

# QickRIG v1.01

by R2DFD, Pavel Zubenko 2014.

## Почему появилась эта программа.

При повседневной работе в эфире на своем FT-450D меня довольно быстро достала необходимость нажимать кучу кнопок на аппарате для изменения выходной мощности при работе JT-65HF и выставления SPLIT на вызов крутых DX. Результатом моей лени и стало это приложение.

Поскольку у меня нет возможности испытать QickRIG с другими моделями трансиверов, с благодарностью приму замечания на [quickrig@rambler.ru](mailto:quickrig@rambler.ru)

## Возможности и ограничения

QickRIG позволяет:

- Отслеживать и устанавливать уровень выходной мощности передатчика.
- Контролировать частоту VFO A и B.
- Переключаться с VFO-A на B и обратно.
- Видеть текущий VFO приемника и передатчика.
- Быстро устанавливать SPLIT вверх и вниз грубо и поточнее.
- Контролировать состояние SPLIT и отключать его.

Для работы QickRIG необходим установленный OmniRig. Наверняка, у читающих этот текст OmniRig уже установлен. Если нет, идем сюда <http://www.dxatlas.com/omnirig/>

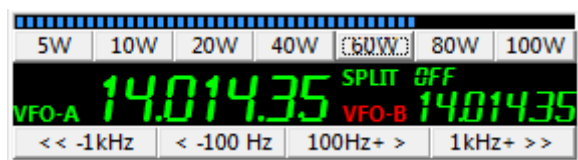
**Ограничение:** Пока QuickRig работает только с Rig1 OmniRig.

## Установка.

Программа не требует установки, просто скопируйте ее и файл RigControl.ini в удобную для вас папку.

Если при запуске программа не найдет файл RigControl.ini, то этот файл будет создан, а вам первым делом придется открыть окно настроек программы и задать необходимые параметры так, как указано ниже.

## Интерфейс.



**Правый клик мыши** в любом месте окна вызовет меню:

- Always on top – заставит окно висеть поверх других окон.
- OmniRig Settings – открывает окно настроек OmniRig.
- Settings – открывает окно настроек программы.
- Exit – закрывает программу.

**Переместить окно** можно, потянув за область между верхней левой кнопкой и значком VFO-A.

## Контроль и управление мощностью передатчика.

Семь кнопок вверху позволяют устанавливать уровень мощности Tx.

Градусник-индикатор над кнопками установки мощности показывает текущую установленную мощность TX по таким правилам:

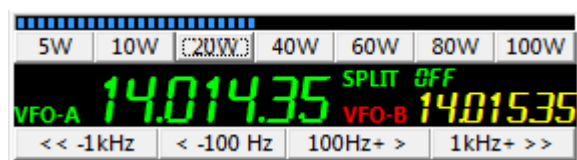
- Если мощность Tx равна значению, написанному на кнопке, градусник закончится на правой стороне этой кнопки.
- Если мощность Tx находится посередине между значениями (например, вы установили ее вручную на трансивере), то градусник будет показывать от правого края кнопки с меньшим, чем текущее, значением, до правого края кнопки с БОЛЬШИМ значением пропорционально разнице между значениями.

Таким образом, кнопки управления мощностью являются грубой шкалой индикатора. Чтобы узнать мощность точно, просто наведите курсор на индикатор и посмотрите всплывшую подсказку.

### Контроль частоты и переключение VFO, индикатор SPLIT.

Средняя часть окна, где буквы/цифры на черном фоне, показывают частоту VFO-A и VFO-B соответственно. Кроме того, тут видно состояние SPLIT.

Надписи VFO-A и VFO-B меняют цвет в зависимости от того, какой из VFO работает на прием.



Зеленый – VFO приемника, красный – VFO передатчика.

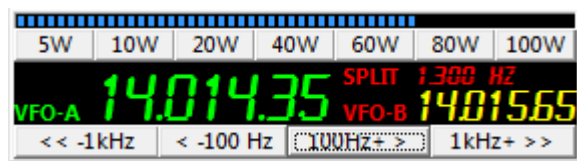
Клик мышкой на значке VFO или на его частоте сделает этот VFO приемным.

Если частота VFO-A не равна частоте VFO-B, значение частоты VFO-B высвечивается желтым цветом.

Индикатор SPLIT меняет свое состояние в зависимости от того, включен режим SPLIT или нет.

Если режим SPLIT **выключен**, индикатор **зеленый** и показывает **SPLIT OFF**.

Если режим SPLIT **включен**, индикатор **краснеет**, начинает мигать и показывает смещение частоты Передающего VFO относительно приемного VFO.



Клик мышкой на индикаторе SPLIT отключает режим SPLIT, частоты VFO при этом не изменяются.

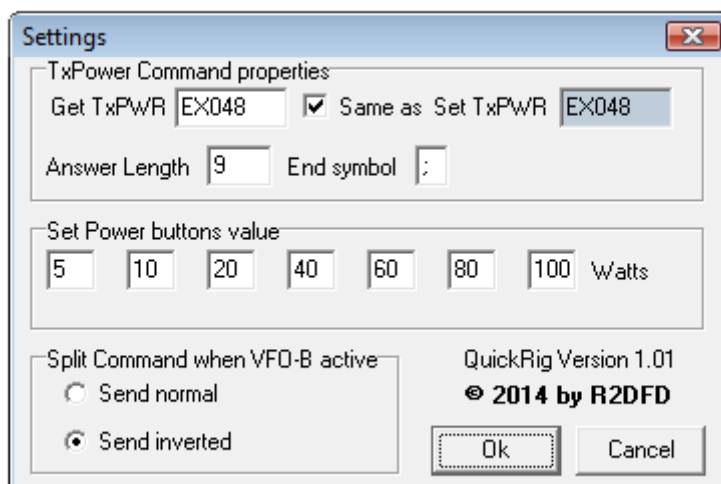
### Быстрая установка SPLIT.

Кнопки в нижней части позволяют установить сдвиг частоты передатчика относительно частоты приемника на значение, указанное на каждой из кнопок.

- Если до нажатия кнопки режим SPLIT был выключен, то он будет включен и частота VFO передатчика будет установлена равной частоте VFO приемника плюс значение сдвига, указанное на нажатой кнопке. Вид модуляции передатчика будет приведен к модуляции, установленной на приемнике.

- Если SPLIT уже был включен, частота сдвига, указанная на кнопке, будет добавлена (с учетом знака) к частоте VFO передатчика. **Виды модуляции, установленные для каждого VFO, останутся без изменений.**

## Окно настроек программы.



### **Секция *TxPower Command properties.***

Поскольку OmniRig не дает интерфейса для управления мощностью передатчика, использован метод отправки пользовательской команды на считывание и установку значения мощности передатчика.

Поля Get и Set TxPWR позволяют указать заголовок команды на считывание и установку значения мощности соответственно. По умолчанию установлено значение для FT-450D..

Поле Answer Length устанавливает, сообщение какой длины необходимо ожидать от трансивера в ответ на Get TxPWR.

Поле End symbol устанавливает символ, завершающий команду.

Воспользуйтесь **CAT Operation Reference Book** для вашей модели трансивера, чтобы установить подходящие значения полей секции.

### **Секция *Set Power buttons value***

Поля секции определяют значение устанавливаемой каждой кнопкой мощности.

Значение каждого поля не может быть меньше предыдущего поля и не больше последующего. При попытке установить неправильное значение все остальные поля будут выровнены в соответствии с устанавливаемым полем.

В полях секции допустимы только целочисленные значения.

### **Секция *Split Command when VFO-B is active***

Появилась в программе из-за неправильной (не соответствует **CAT Operation Reference Book** моего трансивера) обработки команды на включение/выключение SPLIT.

Дело в том, что при активном VFO-B для включения SPLIT моему трансиверу требуется команда FT инверсная той, что нужна, когда активен VFO-A. При этом средства ini-файла OmniRig не позволяют для формирования команд использовать результат предварительного запроса, или я об этой возможности не знаю.

Таким образом, если ваш трансивер адекватно реагирует на команду , установленную для SPLIT в OmniRig, вне зависимости от активного VFO, установите переключатель в этой секции в **Send Normal**.