

Приложение 1. Проверка версии прошивки преобразователя интерфейсов Милур IC U-Z, прошивка на новую версию, откат на старую версию.

Проверка версии прошивки

1. Подключить ПИ Милур IC U-Z к ПК при помощи кабеля USB-A(M)-USB-B(M). При необходимости предложить ПК драйвер из архива CDM v2.12.28 WHQL Certified
2. Запустить программу PLC/RF Configurator, выбрать COM-порт, к которому подключен ПИ (на рис.1 это COM 17) и нажать кнопку «Открыть» (А), затем нажать стрелку «вправо» (Б)

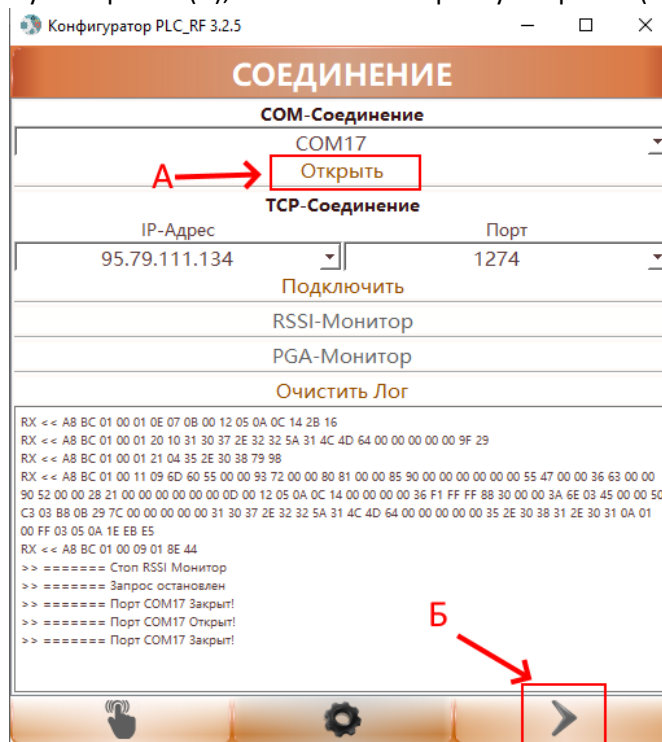


Рис. 1

3. На следующей вкладке выбрать в выпадающих меню параметры, как указано на рис.2 (А) и нажать кнопку «Соединение» (Б)

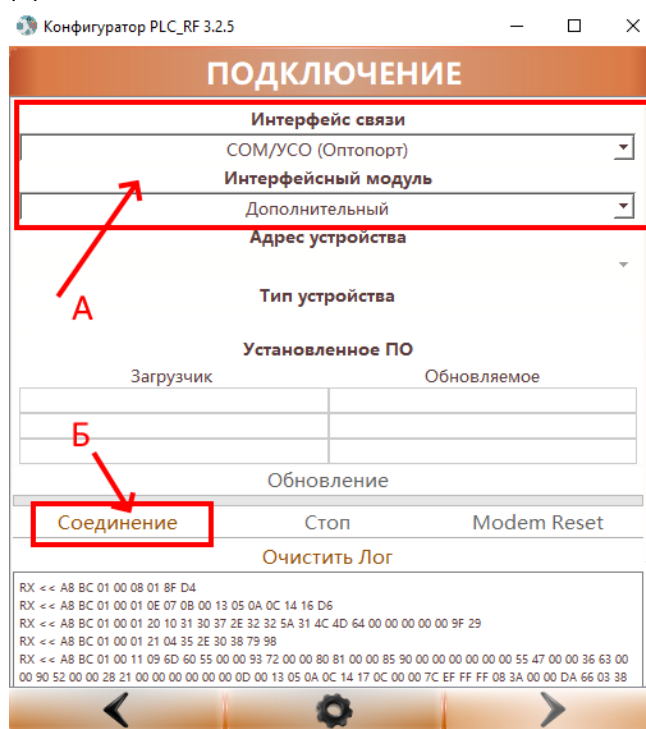


Рис.2

- Об успешном соединении говорит заполненный прогресс-бар (А), определившийся «Тип устройства»(Б), и версия загрузчика ПО (В). В нашем случае R09 (рис.3)

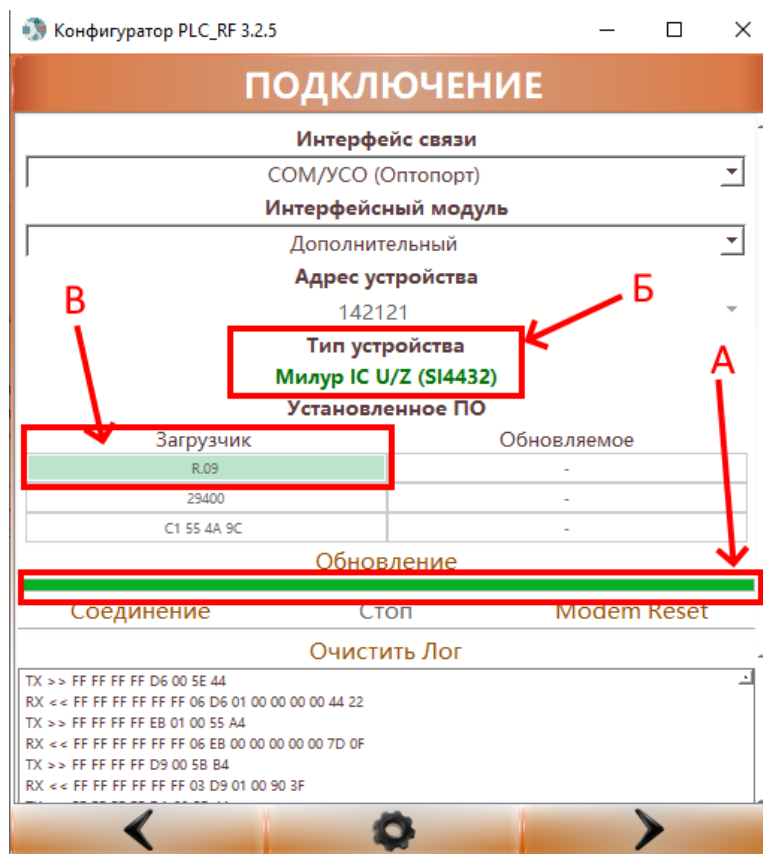


Рис. 3

Прошивка на новую версию

- На этой же странице нажать кнопку обновление (Рис.4)

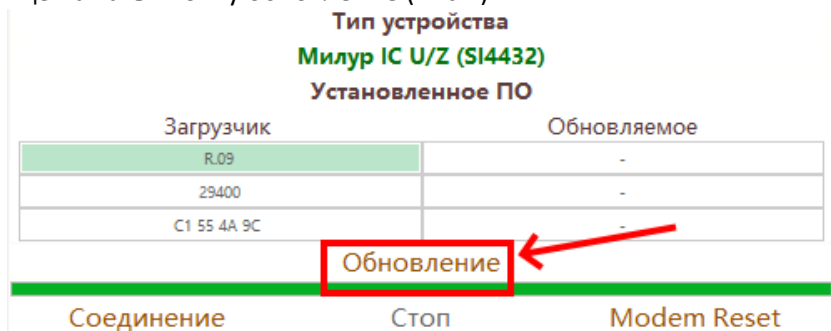


Рис. 4

- Выбрать кнопку «Открыть файл» (рис.5)

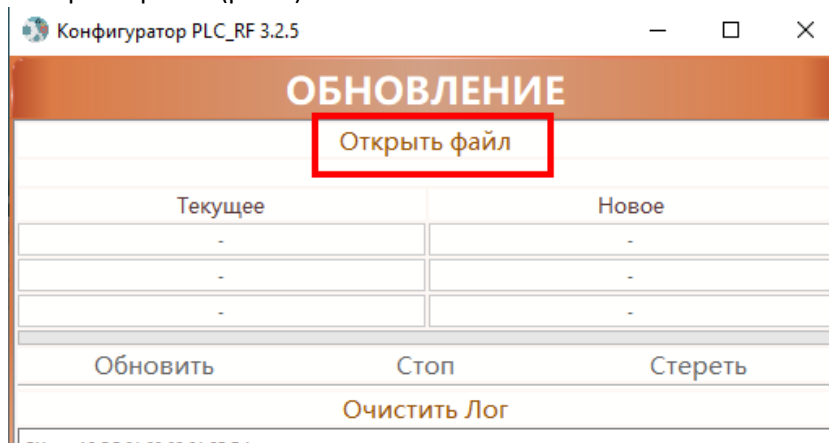


Рис. 5

7. Указать расположение файла и подтвердить кнопкой «Открыть» (рис.6)

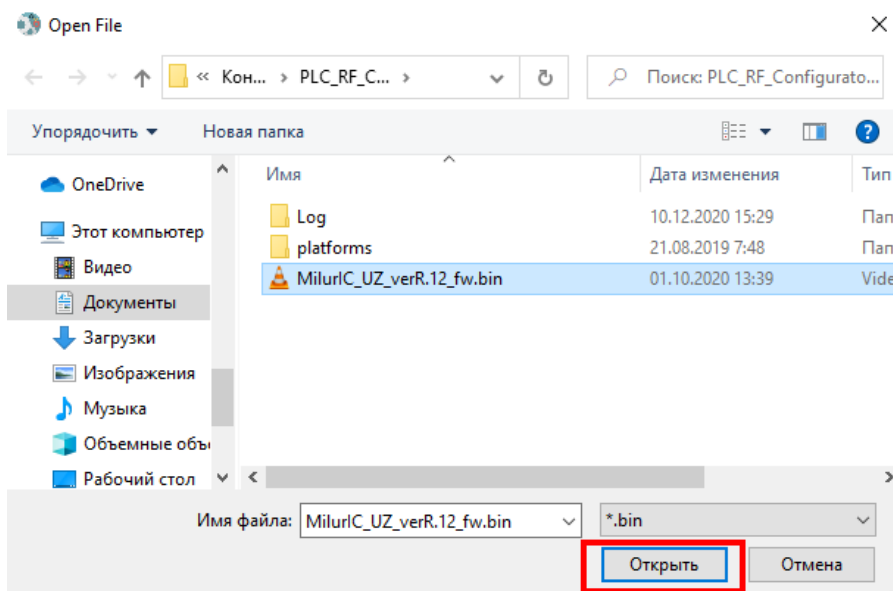


Рис. 6

8. Нажимаем «Обновить»(А) и ждём окончания процесса, прогресс бар должен полностью заполниться (Б) (рис. 7)

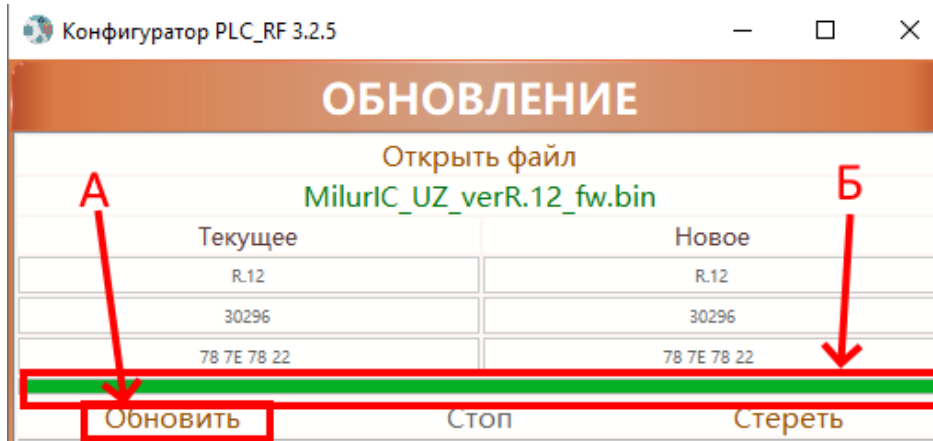


Рис. 7

Откат на предыдущую версию прошивки

Для отката на предыдущую версию прошивки следует, выполнив п.п. с 1 по 5, нажать кнопку «Стереть» на странице «Обновление» (А). См. рис.8

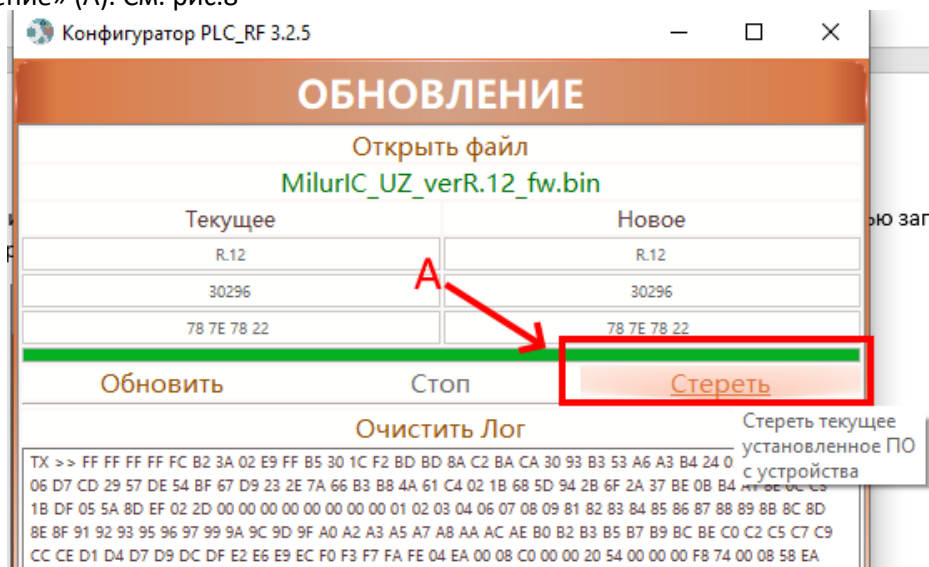


Рис. 8

Приложение 2. Перевод Милур IC U-Z на другую частоту

1. Подключить ПИ Милур IC U-Z к ПК при помощи кабеля USB-A(M)-USB-B(M). При необходимости предложить ПК драйвер из архива CDM v2.12.28 WHQL Certified
2. Запустить программу PLC/RF Configurator, выбрать COM-порт, к которому подключен ПИ (на рис.1 это COM 17) и нажать кнопку «Открыть» (А), затем нажать стрелку «вправо» (Б)

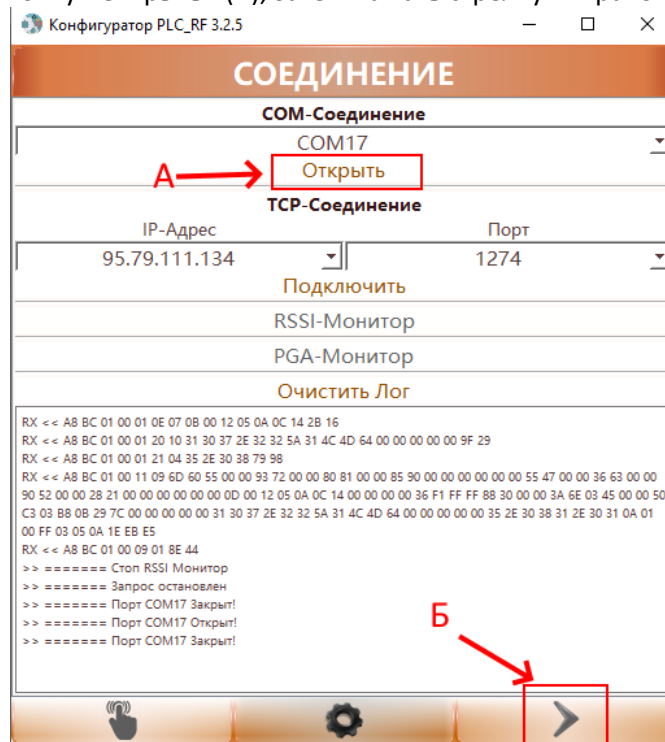


Рис. 1

3. На следующей вкладке выбрать в выпадающих меню параметры, как указано на рис.2 (А) и нажать кнопку «Соединение» (Б)

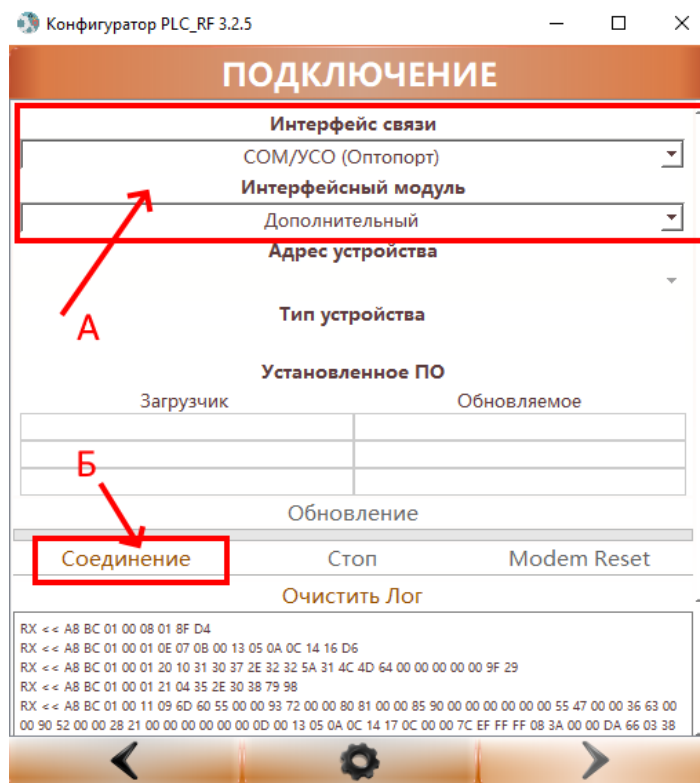


Рис.2

4. Об успешном соединении говорит заполненный прогресс-бар (А), определившийся «Тип устройства»(Б), и версия загрузчика ПО (В). В нашем случае R09 (рис.3)

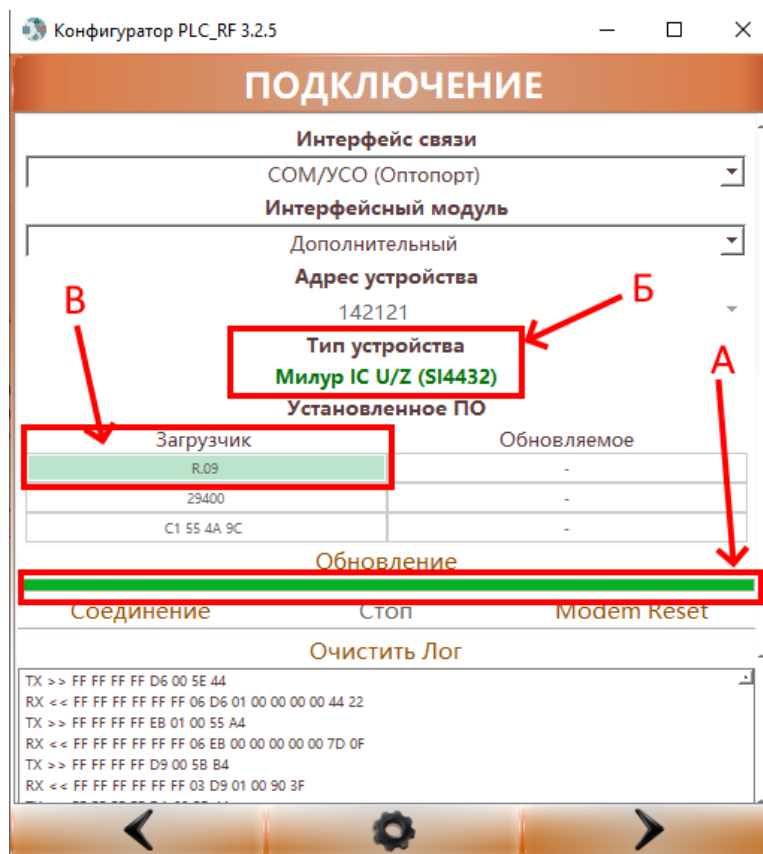


Рис. 3

5. Дважды нажать на кнопке «Вправо» (рис. 4)

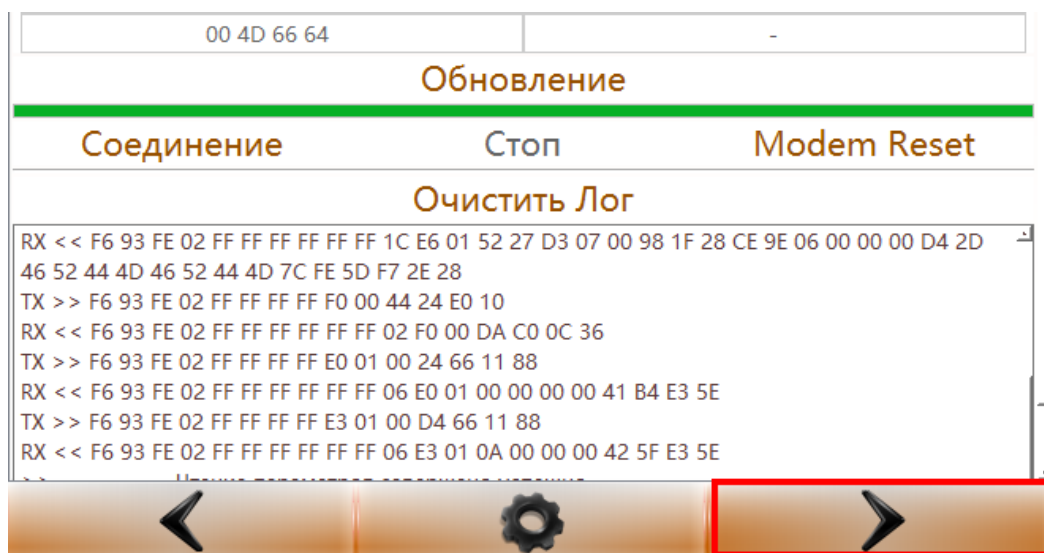


Рис. 4

Перейти на вкладку «RF - настройки», ввести в поле «Несущая частота» вместо 433,870 частоту **433,920** .

Нажать кнопку «Записать» (рис. 5)

Конфигуратор PLC_RF 3.2.5

RF-НАСТРОЙКИ

Модуляция:	GFSK	
Мощность:	100	[%]
Делитель скорости:	☒	
Скорость передачи:	10066	4799.84 [bps]
Удвоение частоты:	☐	
Диапазон:	430-439,99	[MHz]
Несущая частота:	433,920	[MHz]
Смещение частоты:	0	[kHz]
Девияция частоты:	31	±19375 [Hz]
Полоса фильтра:	95,3	[kHz]
Байты синхронизации:	2D D4	2 Байта
TX Заголовок:	4D 44 52 46	4 Байта
RX Заголовок:	4D 44 52 46	
C_LOAD:	7F	12.5 [pF]
RXOSR:	833	NCOFF: 10064
ndec: 0	dwn3: 0	CRGAIN: 14
		filset: 4

Записать
Стоп
Modem Reset

Очистить Лог

```

RX << A8 BC 01 00 01 0E 07 0A 00 12 02 15 0C 14 0B 64
RX << A8 BC 01 00 01 20 10 31 30 37 2E 32 32 5A 31 4C 4D 64 00 00 00 00 9F 29
RX << A8 BC 01 00 01 21 04 35 2E 30 38 79 98
RX << A8 BC 01 00 11 09 6D 34 55 00 00 84 72 00 00 12 81 00 00 37 90 00 00 00 00 85 57
00 00 88 63 00 00 54 52 00 00 42 31 00 00 00 00 00 0C 00 12 02 15 0C 14 3A 0B 00 00 59 F0 FF
FF 42 32 00 00 15 6B 03 36 00 00 69 C3 03 B8 0B 29 7C DF 00 00 00 00 31 30 37 2E 32 32 5A 31 4C
4D 64 00 00 00 00 35 2E 30 38 31 2E 30 31 0A 01 00 FF 03 05 0A 1E 77 36
    
```

Рис. 5

Признаками успешного изменения РЧ будут: заполненный прогресс-бар (А рис.6), Строка в окне логов об успешной записи настроек (Б рис.6). Рекомендуется так же отправить команду на перезапуск RF-модуля «Modem Reset» (В рис.6)

Несущая частота:	433,920	[MHz]
Смещение частоты:	0	[kHz]
Девияция частоты:	31	±19375 [Hz]
Полоса фильтра:	95,3	[kHz]
Байты синхронизации:	2D D4	2 Байта
TX Заголовок:	4D 44 52 46	4 Байта
RX Заголовок:	4D 44 52 46	
C_LOAD:	00	1.8 [pF]
RXOSR:	833	NCOFF: 10064
ndec: 0	dwn3: 0	CRGAIN: 14
		filset: 4

Записать
Стоп
Modem Reset

Очистить Лог

```

>> ===== Запись RF-настроек
TX >> F6 93 FE 02 FF FF FF FF E7 18 52 27 D3 07 00 98 1F 28 00 9F 06 00 00 00 D4 2D 46 52 44 4D
46 52 44 4D 66 BF 01 5E
RX << F6 93 FE 02 FF FF FF FF FF FF 02 E7 01 14 F0 0C 36
TX >> F6 93 FE 02 FF FF FF FF FF E6 00 4A 44 E0 10
RX << F6 93 FE 02 FF FF FF FF FF FF 1C E6 01 52 27 D3 07 00 98 1F 28 00 9F 06 00 00 00 D4 2D 46
52 44 4D 46 52 44 4D 66 FE 59 D0 2E 28
>> ===== Запись RF-настроек прошла успешно
    
```

Рис. 6

Вы перевели радиомодуль ПИ с рабочей частоты 433,87 на частоту 433,92

При необходимости, такую же процедуру можно выполнить и для обратного процесса перевода рабочей частоты.