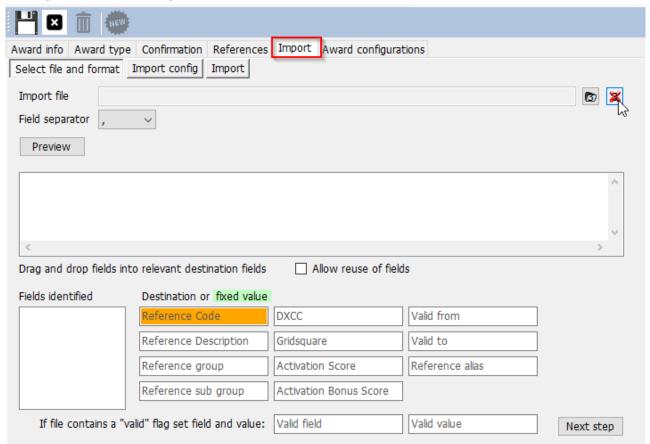
Код ссылки должен содержать позывной для наград типа

CALLSIGN. Все поля являются самообъясняющимися.

Поле "Псевдоним" используется для учета переименования наградных ссылок или когда ссылка имеет несколько кодов или имеет всемирный наградной код и региональные коды, относящиеся к одному и тому же месту.

Например, если замок имеет ссылку IT-123 в WORLD CASTLES AWARD и ITALIAN CASTLES AWARD имеет ссылку ITA-999 для той же ссылки, пользователи могут добавить IT-123 как псевдоним для ITA-999. В этом случае добавление IT-123 (или считывание его из кластера) автоматически даст пользователям ссылку на IT-123 в награде "Замки мира" и найдет ссылку ITA-999 в награде "Замки Италии".

Импорт ссылок на награды



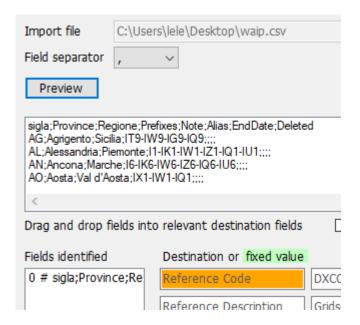
Очень мощная функция автоматического импорта ссылок Log4OM значительно снижает нагрузку на пользователя. Импорт" состоит из 3 разделов.



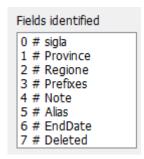
Выберите файл и формат

Разделитель полей: разделитель полей текстового файла.

Предварительный просмотр: Покажет предварительный просмотр файла, чтобы помочь пользователям найти правильный символ разделителя. В данном случае запятая - это плохо, поскольку Log4OM может идентифицировать только одно поле, следовало выбрать двоеточие (;).



Правильным разделителем является ";", а после предварительного просмотра - список полей:



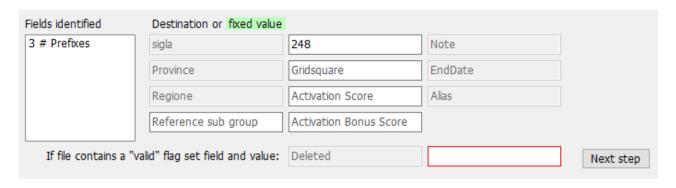
Для Worked All Italian Provinces Log4OM выбирает эту конфигурацию. Log4OM знает, что поля NOTE содержат дату начала ссылки, а END DATE, если есть, содержит дату окончания.

Некоторые провинции были переименованы в течение многих лет, Alias поможет решить эту проблему.

Поле Deleted содержит примечание, когда провинция удаляется, Log4OM примет установленное значение за VALID, поэтому если оставить его пустым, Log4OM будет иметь все провинции, отмеченные как действительные, а DELETED (это отличается от blank) как INVALID.



Если CSV-файл не имеет заголовка, пользователи увидят в FIELDS IDENTIFIED список значений первой строки. Это будет



Обратите внимание, что поле DXCC было набрано вручную (а не перетащено из полей), поскольку оно фиксированное.

Log4OM вручную обновил провинцию Сардиния после импорта, поскольку поле DXCC отсутствовало в файле. Пользователи могут отредактировать файл в excel и сэкономить немного времени и сложности.

Конфигурация импорта

Здесь пользователи могут сообщить Log4OM, какой формат ссылки ожидается - число (например,

поле DXCC) или строка. Пользователи также могут указать формат даты, используемый в CSV-

файле, выбрав нужный формат.

Ссылка может содержать несколько кодов DXCC, например, для парка, который находится в совместном пользовании нескольких стран. В этом случае пользователи могут установить разделитель между несколькими полями DXCC, чтобы Log4OM мог правильно их идентифицировать.

Для наград, которые сообщают поля DXCC как PREFIX LIST, пользователи должны отметить "DXCC is char PREFIX" Log4OM будет пытаться

извлечение нужного кода DXCC из префикса.

Объединить: Фактический список ссылок будет объединен с

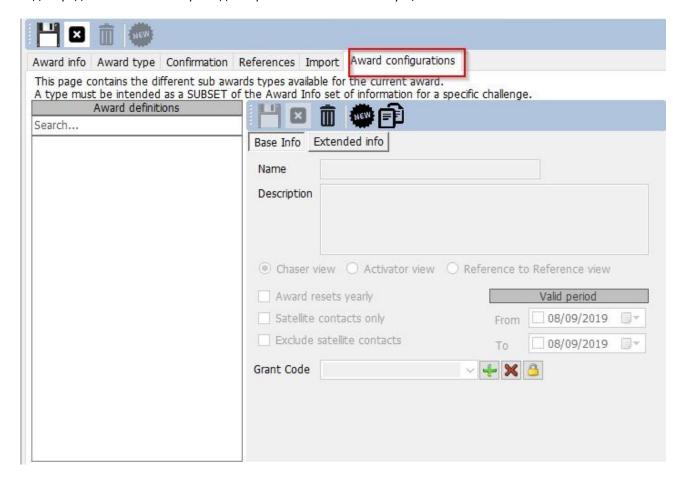
импортированным. Пропустить первую строку: Если поле CSV

содержит заголовок, пользователи должны установить этот флаг.

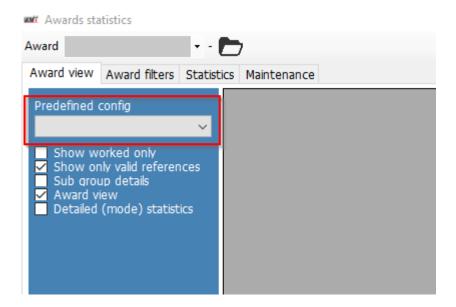
Импортировать: Будет импортирован файл...

КОНФИГУРАЦИИ НАГРАД

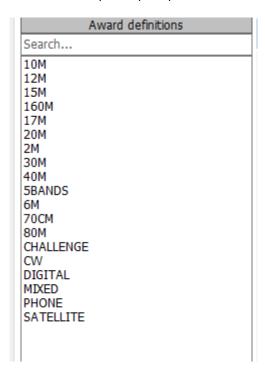
Вид награды может быть настроен для отражения нескольких ситуаций.



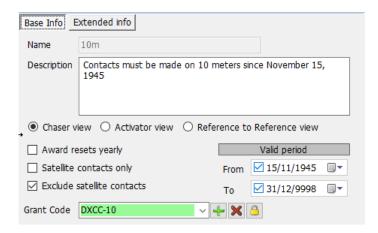
Например, DXCC имеет множество суб-аренд, которые может быть полезно просмотреть более подробно. С помощью конфигураций наград пользователи могут создавать фильтры, которые будут отображаться на экране статистики наград в "предопределенной конфигурации".



DXCC является ярким примером этого:



Более подробно рассмотрим конфигурацию 10М



Вид преследователя: Показывает типичный вид "преследователя", QSO показано с точки зрения пользователя как

преследователя.

Взгляд активиста: Награда будет представлена с точки зрения активатора. Будут показаны только те QSO, в которых пользователи имеют ССЫЛКУ НА СТАНЦИЮ в качестве активатора той же награды.

Вид от ссылки к ссылке: Только QSO, проведенные из ссылки в награде с операторами в действительной ссылке из показаны одни и те же награды. Это вид SOTA "от вершины к вершине".

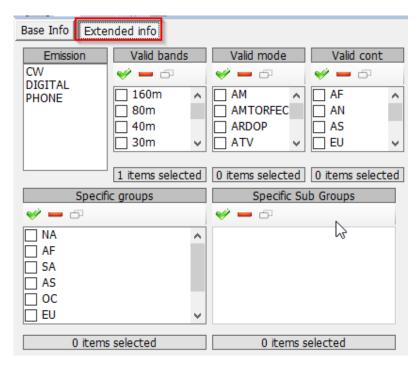
Награда обнуляется ежегодно: Статистика показывается и фильтруется в статистике наград за выбранный год. Эта опция включить "фильтр года".

Только спутниковые контакты: Рассматриваются только спутниковые контакты

Исключить спутниковые контакты: Спутниковые контакты будут исключены из просмотра.

Grant code: для награды DXCC это GRANT CODE, который извлекается из загрузки LOTW. Если Log4OM находит DXCC-10 в списке предоставленных кодов, полученных из LOTW, он помечает контакт VALIDATED для текущего вида награды SPECIFIC.

Конкретную конфигурацию можно персонализировать, чтобы показать только подмножество ссылок с помощью расширенной информации:



Импорт внешнего подтверждения

Для всех наград, которые имеют "внешнее управление", как IOTA, Log4OM может импортировать текстовый файл CSV, содержащий информацию

о состоянии ссылки.

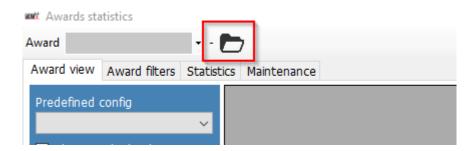
Интерфейс сложный и мощный, но Log4OM предоставляет предопределенную схему для известных наград. Log4OM сделал импорт подтверждений таким "сложным", потому что Log4OM хотел предоставить пользователям наиболее мощный и полный инструмент для управления журналом и наградами.

Для "случайных пользователей" Log4OM предоставляет для стандартных наград предопределенный набор конфигураций, основанный на стандартных файлах наград, предоставленных менеджерами наград.

Чтобы загрузить предопределенный конфиг, просто нажмите кнопку Load Config. Save Config экспортирует конфигурацию в базу данных наград Log4OM.



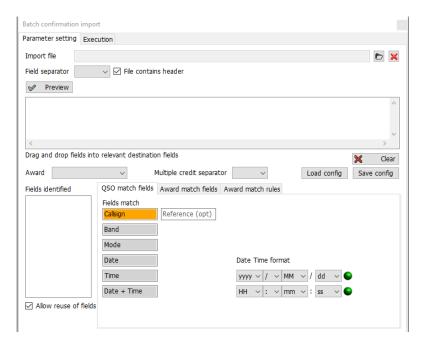
Функция импорта доступна на экране статистики наград, в верхней панели:



Для наглядности экран импорта разделен на подразделы.

Log4OM импортирует файл состояния IOTA, как пример. Здесь показана секция файла IOTA:

```
"Ref. Homep", "Позывной", "UTC", "Подсчет для", "Метод", "Статус"
"AF-004", "EA8ADL", "2012-05-01 16:17:00", "ВЧ диапазоны", "DXCC соответствует одному ІОТА", "активный".
"AF-005", "D4A", "2012-03-24 14:41:00", "ВЧ диапазоны", "Принята операция", "Активен" "AF-014", "CQ3L", "2012-03-24 14:17:00", "ВЧ диапазоны", "Принята операция", "Активен"
"AF-016", "T019A", "2019-04-29 09:26:00", "ВЧ диапазоны", "DXCC соответствует одному ІОТА", "активен".
```



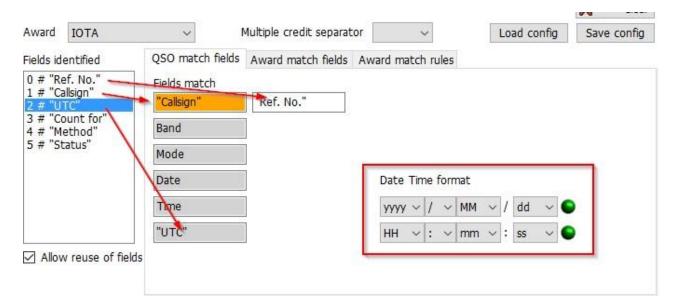
Qso Cooтветствие полей:

Этот раздел позволяет пользователям определить данные в импорте, которые могут помочь Log4OM идентифицировать QSO. Некоторые из этих полей могут отсутствовать, в этом случае Log4OM проведет некоторый анализ данных, пытаясь найти нужное QSO (или несколько QSO в некоторых случаях).

Перетащите поля в нужные места. Если указано DATE, перетащите поле даты в позицию Date. Если указано TIME, сделайте то же самое. Если формат - ДАТА + ВРЕМЯ (как в нашем случае), нужное поле будет таким:

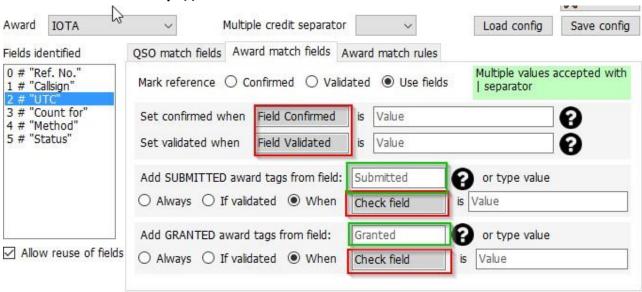


В этой ситуации Log4OM имеет только CALLSIGN, REFERENCE и дату+время UTC.



Не забудьте проверить формат даты-времени, используемый в файле.

Поля соответствия наград



Красные поля Принимается перетаскивание из

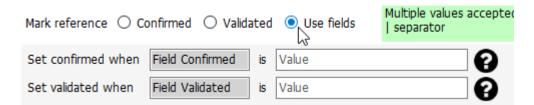
колонок файла Зеленые поля Принимается

перетаскивание и прямой ввод Отметить ссылку:

CONFIRMED: когда QSO найдено в файле, ссылка автоматически помечается CONFIRMED

VALIDATED: когда QSO найдено в файле, ссылка автоматически помечается VALIDATED

USE FIELDS: Если файл содержит информацию как CONFIRMED, так и VALIDATED. Требуются дополнительные фильтры.



Пользователи могут анализировать подтвержденные и подтвержденные статусы из полей QSO. Если указанная строка найдена, QSO считается подтвержденным (или подтвержденным), а значения SUBMITTED/GRANTED игнорируются.

Статус подачи

После валидации некоторые награды требуют еще одного шага - представления справки для окончательного присуждения награды. Log4OM может управлять этим этапом, работая с внешними файлами, кроме одиночных ссылок.

Когда QSO отправлено, пользователи могут пометить его меткой. Например, пользователи могут пометить QSO тегом IOTA_MIXED, или у них может быть файл, содержащий список QSO для награды IOTA MIXED.



В этом случае пользователи могут использовать поле из файла, если таковое имеется, или

непосредственно ввести значение метки в поле. Пользователи могут выбирать:

BCEГДА: Bce QSO помечены как SUBMITTED. Обычно это происходит в файле, который сообщает о ПОДПИСАННЫХ QSO.

ЕСЛИ ВАЛИДИРОВАНО: Добавить тег, если ссылка

подтверждена WHEN: Добавить тег, если указанное

поле имеет установленное значение

Если в поле "Отправлено" ничего не указано, ничего не делается

Предоставленный статус

После подачи заявки пользователи могут импортировать файл GRANTED из награды. Это окончательно пометит QSO как GRANTED для выбранной награды / кода награды.

Add GRANTED award tags from field:	Granted	0	or type value
○ Always ○ If validated ● When	Check field	is	Value

В этом случае пользователи могут использовать поле из файла, если таковое имеется, или

непосредственно ввести значение метки в поле. Пользователи могут выбирать: ВСЕГДА: Все QSO помечены как GRANTED. Обычно это относится к файлу, который сообщает о

GRANTED QSO. ЕСЛИ ПОДТВЕРЖДЕНО: Добавить метку, если ссылка подтверждена

КОГДА: Добавьте тег, если в указанном поле есть

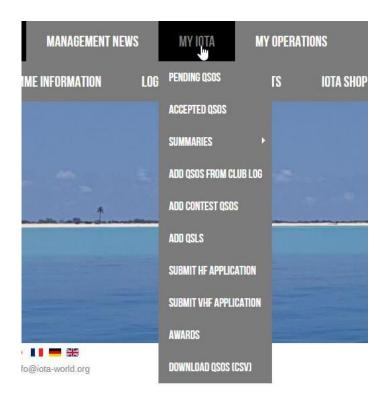
заданное значение. Если в поле Granted ничего не

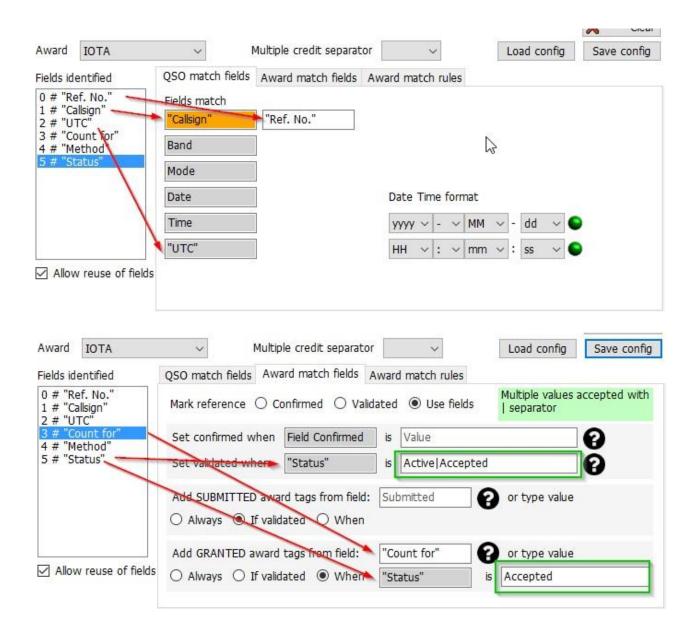
указано, ничего не делается.

Настройки ІОТА

Пользователи могут загрузить файл состояния IOTA с сайта https://www.iota-world.org/.

И выбрать DOWNLOAD QSOS (CSV) после входа в систему.

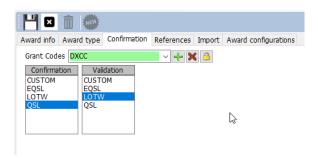




Отображение представленной и присужденной премии

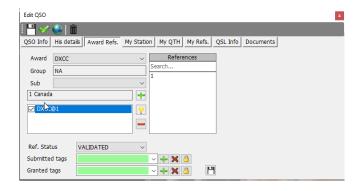
Для определения премии может потребоваться дополнительное определение КОДА ГРАНТА.

Этот код будет использоваться для управления отображением статуса SUBMISSION и GRANTED на уровне награды.



Как работает это поле:

Это было QSO с CANADA на 80 метрах.

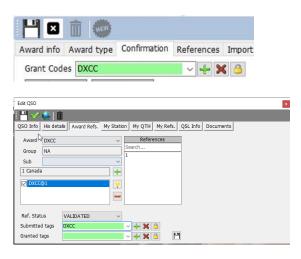


Он был VALIDATED, но не имеет тегов SUBMITTTED или GRANTED, прикрепленных к нему в конфигурации PREDEFINED, это qso отмечает 80M DXCC, потому что нет 'Predefined Config' как VALIDATED.



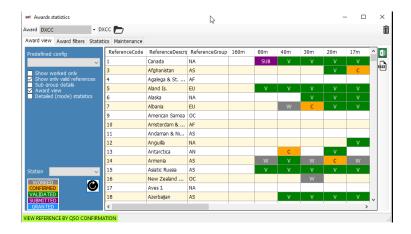
Пометьте QSO... как переданное, добавив метку "DXCC" к меткам SUBMITTED. Метка "DXCC" - это метка, установленная в награде

определение здесь, как показано несколькими рядами выше:



Log4OM теперь установил DXCC как представленные метки. Нажмите кнопку SAVE для применения изменений (маленький значок дискеты), и QSO сохраняется с помощью кнопок верхней панели для постоянного сохранения изменений в базе данных.

Обновление статистики приводит к изменению статистики Award на SUBMITTED в CANADA 80M, потому что код AWARD по умолчанию submit/grant соответствует значению DXCC в метках QSO:



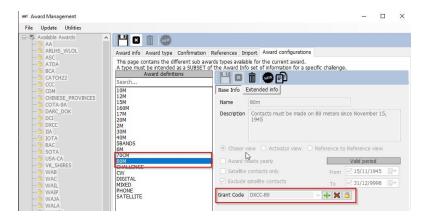
При выборе представления 80 метров с помощью представления конкретного субауарда (доступно из выпадающего списка ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)



Статус награды все еще показывает VERIFIED, потому что QSO проверено и не найдено подходящих меток, чтобы отметить это QSO как поданное или предоставленное для суб-награды DXCC на 80 метрах.

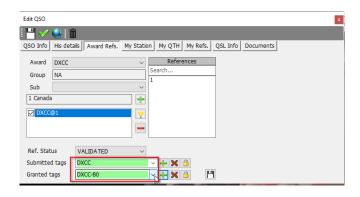
Специфические "метки" 80M (которые Log4OM для DXCC автоматически извлекает из функций импорта LOTW) определяются следующим образом

самой ARRL в качестве поля ADIF. Эти "теги" выбираются на экране Log4OM Award Configuration:



Для DXCC код ADIF, который представляет статус SUBMITTED/GRANTED для награды 80M - DXCC-80. Кстати, программа DXCC не будет поддерживать обратную связь "SUBMITTED", а только GRANTED, через свои функции загрузки ADIF, поэтому Log4OM никогда не будет показывать статус SUBMITTED для DXCC. Эта функция доступна для любого другого вида награды.

Для имитации получения статуса DXCC-80 GRANTED из последнего LOTW загруженного ADIF.



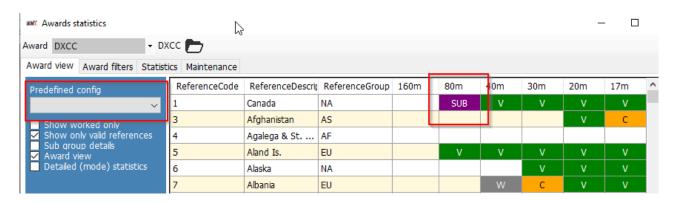
Ссылка Log4OM будет автоматически получать метки DXCC-80 из загрузки ADIF, но пользователь может вручную заставить ее смоделировать ситуацию, или вручную отметить предоставленный статус для награды, которая не поддерживает или не предоставляет обновленную информацию в электронном формате.

После нажатия кнопки SAVE (значок дискеты) ссылка теперь сохраняется в данных QSO, сохраните само QSO для постоянного сохранения информации в базе данных и обновите статистику наград, выбрав награду 80М в разделе "predefined config".



80М теперь отображает GRANTED, потому что 80М ищет тег DXCC-80 в полях submitted или granted и соответствующим образом изменил отображение.

Предопределенная ситуация "award wide" все еще показывает статус GRANTED, потому что с этой стороны не было сделано никаких изменений.



В "реальном мире" DXCC-80 всегда сопровождается тегом "DXCC" в файле ADIF из LoTW, поэтому эти отображения могут быть помечены как полученные, представленные или выданные, но основной вид будет показывать статус GRANTED из смеси суб-наград, это может создать путаницу, если пользователь не знает, что происходит на заднем плане.

Для награды DXCC Log4OM автоматически позаботится обо всех этих аспектах, для других наград пользователь может вручную отметить метки в ссылках с помощью пользовательских кодов или использовать функцию IMPORT для загрузки файлов, предоставленных менеджерами программ наград.

WWFF - Обновление премии

Выберите файл и формат

Импортировать файл: ..\wwff_directory. csv точка на загруженный CSV-файл

Ссылка: http://wwff.co/wwff-data/wwff directory.csv

Убедитесь, что файл сохранен в формате UTF-8!!!

Разделитель полей:,

Разрешить повторное использование полей: проверено

Параметры поля: Код ссылки: ссылка

DXCC: dxcc Действительный от: validFrom Ссылка Описание: название

Сетка:

Действителен для: -

Референтная группа: страна

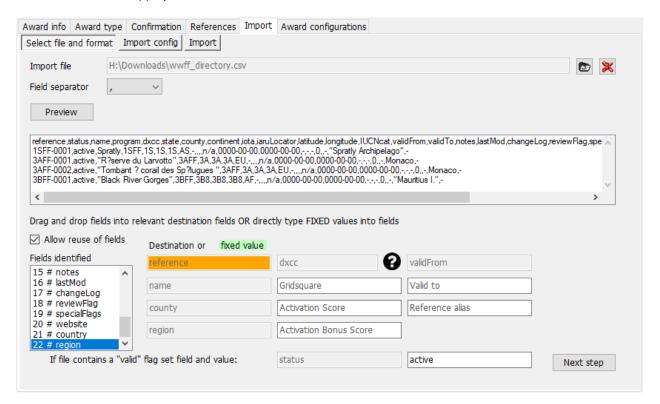
Активационный балл: -Ссылочный псевдоним:

Справочная подгруппа: регион

Активационный бонусный балл: -

Действующие параметры:

Действующее поле: статус Допустимое значение: активный



NEXT STEP

Импорт конфигурации:

Формат даты: yyyy-MM-dd

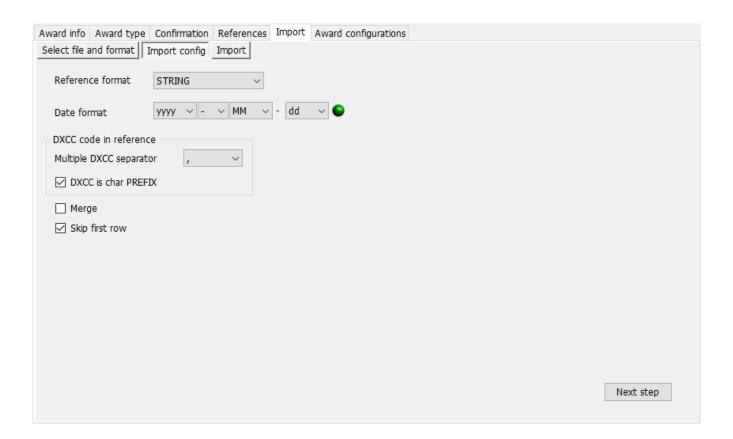
Многократный

разделитель DXCC:

DXCC - это char PREFIX: проверено

Слияние: -

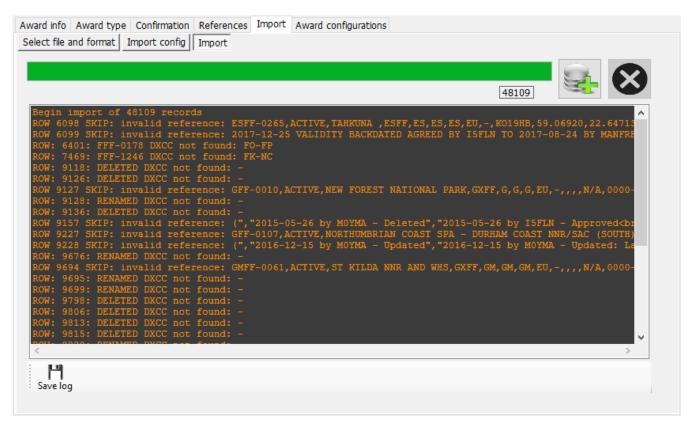
Пропустите первый ряд: проверено



NEXT STEP

Импорт

Когда вы нажмете на кнопку импорта, начнется импорт. После завершения импорта более 48000 записей вы всегда будете видеть некоторые ошибки. Большинство этих ошибок повторяются, потому что файл Excel CSV имеет некоторые проблемы.



Обычно вы сталкиваетесь с "invalid reference" и "DELETED/RENAMED DXCC not found". Обычно они связаны друг с другом.

проблема заключается в недопустимой строке в CSV-файле (обычно это неправильный CR/LF). Это должно быть исправлено в CSV-файле!

В файле журнала будут указаны номера строк, в которых возникла проблема. Используйте Notepad++ или аналогичный редактор для редактирования файла wwff_directory.csv. В Notepad++ вы можете использовать CTRL-G для перехода к строке.

У нас есть первый выпуск в строке 6098, поэтому перейдем туда:

Go To		×
	○ <u>O</u> ffset	
You are here :	6098	
You want to go to :	6098	Go
You can't go further than :	48110	I'm going nowhere

Мы видим, что существует неправильный CR/LF

```
ESFF-0262, active, Kiipsaare, ESFF, ES, ES, ES, EU, -, K008MA, 58.49235, 21.84523, "Cat Ib", 2017-08-08,0000-00-00, "Vilsandi RP, Kiipsaare skv.", "201
6096
ESFF-0263, active, Vormsi, ESFF, ES, ES, EU, -, K019NA, 59.02421, 23.12324, Natura2000, 2017-08-08,0000-00-00, EU-034, "2019-01-14 by ESINOA - Upda
ESFF-0264, active, "Osmussaare ", ESFF, ES, ES, ES, EU, -, K019QH, 59.01800, 23.02100, Natura2000, 2017-08-08,0000-00-00, EU-034, "2019-01-14 by ESIN
6098
ESFF-0265, active, "Tahkuna ", ESFF, ES, ES, EU, -, K019HB, 59.06920, 22.64713, , 2017-08-24,0000-00-00, -, "2019-01-14 by ESINOA - Updated", "2019-
6099
2017-12-25 validity backdated agreed by I5FIN to 2017-08-24 by Manfred DF6EX", 0, https://www.protectedplanet.net/tahkuna-site-of-communi
6097
ESFF-0266, deleted, "Kaavi Saaremaa ", ESFF, ES, ES, EU, -, -, 58.58900, 2.21100, "Cat IV", 2017-08-24, 2019-02-07, "Conservation Covernant", "2019-02
```

Строка 6099 принадлежит 6098, поэтому мы получаем сообщения об ошибках для строк

6098/6099. Перейдите к первому столбцу в строке 6099, нажмите backspace и введите

.on, Locator, Region

where the provided by the content of th

У нас есть аналогичные проблемы в рядах 9118, 9126, 9127, 9128...

Мы снова видим, что есть проблемы с неправильным CR/LF в CSV-файле:

```
9114
     GDFF-0023,active,Scarlett,GxFF,GD,GD,EU,-,,,,n/a,0000-00-00,0000-00-00,-,-,-,0,,-,"Isle Of Man",-
9115
      GFF-0001, deleted, "Deleted - was Brecon Beacons National Park", GxFF, G, G, EU, -, -, 0.00000, 0.00000, n/a,
      GFF-0002,deleted,"Deleted - was Cairngorms National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,,n/a,0000-00-00,0000-00-
9117 Deleted", "Duplicate deleted - see GMFF-001<br>Duplicate deleted - see GMFF-001", 0, NP-CG, -, England, -
      GFF-0003,deleted,"Chalk Sound National Park",GxFF,VP5,VP5,VP5,NA,-,,,n/a,0000-00-00,0000-00-00,"Rer
      GFF-0004,active, "Dartmoor National Park", GxFF, G, G, G, EU, -, , 50.74105, -3.92687, n/a, 0000-00-00, 0000-00-0
9119
      GFF-0005, deleted, "East Bay Islands National Park", GxFF, VP5, VP5, VP5, NA, -, , , , n/a, 0000-00-00, 0000-00-00
9120
      GFF-0006,active, "Exmoor National Park", GxFF, G, G, G, EU, -, , 51.13253, -3.65847, n/a, 0000-00-00,0000-00-00,
9121
9122
      GFF-0007, deleted, "Grand Turk Cays National Park, Land and Sea", GxFF, VP5, VP5, VP5, VP5, NA, -,,,, n/a, 0000-00-
      GFF-0008,active, "Lake District National Park", GxFF, G, G, G, EU, -, , 54.46111, -3.08848, n/a, 0000-00-00,0000
9123
      GFF-0009, deleted, "Deleted - was Loch Lomond and The Trossachs National Park", GxFF, G, G, EU, -,,,, n/a,
      Deleted","Duplicate deleted - see GMFF-0002",0,NP-LL,-,Scotland,-
      GFF-0010,active, "New Forest National Park", GxFF, G, G, G, EU, -,,,, n/a, 0000-00-00,0000-00-00, "National Pa
9127 Renamed","Name Changed<br>Name Changed",0,NP-NF,-,England,-
      GFF-0011, deleted, "North West Point Marine National Park", GxFF, VP5, VP5, VP5, NA,-,,,n/a,0000-00-00,000
9129
      GFF-0012, active, "North York Moors National Park", GxFF, G, G, G, EU, -, , 54.38700, -0.89200, n/a, 0000-00-00, C
      GFF-0013, active, "Northumberland National Park", GxFF, G, G, G, EU, -, , 55.28900, -2.19000, n/a,0000-00-00,000
9130
9131
      GFF-0014, active, "Peak District National Park", GxFF, G, G, G, EU, -, , 53.30000, -1.75000, n/a, 0000-00-00, 0000
      GFF-0015, active, "Pembrokeshire Coast National Park", GxFF, GW, GW, GW, EU, -, , 51.98634, -4.82716, "Cat V", 00
      GFF-0016, deleted, "Princess Alexandra National Park Land and Sea", GxFF, VP5, VP5, VP5, NA, -, , , , n/a, 0000-0
9133
      GFF-0017, deleted, "Deleted - was Snowdonia National Park", GxFF, G, G, G, EU, -,,,, n/a, 0000-00-00, 0000-00-0
9135 Deleted","Duplicate deleted - see GWFF-074<br>Duplicate deleted - see GWFF-074",0,NP-SN,-,Wales,-
      GFF-0018,active,"South Downs National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,50.96860,-0.69430,"Cat V",0000-00-00,00
9137
      GFF-0019, active, "The Broads National Park", GxFF, G, G, G, EU, -, , 52.60492, 1.60922, n/a, 0000-00-00, 0000-00-
      GFF-0020, active, "Yorkshire Dales National Park", GxFF, G, G, EU, -, , 54.19629, -2.16252, n/a, 0000-00-00, 00
9138
      GFF-0021, deleted, "Ferguson Bay Base Camp ", GxFF, VP8-Sh, VP8-Sh, VP8-Sh, SA, -, , , , n/a, 0000-00-00, 2016-01-
9139
     GFF-0022, deleted, "Station 'B1' Bird Island Station ", GxFF, VP8-SG, VP8-SG, VP8-SG, SA, -, , , , n/a, 0000-00-0
9140
```

Обратите внимание, что номера строк изменятся, если вы отредактируете одну из неисправных строк. Вы всегда можете повторно запустить импорт, чтобы проверить прогресс и получить актуальные номера строк. Не забудьте сохранить CSV-файл в редакторе, прежде чем продолжить работу.

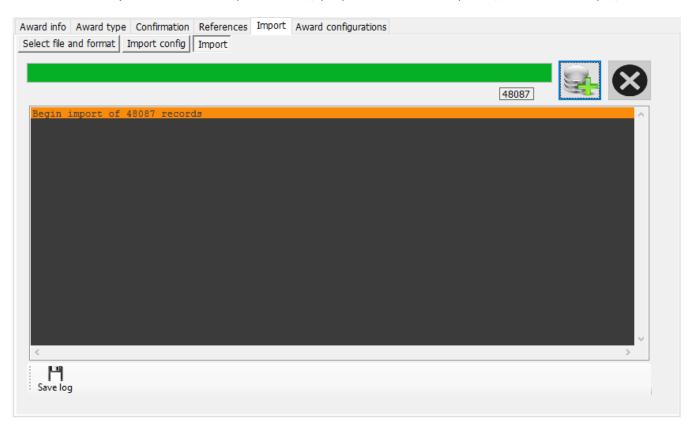
После устранения всех проблем с CR/LF в CSV-файле мой файл журнала импорта выглядит следующим образом:

```
Begin import of 48087 records
ROW: 6400: FFF-0178 DXCC not found: FO-FP
ROW: 7468: FFF-1246 DXCC not found: FK-NC
```

Теперь это другая проблема, с которой вы не должны столкнуться, поскольку мы регулярно обновляем файл awardOverride. Log4OM не может назначить действительную страну DXCC для FO-FP и FK-NC. Я думаю, это должно означать FO Французская Полинезия (175) и FK Новая Каледония (162), оба префикса не являются действительными DXCC.

Если вы столкнетесь с подобной проблемой, я бы рекомендовал сообщить нам об этом на форуме наград, и мы посмотрим. Если потребуется, мы обновим файл исключений.

Файл исключений уже был обновлен с учетом этих двух проблем, так что теперь все должно быть в порядке:



Молодцы! Вы обновили файл WWFF с последним списком с веб-страницы WWFF.

Если у вас возникли проблемы, пожалуйста, сообщите нам об этом на форуме

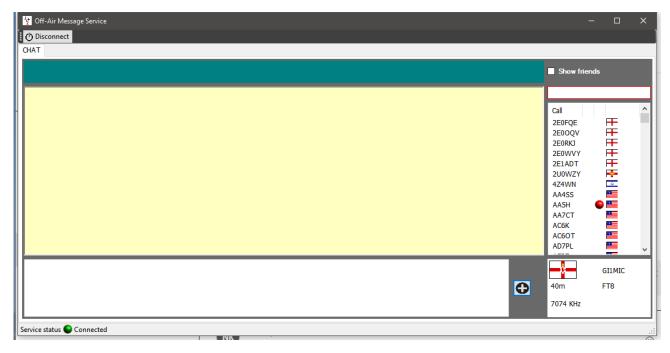
поддержки Log4OM v2 Award Support: forum.log4om.com

Составлено Клаусом, OE6CLD Менеджер премии Log4OM

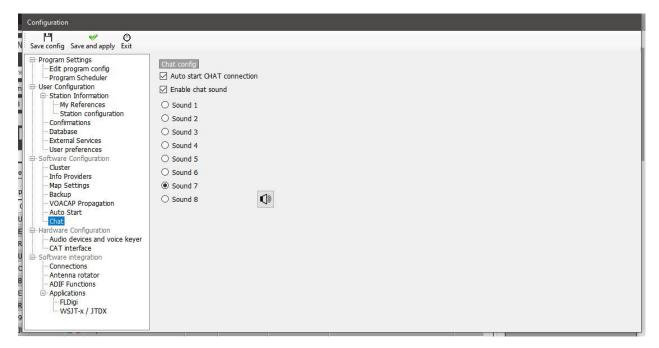
Система чата пользователей (сообщения вне эфира)

Пользователи GridTracker могут общаться в чате/сообщениях друг с другом в режиме реального времени, используя службу сообщений вне эфира, доступную по адресу меню "Подключение".

- 1. Щелкните Utilities/User Chat system и выберите станцию для чата из списка справа.
- 2. Введите сообщение в нижнем окне
- 3. Нажмите кнопку добавления (+)
- 4. Прочитать ответ

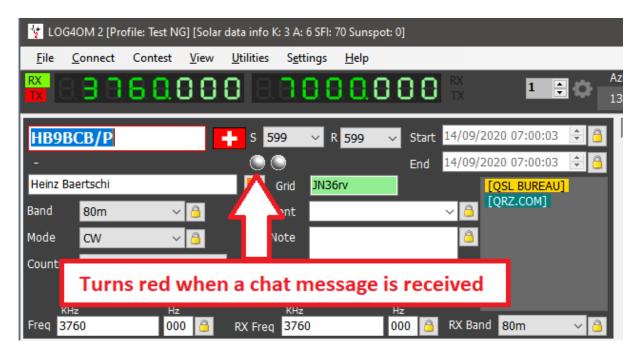


- 5. Выберите друзей в списке и щелкните правой кнопкой мыши, затем нажмите добавить или удалить друга, чтобы добавить его в список друзей.
- 6. Установите флажок "Показывать друзей", чтобы просматривать друзей
- 7. Проверьте поле "Активные чаты", чтобы увидеть, кто в настоящее время находится в сети.
- 8. Оповещения и автозапуск для мессенджера Off-Air можно настроить на вкладке Конфигурация программы/Чат



Оповещения о сообщениях в чате

При получении сообщения в чате раздается звуковой сигнал, а индикатор чата становится красным, как показано ниже.



Объяснение соединений Log4OM V2

Log4OM поддерживает все большее количество внешних сервисов (входящих и исходящих), благодаря очень гибкому механизму конфигурации.

Сетевые службы UDP

Описание входящих услуг

[BXOДЯЩЕЕ] СООБЩЕНИЕ ADIF:

Эта служба может получать сообщение INCOMING adif через UDP, содержащее строку ADIF. Затем строка обрабатывается и добавляется в базу данных Log4OM. Сообщения, полученные через эту систему, проходят через процедуры качества данных Log4OM и загружаются во внешние службы, если они настроены и доступны.

[ВХОДЯЩЕЕ] СООБЩЕНИЕ N1MM:

Log4OM способен принимать сообщения N1MM.

Поддерживаются следующие сообщения:

- ContactInfo (добавлено новое QSO),
- ContactReplace (обновление QSO),
- ContactDelete (удаление QSO)

[ВХОДЯЩИЕ] ЈТ СООБЩЕНИЕ:

Log4OM способен принимать UDP-сообщения, генерируемые приложениями JTDX / WSJT-X.

Входящие сообщения от JTDX/WSJT-X обновляют основные поля ввода QSO в Log4OM, указывая Call, Band, Frequency и режим, что позволяет пользователям просматривать в Log4OM всю информацию о поиске и работе станции, с которой в данный момент ведется связь в JTDX/WSJT-X.

Все остальные сообщения отбрасываются из этого UDP-соединения.

[ВХОДЯЩИЙ] СЛУШАТЕЛЬ СООБЩЕНИЙ:

Это технический тип входящего сообщения, который полезен для отладки и определения того, правильно ли другая служба отправляет сообщения.

Все, что получает "слушатель сообщений", сохраняется в журнале программы Log4OM.

Описание исходящих услуг

[ИСХОДЯЩЕЕ] СООБЩЕНИЕ ADIF:

Log4OM будет транслировать каждое новое QSO, добавленное в базу данных через пользовательский интерфейс, автоматический импорт ADIF (ADIF monitor) и входящие сообщения UDP.

Сообщения ADIF могут быть объединены в цепочку, поэтому Log4OM может получить сообщение UDP ADIF (входящее) от приложения, сохранить его и повторно передать (исходящее) другому приложению, слушателю или другому экземпляру Log4OM, который прослушивает входящие сообщения UDP.

[ИСХОДЯЩИЙ] PSTROTATOR:

Сообщения, направленные на PST Rotator. Обратите внимание, что после настройки PSTRotator в настройках программы пользователь **должен** создать исходящее соединение типа PSTROTATOR для фактической отправки сообщений в PSTRotator.

[ИСХОДЯЩИЙ] ПОЗЫВНОЙ:

Позывные, введенные в поле ввода основного пользовательского интерфейса Log4OM, интерфейса Winkeyer или интерфейса contest, транслируются в виде UDP-сообщений с использованием данного типа исходящего сервиса.

Множественные соединения - входящие и исходящие

Log4OM способен принимать через практически неограниченное количество портов каждое входящее сообщение.

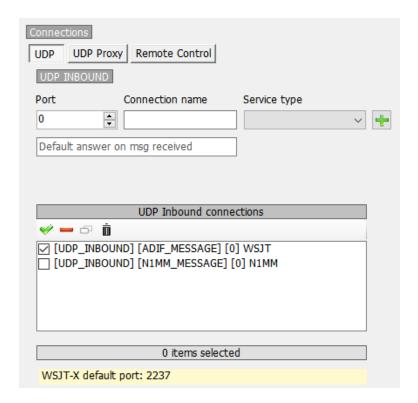
Пользователь может прослушивать несколько отправителей ADIF MESSAGE, работающих на разных портах, или получать JT-сообщения от WSJT-х и JTDX, работающих одновременно.

В то же время, каждый тип сообщения, направленный в исходящий UDP-канал, будет отправлен на все сервисы нужного типа. Пользователи могут создать несколько служб [OUTBOUND] ADIF MESSAGE (на разных портах).

Когда Log4OM отправляет сообщение ADIF, оно также будет отправлено всем исходящим службам этого типа, которые вы включили.

Сетевые службы UDP - Настройки

Входящие



Порт: Порт, который прослушивает Log4OM для UDP-

сообщений Имя соединения: Дружественное имя для

соединения Тип сервиса: Тип входящего сервиса

Ответ по умолчанию: Сообщение, которое отправляется обратно отправителю при получении пакета (может потребоваться в качестве подтверждения от других приложений).

Службы UDP можно включить/выключить, установив флажок рядом с их описанием, после того как вы добавите их в список входящих соединений UDP.

Чтобы добавить новую услугу, нажмите кнопку .



Исходящий

UDP OUTBOUND]				
Port	Connection name	Service type			
0		▽			
Broadcast	Destination IP Address	127.0.0.1			
UDP Outbound connections					
→ □ i					
☑ [UDP_OUTBOUND] [ADIF_MESSAGE] [0] LOG4OM V1					
0 items selected					
PSTRotator default port: 12040					

Порт: Порт, который Log4OM использует для передачи

UDP-сообщений Имя соединения: Дружественное имя

для соединения Тип сервиса: Тип исходящего сервиса

Broadcast: Отправка широковещательного UDP-сообщения

IP-адрес назначения: По умолчанию (пустой) - 127.0.0.1 (loopback - локальный хост).

Прокси UDP

Данные UDP могут быть получены только одним слушателем в определенный момент времени. Несколько слушателей на одном порту будут бороться за один и тот же пакет, но только один, без воспроизводимых правил, сможет его получить.

Некоторые приложения отправляют UDP-пакеты, которые используются другими приложениями, но эти пакеты могут представлять интерес для Log4OM. Для того чтобы Log4OM мог прослушивать эти пакеты, в Log4OM реализована функция прокси.

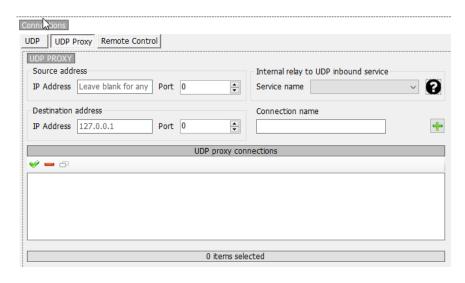
Log4OM предлагает UDP-прокси, который получает пакет, использует его, а затем повторно отправляет тот же пакет через другой порт (или другой IP/порт, если необходимо). Его можно использовать для пересылки UDP-сообщений через порт 80 брандмауэра или другие требования, при этом сохраняя возможность использовать перехваченные сообщения.

Прокси должен иметь указанный "тип сервиса". Все полученные сообщения будут управляться из Log4OM как входящие сообщения указанного входящего типа. Например, Log4OM может прочитать входящие данные ADIF с помощью [INBOUND] ADIF MESSAGE UDP и ретранслировать данные другому экземпляру Log4OM, возможно, в удаленном месте.



Прокси расширит возможности входящего UDP, добавив пересылку пакетов.

Если требуется прослушивать сообщения, которые не нужно повторять (пересылать) в другое место, вместо этого следует использовать конфигурацию UDP INBOUND.



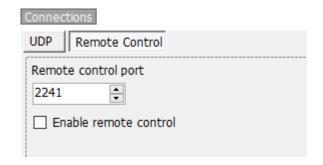
Адрес источника: Адрес сервера, который отправляет сообщение. IP может быть пустым (любым), в то время как PORT необходим.

Адрес назначения: IP-адрес целевого компьютера, на который должно быть отправлено сообщение. Локальный компьютер - 127.0.0.1

Дистанционное управление

Log4OM имеет функцию, которая позволяет другим приложениям удаленно взаимодействовать с программой. Она называется REMOTE

CONTROL и доступно на вкладке Remote Control. В будущем будет добавлено больше сообщений.



Сообщения имеют формат:

<ТИП СООБЩЕНИЯ><КЕУ>РАКАМ<КЕУ>РАКАМ...

Поддерживаемые сообщения:

подпишись на

Формат сообщения:

<CALLSIGN>{callsign} Ответ: <RESULT>ОК

Использование: Log4OM поместит предоставленный позывной в область поиска активных окон

РАБОТАЕТ

Формат сообщения:

<WORKED>{callsign} Доступные ответы:

<РЕЗУЛЬТАТ> ДА

<РЕЗУЛЬТАТ> НЕТ

РАБОТАЛ + БАНДА

Формат сообщения: <WORKED>{callsign}<BAND>{band}

Доступные ответы:

<РЕЗУЛЬТАТ> ДА_САМА_ПОЛОСА

Функции ADIF (Настройки/Конфигурация программы/Функции ADIF)

Монитор ADIF

Log4OM может одновременно прослушивать несколько изменений в файле ADIF. При обнаружении различий в файле ADIF Log4OM выполнит действие импорта.

На этапе импорта есть несколько вариантов. К ним относятся:

Загрузить QSO во внешние сервисы - Загружает QSO в онлайн сервисы, такие как eQSL, HRDLog, QRZ и т.д.

Удалить файл ADIF после загрузки - Удаляет исходный файл ADIF сразу после завершения загрузки.

Импортировать только QSO, содержащие позывной станции. Эта опция полезна при совместном использовании общей станции с помощью одного экземпляра WSJT-X, JTDX или других программ цифрового режима, которые позволяют менять только позывной. Мы настоятельно рекомендуем избегать использования DELETE FILE с IMPORT ONLY QSO CONTAINING STATION CALLSIGN во избежание удаления других OM QSO's

Обратите внимание, что функция IMPORT ONLY QSO CONTAINING STATION CALLSIGN будет также импортировать QSO, в которых отсутствует STATION CALLSIGN.



Log4OM также может отслеживать удаленные файлы через Интернет. В этом случае проверка файлов выполняется каждые 60 минут (фиксировано), если доступно подключение к Интернету.

В этом случае приложение не может удалить ADIF файл, но может вызвать удаленный URL, передавая параметры через строку запроса (GET) удаленному слушателю, который может выполнять действия над удаленным файлом автоматически (требуются некоторые навыки веб-программирования).



Log4OM для локальных файлов отслеживает последний прочитанный символ и начинает импорт с этого символа, если файл не меньше ожидаемого (он же новый). Кнопка для сброса текущей позиции файла доступна и работает на выбранном файле (затрагиваются только локальные файлы, удаленные файлы всегда

Выход ADIF

Log4OM способен записывать выходной ADIF-файл при каждом QSO, сохраненном в базе данных (через пользовательский интерфейс, UDP-сообщение или ADIF-монитор). Массовый импорт ADIF не запускает эту функцию.

Пост ADIF

Log4OM может отправлять POST/GET-сообщения на внешний сайт, передавая пользовательские параметры и требуемую полезную нагрузку.

Доступными полезными нагрузками, которые могут быть переданы либо GET, либо POST, являются:

<ADIF>: Строка adif

<ПОЗЫВНОЙ СТАНЦИИ>: Позывной станции отправителя

<DATETIME>: текущая дата + время в формате уууМMddHHHmmss

<DATE>: текущая дата в формате ууууMMdd

<TIME>: текущее время (UTC) в формате HHmmss

Сценарий использования выходного сигнала ADIF

Представьте себе установку Log4OM на общей клубной станции. Каждое вводимое QSO

может быть: Экспортировать в ADIF файл в конце деятельности и загрузить в ваш

основной журнал

Отправляется через UDP на ваш домашний компьютер, предполагая, что у вас запущен Log4OM и порты брандмауэра открыты и правильно настроены.

Отправка на удаленный веб-сайт (ваш хостинг, ваш домашний NAS, ...), который совместно использует определенную веб-страницу.

Эта информация может быть получена позже с помощью ADIF MONITOR для чтения удаленного файла, созданного на сервере, или путем открытия пользовательской страницы, которая будет извлекать ранее отправленные QSO, которые могли быть сохранены где-то в удаленном файле или удаленной базе данных.

Вот пример небольшой страницы, которую вы можете использовать в качестве шаблона (РНР).

Эта страница получит POST-сообщение с некоторыми параметрами, сохранит ADIF в поле под названием "ваш позывной.txt" на

сервер, на который можно указать позднее из домашнего экземпляра Log4OM.

upload.php

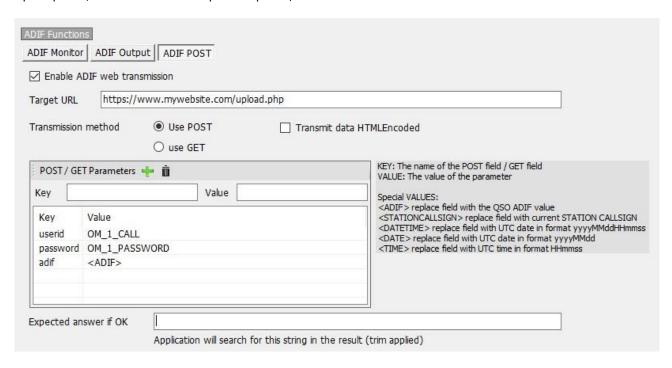
```
<?php
$allowedPassword = array("OM 1 CALL|OM 1 PASSWORD", "OM 2 CALL|OM 2 PASSWORD",
"OM 3 CALL|OM 3 PASSWORD");
if ( in array($ POST["userid"] . "|" . $ POST["password"], $allowedPassword) )
     $my file = $ POST["userid"] . '.txt';
     $handle = fopen($my file, 'a') или die('Невозможно открыть файл: '.$my file);
      if (flock($handle, LOCK EX))
           $data = $_POST["adif"] .PHP_EOL;
           fwrite($handle, $data);
           эхо "OK";
           fflush($handle);
                                       // промываем вывод перед освобождением
           блокировки flock ($handle, LOCK UN); // освобождаем блокировку
      }
     else
           // никогда не должно происходить, поскольку flock
           является блокирующим вызовом echo "AGAIN";
      fclose($handle);
else
{
      echo "USER/PASSWORD UNKNOWN (обязательные поля - userid/password/adif)";
```

Предположим, что эта страница размещена здесь: https://www.mywebsite.com/upload.php. Страница ничего не возвращает (ничего не возвращается на ЕСНО, если все в порядке)

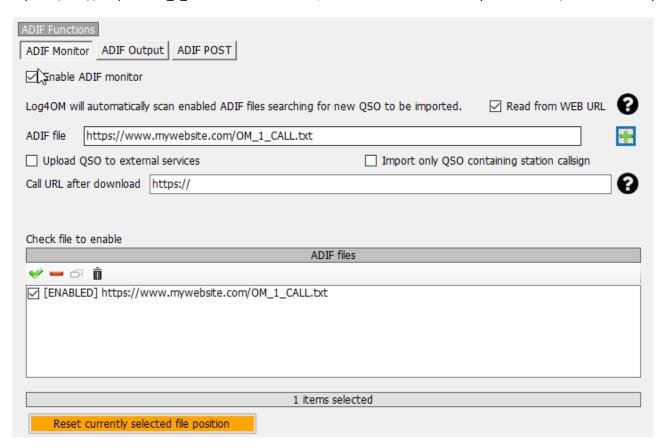
Эта страница будет принимать 3

параметра: userid, password, adif

Пример того, как может быть настроена страница:



Страница создаст файл ОМ 1 CALL.txt в той же папке, чтобы его можно было получить с помощью ADIF-монитора:



На веб-странице нет службы "удаленного удаления", поэтому URL, вызываемый после загрузки, в нашем примере пуст.

Конфигурация

Конфигурация программы

Log4OM V2 может быть настолько мощным или настолько простым, насколько это необходимо пользователю, в зависимости от того, как настроено программное обеспечение, предлагается, чтобы пользователь выбрал параметры конфигурации, наиболее подходящие для его/ее метода работы.

Ниже приводится краткое описание каждой вкладки меню "Настройки/Конфигурация программы". Более подробное объяснение каждой функции см. в разделах данного руководства пользователя, посвященных конкретным функциям.

Общие функции

В верхней части главного окна конфигурации находятся три следующие иконки:

- 1. Сохранить конфигурацию сохраняет настройки без выхода из меню конфигурации
- 2. Сохранить и применить сохраняет настройки и закрывает окно конфигурации.
- 3. Выход Выход из окна конфигурации без сохранения внесенных изменений.

Настройки программы

На этой вкладке задаются основные параметры программного обеспечения, и в целом они не требуют пояснений, но некоторые параметры необходимо расширить.

Проверьте наличие обновлений

Если этот флажок установлен, то при открытии программы пользователь будет уведомлен о том, что более поздние версии доступны для загрузки.

Проверьте наличие обновлений публичной бета-версии

Если этот флажок установлен, то при открытии программы пользователь будет уведомлен о том, что доступна для загрузки бета-версия.

ПРИМЕЧАНИЕ: Бета-версии могут быть нестабильными и должны устанавливаться только опытными пользователями - **ВСЕГДА сохраняйте регулярные резервные копии, чтобы избежать потери данных в случае сбоя бета-версии.**

Уровень журнала по умолчанию

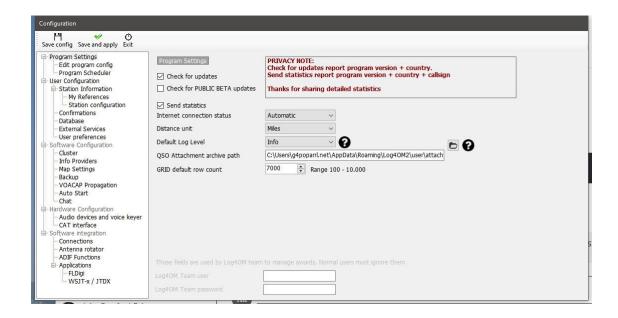
Обычно этот параметр должен оставаться на уровне "Info", если только кто-нибудь из команды поддержки Log4OM не попросит изменить его для решения проблем.

Путь к архиву QSO Attachment

Установите здесь место для хранения загруженных изображений и т.д., полезное место - C:\\AppData\Roaming\Log4OM2\user\attachments, например , eqsl QSL cards.

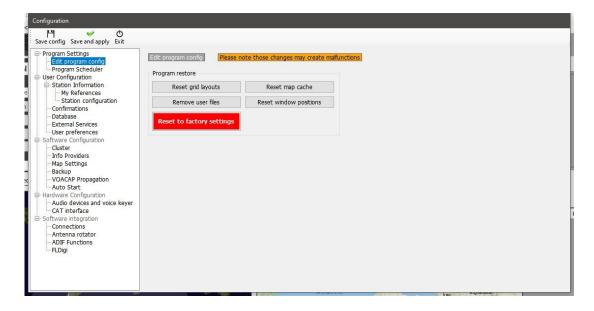
Количество строк сетки по умолчанию

Количество записей, отображаемых в сетках данных, таких как Recent QSO's. Нет необходимости отображать все записи, что может замедлить отображение в случае очень больших журналов. Независимо от количества отображаемых записей все поиски, сортировка и фильтрация выполняются по всей базе данных.



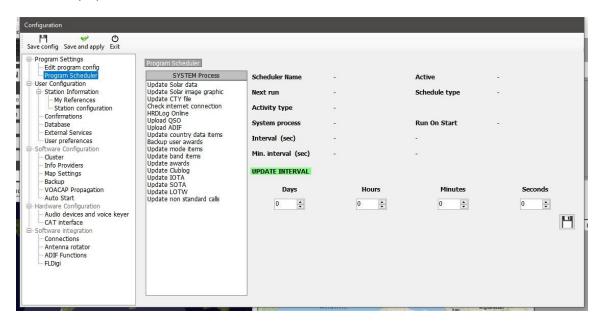
Редактирование конфигурации программы

Это позволяет вернуться к настройкам программы по умолчанию в ситуациях, когда пользователь сожалеет об изменениях, внесенных в макеты и настройки.



Планировщик программ

Log4OM импортирует и обновляет множество файлов данных в попытке предоставить наиболее точную информацию для своих пользователей, это окно позволяет пользователю установить частоту обновления этих файлов. Каждое изменение должно быть сохранено нажатием на маленький значок дискеты "Сохранить" в правом нижнем углу.



Конфигурация пользователя

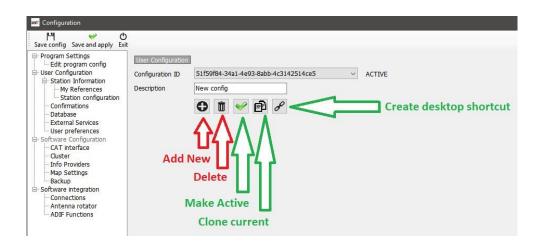
Пользователь может иметь неограниченное количество различных конфигураций (идентификаторов или настроек), возможно, клуб, дом, хижина, конкурс, специальное мероприятие, DXPedition или конфигурация другого члена семьи.

- Создайте совершенно новую личность, нажав на кнопку + 'Добавить новую конфигурацию'.
- Клонирование существующей конфигурации путем нажатия на кнопку 'Clone current config' (Клонировать текущую конфигурацию) на иконке 'Folders' (Папки) позволяет сэкономить время, если новая конфигурация похожа на исходную, возможно, просто вызов /Р с другим расположением.

Создание ярлыка рабочего стола для нового идентификатора

Ярлык на рабочем столе также можно создать для каждого текущего конфига, нажав на иконку "Цепочка" "Создать ссылку на рабочем столе".

Конфигурации удаляются путем выбора конфигурации, которую необходимо удалить, из выпадающего списка и нажатия на значок "Корзина".

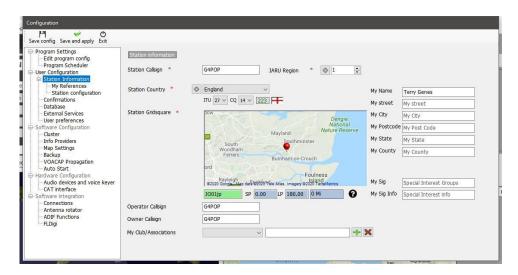


Создание новой личности (Config)

- Либо щелкните значок New или Clone, как указано выше.
- Добавьте имя для идентификатора в поле Описание
- Если создается новый ID, заполните различные сведения для новой конфигурации или при "клонировании" существующей конфигурации внесите все изменения, необходимые для новой конфигурации.
- Нажмите на значок ярлыка рабочего стола "Цепочка", чтобы создать новый ярлык рабочего стола
- Нажмите на зеленую галочку, чтобы сделать конфигурацию активной
- Нажмите "Сохранить и применить".

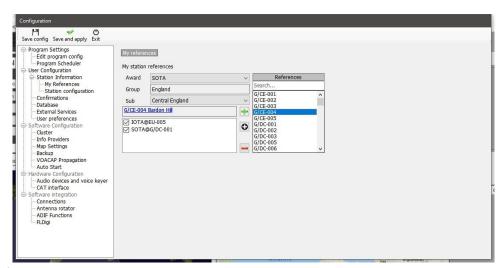
Информация о станции

Эта вкладка содержит всю информацию, относящуюся к пользователю, и должна быть полностью заполнена, чтобы программа могла функционировать в полном объеме. Поля, отмеченные красной звездочкой, являются обязательными для заполнения.



Мои рекомендации

Если пользователь активен в одной из схем награждения в качестве активатора, например, активировал вершину для SOTA или остров для IOTA, то здесь устанавливаются ссылки на активаторов (пользователей).



- Выберите награду из выпадающего меню награды
- Выберите соответствующую группу и подгруппу
- Дважды щелкните активируемую ссылку или выберите и щелкните знак "Плюс +".
- Сохранить и применить

Конфигурация станции

Оборудование пользовательской станции (риг, мощность и антенна) может быть добавлено и ассоциировано с используемыми диапазонами.

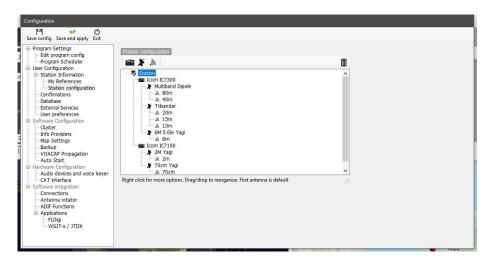
Пример типичной настройки приведен на скриншоте ниже:

Радиостанция 1: используется для ВЧ и 6 метров, имеет три антенны.

- а. Многодиапазонный диполь для 80 40М
- b. Трехдиапазонный луч для 20. 15 & 10M
- с. 5-элементный Yagi для 6M

Радио 2: используется для VHF/UHF

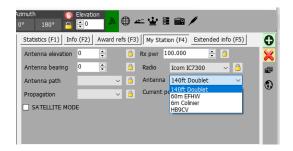
- а. 12-элементный Yagi для 2M
- b. 18-элементный Yagi для 70 см



- Нажмите на значок радио, чтобы добавить радио в станцию
- Нажмите на Sat Dish, чтобы добавить антенну к радиостанции
- Нажмите на значок "Излучение", чтобы добавить полосы к антенне

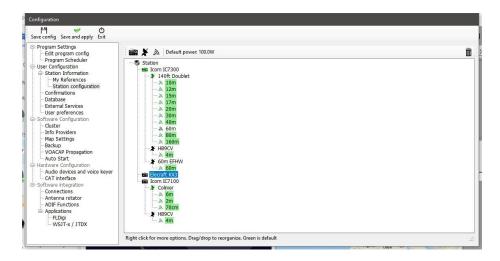
Добавление оборудования

Добавление радиостанций, антенн и диапазонов включает эти антенны и радиостанции в качестве вариантов выбора в панели ввода "Моя станция" (F4), как показано ниже.



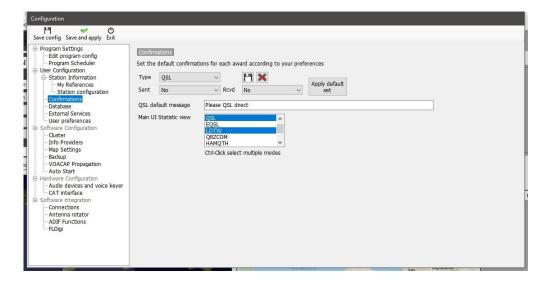
Установка параметров по умолчанию

Чтобы установить, какие радиостанции, мощность, антенны и диапазоны являются значениями по умолчанию, которые будут выбираться автоматически в зависимости от активного диапазона, необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши на радиостанции, антенне и диапазонах и выбрать 'Default' - диапазоны, установленные по умолчанию, будут выделены зеленым цветом.



Подтверждения

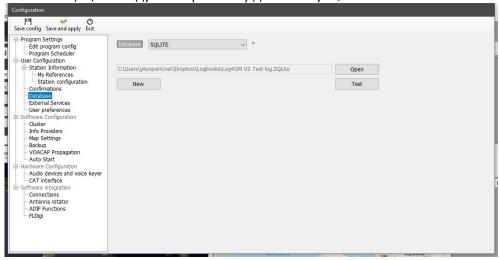
Существует множество методов подтверждения QSO, и пользователю может потребоваться отметить статус поразному для каждого из них, вкладка подтверждений обеспечивает персонализацию требований пользователя к подтверждению и отображению.



База данных

Пользователь может создать столько журналов (баз данных), сколько потребуется: домашний, портативный, клубный, конкурсный и т.д.

Стандартным форматом базы данных является SQLite, который идеально подходит для обычного пользователя, но если несколько станций требуют одновременной регистрации в общей базе данных, возможно, контест-группа или экспедиция, где для каждого диапазона может быть установлена своя станция, то следует выбрать базу данных MySQL.



Внешние услуги

Log4OM обеспечивает как ручную, так и автоматическую загрузку QSO в реальном времени в такие онлайн журналы, как QRZ, Clublog, HRDLog, eQSL, HamQTH и LOTW.

Имена пользователей, пароли, ID станции, псевдонимы и API-коды могут быть введены для каждого из онлайновых журналов, а если требуется автоматическая загрузка, то выбраны путем установки соответствующего флажка.





Пароли, АРІ-ключи и имена пользователей чувствительны к регистру!

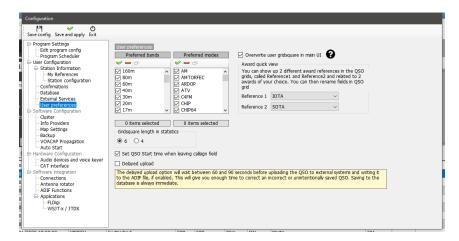
Предпочтения пользователя

Пользователь должен выбрать интересующие его диапазоны и режимы работы, а также предпочтительный формат привязки к сетке (6 или 4 цифры).

Установка флажка "Установить время начала QSO при выходе из поля позывного" упрощает работу только с клавиатурой. Введите позывной в ожидании вызова станции, после установления контакта выйдите из поля

позывного, чтобы установить время начала связи.

и настроить RST или добавить комментарии и т.д., когда QSO закончится, нажмите клавишу ввода на клавиатуре, чтобы автоматически записать время окончания QSO и сохранить QSO в журнале - Если выбрана автоматическая загрузка в он-лайн журналы/QSL системы, QSO будет автоматически загружено.



Награда Быстрый просмотр

Два поля, перечисленные в меню "Редактировать макет таблицы" большинства представлений сетки как "Ссылка1" и

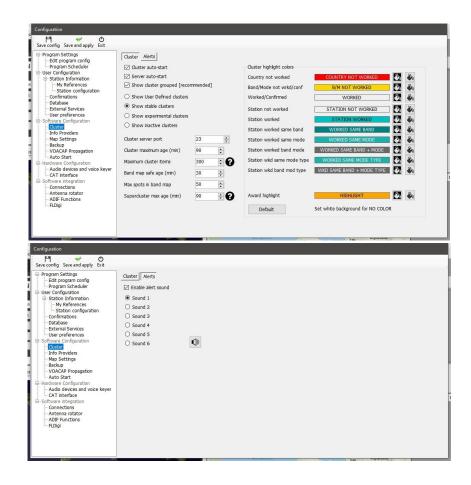
'Reference2' может быть использован пользователем для отображения ссылок на награды по выбору пользователя, например, ссылки SOTA или IOTA, путем выбора из выпадающего списка наград в меню Конфигурация программы/Преференции пользователя.

Названия полей могут быть изменены/отредактированы в меню 'Редактировать макет таблицы/Внешний вид', как описано выше. в другом месте.

Конфигурация программного обеспечения

Кластер

Все настройки для цветов кластера, работы и звуковых сигналов предупреждения о пятнах



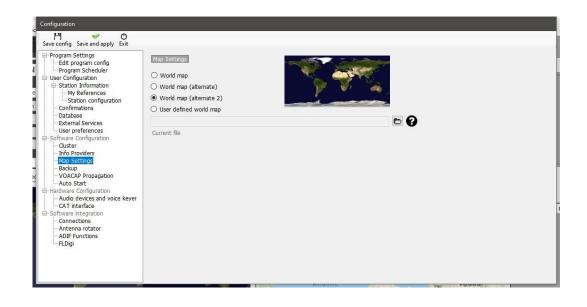
Информационные провайдеры

Уникальность Log4OM V2 заключается в том, что он предоставляет возможность поиска в режиме онлайн с отказоустойчивой или резервной опцией, если основной провайдер поиска в режиме онлайн не работает или не предоставляет данные о проверяемом позывном.



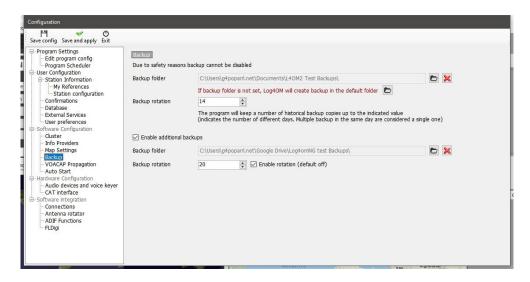
Настройки карты

Выберите отображение карты по умолчанию или добавьте карту мира, заданную пользователем.



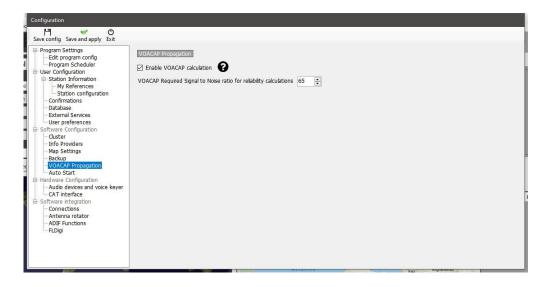
Резервное копирование

Рекомендуется настроить автоматическое резервное копирование, желательно в два отдельных места, например, в папку Documents на жестком диске и в облачное хранилище Dropbox или Google Drive, чтобы обеспечить максимальную безопасность пользовательских данных.



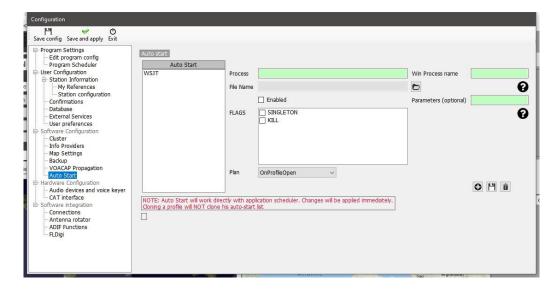
Распространение VOACAP

Включите мощный инструмент распространения и пороговое значение отношения сигнал/шум.



Автозапуск

Настройка интегрированных программ для автоматического запуска или закрытия и добавление параметров запуска

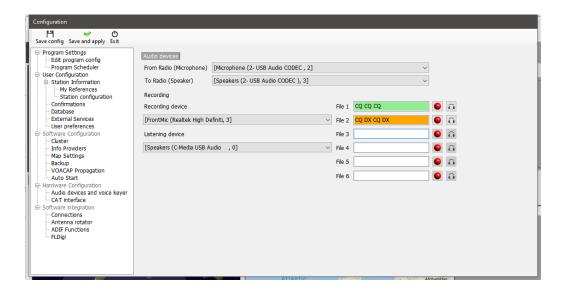


Конфигурация оборудования

Аудиоустройства и голосовая клавиатура

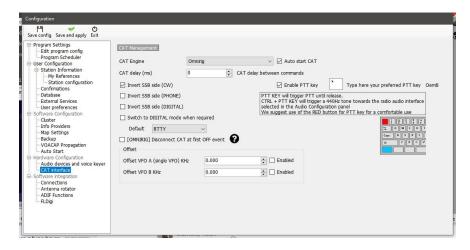
Log4OM предоставляет возможность голосового ключа, который имеет шесть памяти

- 1. Выберите устройства, которые будут использоваться для передачи сообщений кейера в выпадающих меню 'From Radio и To Radio'.
- 2. Выберите устройства для записи и прослушивания в разделе "Запись".
- 3. Укажите "Имя файла" для каждой памяти.
 - Примечание: Пока запись не завершена, поле имени файла будет выделено оранжевым цветом.
- 4. Удерживая нажатой красную кнопку справа от памяти, запишите сообщение с помощью микрофона, подключенного к компьютеру В конце записи отпустите кнопку записи.
 - Примечание: Поле имени файла изменит цвет на зеленый, чтобы показать, что оно содержит сообщение.
- 5. Нажмите на символ наушников справа от кнопки записи, чтобы воспроизвести запись для этой памяти.



САТ-интерфейс

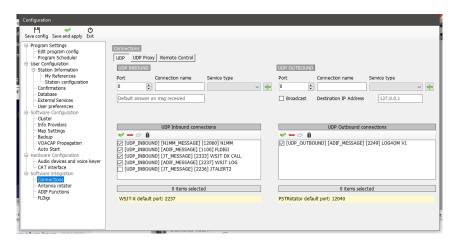
Интерфейс CAT предоставляет возможность выбора радиоуправления через Hamlib или Omnirig



Интеграция программного обеспечения

Соединения

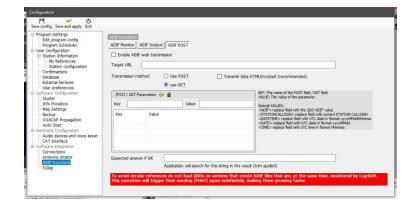
Вкладка "Соединения" предоставляет три типа соединений: входящее/исходящее UDP (для интеграции с другим программным обеспечением), прокси UDP (ретрансляция сообщений данных) и удаленное управление для обеспечения управления программным обеспечением через Интернет. Более подробная информация приведена в соответствующих разделах данного руководства пользователя.



Функции ADIF

ADIF Monitor для автоматического сканирования ADIF файлов в поисках QSO для автоматического добавления в Log4OM Logbook. Выход ADIF транслирует информацию ADIF для использования другими программами.

ADIF POST будет "посылать" или "получать" данные QSO на/из веб-сайта



Интеграция с внешними программами

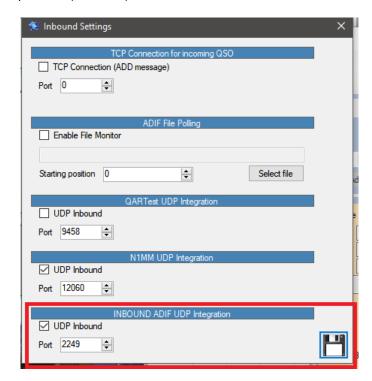
Log4OM интегрируется (подключается) ко многим внешним программам через UDP или TCP соединения для получения данных (Inbound) и трансляции данных (Outbound) с помощью вкладки Settings/Program Configuration/Software integration/connections.

Автоматическое ведение журнала в Log4OM версии 1

Мощная поддержка UDP в Log4OM позволяет пользователю версии 2 автоматически добавлять регистрируемые QSO в журнал версии 1.

В версии 1 выполните следующие действия:

- 1. Откройте коммуникатор и нажмите красную кнопку остановки
- 2. Перейдите в меню коммуникатора 'Настройки/входящие/входящие настройки
- 3. Установите флажок внизу с надписью UDP Inbound в разделе 'Inbound ADIF UDP Integration' и введите номер порта 2249 (см. ниже).

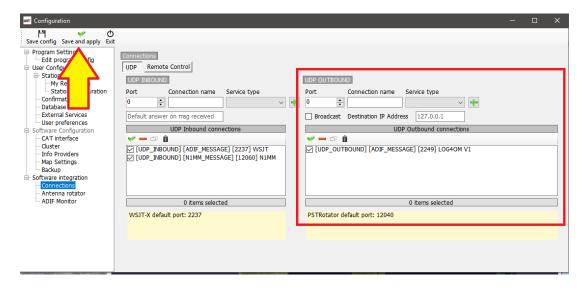


- 4. Нажмите кнопку "Сохранить" на дискете и закройте окно Входящие настройки.
- 5. Перезапустите коммуникатор, нажав на зеленую кнопку 'Start'.
- 6. Сведите коммуникатор к минимуму не

закрывайте его В версии 2 выполните следующие

действия:

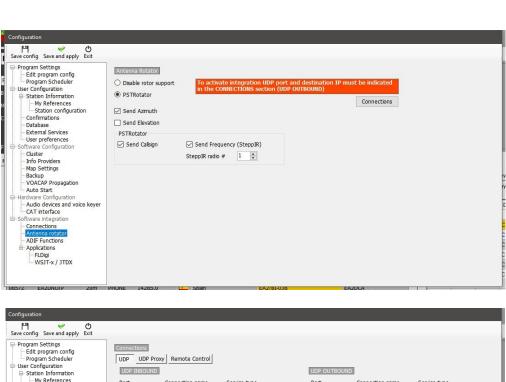
- 1. Откройте меню 'Настройки/Конфигурация программы/Интеграция программного обеспечения/Соединения'.
- 2. В полях UDP Outbound Введите номер порта 2249 Введите 'Имя соединения' Log4OM V1 Выберите 'ADIF Message' из выпадающего меню Service type.
- 3. Нажмите на зеленый знак +, чтобы добавить соединение в список ниже Убедитесь, что флажок службы установлен! как на изображении ниже.
- 4. Нажмите "Сохранить и применить".
- 5. Закройте и снова откройте обе версии Log4OM

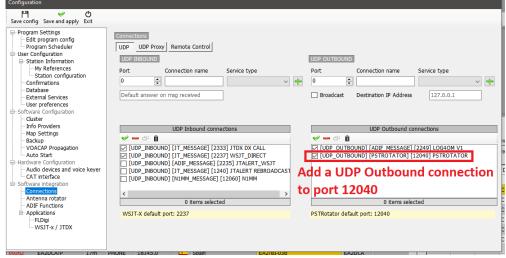


Теперь QSO, зарегистрированные в Log4OM версии 2, будь то ручной ввод в Log4OM версии 2 или автоматическая регистрация из внешней программы, подключенной к Log4OM версии 2, например, WSJT, JTAlert, FLDigi, N1MM и т.д., будут также автоматически регистрироваться в версии 1, при условии, что версия 1 запущена.

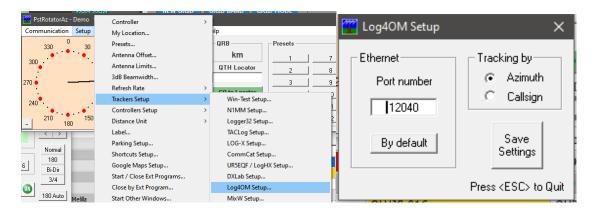
Антенный ротатор и StepIR

Управление ротаторами через PSTrotator для азимута и настройки антенны StepIR осуществляется следующим образом





В PSTrotator убедитесь, что Log4OM выбран в меню 'Tracker' и что в меню 'Setup' номер порта Ethernet установлен на 12040, чтобы соответствовать порту исходящих сообщений UDP - нажмите 'SAVE Settings'.



Откройте контроллер StepIR в меню PSTrotator 'Setup' и выберите setup - Убедитесь, что флажок 'Use Omnirig' установлен.

не проверяется.

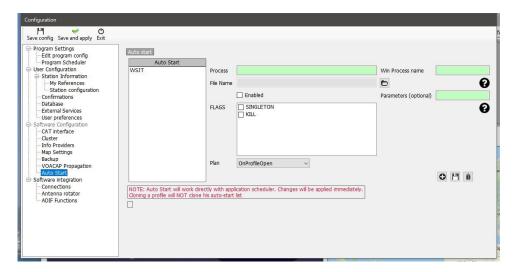
Откройте меню StepIR 'Radio' и отметьте оба пункта 'Radio 1' и 'Radio 2', это позволит контроллеру StepIR следовать за вами.

какое бы радио ни было выбрано в Log4OM



Автоматический запуск внешних программ

На вкладке Конфигурация программы/Автозапуск можно выбрать, какие другие программы будут запускаться при запуске Log4OM.



- Укажите имя процесса
- Перейдите к стартовому ехе для этой программы, нажав на значок папки справа от поля имени файла.
- Нажмите "Включить".
- Щелкните значок сохранения дискеты, а затем кнопку +, чтобы добавить ее в список автозапуска
- Нажмите Сохранить и выйти

Могут быть включены дополнительные процессы и параметры окон

Интеграция программ JT

При использовании WSJT и соответствующих вариантов во всех случаях управление CAT осуществляется через OMNIRIG, соответствующее радио (Rig1 или Rig2) должно быть выбрано в программном обеспечении WSJT и программе Log4OM - НЕ ВЫБИРАЙТЕ РАДИО ПО ИМЕНИ

- 1. Пользователи ДОЛЖНЫ использовать Omnirig и выбрать правильный профиль установки
- 2. Log4OM, Omnirig и WSJT должны быть "запущены от имени администратора".
- 3. В Log4OM/Настройки/Конфигурация программ/КАТ-интерфейс выберите "Инвертировать сторону SSB (цифровая)".
- 4. B Log4OM/settings/Program configuration/CAT Interface выберите 'Switch to digital mode when needed' Также выберите FT8 из выпадающего меню.
- 5. В WSJT File/Settings/Radio выберите правильный **Omnirig Rig (НЕ радио)**, выберите CAT как метод PTT, DATA/PKT как Mode и FAKE IT как 'Split operation'.
- 6. Убедитесь, что все остальные настройки Log4OM и WSJT UDP соответствуют ТОЧНО руководству пользователя Log4OM

JT8CALL c Log4OM

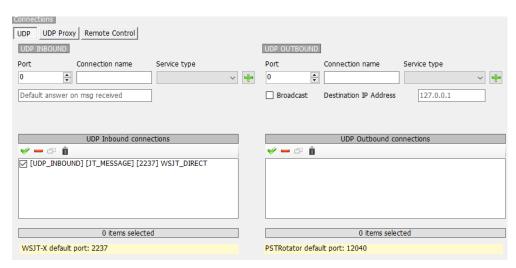
Единственное взаимодействие между двумя программами возможно при использовании средства Log4OM ADIF Monitor для опроса файла JS8CALL ADIF, см. раздел о ADIF Monitor в данном руководстве пользователя.

Никакая другая интеграция невозможна с JS8CALL

Подключение напрямую к WSJT-X или WSJT-Z

В настройках Log4OM/Конфигурация программы/Интеграция ПО/Соединения Входящие UDP

- Введите номер порта 2237 в поле порт
- Заполните поле имени соединения, в данном случае WSJT_DIRECT
- Выберите 'Тип услуги' JT_MESSAGE
- Нажмите на зеленый крестик (+), чтобы добавить соединение в список, как показано на рисунке ниже
- Нажмите "Сохранить и применить".

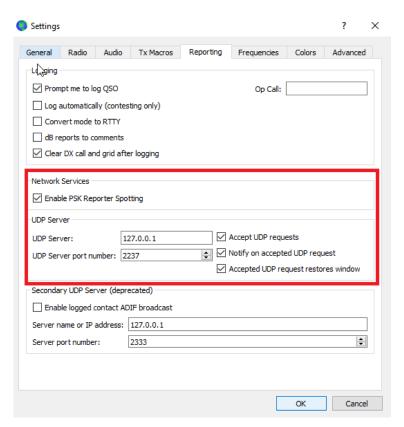


B Log4OM settings/program configuration/software integration/Applications/WSJT-X/JTDX установите флажок 'Import QSO's from JT Message #12'.



ПРИМЕЧАНИЕ: Не используйте другие функции вставки QSO из JTAlert или с помощью функции UDP ADIF_INBOUND или любого ADIF File Monitor, иначе это приведет к дублированию QSO в журнале.

На вкладке WSJT File/Settings/Reporting выполните настройки, выделенные красным цветом на рисунке ниже.



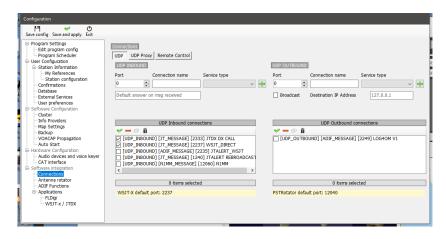
• Нажмите ОК, затем закройте обе программы и перезапустите

•

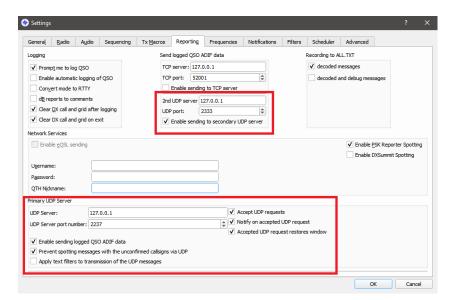
Подключение напрямую к JTDX

В настройках Log4OM/Конфигурация программы/Интеграция ПО/Соединения Входящие UDP

- Введите номер порта 2333 в поле порт
- Заполните поле имени соединения, в данном случае JTDX DX CALL
- Выберите 'Тип услуги' JT_MESSAGE
- Нажмите на зеленый крестик (+), чтобы добавить соединение в список, как показано на рисунке ниже
- Введите номер порта 2237 в поле порт
- Заполните поле имени соединения, в данном случае JTDX_DIRECT
- Выберите 'Тип услуги' JT MESSAGE
- Нажмите на зеленый крестик (+), чтобы добавить соединение в список, как показано на рисунке ниже
- Нажмите "Сохранить и применить".



На вкладке JTDX Файл/Настройки/Отчетность выполните настройки, выделенные красным цветом на изображении ниже, нажмите ОК, затем закройте обе программы и перезапустите их.

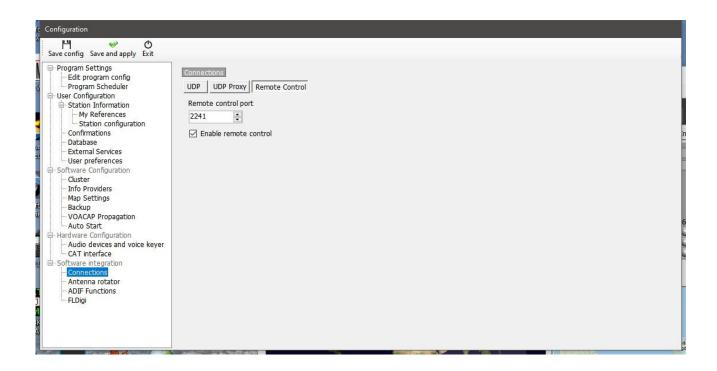


Во вкладке JTDX File/Settings/Radio выберите ту установку Omnirig, которая используется для JTDX.

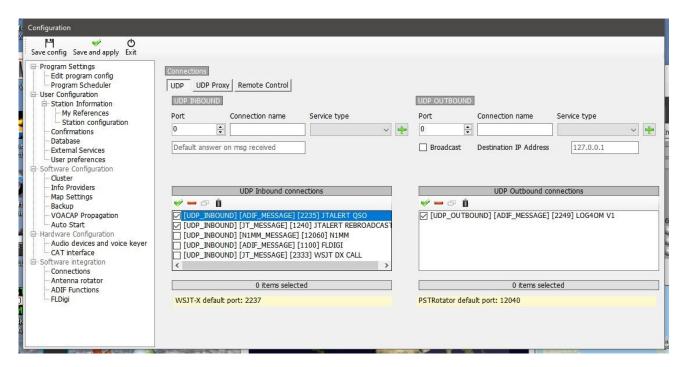
Звонки, введенные в JTDX, будут отправлены в Log4OM для поиска, а QSO, зарегистрированные в JTDX, будут автоматически записываться в Log4OM.

Настройка JTAlert и WSJT-X/WSJT-Z/JTDX

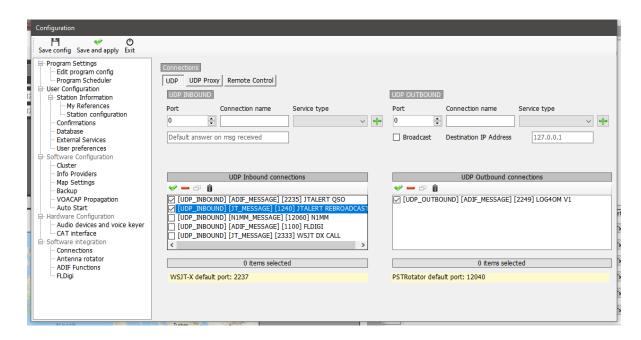
1. Включите порт удаленного управления в Log4OM V2 с номером UDP-порта 2241



2. Создайте входящее соединение "ADIF_MESSAGE" в Log4OM V2 с номером порта UDP 2235



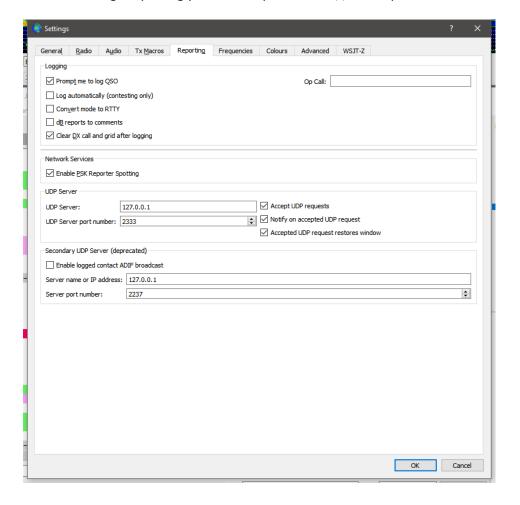
3. Создайте входящее соединение "JT_MESSAGE" в Log4OM V2 под названием JTALERT REBROADCAST с номером UDP порта 1240.



4. Следуйте инструкциям для используемого декодера, приведенным ниже

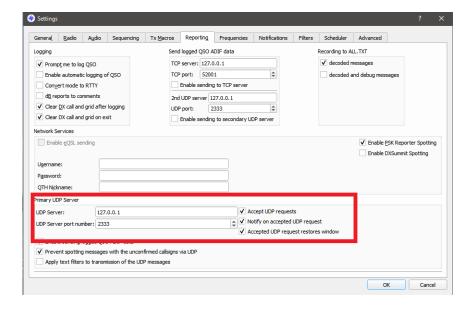
WSJT-X/WSJT-Z

В WSJT-X/WSJT-Z File/Settings/reporting установите флажки и задайте порты, как показано ниже.



JTDX

На вкладке JTDX File/Settings/Reporting выполните настройки, выделенные красным цветом на изображении ниже, нажмите OK

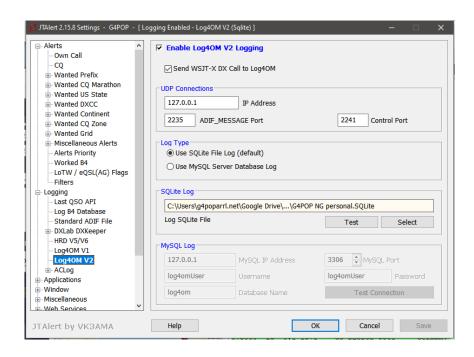


Во вкладке JTDX File/Settings/Radio выберите ту установку Omnirig, которая используется для JTDX.

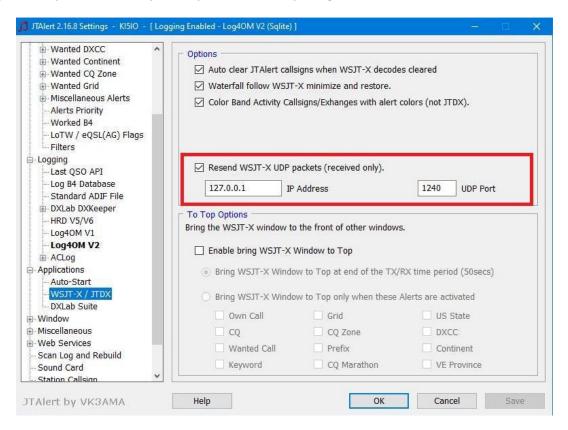
ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании JTDX с JTAlert монитор ADIF в Log4OM ДОЛЖЕН БЫТЬ РАЗДЕЛЕН во избежание дублирования QSO.

Настройка JTAlert

- 1. В JTAlert в настройках/управление настройками/Logging/Log4OM V2 в JTAlert включите "Отправлять вызов WSJT-X DX в Log4OM" и "Включить ведение журнала Log4OM V2".
- 2. Установите порт управления в JTAlert в соответствии с портом, используемым в Log4OM V2 (Шаг 1.).
- 3. Установите порт ADIF_MESSAGE в JTAlert в соответствии с портом, используемым в Log4OM V2 (Шаг 2.).
- 4. Выберите путь к базе данных Log4OM SQLite в поле 'SQLite log' или выберите Mysql, если не используется стандартная база данных SQLite.

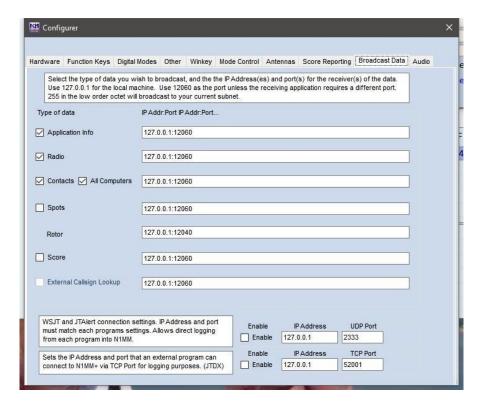


5. В настройках/управлении настройками/приложениями/WSJT-X/JTDX в JTAlert включите "Повторная отправка UDP-пакетов WSJT-X (только полученные)" и установите IP-адрес 127.0.0.1 и номер UDP-порта, соответствующий установленному в Log4OM V2 шаг 3.

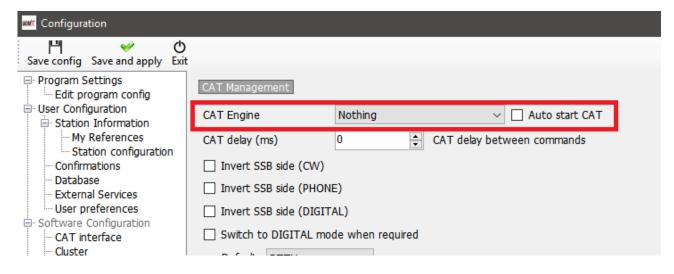


Интеграция контест-логгера N1MM

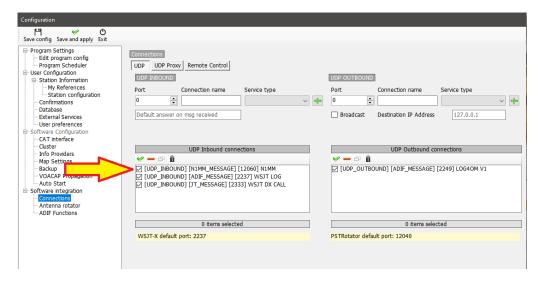
- 1. В меню N1MM Config/Configure ports, mode control and other выберите вкладку 'Broadcast Data
- 2. Установите три верхних флажка и убедитесь, что IP-адреса и номера портов равны 127.0.0.1:12060, как показано ниже



3. В Log4OM выберите 'Nothing' на вкладке Configuration/CAT



- 4. Откройте вкладку Конфигурация/ Интеграция программного обеспечения/ Подключения
- 5. Добавьте входящее UDP-соединение Тип сервиса = N1MM_Message на номер порта = 12060

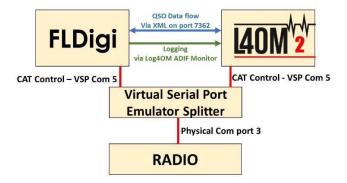


6. Нажмите "Сохранить и применить" Перезапустите обе программы и начните регистрировать в N1MM, и вы увидите, что QSO добавляются в Log4OM по мере добавления QSO в N1MM.

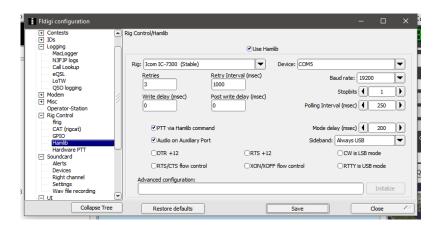
Данные о QSO будут автоматически обновляться из той системы поиска, которую выбрал пользователь, чтобы добавить данные, которые обычно не сохраняются N1MM.

Интеграция FLDigi

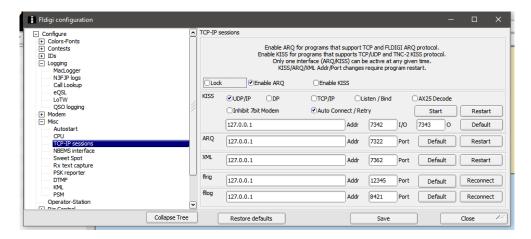
Все популярные режимы передачи данных, CW и RTTY обеспечиваются FLDigi, который легко взаимодействует с Log4OM версии 2.



- Установите Eterlogic VSP Manager или аналогичную программу и настройте 'Splitter'.
- Подключите Log4OM/Omnirig к com-порту сплиттера
- B FLDigi в диалоговом окне Config/Rig control/Hamlib или Rigcat настройте САТ для подключенной радиостанции



- В FIDigi перейдите в меню Configure/Config dialog/Misc/TCP-IP sessions
- Убедитесь, что выбрана опция enable ARQ и что интерфейс XML установлен, как показано ниже.
- Установите флажок "Заблокировать", сохраните и закройте



- В Log4OM перейдите в меню Настройки/Конфигурация программы и выберите вкладку FLDigi
- Убедитесь, что адрес экземпляра FLDigi установлен на http://127.0.0.1, а порт экземпляра FLDiG на 7362 (Так же, как в меню FLDigi XML выше).



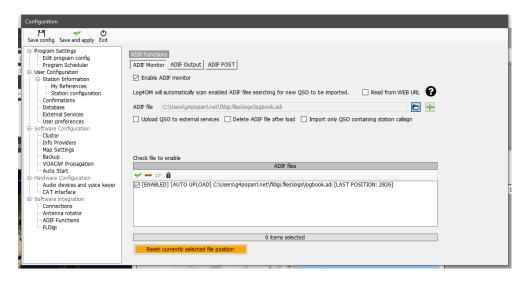
• Установите флажок 'Запустить службу' и нажмите на значок сохранения конфигурации в левом верхнем углу.

Вышеуказанные действия соединяют Log4OM с FLDigi, что позволяет Log4OM отправлять частоту и режим в FLDigi, а введенный в FLDigi позывной отображается и просматривается в Log4OM.



FLDigi не передает частоту и режим в Log4OM свой односторонний трафик!

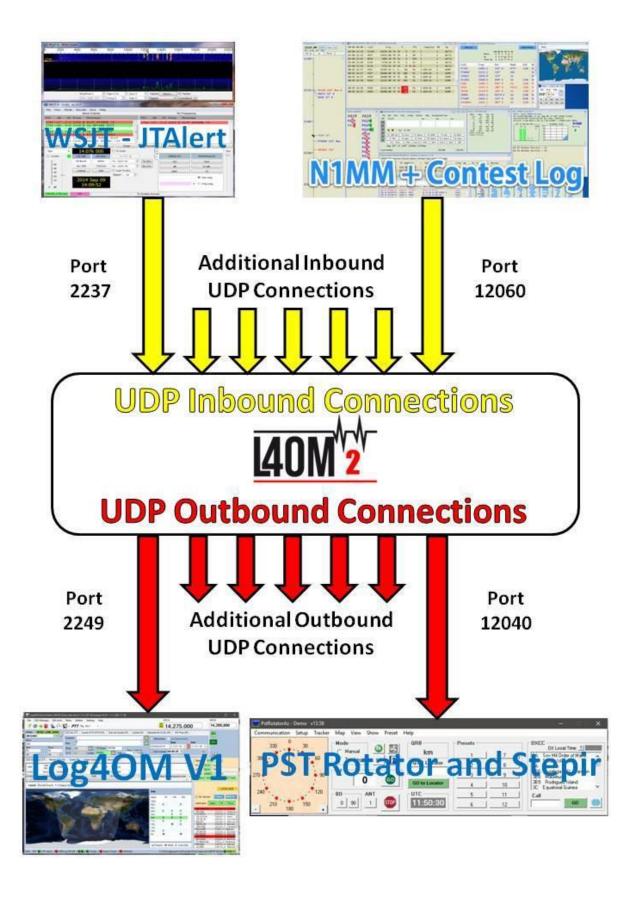
• Нажмите на значок ADIF на вкладке Log4OMSettings/Program configuration/FLdigi



- Во вкладке ADIF functions/ADIF monitor установите флажок 'Enable ADIF monitor'.
- Нажмите кнопку справа от поля "Файл ADIF".
- Перейдите к расположению ADIF файла журнала FLDigi (обычно C:\Users\YOUR USER NAME\fldigi.files\logs\Logbook.adi) или (C:\Users\YOUR USER NAME\fldigi.files\temp\Log.adif).
- Если требуется загрузка в онлайновые журналы, такие как QRZ. EQSL, HRDLog и т.д., установите флажок 'Upload to external services'.
- Нажмите на зеленый **+** справа от поля Путь к файлу ADIF, чтобы вставить его в окно списка файлов, и убедитесь, что флажок установлен.
- Нажмите "Сохранить и применить".

Установка ADIF-монитора в Log4OM приводит к тому, что каждое новое QSO, зарегистрированное в FLDigi, добавляется в журнал Log4OM.

Возможности подключения по UDP



Интеграция комплектов Win4K3, Win4Icom и Win4Yaesu

(By Tom VA2FSQ)

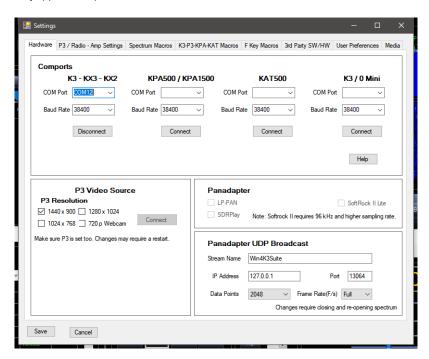


B Win4K3Suite встроен надежный и безотказный механизм совместного использования компов. Пожалуйста, потратьте несколько минут, чтобы понять концепцию, изложенную ниже. Ниже концепции приведены конкретные примеры.

Концепция

Win4K3Suite поддерживает многие продукты сторонних производителей, предоставляя 4 вспомогательных порта, которые принимают САТ-команды. Эти порты обеспечивают интерфейс, который для всех целей выглядит так же, как радиостанции K3, KX3 или Icom для сторонних продуктов.

Сначала установите CAT-контроль с радиостанцией с помощью вкладки Hardware меню Tools/settings пакета Win4(nn), используя Com-порт, к которому подключена радиостанция, и скорость передачи данных, установленную в меню радиостанции.



Для использования этой функции необходимо загрузить стороннюю утилиту, которая предоставляет виртуальные пары последовательных портов в Windows.

Рекомендуемой бесплатной утилитой является COM0COM, которая имеет открытый исходный код и доступна по адресу: http://sourceforge.net/projects/com0com/files/com0com/2.2.2.0/.

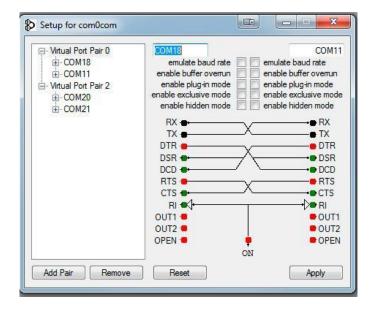


эта версия.

Если загружена более новая версия, которая НЕ подписана, будет много ошибок, даже если программа является

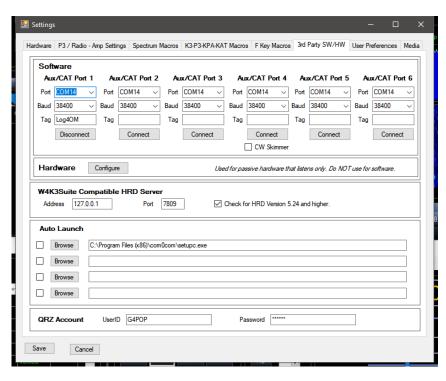
удалите его, а затем попробуйте установить эту версию. Если это произойдет, обратитесь в службу поддержки, чтобы узнать, как исправить ошибки (для тех, кто в курсе, используйте диспетчер устройств и удалите файл драйвера, затем переустановите).

После установки откройте меню "Пуск" Windows и в папке com0com запустите "Setup". (Не запускайте Настройка командной строки).



По умолчанию уже будет определена одна пара со странными буквенными именами. Просто щелкните по именам и измените имена компортов на имя компорта, **не существующее в вашей системе**. В приведенном выше примере я выбрал COM13 и COM14 для одной пары. Обратите внимание, что многие старые программные пакеты могут не знать о существовании портов с номерами выше COM9.

После создания пары компортов запустите Win4K3Suite и выберите Tools, Settings и вкладку 3rd Party SW/HW. Вы увидите следующее окно:



На этом экране есть 4 порта AUX/CAT. Каждый из них может подключаться к компорту виртуальной пары компортов. В данном примере порт AUX/CAT 1 подключен к порту 18. Остальные в настоящее время подключены к другим виртуальным парам портов.

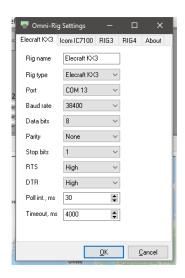
Теперь вам нужно только сохранить настройки, а затем настроить сторонний продукт на подключение к порту 11, который является вторым портом пары COM11-COM18. Это эффективно соединило два продукта вместе через нуль-модемный кабель.

Если вы хотите подключить к системе аппаратное устройство, например, антенный тюнер, поддерживающий радиостанции КЗ или Kenwood, просто подключите его к свободному последовательному порту вашего компьютера и введите номер этого порта в один из портов AUX/CAT. Пара компортов не нужна.

Существуют и другие пакеты, создающие виртуальные пары компортов, например, пакет от Eltima (\$\$) и VSPE. Обратите внимание, что хотя они работают, ни один из них не кажется таким стабильным, как COM0COM.

DTR и RTS: Win4K3Suite не поддерживает использование DTR или RTS через виртуальный порт. Всегда используйте программный PTT. Следствием этого является то, что программное обеспечение, которое может производить CW через управление сигналом DTR, не будет работать. (Примером может служить CW keying N1MM). Используйте WinKey (лучше всего) или другой последовательный порт с модом кеинга.

В меню интерфейса LOG4OM V2 Connect/CAT/Show Cat выберите другой конец пары ComOcom, в данном примере порт 13, и установите скорость передачи данных.

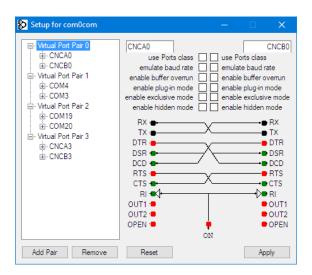


Последовательность запуска программы теперь должна быть сначала ComOcom, затем Win4(nn) suite и, наконец, LOG4OM V2Устранение неполадок

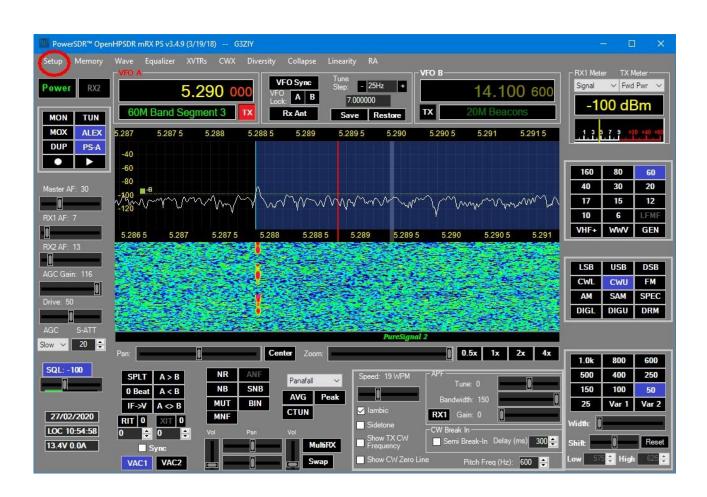
ANAN-7000DLE SDR (PowerSDR™ OpenHPSDR mRX PS)

Ричард - G3ZIY.

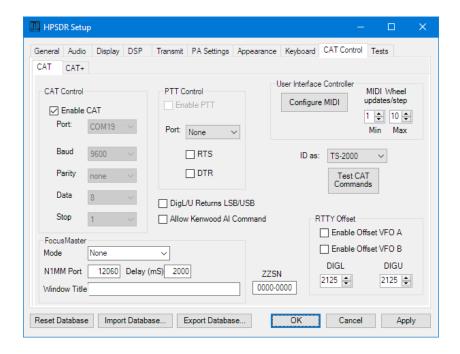
Сначала установите программу виртуального com-порта, например com0com. Установите пару неиспользуемых com-портов, например, COM19 и COM20, как показано здесь.



В программе PowerSDR выберите пункт меню Setup (обведено красным):

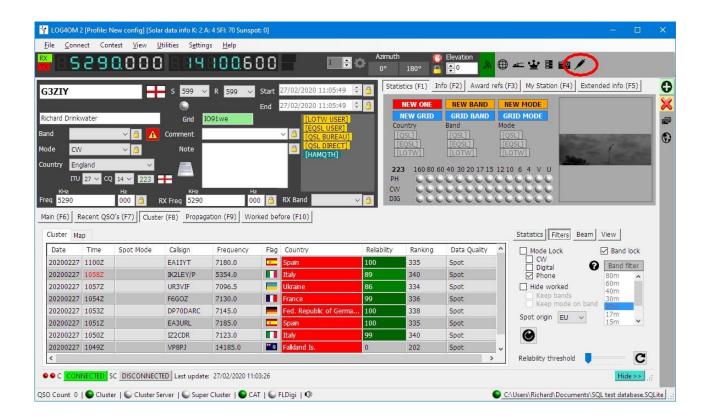


Выберите вкладку САТ:



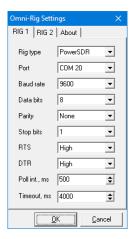
Выберите один из двух портов, которые вы настроили в программе виртуального ком-порта (в данном случае COM19), и нажмите кнопку Включить и Применить.

В Log4OM выберите интерфейс САТ (обведен красным):





Появится панель управления Omnirig:



Установите Rig1 или Rig2, как показано выше, и ОК, и текущие настройки на ANAN будут воспроизведены на дисплее Log4OM. Изменения частоты на Log4OM будут воспроизведены на дисплее PowerSDR, и наоборот.

Установка MySQL-8.0.20 c Log4OM Version 2 by Tom - SP2L

Чтобы скачать MySQL Installer - Community Oracle Corporation 1.4.33.0 Перейдите по ссылке: https://dev.mysql.com/downloads/installer/ выберите: Windows (x86, 32-bit), MSI Installer 8.0.20 420.6M Download (mysql-installer-community-8.0.20.0.msi)

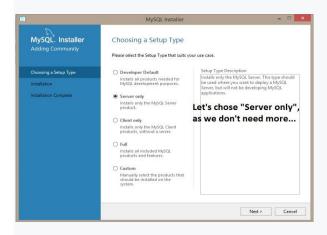
На следующем экране: https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=495322 выберите: Нет, спасибо, просто начните загрузку. Загрузка должна начаться в ближайшее время: mysql-installer-community-8.0.20.0.msi 421MB Начать установку...

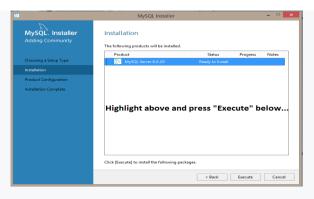
Следующие шаги показаны на последовательных картинках:

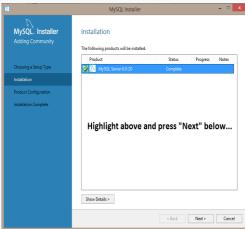


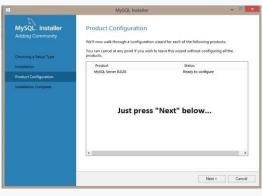




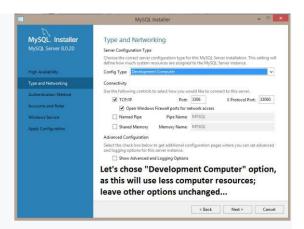


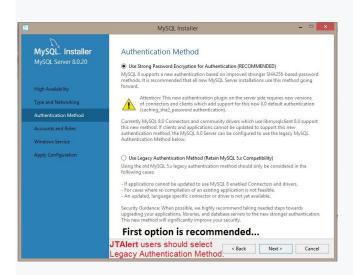




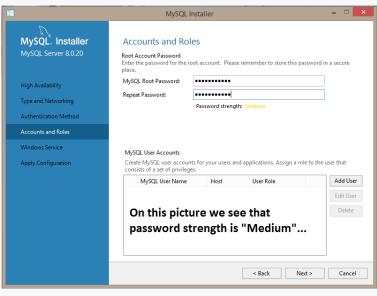


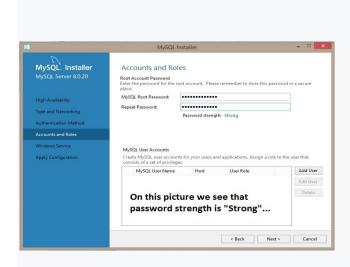












Authentication:
MySQL user credentials

Passwords

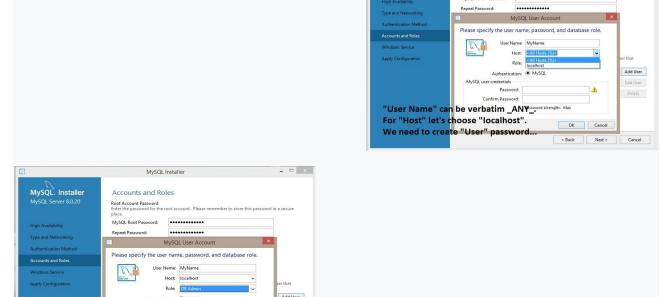
Confirm Passwords

Password strength: Strong

< Back Next > Cancel

For "Role:" let's choose "DB Admin";

Although there are more options available... OK Cancel



Add User Delete

MySQL. Installer

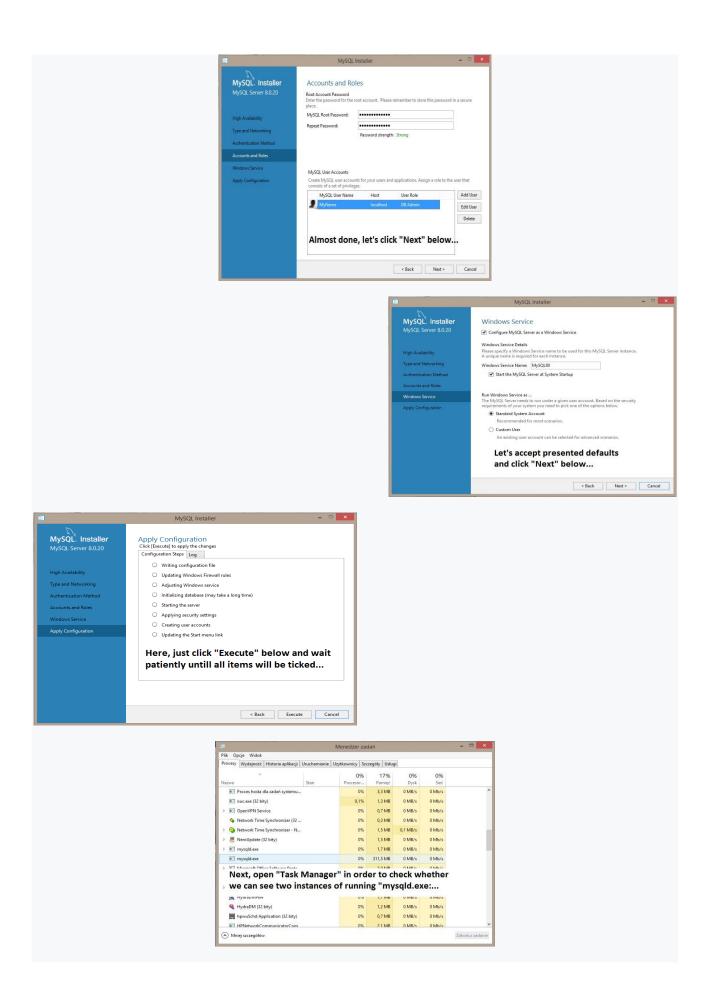
MySQL Installer – 🗆 🗴

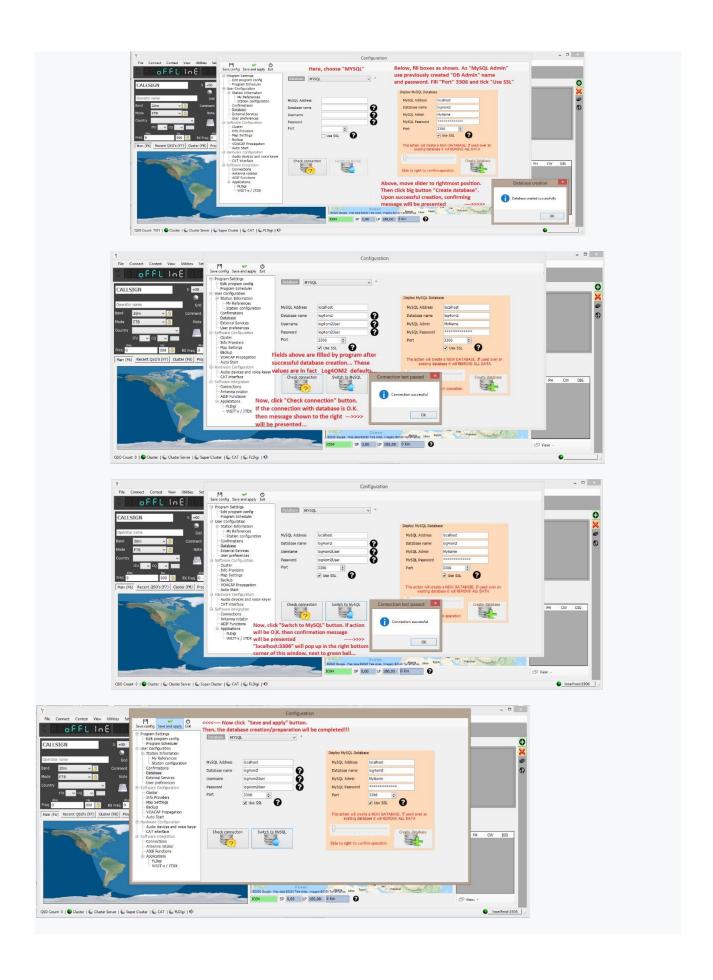
Root Account Password

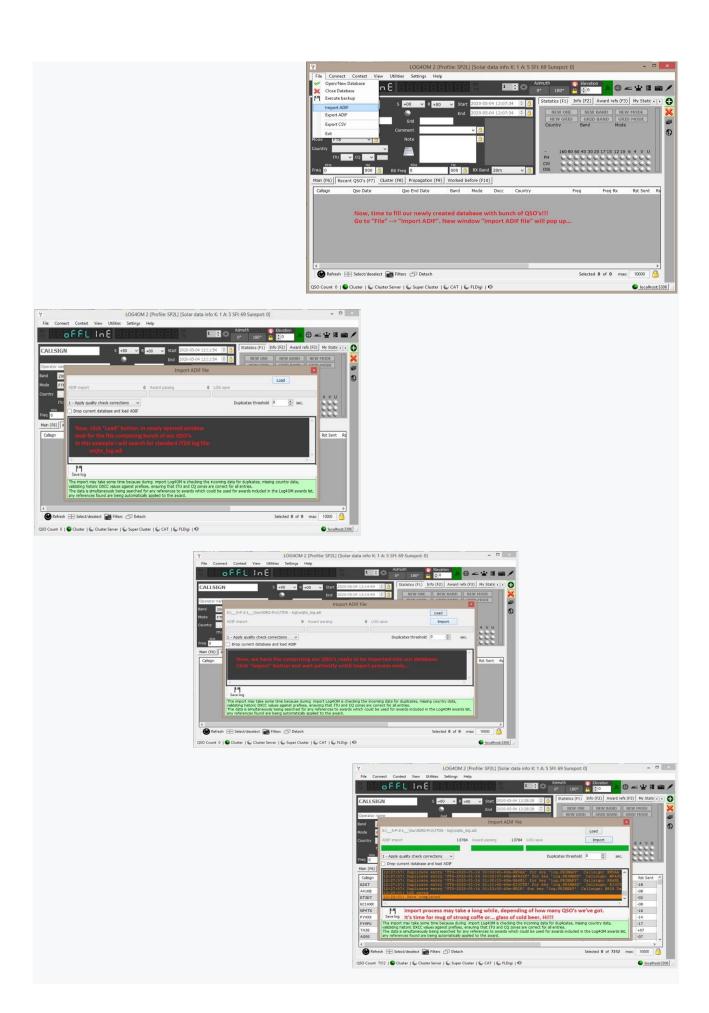
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure nlare.

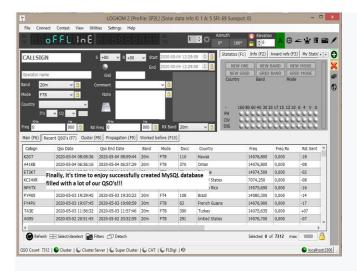
Accounts and Roles

MySQL Root Password:









Теперь сделайте резервную копию базы данных QSO, на всякий случай! Эта задача совсем не сложная и пошагово описана ниже, нужно выполнить всего несколько команд.

1. Откройте CLI, так называемую командную строку, либо найдя соответствующий ярлык, либо перейдя слева внизу

угол "Пуск" и наберите "cmd.exe", затем в верхней части открывшегося окна щелкните правой кнопкой мыши на "cmd.exe", чтобы запустить его эту команду с привилегиями администратора.

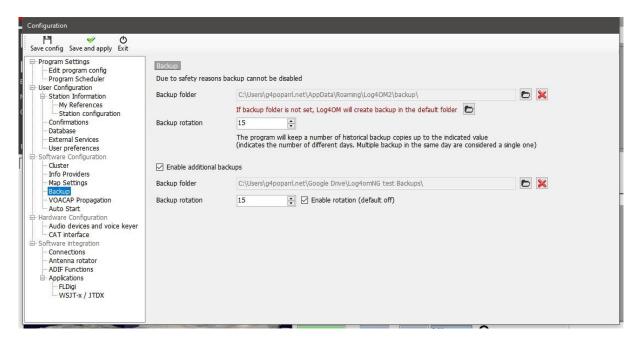
- 2.В открывшемся окне CLI введите: cd "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\" (Выше предполагается, что MySQL был установлен в стандартном месте!).
- 3. Теперь мы находимся в новом месте: C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin> и там вводим команду со следующим синтаксисом: mysqldump -u[имя пользователя]-p[пароль]-h[имя хоста][имя базы данных] > C:\[имя файла].sql В нашем случае это будет: mysqldump -ulog4om2User -plog4om2User -hlocalhost log4om2 > C:\log4om2-backup.sql

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, вышеуказанные три директивы написаны без пробелов между предшествующим ключом и самим значением, хотя все они могут быть разделены: -ulog4om2User paвно -ulog4om2User plog4om2User paвно -plog4om2User plocalhost paвно -hlocalhost Получившийся файл log4om2-backup.sql можно использовать для восстановления после аварии или при необходимости развернуть базу данных log4om2 на удаленном сервере.

Наслаждайтесь! С наилучшими пожеланиями. Том - SP2L

Восстановление Log4OM после сбоя или отказа

Резервные файлы сохраняются каждый раз при закрытии Log4OM, если пользователь выбрал эту функцию в меню Настройки/Конфигурация программы, как показано ниже.



Рекомендуется создать два разных места хранения резервных копий, одно из которых предпочтительно на облачном хранилище, например, Google Drive или Dropbox.

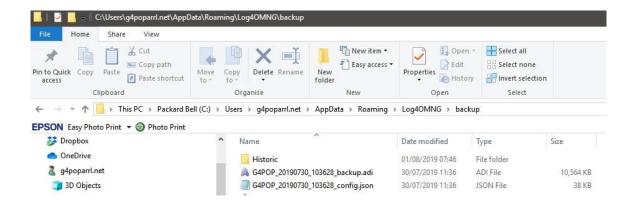
Файлы резервных копий содержат копии следующих критически важных файлов.

- ADIF-файл базы данных
- Основной файл конфигурации

Файлы сохраняются в папке по умолчанию по адресу:

C:\Users\YOUR USERNAME\AppData\Roaming\LogOMNG\Backup

Если только в меню опций/настроек 1 не была выбрана определенная папка (папки)



Если резервное копирование не было установлено.

Существует файл 'Historic', который сохраняет файлы настроек предыдущих месяцев, чтобы гарантировать, что основная часть даты сохраняется и теряется только время, прошедшее с конца предыдущего сохраненного месяца.

Исторические" файлы сохраняются в:

C:\Users\YOUR USER NAME\AppData\Roaming\LogOM\Backup\historic

Чтобы восстановить конфигурацию.

- Скопируйте ПОСЛЕДНИЙ файл резервной копии, который обычно обозначается позывным пользователя, за которым следует дата и время резервного копирования например, G4POP_20200311_181527_config.json B папку C:\Users\USERS
 NAME\AppData\Roaming\Log4OM2\user.
- После копирования файла в эту папку удалите существующий файл config.json и переименуйте резервный файл в config.json, все настройки будут восстановлены при следующем запуске Log4OM.

Чтобы восстановить базу данных в случае повреждения

- В Log4OM перейдите в меню Файл/Открыть новую базу данных и создайте новую базу данных, как подробно описано в данном руководстве пользователя.
- Перейдите в меню Файл/Импорт файла ADIF и импортируйте последний файл резервной копии ADIF (импорт ADIF подробно описан ранее в данном руководстве пользователя).

Перенос настроек Log4OM на другой компьютер

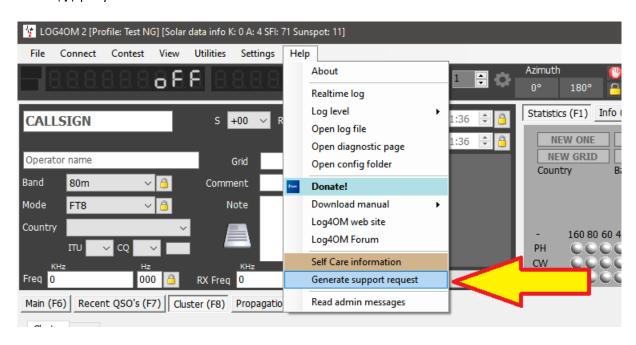
Чтобы повторить конфигурацию существующей установки Log4OM, включая расположение полей в сетках и кластере.

Скопируйте содержимое папки 'USER' C:\Users\YOUR USER NAME\AppData\Roaming\Log4OM2\user в ту же папку на другой машине.

Как создать запрос в службу поддержки

Как подготовить файл журнала для проверки службой поддержки. Пожалуйста, делайте это только тогда, когда вас попросят подготовить пакет файлов журнала:

- Включите более высокий уровень журнала. Обычно ошибки обнаруживаются при установке "режима трассировки" информации, которая обычно не сохраняется в лог-файле программы, чтобы избежать излишнего размера самого файла. Служба поддержки попросит вас указать требуемый уровень журнала. Обычно достаточно Debug, но иногда требуется более высокий уровень. Режим отладки и трассировки можно установить в меню HELP MENU
- ВОСПРОИЗВЕСТИ ПРОБЛЕМУ. Журнал сохраняет события только за текущий день, он удаляется ежедневно, поэтому проблема, возникшая вчера, не будет доступна в журнале сегодня.
- Обратите внимание на время суток (UTC), когда возникла проблема. Журнал обычно содержит тысячи строк, и это может помочь нам определить проблему.
- Откройте меню справки и выберите "Создать запрос поддержки", пожалуйста, установите флажок "включить резервную копию ADIF", и ответьте на все перечисленные вопросы как можно более полно, затем нажмите "подготовить запрос на поддержку".



• Отправьте ZIP-файл на указанный адрес электронной почты.



работы программного обеспечения. Обычно эта информация надежно хранится на вашем компьютере, но вы должны знать, что мы можем увидеть некоторую информацию (пароль для онлайн сервисов, таких как QRZ/HAMQTH или подобных) из вашего журнала. Эта информация, если понадобится, будет использована для воспроизведения проблемы и обеспечения лучшей поддержки, и будет удалена и никогда не

Если вы чувствуете себя некомфортно из-за вышесказанного, вы можете отправить выписку из журнала, очищенную от этой не относящейся к делу информации (это

текстовый файл) редактирование файла(ов) журнала (log4om и communicator), содержащегося в запросе на поддержку.

Файлы журнала хранятся в папке перемещений вашего ПК - Помощь/открыть папку конфигурации

Авторы Log4OM и связанной с ним документации и наглядных пособий не несут никакой ответственности за любые дефекты или неисправности, вызванные его использованием или интерпретацией. E&OE

Копирайт Т-гены 2020