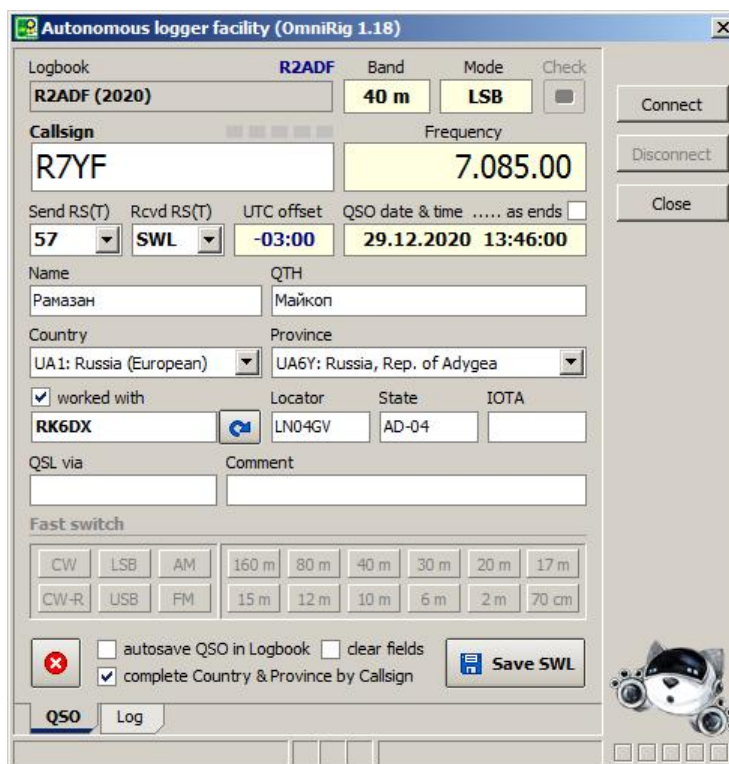


СЦЕНАРИИ РАБОТЫ С ПЛАГИНОМ ALGOMNI

Внешний вид плагина AlgOMNI (для Сценария 4) таков:



Возможные сценарии работы системы CheckLog с плагином AlgOMNI приведены ниже.

1. Мониторинг работы станций в эфире без регистрации

Подготовка:

- загрузить плагин **AlgOMNI** через меню: **Logbook -> Autonomous logging facility (OmniRig)**
- проверить настройку **clear fields** – желательно, чтобы была включена
- проверить настройку **complete Country & Province by Callsign** – должна быть включена
- проверить текущую закладку формы – должна быть **QSO**

Действия:

- набор позывного наблюдаемой станции в поле **Callsign**
 - если этот позывной известен (имеется в справочнике позывных) – информация о нем автоматически будет отображена в полях **Name**, **QTH**, **Locator**, **State**, **IOTA** и **QSL via**
 - если настройка **complete Country & Province by Callsign** выключена – в полях **Country** и **Province** будет отображена информация из справочника позывных, иначе она будет вычислена по стандартным правилам из самого позывного
- нажатие **[Esc]** после изменения позывного
 - если настройка **clear fields** включена – для известного позывного информация в указанных полях будет обновлена
- нажатие **[Alt+Del]** или кнопки в левом нижнем углу формы (**Clear QSO**)
 - очистка полей формы

2. Регистрация наблюдения работы станции (SWL)

Подготовка:

- загрузить плагин **AlgOMNI** через меню: **Logbook** -> **Autonomous logging facility (OmniRig)**
- проверить текущую закладку формы – должна быть **QSO**
- проверить настройку **worked with** – должна быть включена
- подключить оборудование (приемник, трансивер) – нажать [**Connect**]

Действия:

- набор позывного наблюдаемой станции в поле **Callsign**
 - если этот позывной известен (имеется в справочнике позывных) – информация о нем автоматически будет отображена в полях **Name**, **QTH**, **Locator**, **State**, **IOTA** и **QSL via**
 - если настройка **complete Country & Province by Callsign** выключена – в полях **Country** и **Province** будет отображена информация из справочника позывных, иначе она будет вычислена по стандартным правилам из самого позывного
- набор позывного станции-корреспондента в поле **worked with**
 - нет видимых изменений на форме, однако требуется для сохранения SWL во временном журнале
- нажатие [**Esc**] после изменения позывного
 - если настройка **clear fields** включена – для известного позывного информация в указанных полях будет обновлена
- нажатие [**Ctrl+Enter**] или кнопки справа от поля **worked with**
 - позывные наблюдаемой станции и станции-корреспондента меняются местами; обновляются данные в полях **Name**, **QTH**, **Locator**, **State**, **IOTA** и **QSL via**
- нажатие кнопок линейки переключения модуляции (в группе **Fast switch**) или соответствующей «горячей клавиши»: CW ([**Alt+C**]), CW-R ([**Alt+R**]), LSB ([**Alt+L**]), USB ([**Alt+U**]), AM ([**Alt+A**]), FM ([**Alt+F**)
 - установка требуемого вида модуляции на форме (поле **Mode**), если оборудование (приемник, трансивер) поддерживает двунаправленный протокол управления CAT – автоматическая настройка на данный вид модуляции
- нажатие кнопок линейки переключения диапазона (в группе **Fast switch**) или соответствующей «горячей клавиши»: 160 m ([**Alt+F1**]), 80 m ([**Alt+F2**]), 40 m ([**Alt+F3**]), 30 m ([**Alt+F4**]), 20 m ([**Alt+F5**]), 17 m ([**Alt+F6**]), 25 m ([**Alt+F7**]), 12 m ([**Alt+F8**]), 10 m ([**Alt+F9**]), 6 m ([**Alt+F10**]), 2 m ([**Alt+F11**]), 70 cm ([**Alt+F12**)
 - установка требуемого диапазона на форме (поле **Band**) и соответствующей частоты начала этого диапазона (поле **Frequency**), если оборудование (приемник, трансивер) поддерживает двунаправленный протокол управления CAT – автоматическая настройка на данный диапазон и частоту
- нажатие [**Alt+Del**] или кнопки в левом нижнем углу формы (**Clear QSO**)
 - очистка полей формы
- выбор рапорта для наблюдаемой станции в поле **Send RS(T)**; рапорт для поля **Rcvd RS(T)** устанавливается как **SWL**
- заполнение полей **Name**, **QTH**, **Locator**, **State**, **IOTA**, **QSL via** и **Comment** (при уже заданном позывном наблюдаемой станции)
- нажатие [**Alt+Ins**] или кнопки **Check**

- сохранение записи о наблюдении во временном журнале
- при включенной настройке **autosave QSO in Logbook** – копирование этой записи из временного журнала в основной журнал связей
- нажатие **[Ctrl+Ins]** или кнопки **Save SWL**
 - сохранение записи о наблюдении во временном журнале
 - копирование этой записи из временного журнала в основной журнал связей

3. Регистрация двусторонней связи со станцией (QSO)

Подготовка:

- загрузить плагин **AlgOMNI** через меню: **Logbook -> Autonomous logging facility (OmniRig)**
- проверить текущую закладку формы – должна быть **QSO**
- проверить настройку **worked with** – должна быть выключена
- подключить оборудование (приемник, трансивер) – нажать **[Connect]**

Действия:

- набор позывного наблюдаемой станции в поле **Callsign**
 - если этот позывной известен (имеется в справочнике позывных) – информация о нем автоматически будет отображена в полях **Name, QTH, Locator, State, IOTA** и **QSL via**
 - если настройка **complete Country & Province by Callsign** выключена – в полях **Country** и **Province** будет отображена информация из справочника позывных, иначе она будет вычислена по стандартным правилам из самого позывного
- нажатие **[Esc]** после изменения позывного
 - если настройка **clear fields** включена – для известного позывного информация в указанных полях будет обновлена
- нажатие кнопок линейки переключения модуляции (в группе **Fast switch**) или соответствующей «горячей клавиши»: CW (**[Alt+C]**), CW-R (**[Alt+R]**), LSB (**[Alt+L]**), USB (**[Alt+U]**), AM (**[Alt+A]**), FM (**[Alt+F]**)
 - установка требуемого вида модуляции на форме (поле **Mode**), если оборудование (приемник, трансивер) поддерживает двунаправленный протокол управления CAT – автоматическая настройка на данный вид модуляции
- нажатие кнопок линейки переключения диапазона (в группе **Fast switch**) или соответствующей «горячей клавиши»: 160 m (**[Alt+F1]**), 80 m (**[Alt+F2]**), 40 m (**[Alt+F3]**), 30 m (**[Alt+F4]**), 20 m (**[Alt+F5]**), 17 m (**[Alt+F6]**), 25 m (**[Alt+F7]**), 12 m (**[Alt+F8]**), 10 m (**[Alt+F9]**), 6 m (**[Alt+F10]**), 2 m (**[Alt+F11]**), 70 cm (**[Alt+F12]**)
 - установка требуемого диапазона на форме (поле **Band**) и соответствующей частоты начала этого диапазона (поле **Frequency**), если оборудование (приемник, трансивер) поддерживает двунаправленный протокол управления CAT – автоматическая настройка на данный диапазон и частоту
- нажатие **[Alt+Del]** или кнопки в левом нижнем углу формы (**Clear QSO**)
 - очистка полей формы
- выбор рапорта, передаваемого корреспонденту в поле **Send RS(T)**
- выбор рапорта, принятого от корреспондента в поле **Rcvd RS(T)**
- заполнение полей **Name, QTH, Locator, State, IOTA, QSL via** и **Comment** (при уже заданном позывном станции-корреспондента)

- нажатие [**Alt+Ins**] или кнопки **Check**
 - сохранение записи о двусторонней связи во временном журнале
 - при включенной настройке **autosave QSO in Logbook** – копирование этой записи из временного журнала в основной журнал связей
- нажатие [**Ctrl+Ins**] или кнопки **Save QSO**
 - сохранение записи о наблюдении во временном журнале
 - копирование этой записи из временного журнала в основной журнал связей

4. Редактирование записей временного журнала

Подготовка:

- загрузить плагин **AlgOMNI** через меню: **Logbook -> Autonomous logging facility (OmniRig)**
- выполнить (один или несколько раз) сценарии регистрации наблюдения и/или двусторонней связи (с подключенным оборудованием)
- отключить оборудование (приемник, трансивер) – нажать [**Disconnect**]
- перейти на закладку **Log** и выбрать запись для редактирования
- вернуться на закладку **QSO** и убедиться в заполнении полей формы в соответствии с данными имеющейся записи

Действия:

- заполнение или изменение полей **Send RS(T), Rcvd RS(T), Name, QTH, Locator, State, IOTA, QSL via** и **Comment**
- нажатие [**Ctrl+Ins**] или кнопки **Save QSO (Save SWL)**
 - сохранение записи о наблюдении во временном журнале
 - копирование этой записи из временного журнала в основной журнал связей

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ПЛАГИНА ALGOMNI

Взаимодействие с оборудованием

При подключенном трансивере (если он поддерживает двусторонний протокол управления CAT) нажатие **РТТ** (переход на передачу) автоматически инициирует действия, определенные для нажатия оператором кнопки **Check** на форме (или **{Alt+Ins}** на клавиатуре). Это позволяет ускорить и автоматизировать действия по фиксации QSO/SWL во временном журнале, когда это необходимо.

Если оборудование поддерживает модуляции RTTY и RTTY-R – они также распознаются и фиксируются в соответствующих полях записи временного журнала. Эта же информация переносится из временного журнала в журнал связей системы.

Модуляция вещательных станций WFM (WideFM) не распознается.

Индикатор на кнопке **Check** соответствует текущему состоянию интерфейса плагина с оборудованием. При отключенном оборудовании цвет индикатора – желтый. При подключенном оборудовании цвет меняется на зеленый. В момент передачи цвет индикатора меняется на красный..

Плагин может выполнять функцию программного хаба, или концентратора – в тех случаях, когда в конфигурации **OmniRig** указано более одного обслуживаемого устройства. При этом устройство,

указанное в конфигурации плагина, считается ведущим (все остальные – ведомые). При подключенном оборудовании (кнопка **Connect** нажата) настройки ведущего устройства автоматически передаются всем ведомым устройствам; если какое-то из ведомых устройств выключено - плагин игнорирует ошибки передачи настроек, но фиксирует такие ошибки в системном журнале *CheckLog.log*.

Наблюдения станции, работающей в режиме **pile-up**

В подобном режиме предполагается, что оператор выполнит первое наблюдение «ведущей» станции, после чего поменяет местами позывные наблюдаемой станции и станции-корреспондента, и сохранит во временном журнале необходимые сведения.

После этого для регистрации каждого следующего наблюдения будет достаточно очищать форму частично, оставляя неизменными данные **worked with**, нажатием **[Alt+Del]**. Курсор автоматически переходит в поле **Callsign**, и форма готова к вводу нового позывного. Нажатие **[Alt+Ins]** сохранит данные наблюдения во временном журнале.

Включенная настройка **clear fields** еще более облегчает работу оператора в условиях дефицита времени.

Оценка «новизны» позывного (на закладке **QSO**)

Над полем **Callsign** находятся пять дополнительных индикаторов, в большинстве случаев они неактивны. Включаются же они в случаях, когда (слева направо):

- позывной корреспондента относится к новой стране, ранее не появлявшейся в QSO/SWL во всех журналах связей для данного позывного оператора;
- позывной корреспондента относится к новой стране, ранее не появлявшейся в QSO/SWL в текущем журнале связей для данного позывного оператора;
- позывной корреспондента ранее не встречался (отсутствует в справочнике позывных);
- позывной корреспондента относится к новой территории, ранее не появлявшейся в QSO/SWL в текущем журнале связей для данного позывного оператора;
- позывной корреспондента относится к новой территории, ранее не появлявшейся в QSO/SWL во всех журналах связей для данного позывного оператора.

Всплывающие подсказки помогут определить назначение любого индикатора, если он активен.

Индикаторы во временном журнале (на закладке **Log**)

Индикатор в левой (безымянной) колонке таблицы временного журнала отражает соотношение между записью во временном журнале (памяти плагина) и соответствующей записью в журнале связей (базе данных системы). Если в этой колонке стоит (точка) или (ромбик) – запись существует только в памяти плагина; если поле пустое – запись уже сохранена в базе данных системы (в текущем журнале связей). Для записей, еще не сохраненных в базе данных системы, надпись на кнопке **Save QSO (Save SWL)** отображается жирным шрифтом.

Цвет и вид шрифта для позывного в колонке **Callsign** зависят от дисциплины работы этой станции в части подтверждения связей:

- темно-красным отображаются позывные станций, использующих бумажные QSL-карточки (пользователи QSL-бюро и сторонники директных обменов); жирным шрифтом

отображаются позывные, по которым хотя бы раз было получено подтверждение бумажной карточкой;

- темно-синим отображаются позывные станций, использующих электронные подтверждения (через серверы eQSL.cc и/или LoTW); жирным шрифтом отображаются позывные, по которым хотя бы раз получено было электронное подтверждение;
- ярко-красным цветом отображаются новые (отсутствующие в справочнике) позывные;
- черным цветом отображаются все остальные позывные.

Цвет и вид шрифта для диапазона в колонке **Band** зависит от «новизны» данного диапазона для данного позывного:

- ярко-красным цветом отображаются диапазоны, для которых QSO/SWL с данным корреспондентом еще не зафиксировано; жирным шрифтом отображаются диапазоны в тех случаях, когда позывной корреспондента представляет новую страну или территорию;
- черным цветом отображаются все остальные диапазоны.

Цвет и вид шрифта для модуляции в колонке **Mode** зависит от «новизны» данного вида модуляции для данного позывного:

- ярко-красным цветом отображаются виды модуляции, для которых QSO/SWL с данным корреспондентом еще не зафиксировано; жирным шрифтом отображаются виды модуляции в тех случаях, когда позывной корреспондента представляет новую страну или территорию;
- черным цветом отображаются все остальные виды модуляции.