



Quick Start 1508AS015

Быстрый Старт 1508AC015



Оглавление:

Общая информация.....	3
Подготовка Платы.....	3
Работа с Платой с использованием ПК с ОС Windows.....	3



Общая информация

Отладочная плата для микросхемы 1508AC015 (далее Плата) может быть подключена к персональному компьютеру (далее ПК) по интерфейсу USB.

Для работы Платы с ПК через USB интерфейс требуется драйвер виртуального Com-порта. Драйвер можно скачать на официальном сайте, в разделе, посвященном микросхеме

1508AC15

(https://ic.milandr.ru/products/programmno_otladochnye_sredstva/demonstratsionnye_platy/demonstratsionnaya-plata-dlya-mikroskhemy-1508as015/). Также драйвер находится на диске, который идёт в комплекте с отладочной платой.

ВНИМАНИЕ! Необходимо строго соблюдать последовательность включения платы. Сначала подаётся питание, потом подключается кабель USB.

Пользователь должен обладать правами администратора для установки драйвера виртуального СОМ-порта.

Подготовка Платы

Для начала работы с Платой необходимо выполнить действия, указанные в таблице 1.

Таблица 1. Действия до включения Платы при работе с драйвером.

№	Описание
1	Убедиться, что кабель USB НЕ подключен
2	Убедиться, что перемычка XP2 установлена, если используется опорный генератор или, если используется внешний источник опорного сигнала, перемычка отсутствует и подключен кабель от внешнего источника к разъёму XW3
3	Убедиться, что установлена перемычка XP6 в положении “0” (конфигурация режима работы микроконтроллера)

Работа с Платой с использованием ПК с ОС Windows.

- ❖ включить ПК;
- ❖ установить драйвер виртуального Com-порта (идёт в комплекте или можно скачать на сайте:
https://ic.milandr.ru/products/programmno_otladochnye_sredstva/demonstratsionnye_platy/demonstratsionnaya-plata-dlya-mikroskhemy-1508as015/)
- ❖ подключить блок питания к разъёму XP3 на Плате;
- ❖ подключить Плату к ПК через USB разъём XP5 с помощью кабеля из комплекта поставки;
- ❖ подключить кабель к соответствующему разъёму – XW1 или XW2.



После включения питания должен загореться светодиод VD4, отражающий наличие напряжения питания +6В Платы.

После запуска программы, появится окно (рис.1)

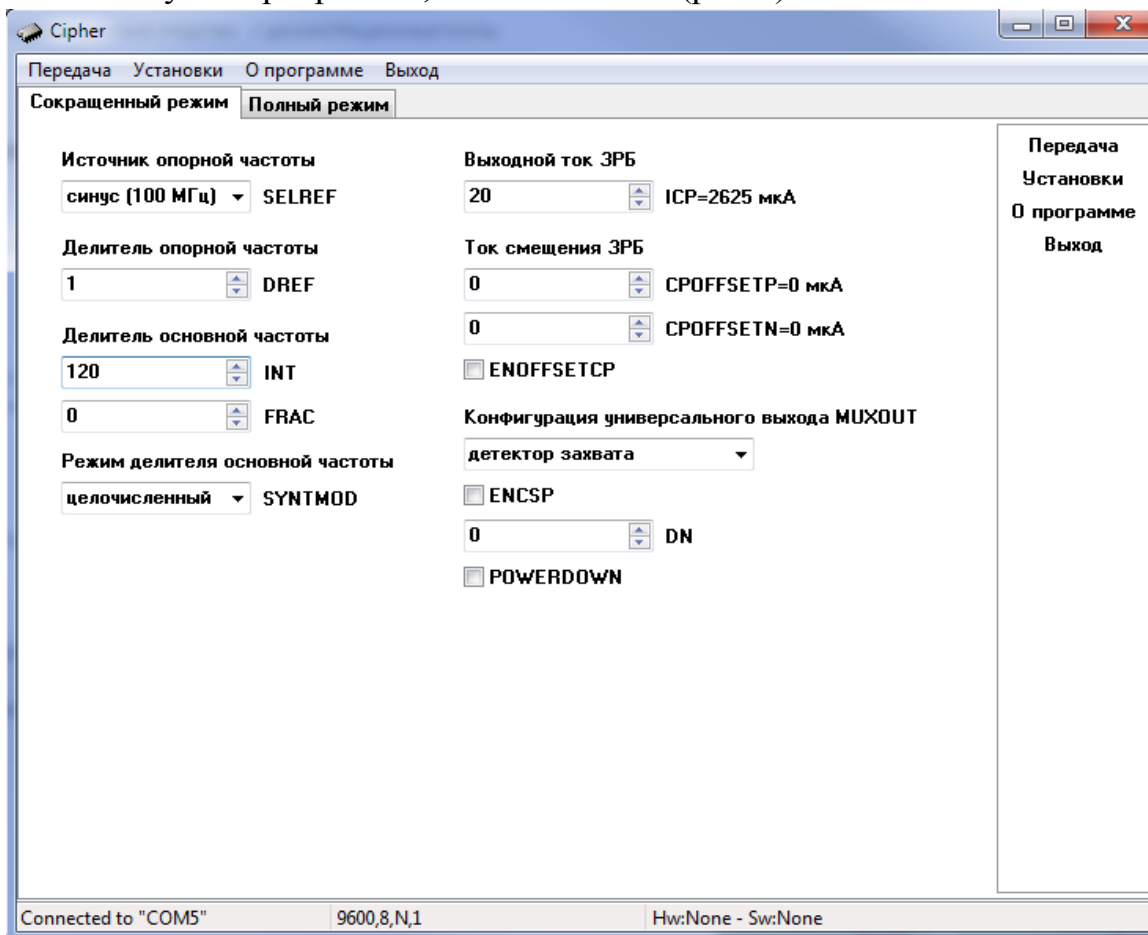


Рис.1. Программа пользователя для демонстрационной платы с микросхемой 1508AC015.

В программе предустановлена конфигурация для получения на выходе RF Out сигнала с частотой 12 ГГц.

Для записи регистров предустановленной конфигурации, необходимо нажать кнопку “Передача”.

Подтверждением записи регистров и фактом захвата частоты станет загоревшийся светодиод VD3 (при условии наличия установленной перемычки XP1), установленный на демонстрационной плате, рядом с микросхемой.

Далее можно подключить приёмник сигнала к SMA разъёму XW2 (RF Out).