

С помощью этой инструкции можно записать данные на метку с помощью считывателей

- [ACR1252U-M1](#)
- [ACR122U](#)

Таким образом записывать данные можно на метки стандартов ISO14443A и ISO18092, работающей на частоте 13,56 МГц:

- NTAG213
- NTAG215
- NTAG216
- Mifare

## Запись информации на метку 13,56 МГц

Изначально необходимо настроить драйверы и установить программу ACS Smart Card and Reader Tool. После чего открываем необходимый нам widget, рис. 1.

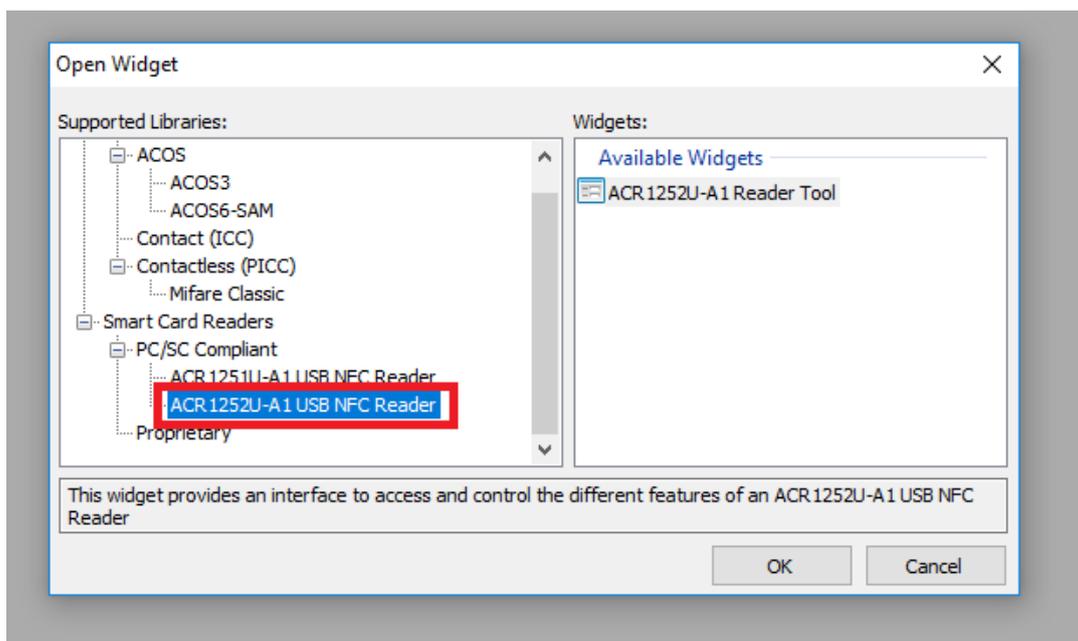


Рис. 1 - Открываем необходимый widget – ACR 1252U

После открывания widget, нажимаем Connection -> Connect, выбираем параметры, которые показаны на рис. 2 и нажимаем Connect.

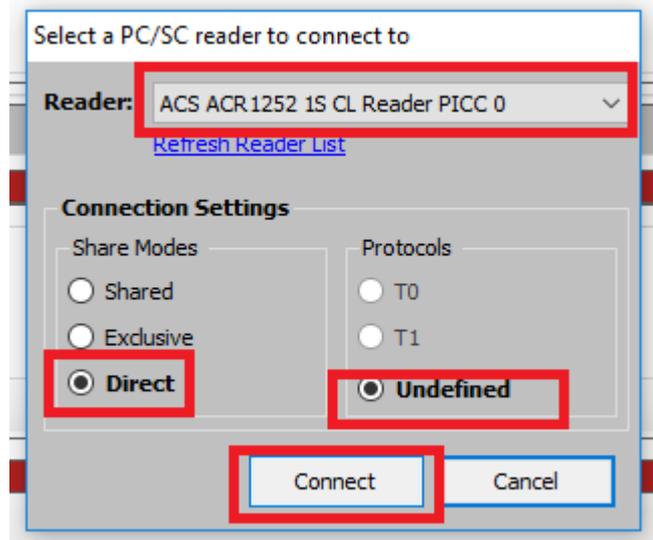


Рис. 2 – Настройка основных параметров соединения

После успешного соединения можно увидеть рис. 3.

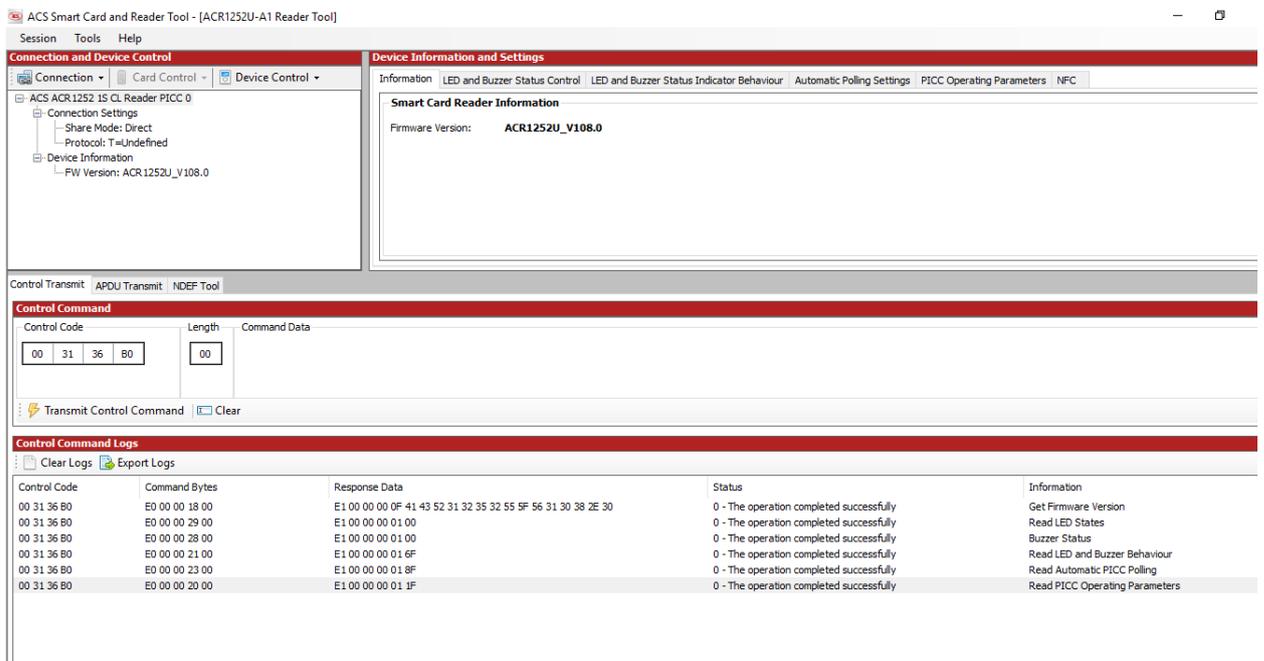


Рис. 3 – Базовое окно работы с ридером

После успешного соединения переходим во вкладку NDEF Tool, выбираем для примера вкладку Text, пишем необходимый нам текст, например «Hello world», и нажимаем Encode Text, рис. 4. После чего копируем содержимое Encoded NDEF Message в текстовый редактор, для формирования окончательной команды.

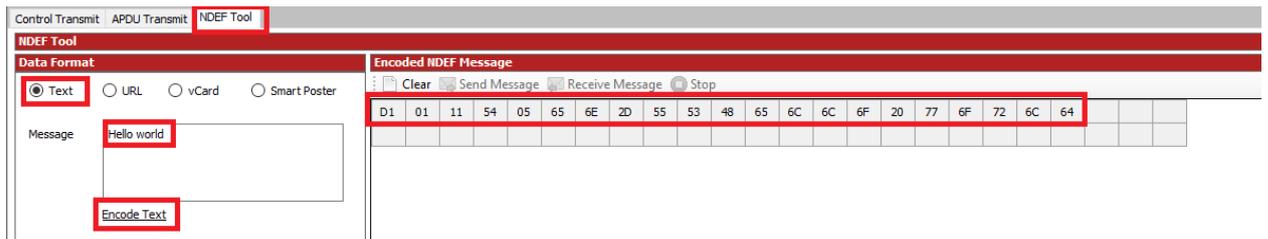


Рис. 4 – Кодирование сообщения NDEF

Дальше формируем команды из полученных выше данных. Разбиваем Encoded NDEF Message по 4 байта и в конце добавляем 00 если будет не хватать до 4. В примере не хватает всего одного 00. Байт 03 – по умолчанию, 15 – то что выделено на рис. 5, байт 15 – это размер в HEX Encoded NDEF Message без добавленных 00. FF D6 00 0x 04 – команда в которой 0x – это номер страницы, нужно начинать с 04 так как 00-03 заняты под UID и LOCK параметры. Дальше переходим во вкладку Control Transmit. Control code оставляем по умолчанию.

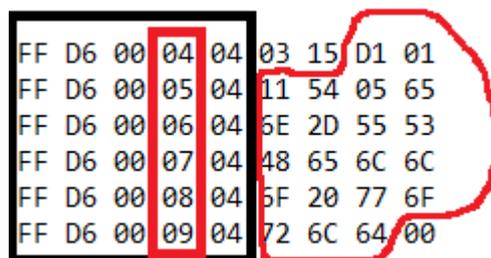
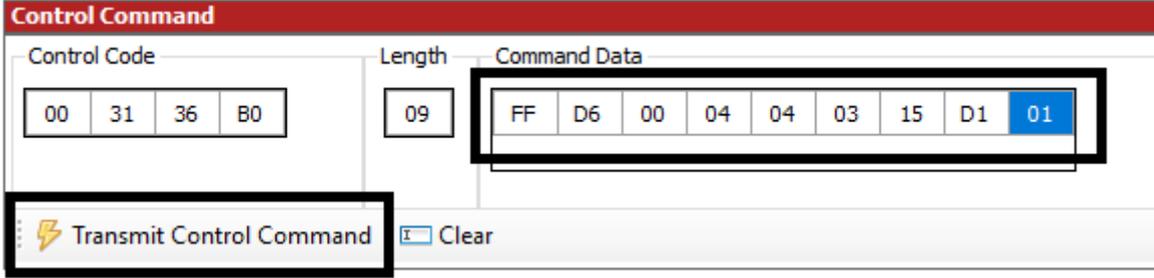


Рис. 5 – Команды

Дальше переходим во вкладку Control Transmit и заполняем команды, рис. 6. После чего нажимаем Transmit Control Command. В случае успеха в логах Response Data = 90 00.



Control Code	Length	Command Data
00 31 36 B0	09	FF D6 00 04 04 03 15 D1 01

⚡ Transmit Control Command Clear

Рис. 6 – Окно загрузки команд

После успешного выполнения команд, метка готова к использованию, после поднесения метки к Android устройству с NFC, можно увидеть надпись Hello world.