

# Методика настройки преобразователя «Союз RF2»

## Содержание

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЮЗ RF-2 К ПК.....                                  | 3   |
| 2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СОЮЗ RF-2 С ПОМОЩЬЮ ПО «КОНФИГУРАТОР СЮЗА»..... | 5   |
| 3. ОСОБЕННОСТИ НАСТРОЙКИ С2000-М ДЛЯ РАБОТЫ С СОЮЗ RF-2.....        | 277 |
| 4. ОСОБЕННОСТИ НАСТРОЙКИ С2000-ПП ДЛЯ РАБОТЫ С СОЮЗ RF-2 .....      | 322 |
| 5. ОСОБЕННОСТИ НАСТРОЙКИ РРОП ДЛЯ РАБОТЫ С СОЮЗ RF-2 .....          | 355 |
| 6. РАБОТА УТИЛИТЫ MESSAGEMON – МОНИТОР .....                        | 366 |

# 1. Подключение Союз RF-2 к ПК

## 1.1. Подключите Союз RF-2 к ПК по USB

## 1.2. Установка драйвера

Перейдите в ОС «Windows» в окно «Управление компьютером»

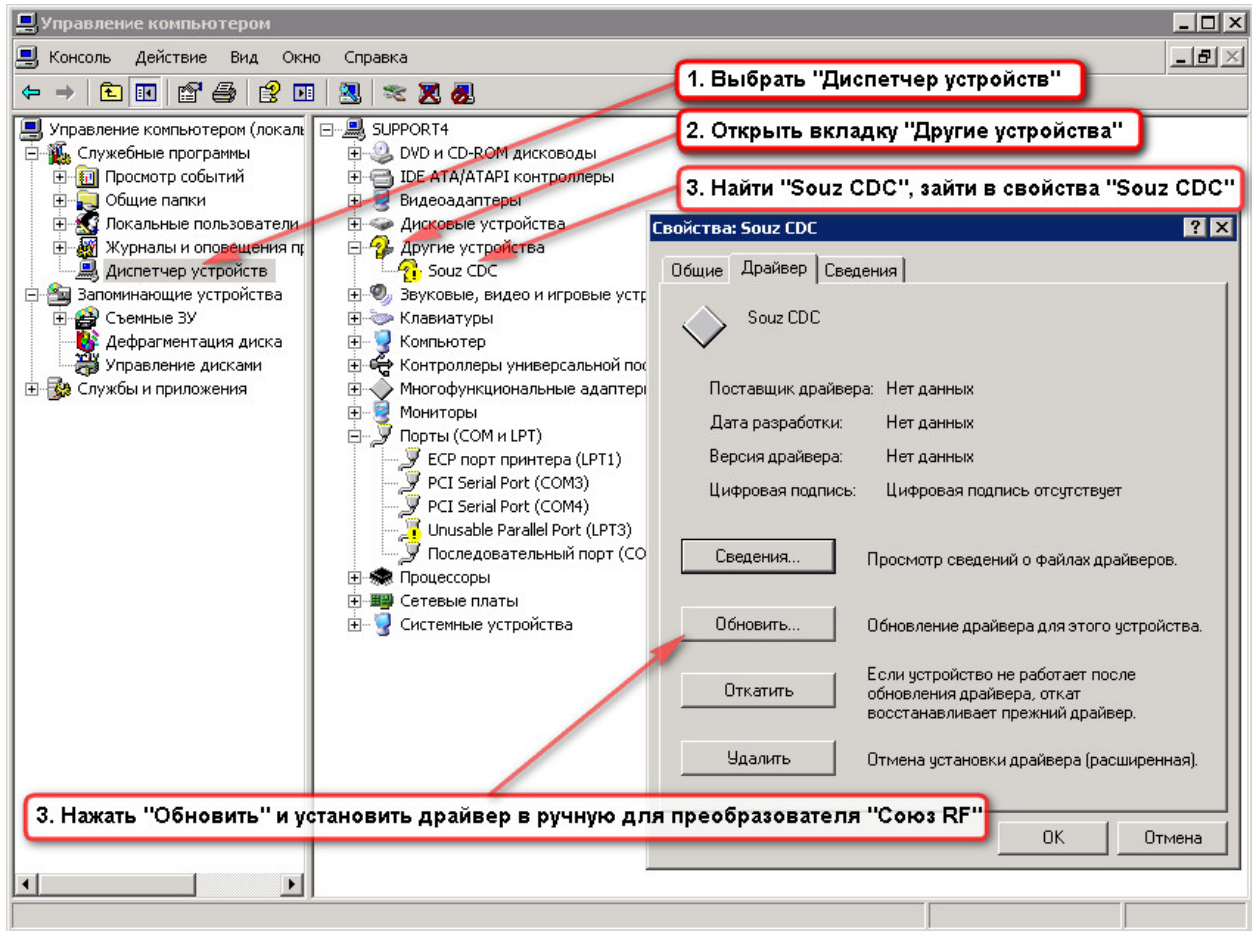


Рисунок №1

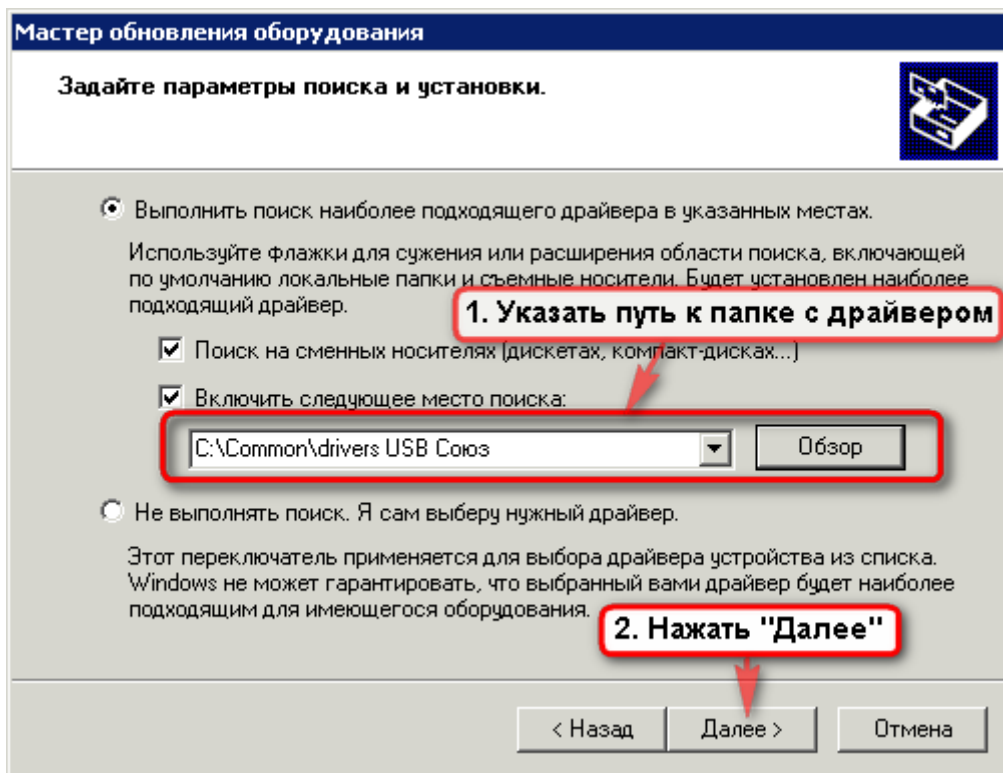


Рисунок №2

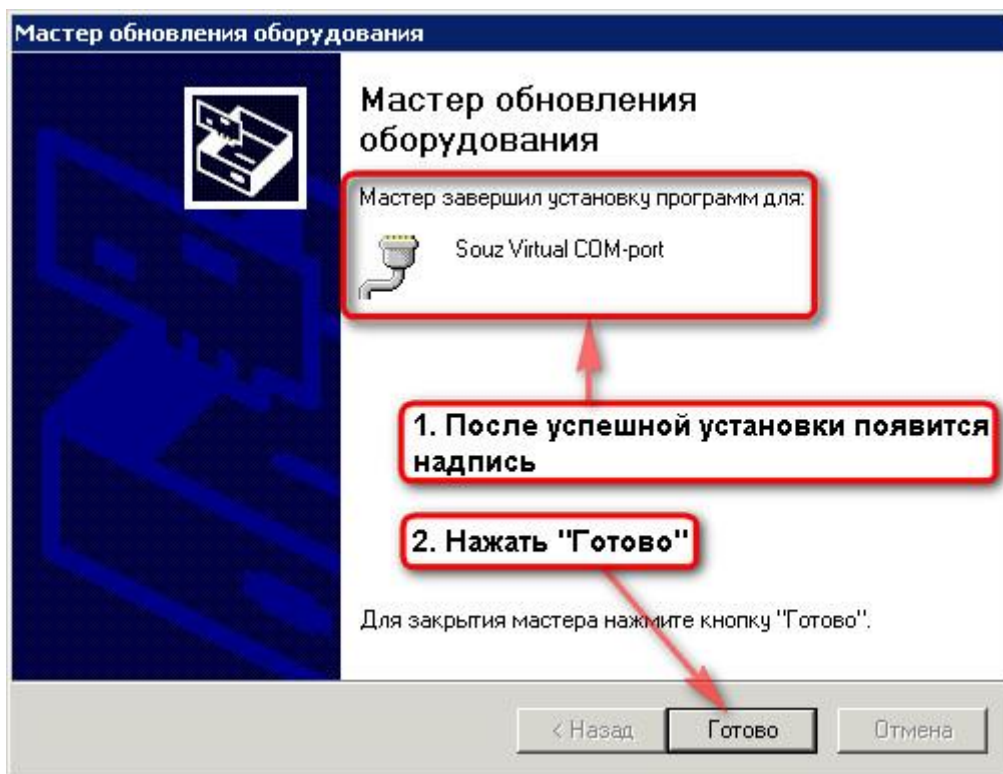


Рисунок №3

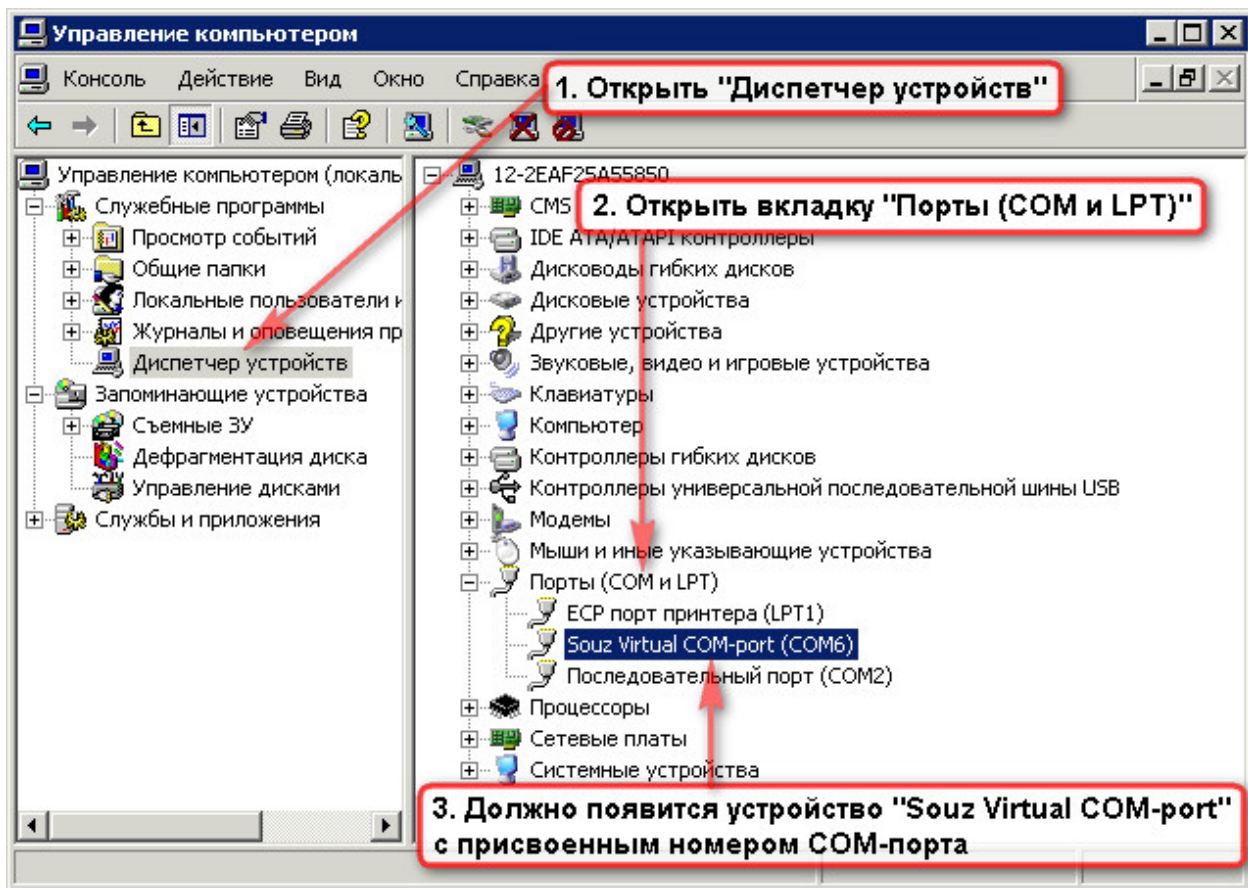


Рисунок №4

## 2. Программирование Союз RF-2 с помощью ПО «Конфигуратор Союза»

### Внимание!

Убедитесь, что у Вас последняя актуальная версия прошивки и программного обеспечения!

Актуальную версию прошивки и ПО для Союза Вы можете скачать с нашего сайта технической поддержки: <http://support.cnord.ru>

## 2.1. Запустите ПО «конфигуратор Союза»

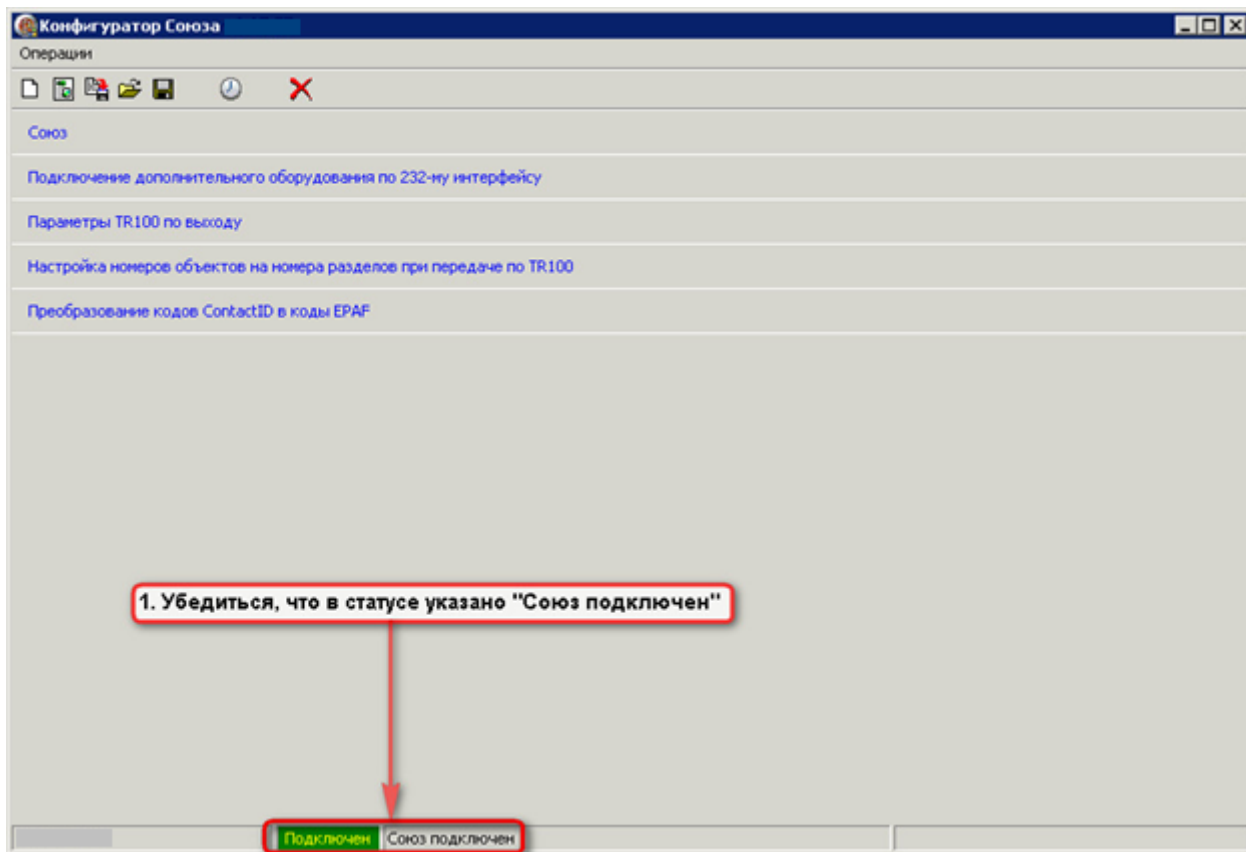


Рисунок №5

### **Внимание!**

**Одновременная работа конфигуратора с другими утилитами для Союз RF-2 невозможна!!!**

## 2.2. Откройте вкладку «Подключение дополнительного оборудования по 232-му интерфейсу»

### 2.2.1. Настройки для работы с оборудованием «НВП Болид» (С2000-М, С2000-ПП)

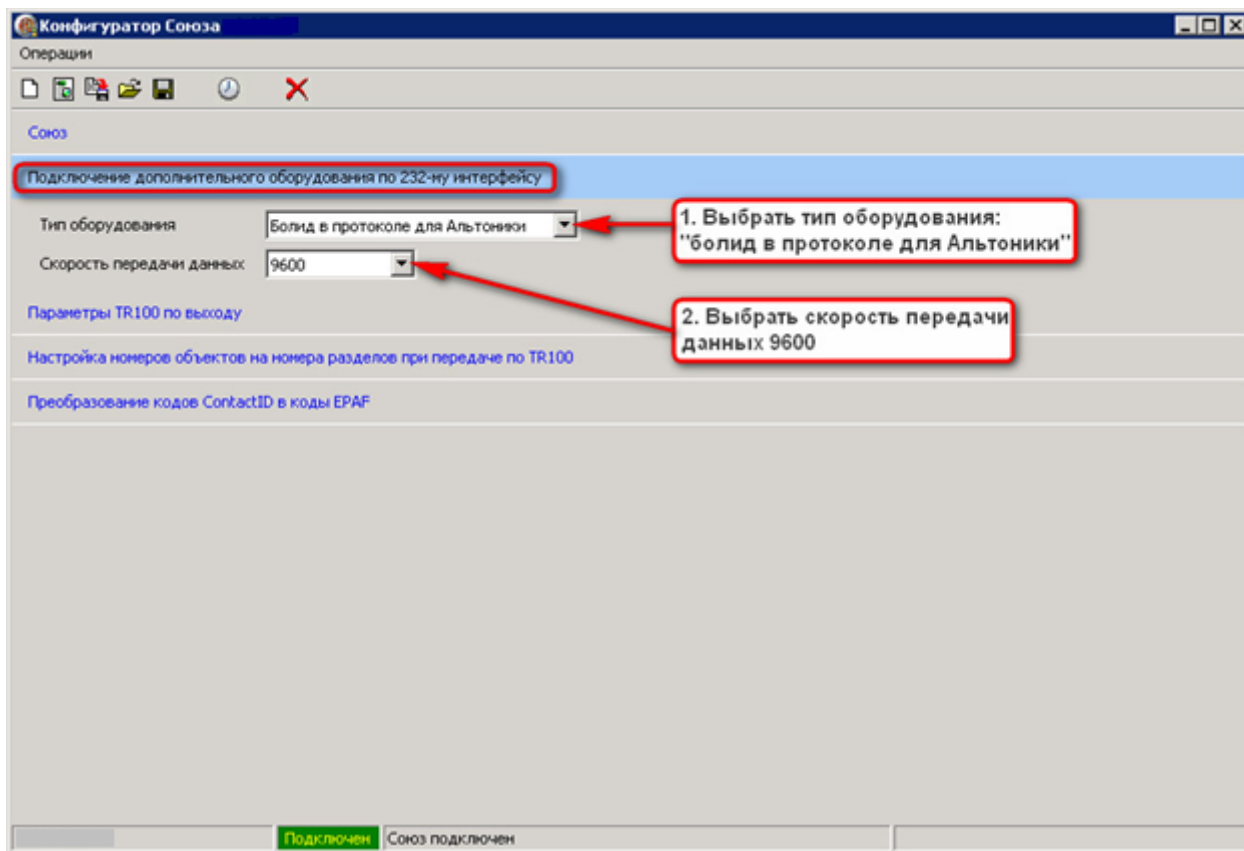


Рисунок №6

## 2.2.2. Настройки для работы с оборудованием «Аргус-Спектр» (РРОПом)

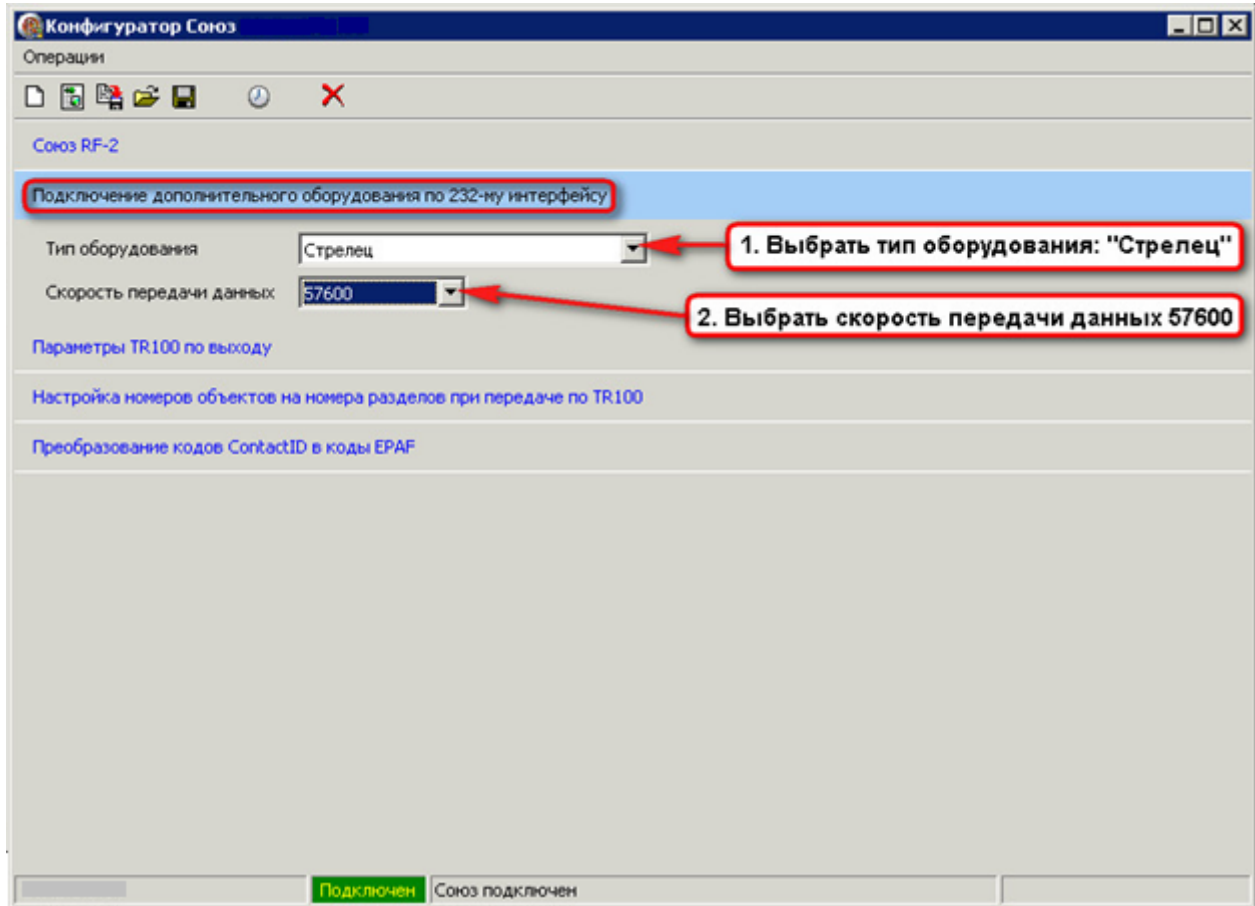


Рисунок №7



## 2.3. Откройте вкладку «Параметры TR 100 по выходу»

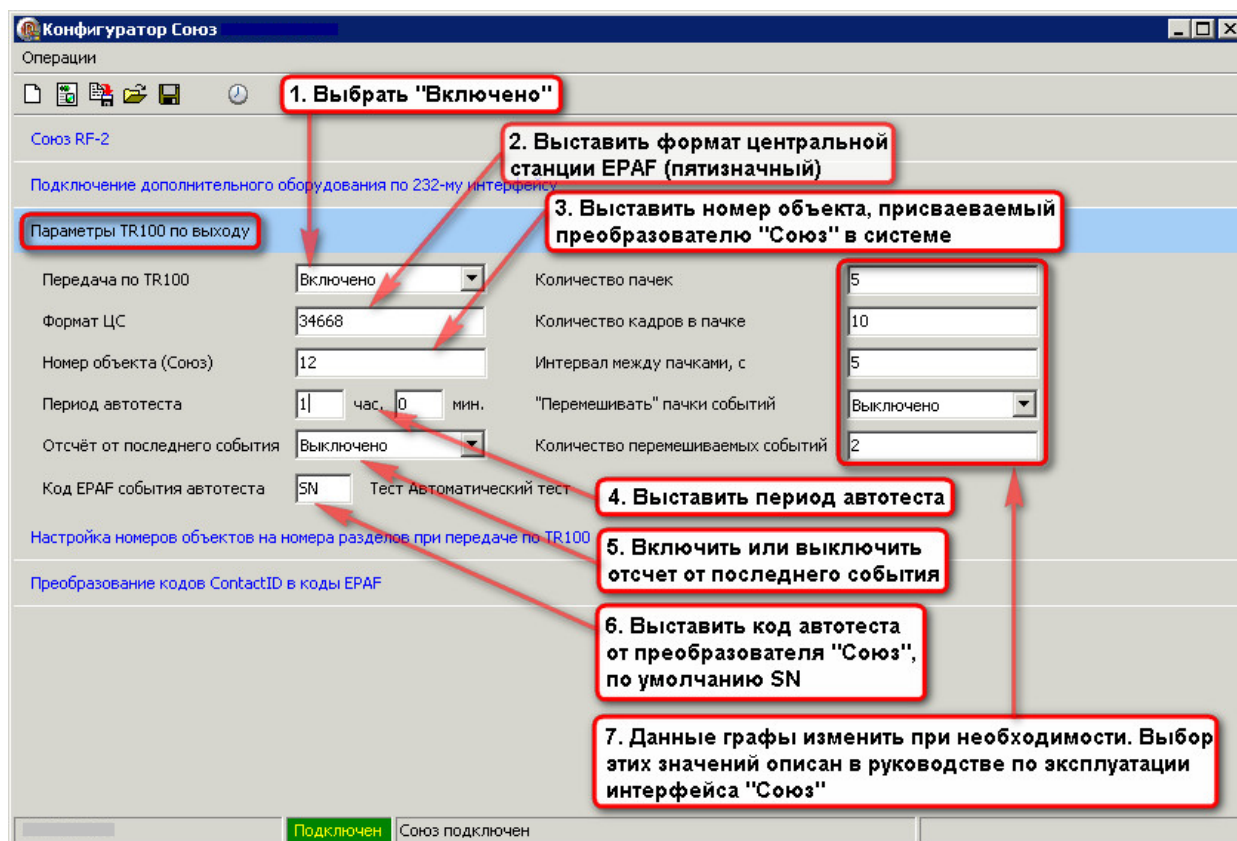


Рисунок №8

### Внимание!

**В Союз RF-2 выставляется формат EPAF! (п. 2.3.)**

**Формат EPAF Вы можете рассчитать на нашем сайте:  
<http://support.cnord.ru/index.php/spetsificheskii/raschjot-formata-epaf>**

**Номер объекта (Союз) выставлять обязательно! (п.2.3.)**

**Центральная станция должна поддерживать формат EPAF (для уточнения свяжитесь с технической поддержкой)!**

Формат центральной станции необходимо уточнить у предприятия, работающего по радиоканалу в системе передачи извещений «Андромеда». У каждого предприятия формат центральной станции индивидуальный.

Перемешивание пачек означает, что сначала передается 1-ая пачка из 1-ого события, далее 1-ая пачка из 2-ого события, далее 2-ая пачка из 1-ого события и 2-ая пачка из 2-ого события и так далее (при перемешивании 2-х событий). Перемешивание 3-х и более событий происходит по аналогичному алгоритму.

## 2.4. Откройте вкладку «Настройка номеров объектов на номера разделов при передаче по TR 100»

### 2.4.1. Настройки для работы с оборудованием «НВП Болид» (С2000-М, С2000-ПП)

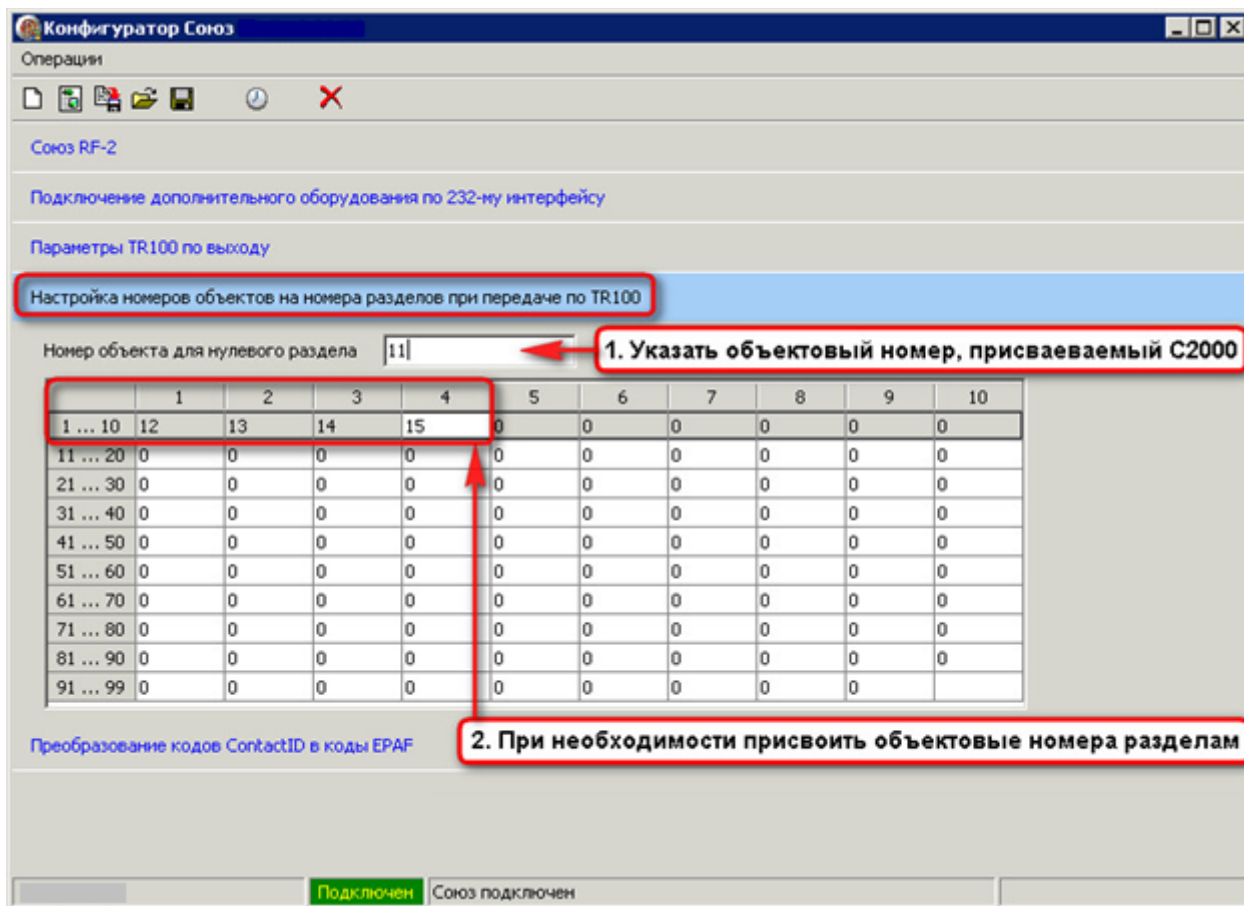


Рисунок №9

### **Внимание!**

**Номер объекта для нулевого раздела выставляется ОБЯЗАТЕЛЬНО!!!**

Если разделам не будут присвоены номера объектов, то ВСЕ события будут идти по номеру объекта для нулевого раздела.

Если же, каким то разделам присвоены номера объектов, а каким то нет. То события по разделам, которым не присвоен номер объекта, будут идти по номеру объекта для нулевого раздела, а события по разделам, которым присвоены номера объектов будут идти по присвоенным номерам объектов.

Если же, всем разделам будет присвоен номер объекта, то события будут идти на соответствующей данному разделу номер объекта.

Диапазон разделов при работе с С2000-М: от 0 до 99 (ограничение протокола Ademco Contact ID), разделы выше 99 передаваться не будут.

Диапазон разделов при работе с С2000-ПП: от 0 до 63 (ограничение преобразователя С2000-ПП), события по разделам с 64 по 99 будут передаваться по 63 разделу, события по разделам выше 99 передаваться не будут.

Количество пользователей: от 1 до 96 (ограничение формата ЕРАФ)

Количество зон: от 1 до 96 (ограничение формата ЕРАФ)

#### 2.4.2. Настройки для работы с оборудованием «Аргус-Спектр»

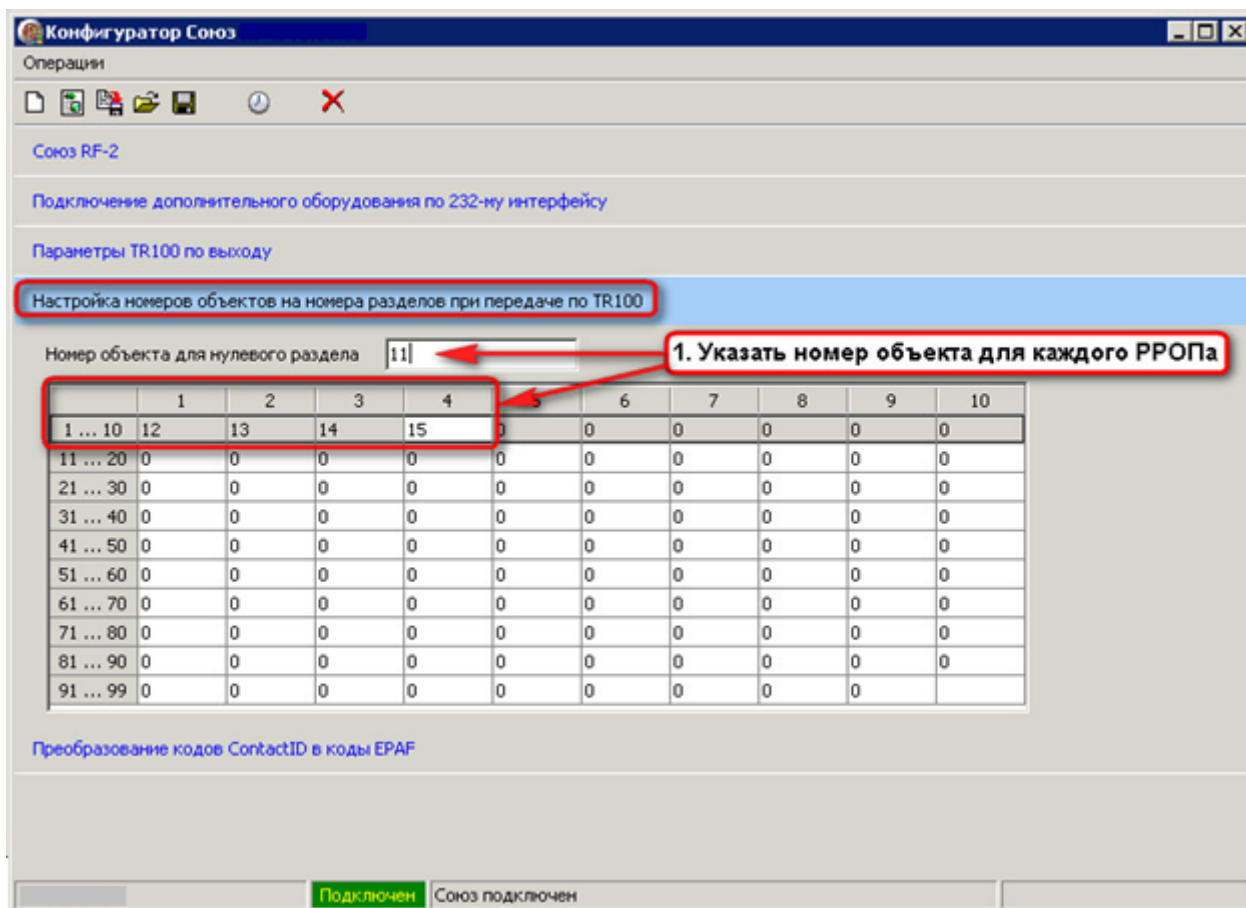


Рисунок №10

### Внимание!

**Номер объекта присваивается РРОПу!**

**Номер объекта для нулевого раздела указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

Из рисунка №8 следует:

- РРОП 0 присвоен номер объекта 11
- РРОП 1 присвоен номер объекта 12
- РРОП 2 присвоен номер объекта 13

- РРОП 3 присвоен номер объекта 14

- РРОП 4 присвоен номер объекта 15

Если РРОПам с 1 по 4 не будет присвоен номер объекта, то события по данным РРОПам будут опраиваться на номер объекта для нулевого раздела (в данном случаи на номер объекта №11, РРОП 0)

Номер локального раздела ВОРС "Стрелец" соответствует номеру зоны, которая будет передаваться в Центр Охраны.

2.5. При необходимости отредактируйте таблицу преобразования кодов или/и исключите не нужный Вам код ContactID

**Внимание!**

**Для передачи основных событий (постановка/снятие, тревога, пожар, неисправности) таблицу преобразований кодов ContactID в ЕРАФ редактировать не нужно!**

**Событие, которое не описано в таблице преобразований ContactID в ЕРАФ, передается как неописанное с кодом 99!**

**Если Ваша Центральная Станция (ЦС) не поддерживает формат ЕРАФ, то некоторые события будут передаваться как «неисправность 72 зоны»!**

Для удобства редактирования и пуско-наладки воспользуйтесь утилитой «MessageMon». С ее помощью можно посмотреть, какой код приходит со стороннего ППКОП, что записано в «Хранилище» (буфер событий), какому коду ЕРАФ сопоставляется приходящий код и что отправляется на выход ТР-100. Описание для данной утилиты смотрите в приложении Г.

При редактировании таблице преобразований для работы с оборудованием «НВП Болид» (С2000-М, С2000-ПП), воспользуйтесь инструкцией для пульта С2000-М и прибора С2000-ПП, в которых указан перечень передаваемых сообщений.

Откройте вкладку «Преобразование кодов ContactID в коды EPAF»

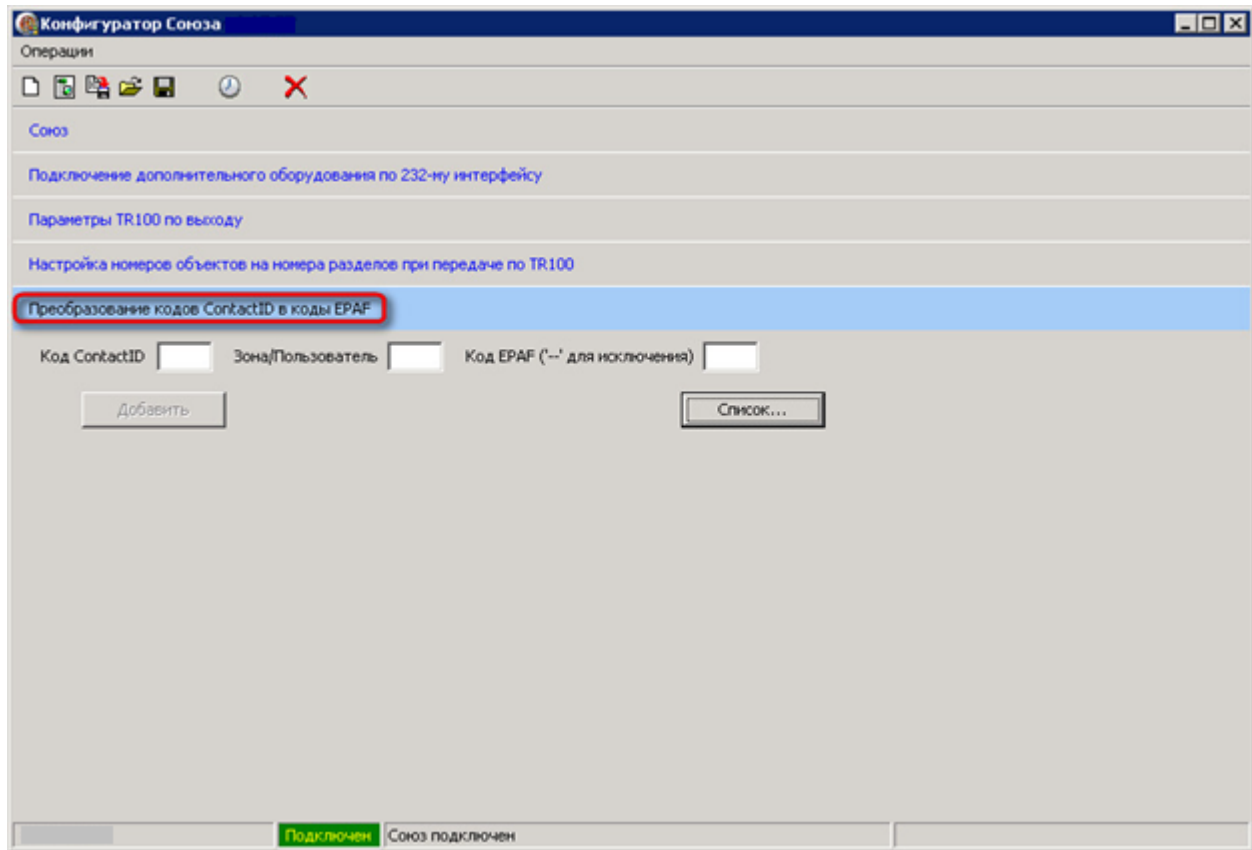


Рисунок №11

## 2.5.1. Исключение кода ContactID

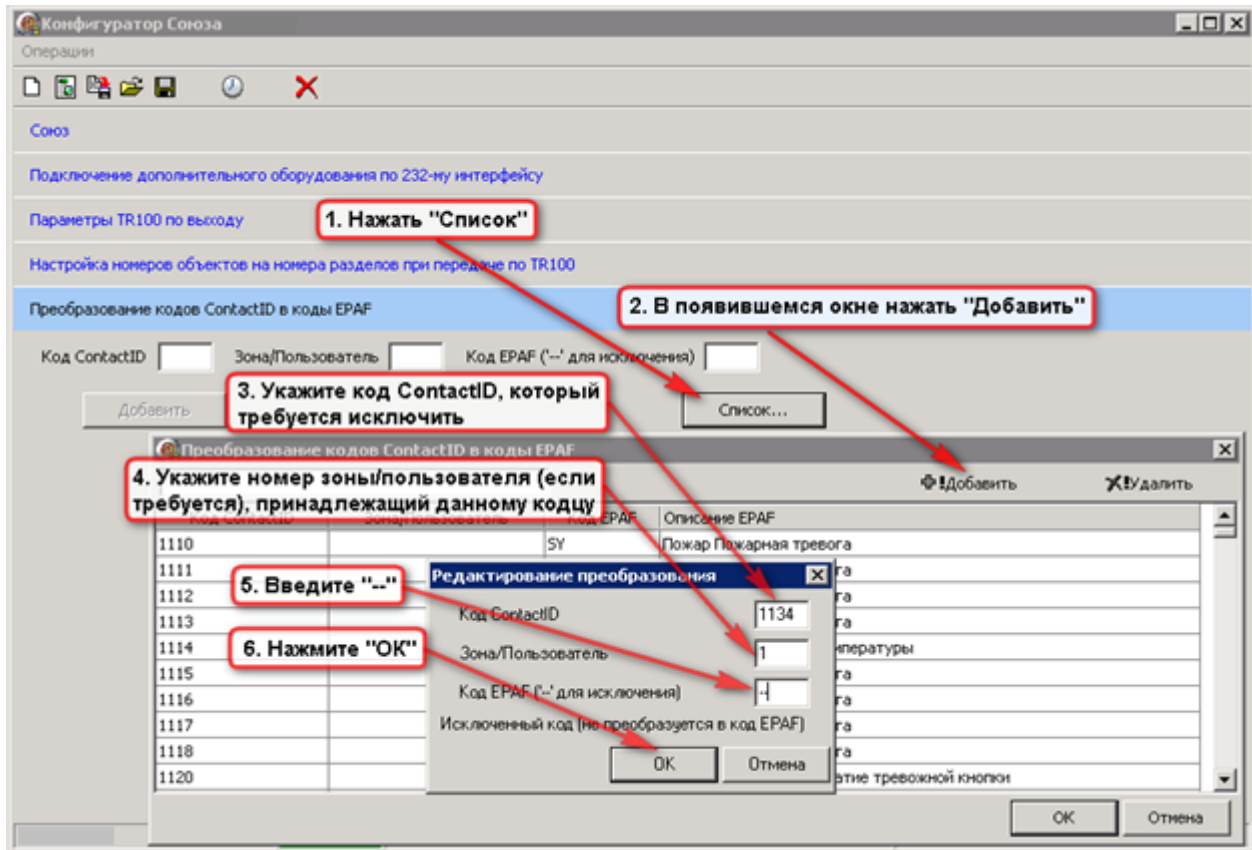


Рисунок №12

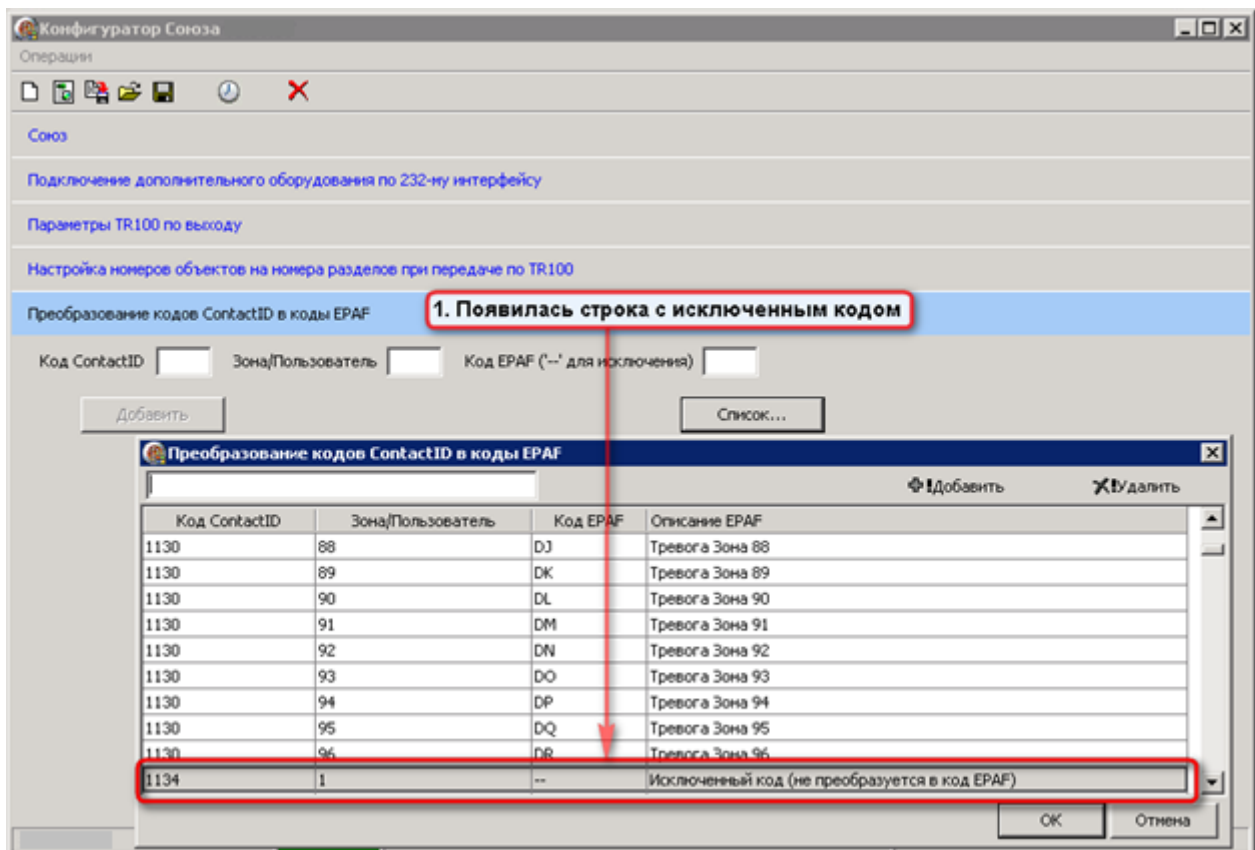


Рисунок №13

## 2.5.2. Редактирование таблицы преобразования кодов ContactID в коды EPAF

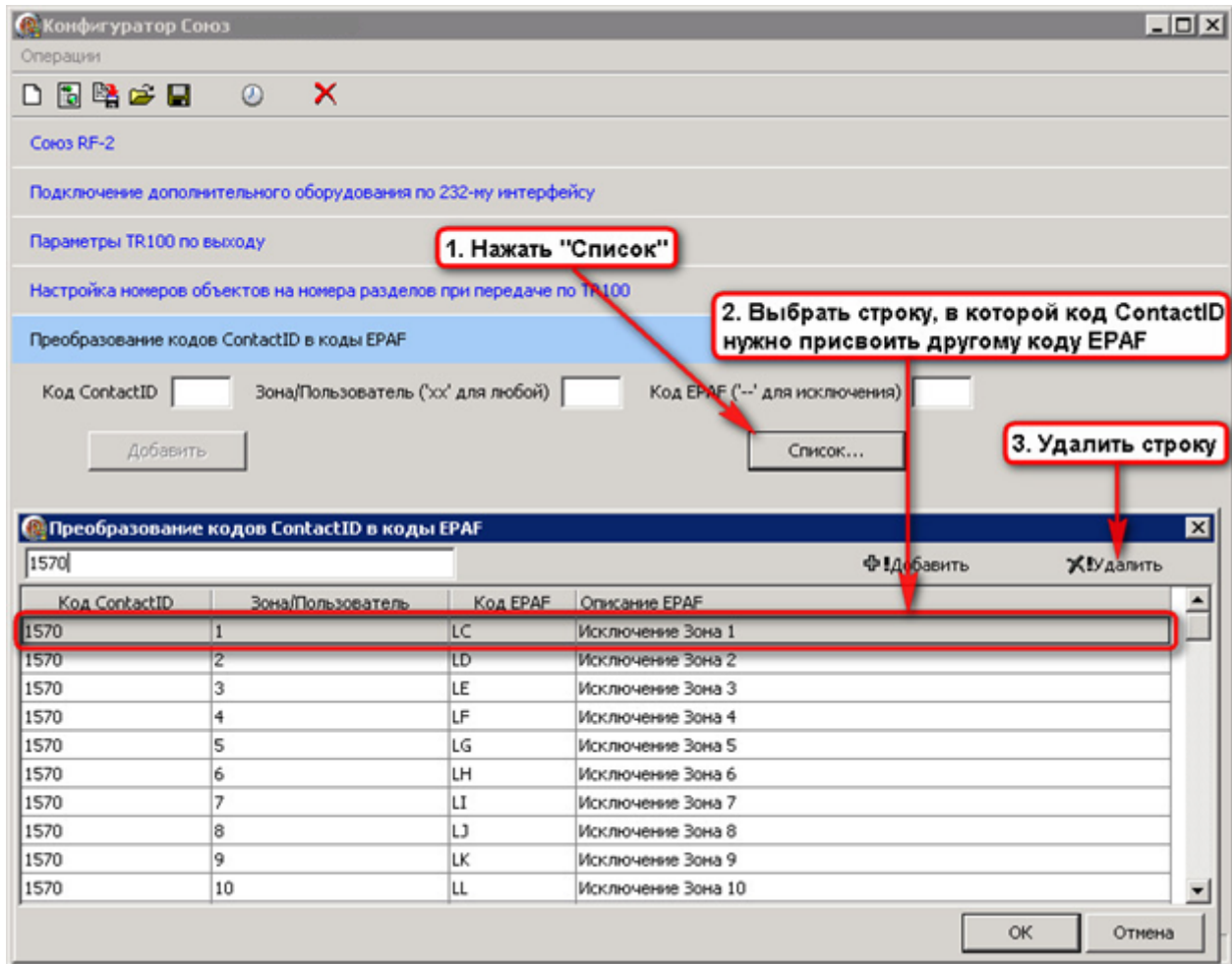


Рисунок №14

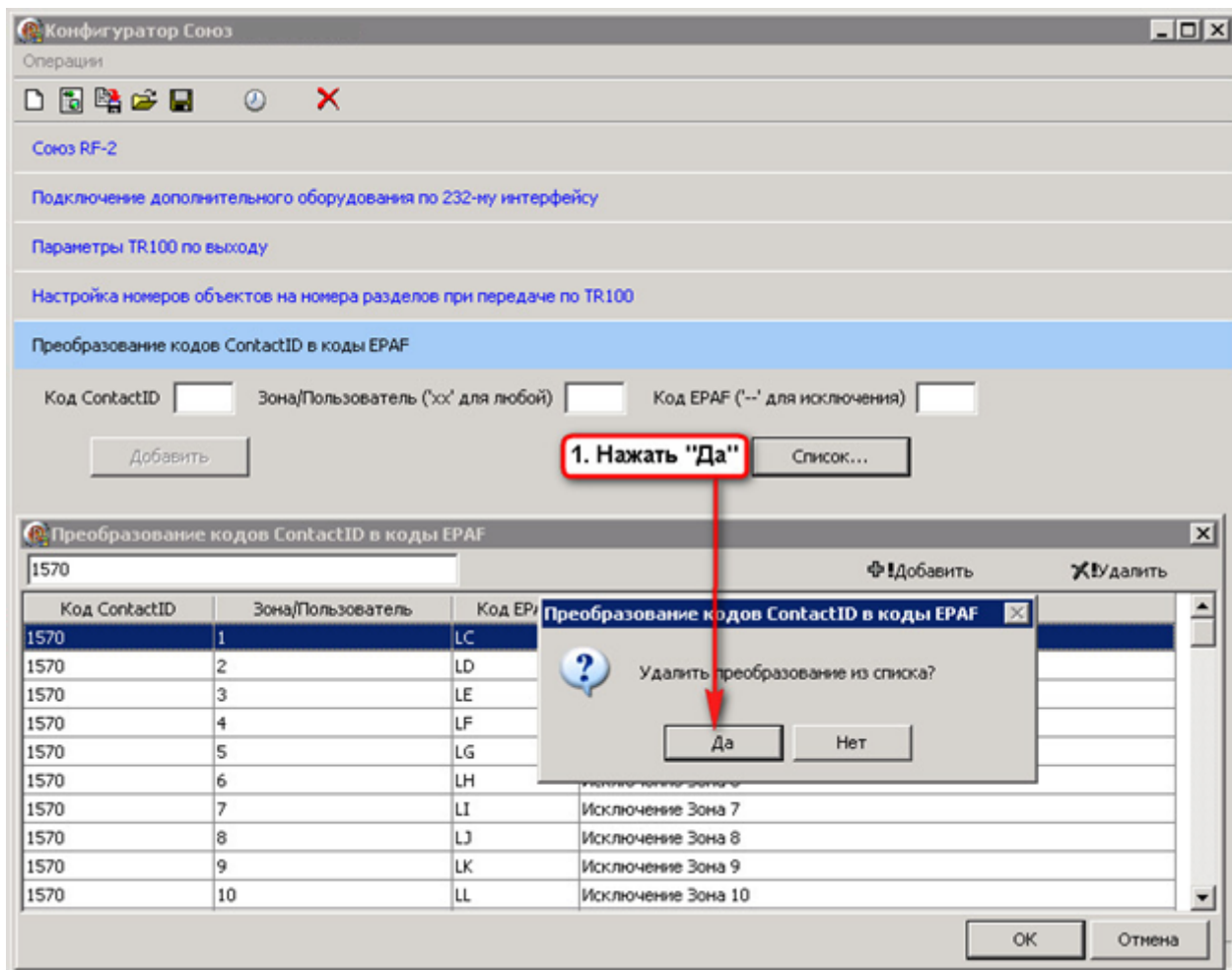


Рисунок №15



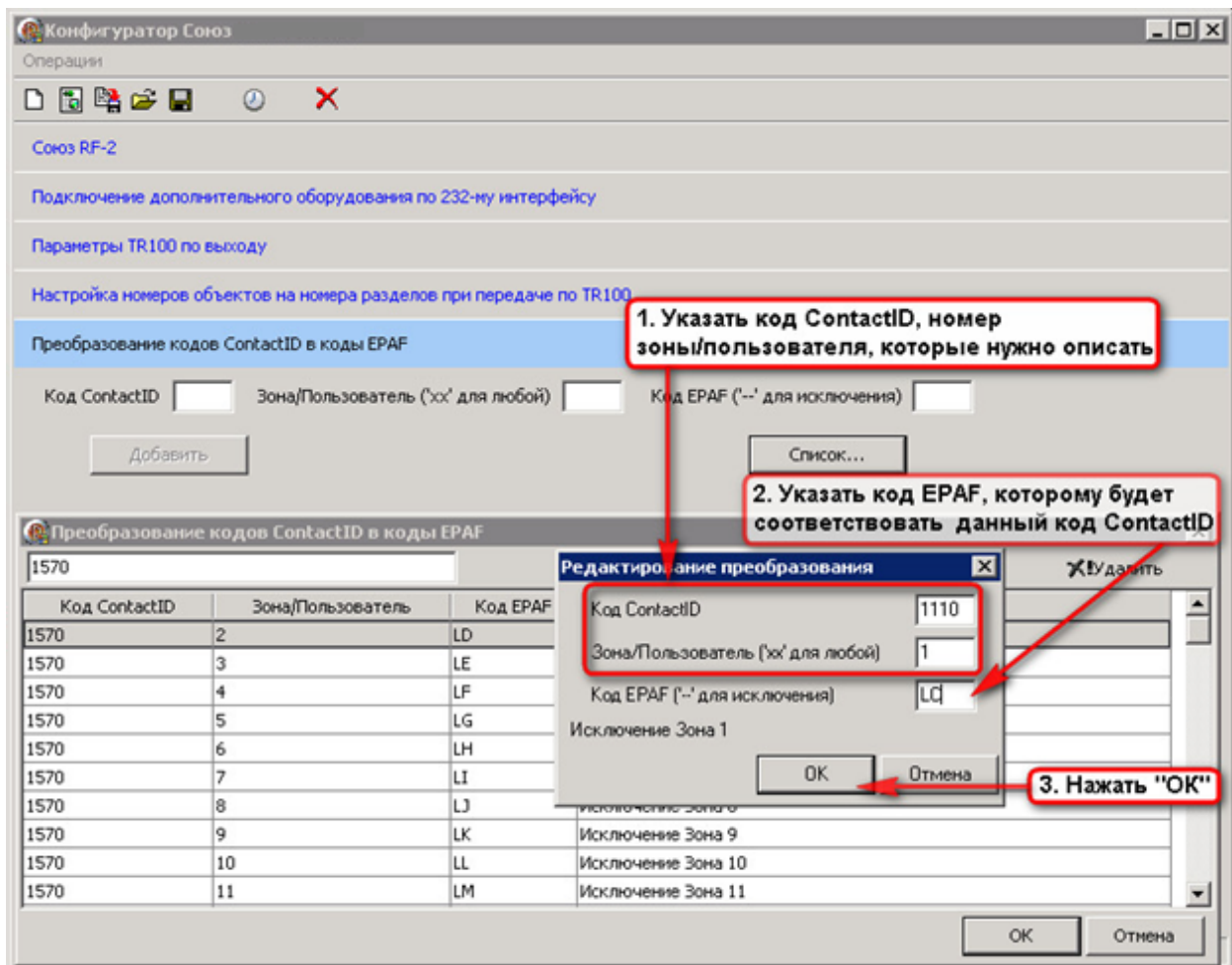


Рисунок №16

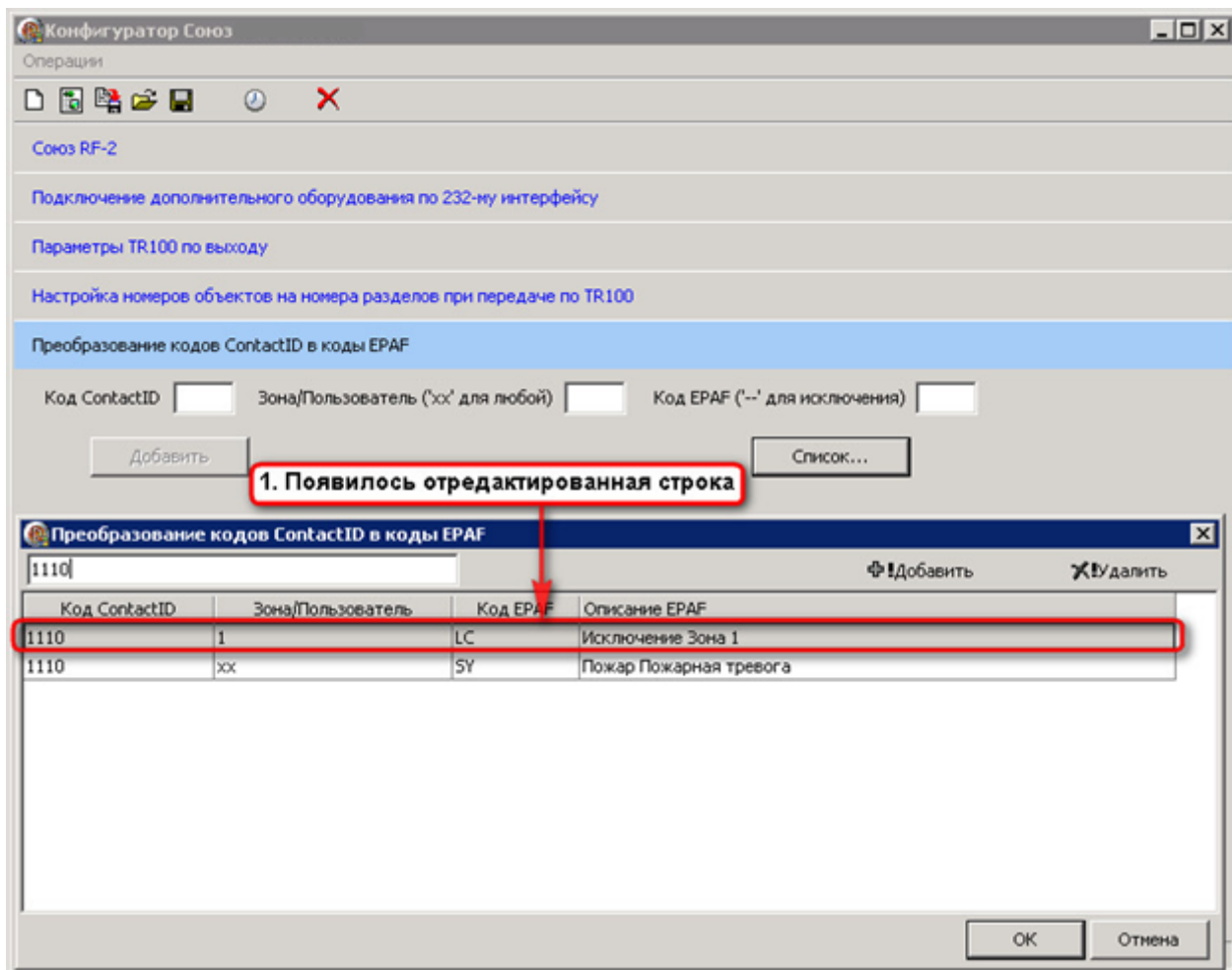


Рисунок №17

**Обратите внимание!**

**Описание событий не изменяется, данное описание соответствует описанию шаблона EPAF в Центре Охраны!**

**Для корректной работы нужно редактировать шаблон в Центре охраны!**

### 2.5.3. Функция «Любая зона»

Рассмотрим пример.

Событие с кодом 1140 приходит в Союз по каждой зоне/пользователю, для того что бы присвоить каждую зону/пользователя данного кода ContactID (1140) коду EPAF (TF) нужно добавить строчку (рисунок №17):

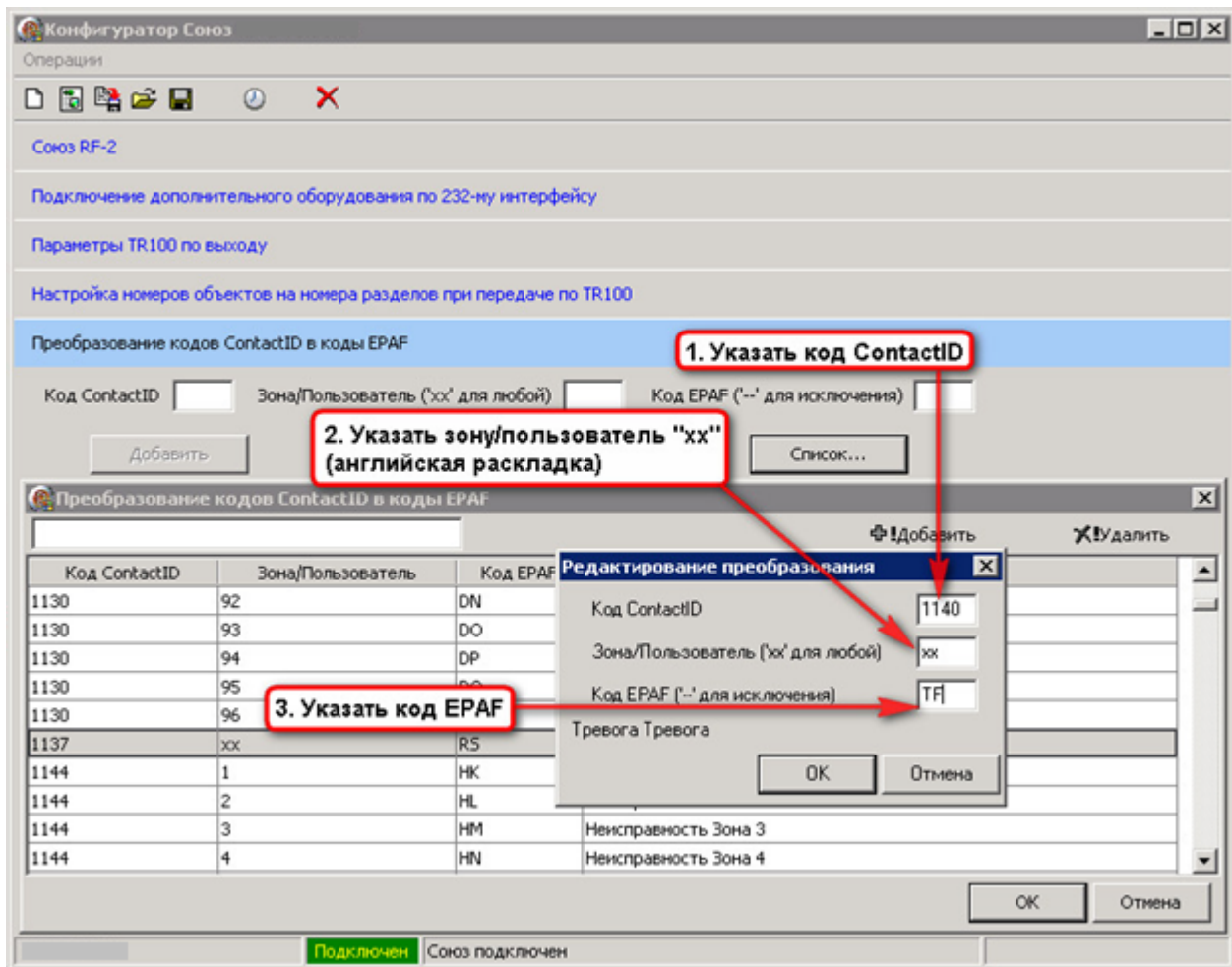


Рисунок №18

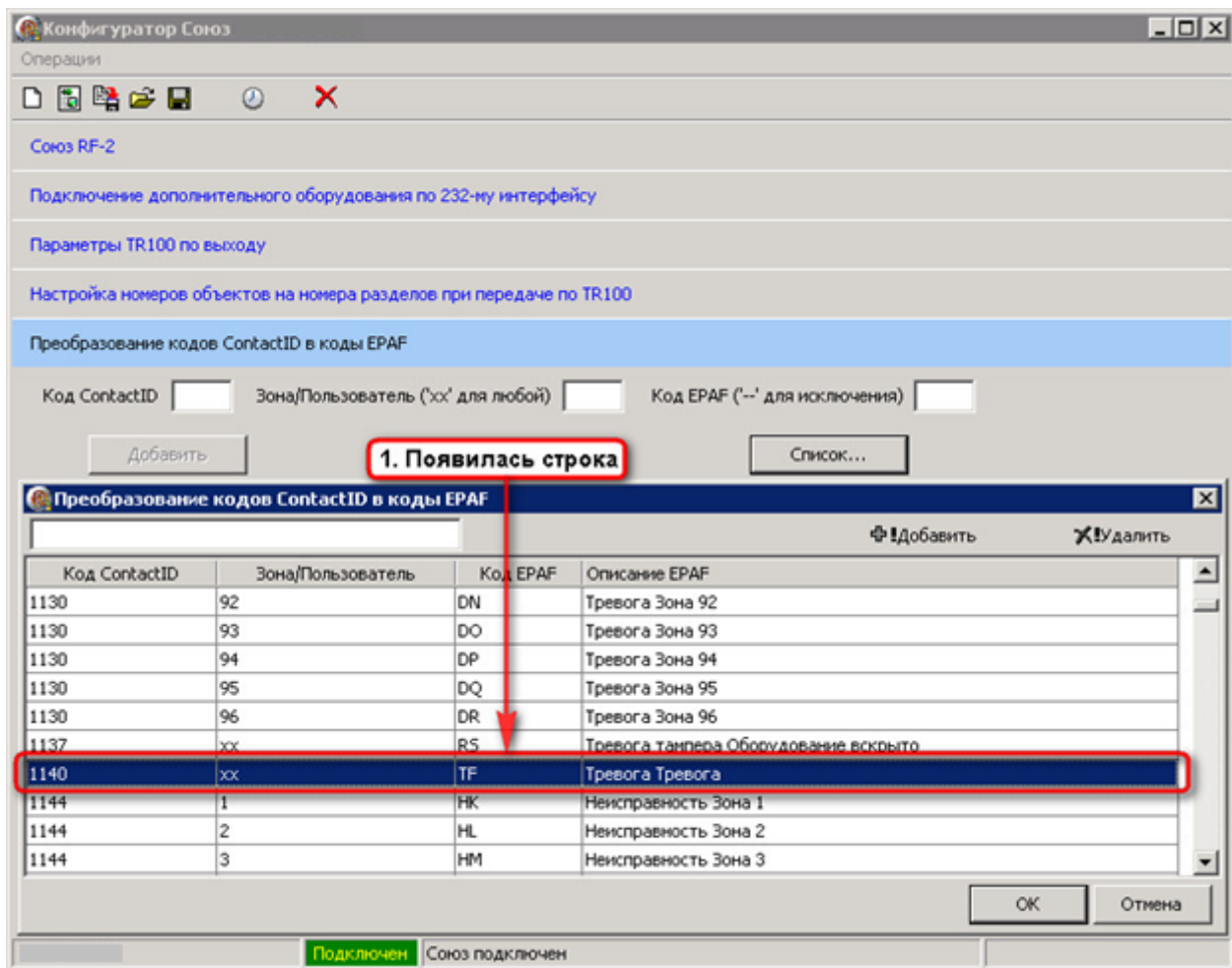


Рисунок №19

2.5.4. После изменений, в таблице преобразования кодов ContactID в EPAF, сохраните таблицу на жестком диске в файле Excel

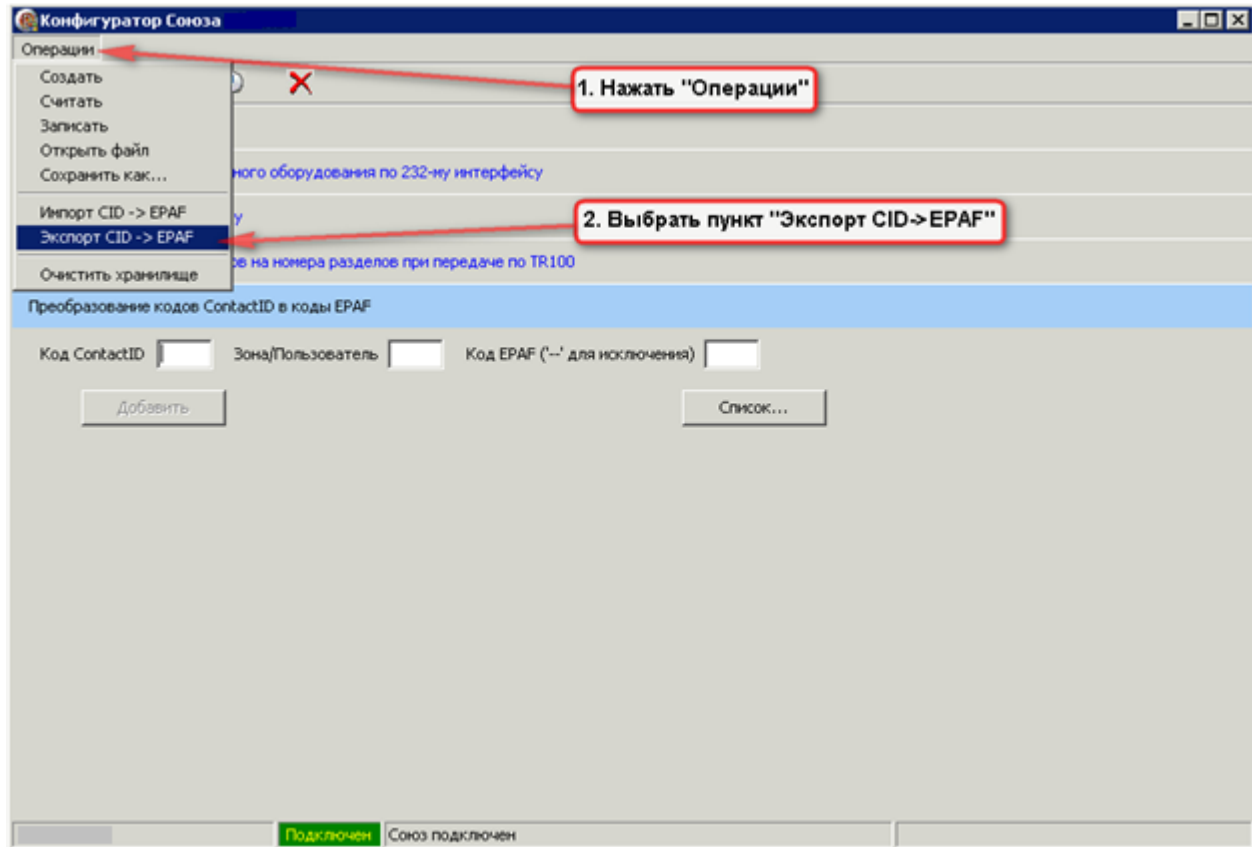


Рисунок №20

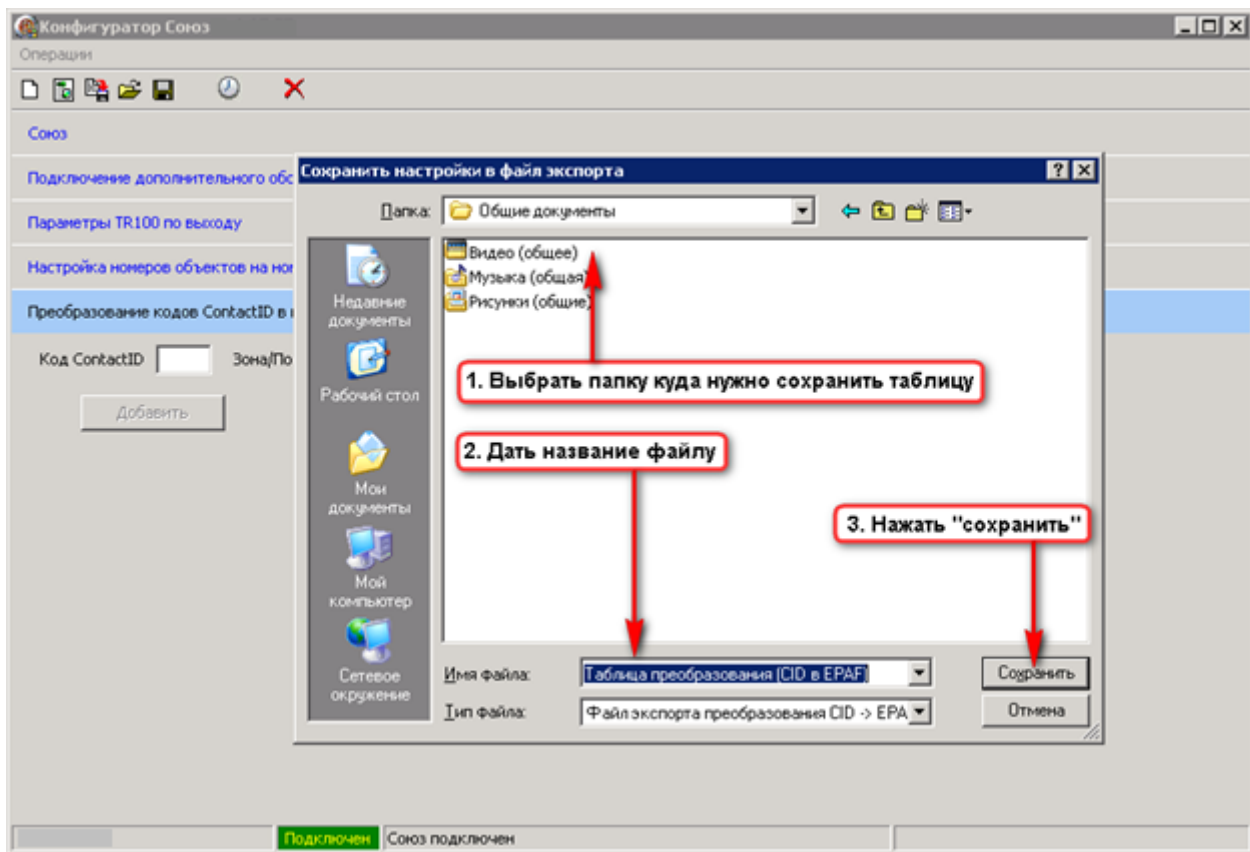


Рисунок №21

## 2.6. Синхронизация времени Союз RF-2 со временем ПК

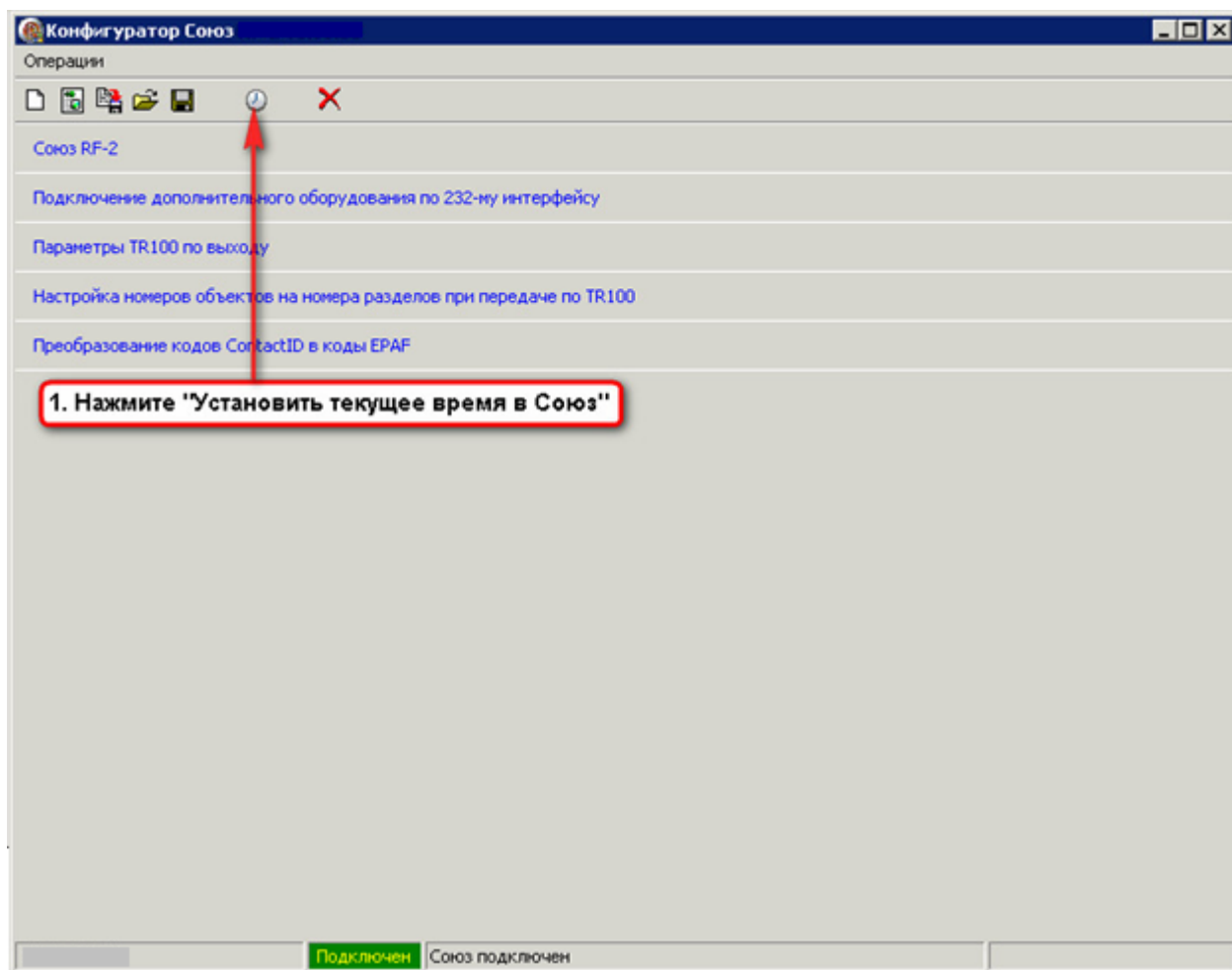


Рисунок №22

## 2.7. Запись конфигурации в Союз RF-2

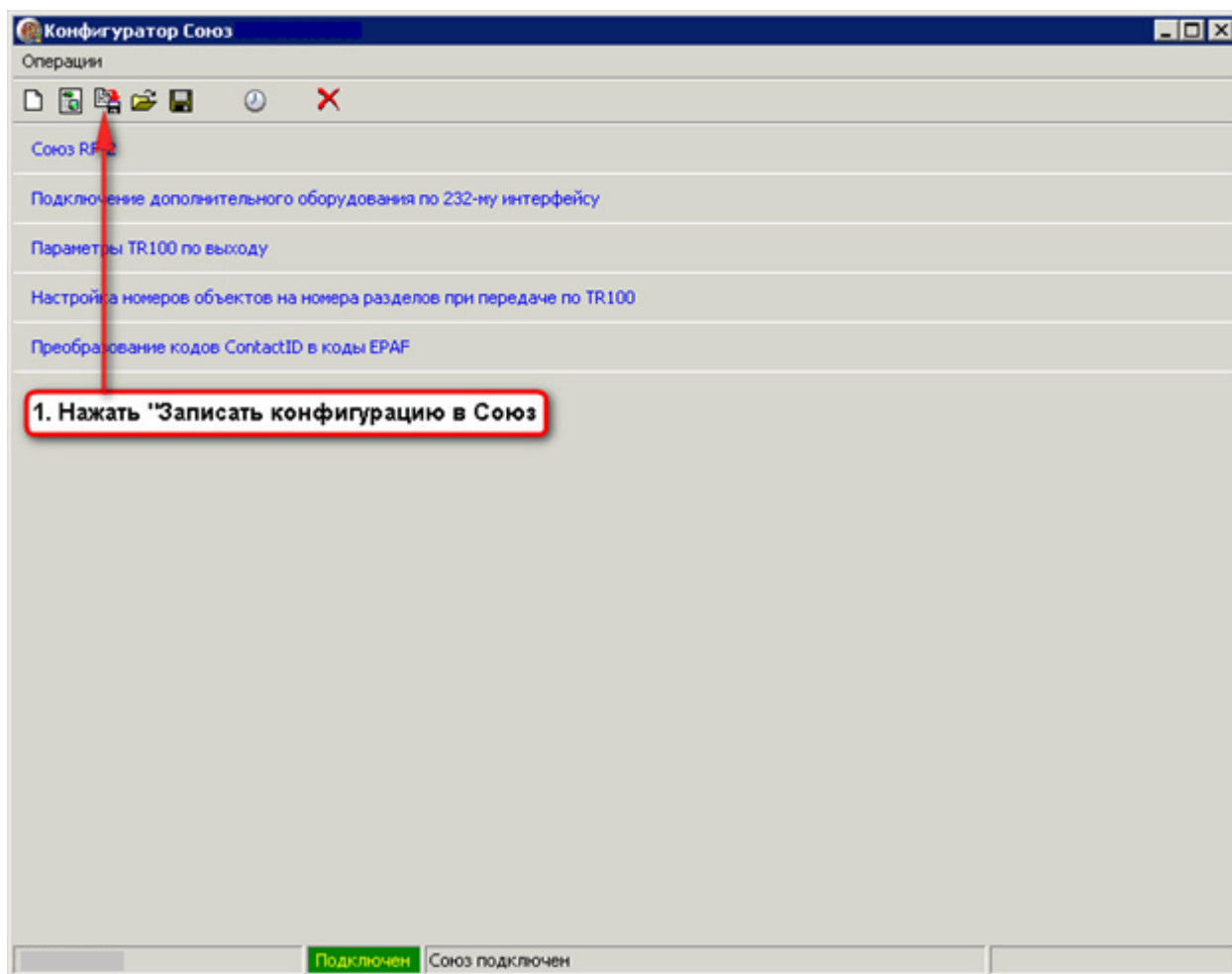


Рисунок №23



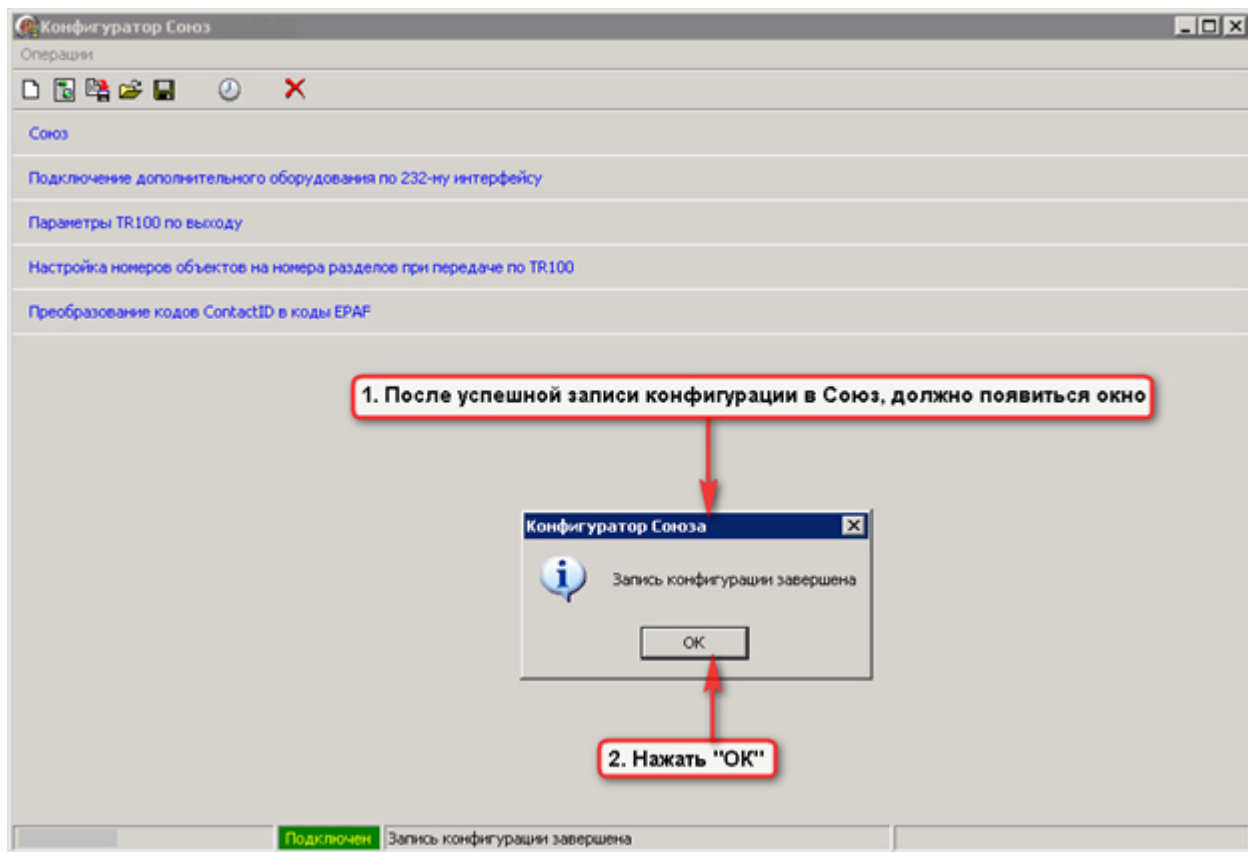


Рисунок №24

2.8. После записи конфигурации в Союз RF-2, НЕОБХОДИМО сбросить буфер событий Союз RF-2

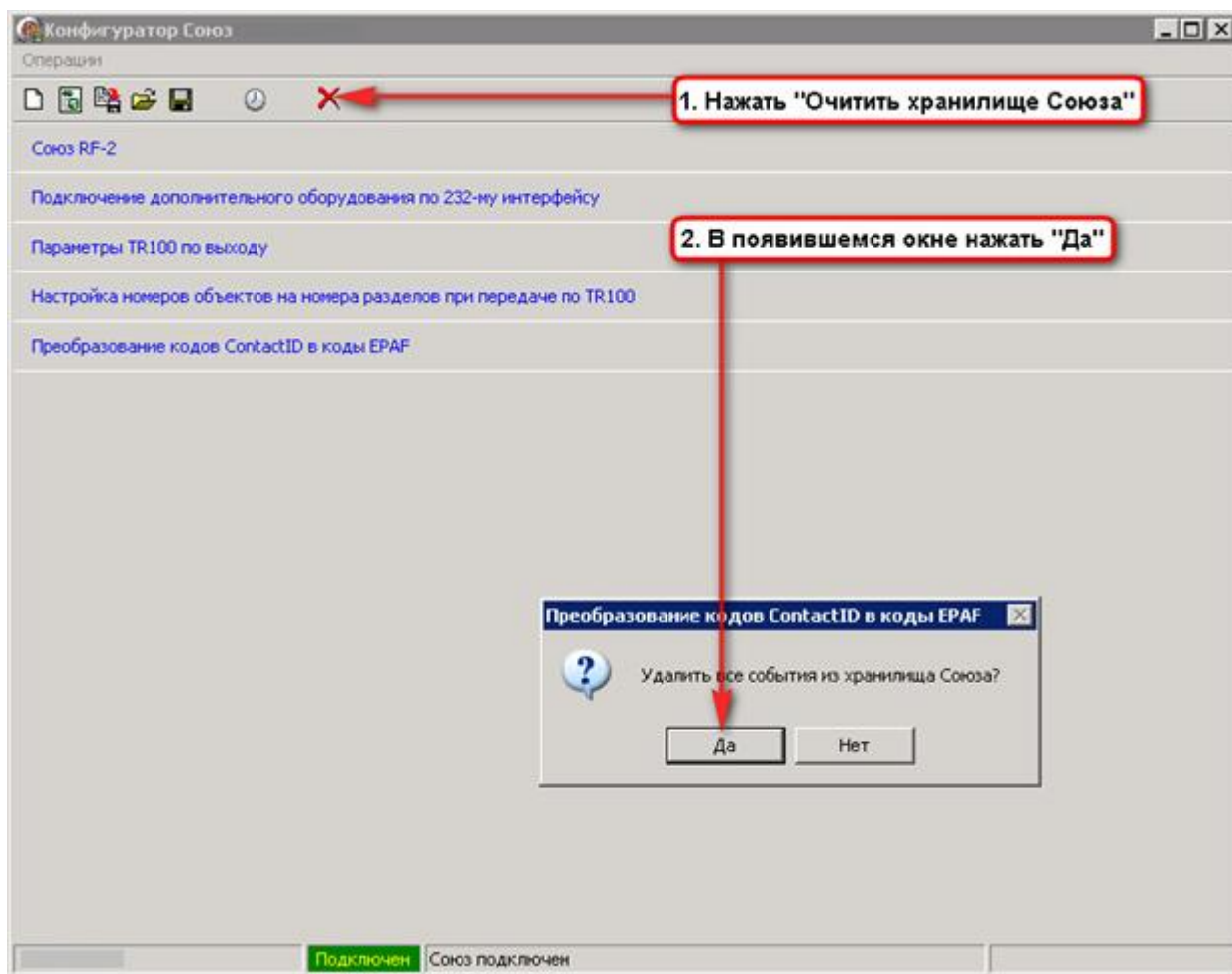


Рисунок №25

### 3. Особенности настройки С2000-М для работы с Союз RF-2

**Внимание!**

**Версия С2000-М должна быть не ниже 2.05!!!**

#### 3.1. Зайдите во вкладку «Разделы»

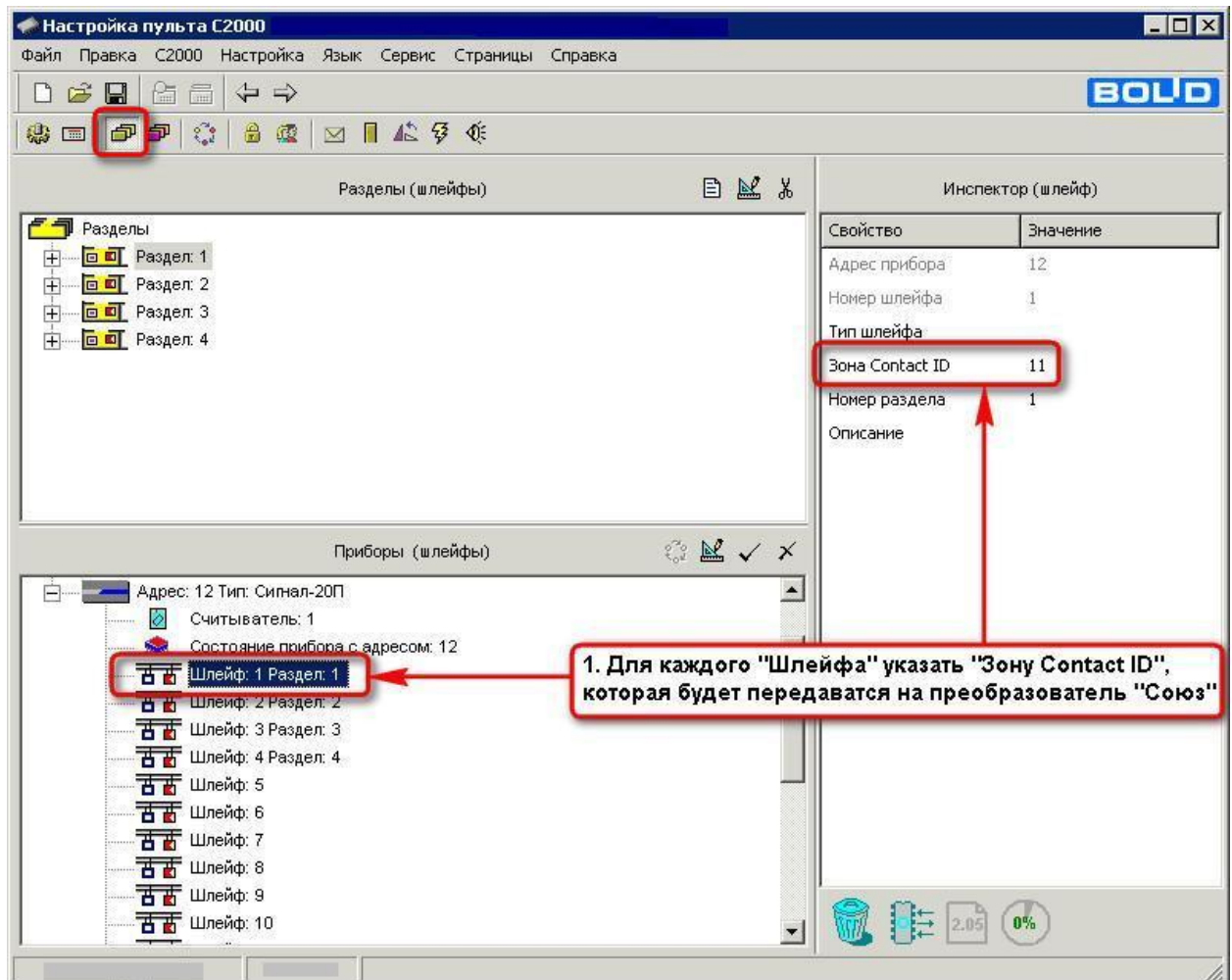


Рисунок №26

**Внимание!**

**Если Шлейфу не присвоить номер Зоны Contact ID, то события по данному шлейфу передаваться не будут!!!**

**Шлейфу можно присвоить любой номер зоны Contact ID в диапазоне от 1 до 96!!!**

Рассмотрим пример.

*Шлейф 1 Раздел 1 будет передаваться на преобразователь «Союз» с номером 11, при настройках, показанных на Рисунке №26.*

### 3.2. Зайдите во вкладку «Трансляция событий»

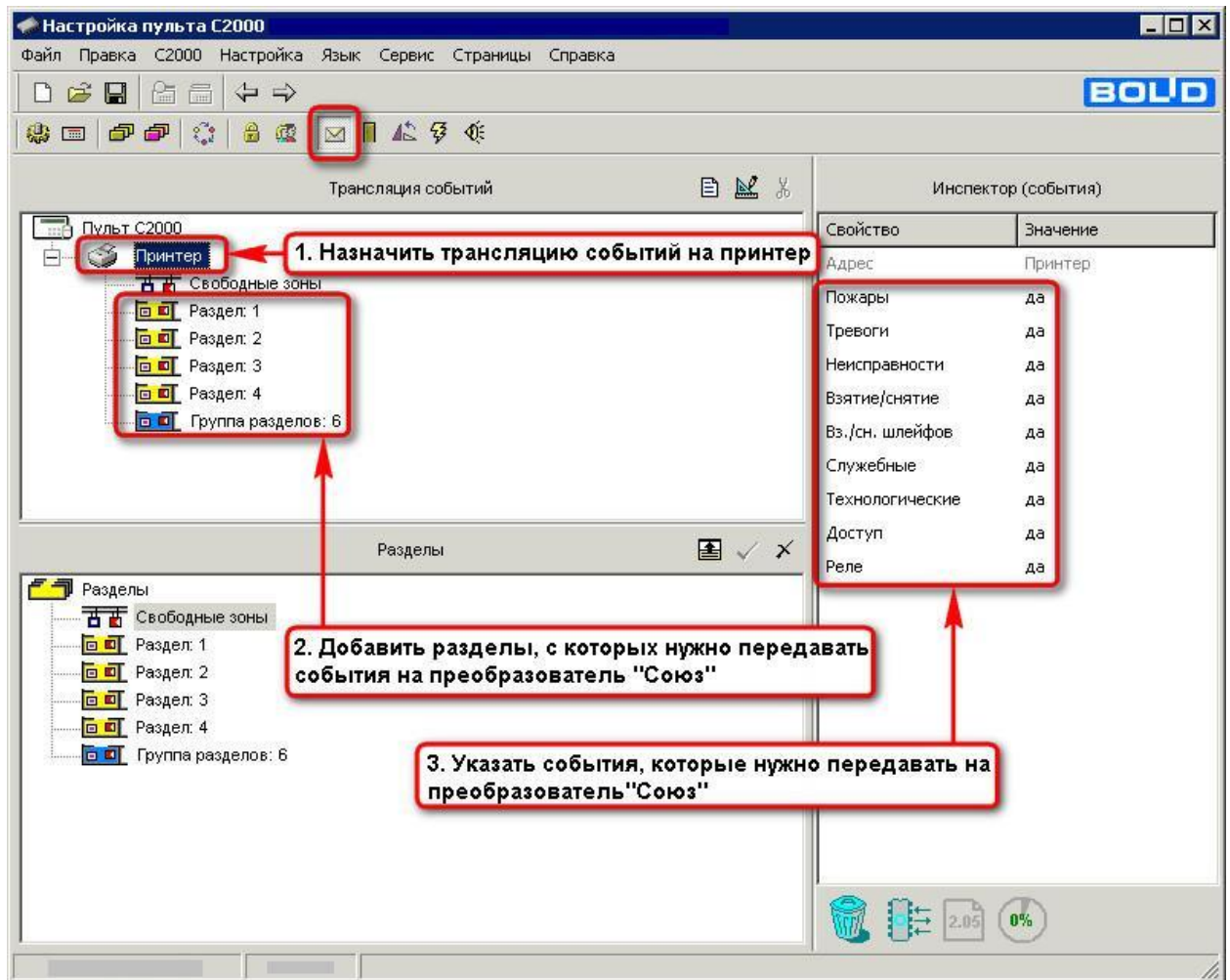


Рисунок №27

### 3.3. Подключите C2000-M к Союз RF-2 согласно схеме

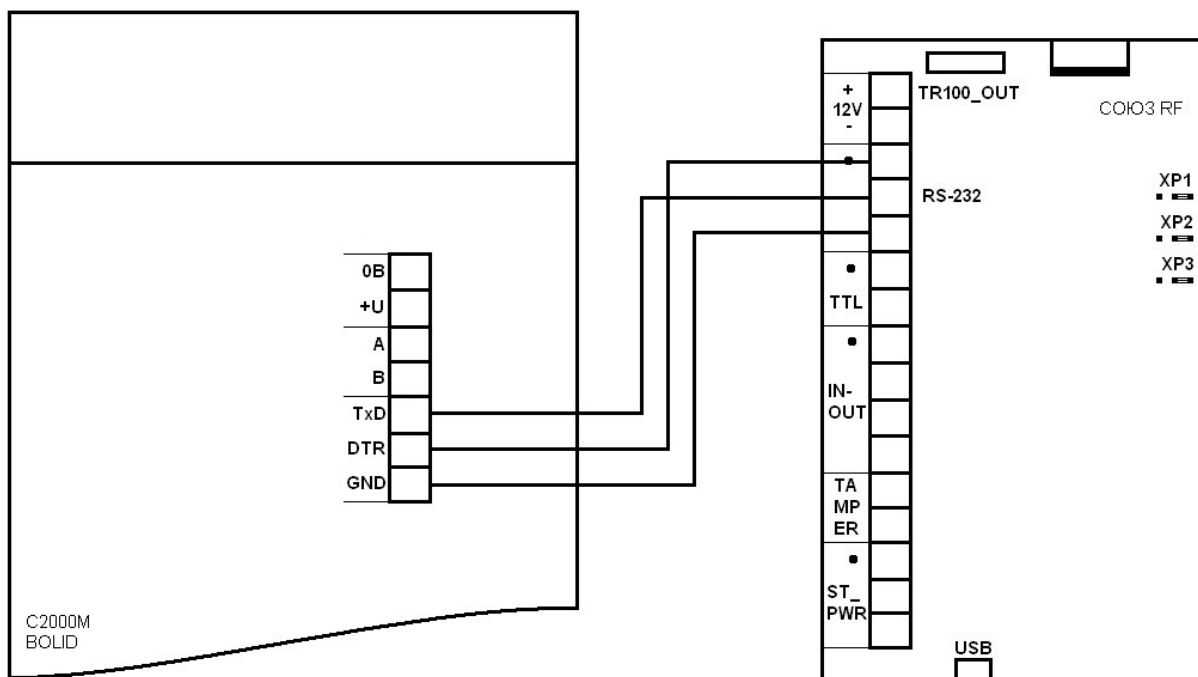


Рисунок №28

### 3.4. Выберите режим работы интерфейса RS-232 пульта C2000-M



Рисунок №29



Рисунок №30

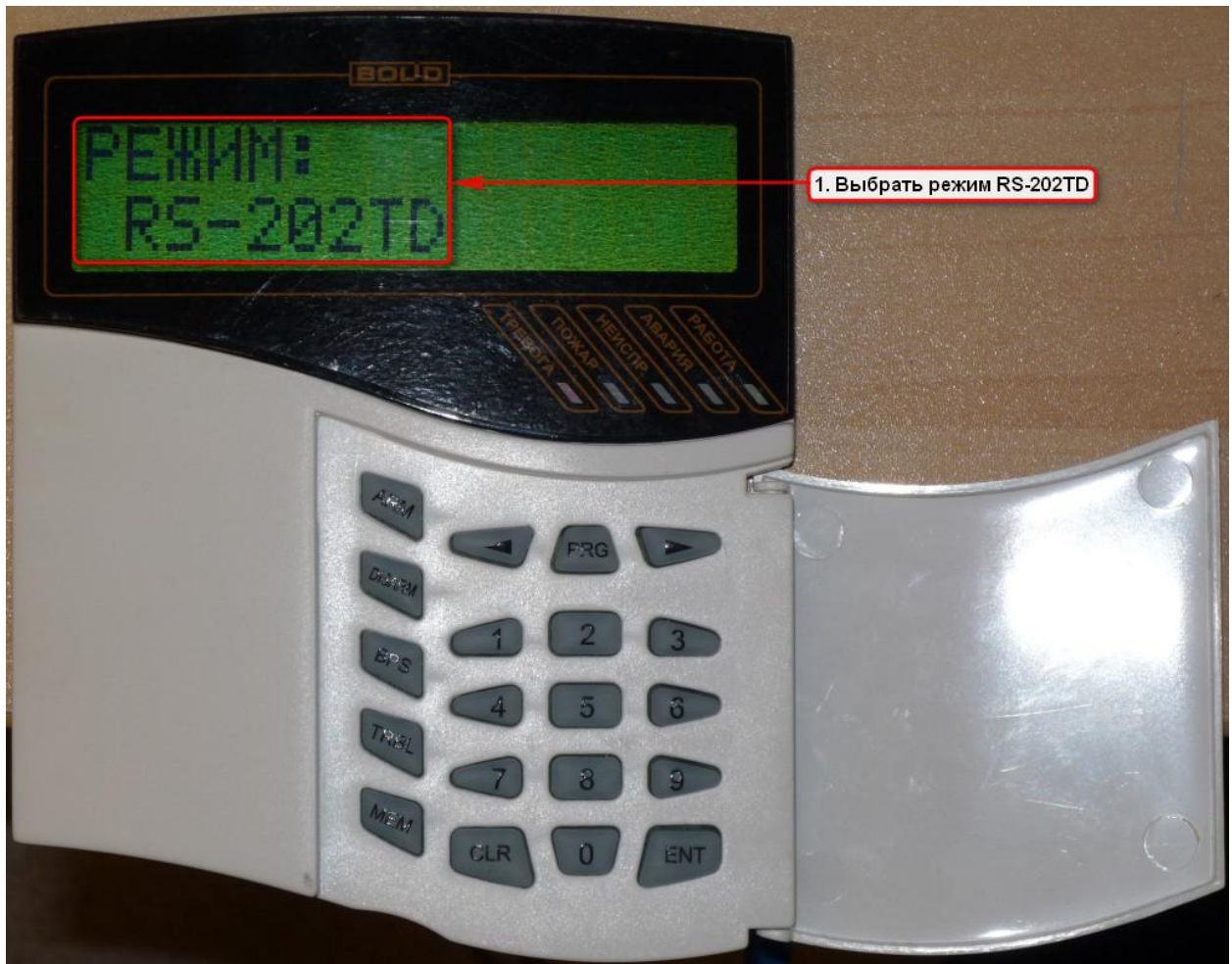


Рисунок №31

#### 4. Особенности настройки С2000-ПП для работы с Союз RF-2

### Внимание!

При трансляции событий через С2000-ПП возможно транслировать первые 63 раздела (64-ый раздел и выше будут передаваться как 63-ий)

4.1. При программировании конфигурации С2000-М, зайдите во вкладку «Трансляция событий»

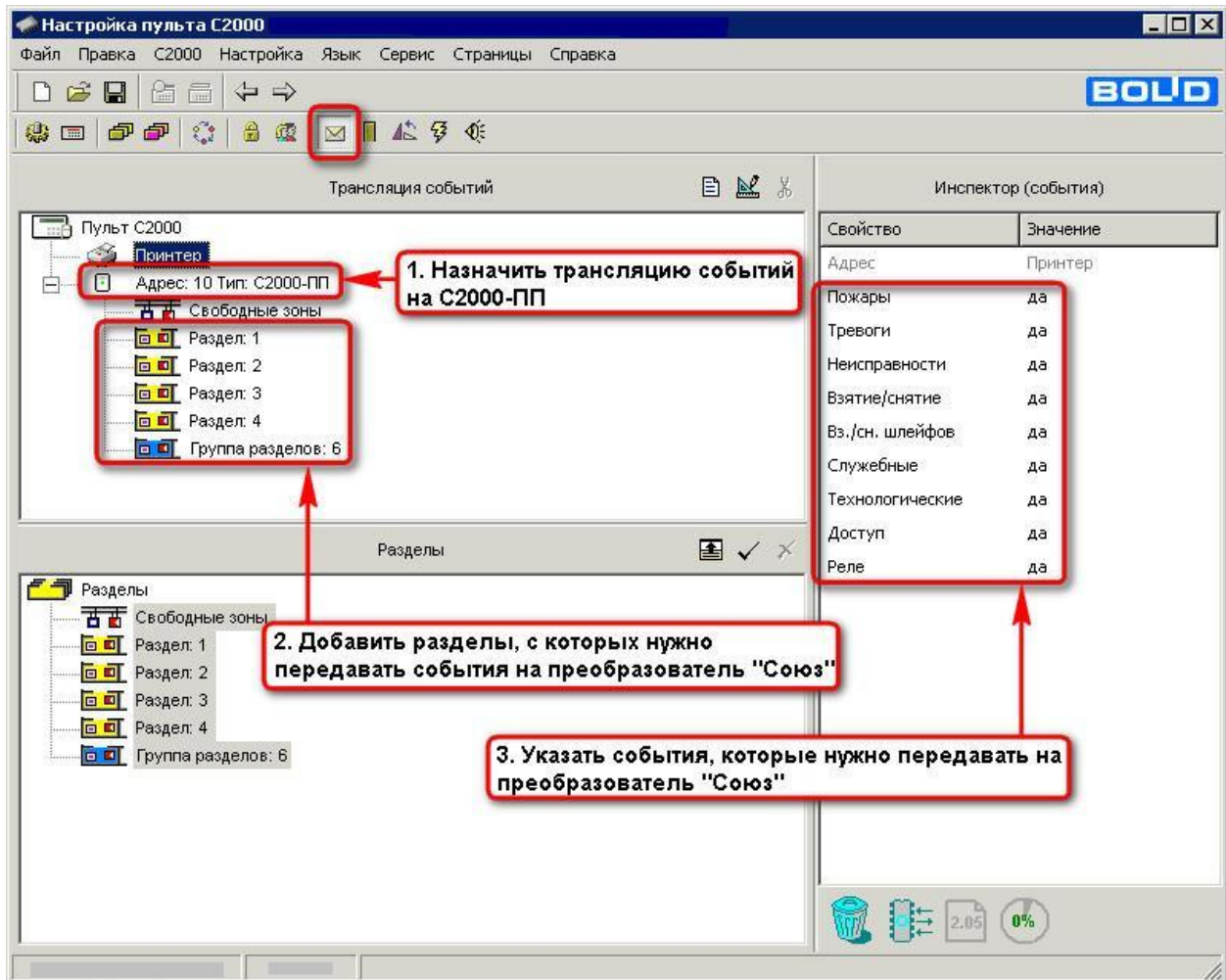


Рисунок №32



#### 4.2. Зайдите в настройки С2000-ПП с помощью UPROG, во вкладку «Прибор»

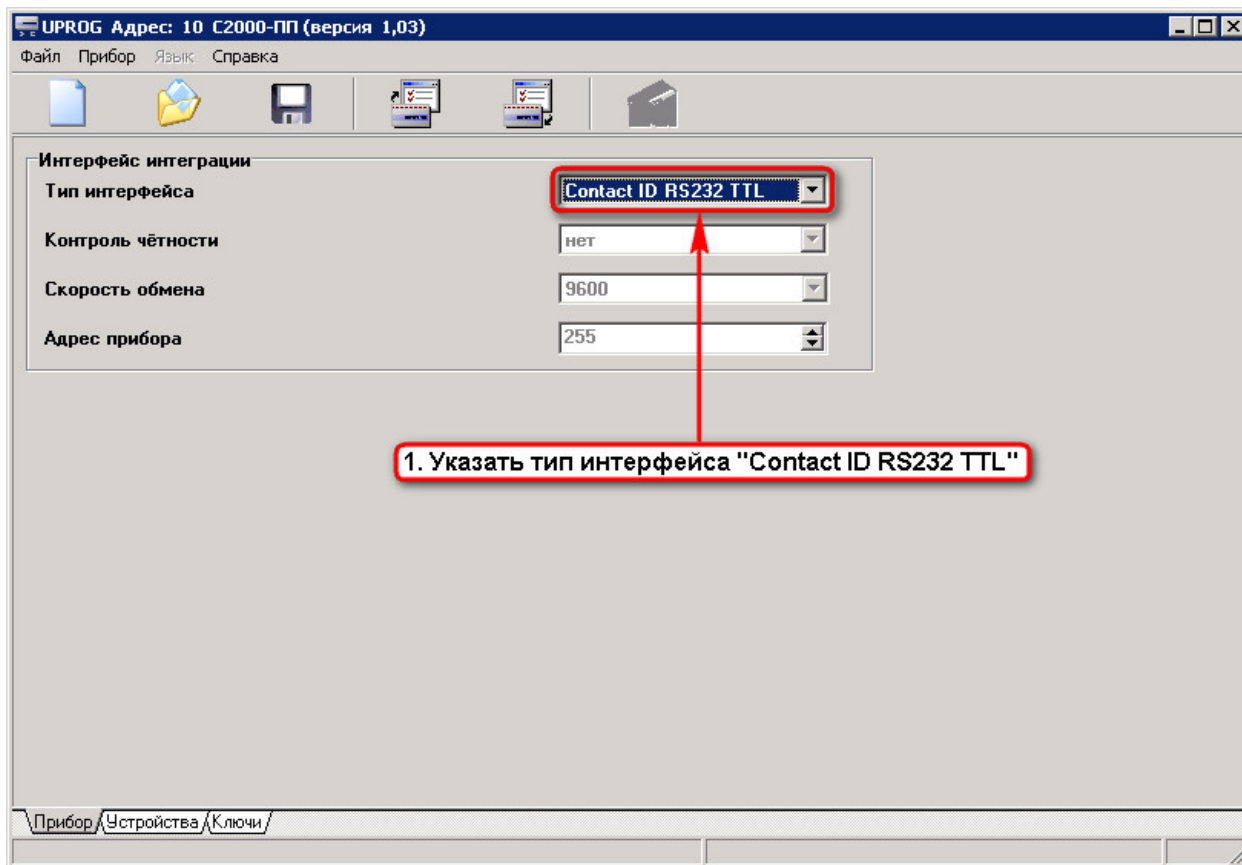


Рисунок №33

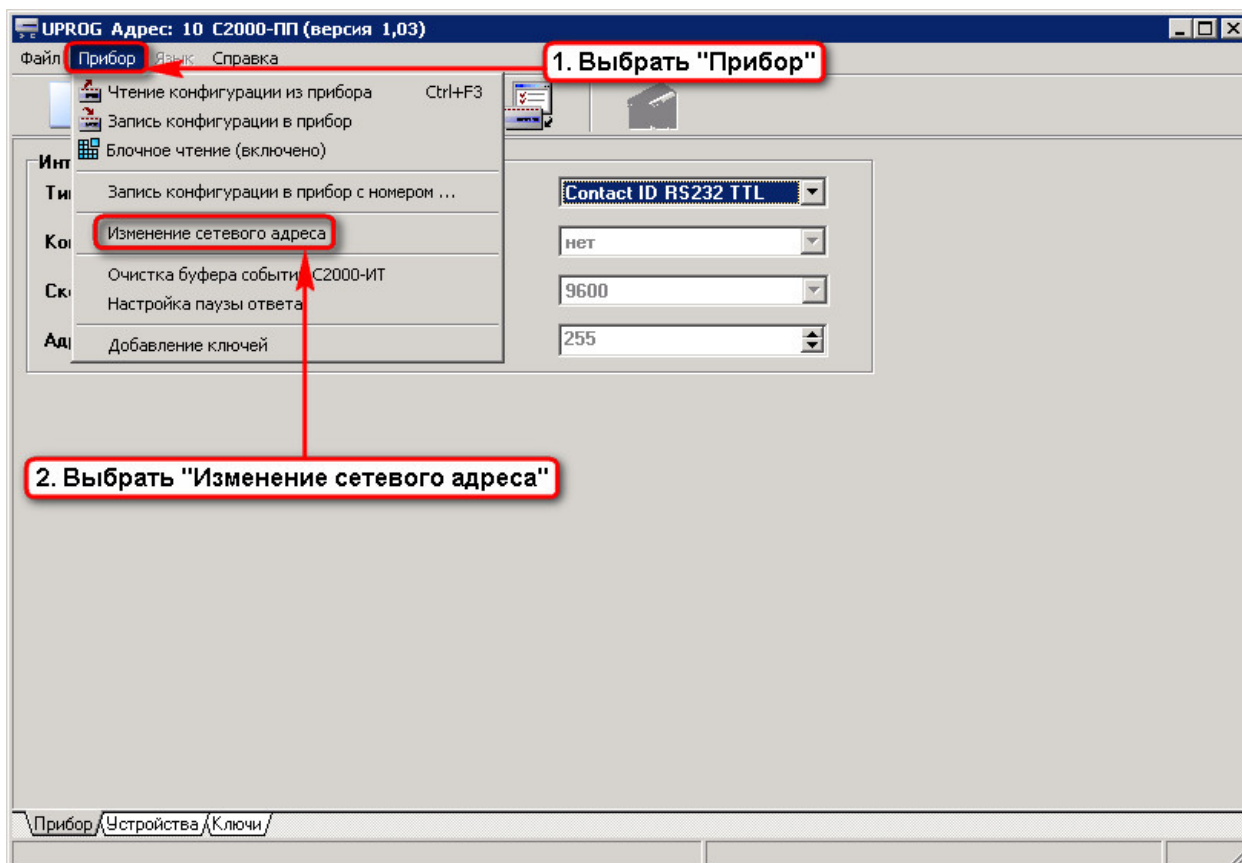


Рисунок №34

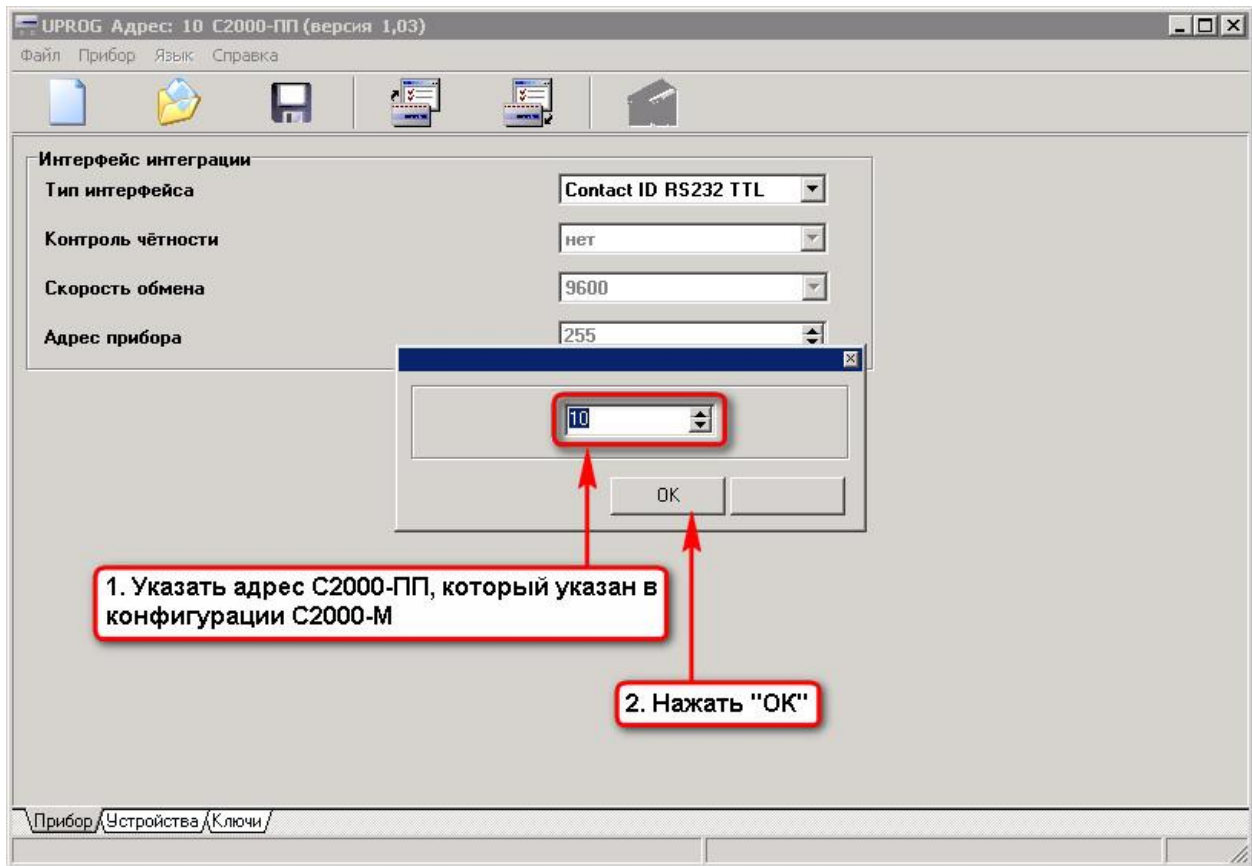


Рисунок №35

4.3. Подключите C2000-ПП к Союз RF-2 согласно схеме

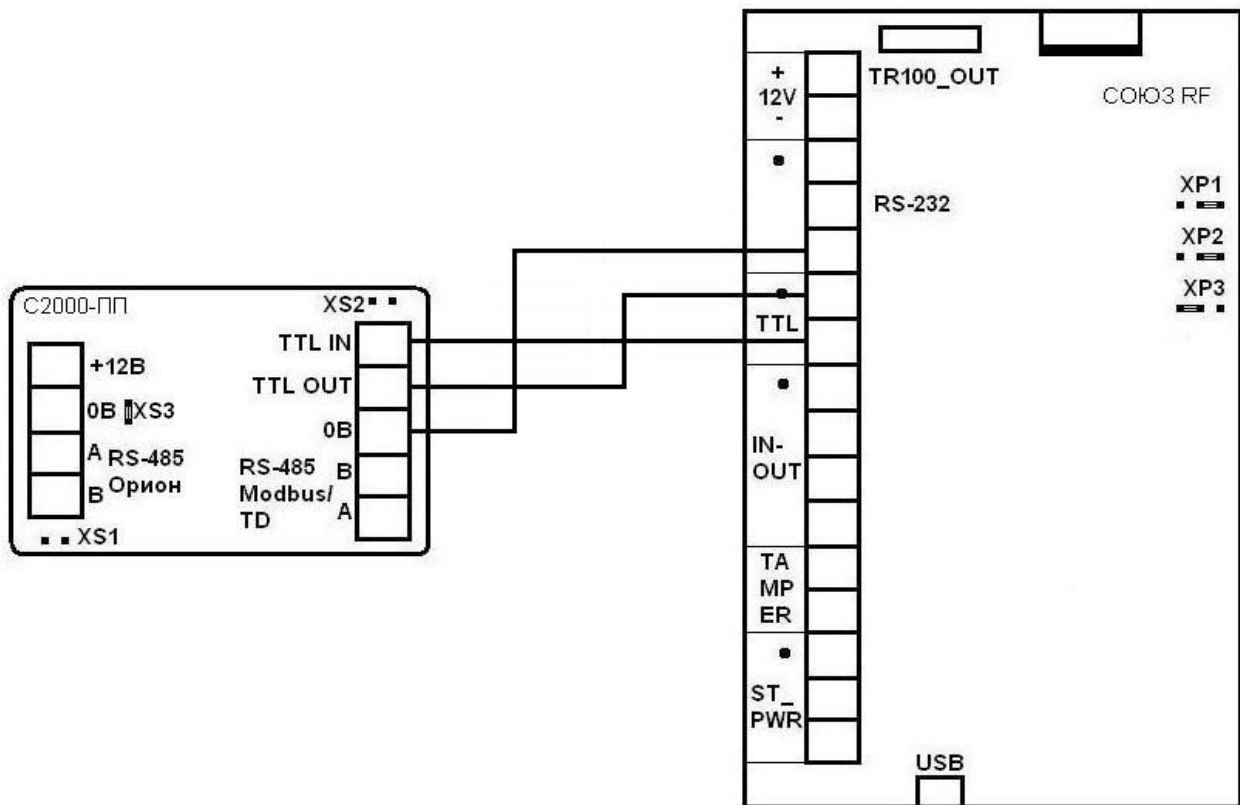


Рисунок №36

## 5. Особенности настройки ПРОП для работы с Союз RF-2

5.1. Номер объекта присваивается ПРОПу

5.2. Подключите ПРОП к Союз RF-2 согласно схеме

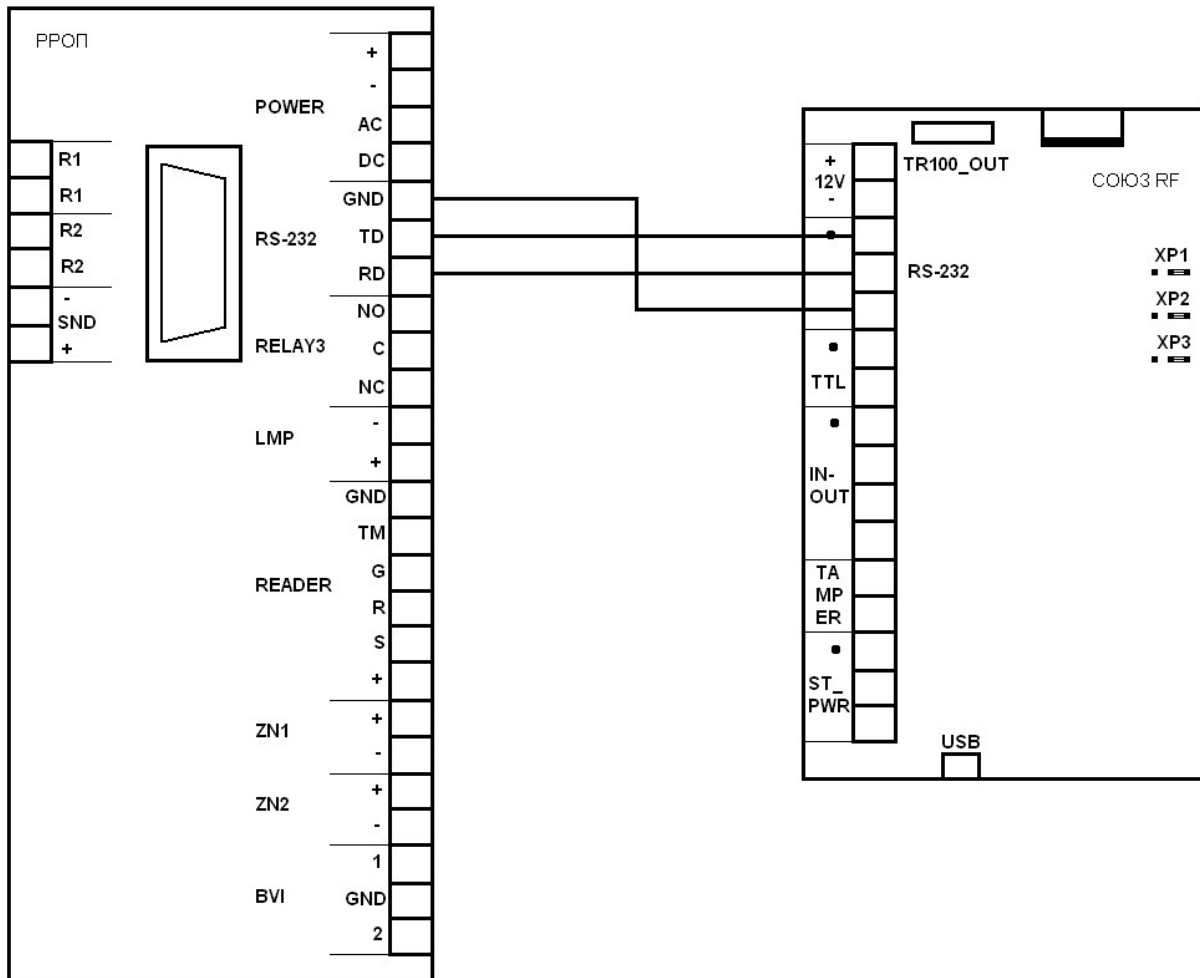


Рисунок №37

## 6. Работа утилиты MessageMon – Монитор

### 6.1. Просмотр событий с оборудования BOLID

**Внимание!**

**Одновременная работа MessageMon с другими утилитами для преобразователя «Союз» невозможна!!!**

Монитор событий Союза v1.3.13

|          |                                                     |           |            |         |             |          |            |  |  |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------|------------|---------|-------------|----------|------------|--|--|
| 16:46:48 | Союз 50111 (2.0.0.15) подключен и настроен на Бolid |           |            |         |             |          |            |  |  |
| 16:46:55 | От Бolidа - P8462250036C                            | Код: 3462 | Раздел: 25 | Зона: 3 |             |          |            |  |  |
| 16:46:55 | Записано в хранилище                                | Код: 3462 | Раздел: 25 | Зона: 3 | Тип - Бolid |          |            |  |  |
| 16:46:56 | TR100 на вход                                       | Код: 3462 | Раздел: 25 | Зона: 3 | на выход    | ЕРАФ: 99 | Объект: 11 |  |  |
| 16:46:57 | От Бolidа - P8402250036A                            | Код: 3402 | Раздел: 25 | Зона: 3 |             |          |            |  |  |
| 16:46:57 | Записано в хранилище                                | Код: 3402 | Раздел: 25 | Зона: 3 | Тип - Бolid |          |            |  |  |
| 16:47:06 | TR100 на вход                                       | Код: 3402 | Раздел: 25 | Зона: 3 | на выход    | ЕРАФ: 0X | Объект: 11 |  |  |

1. Время, синхронизируется с временем ПК

2. Описание действия

3. Код данного события

4. Номер раздела

5. Номер Зоны/пользователя

6. Код ЕРАФ, который передается на выход TR100

7. Номер объекта, на который передается данное событие

8. Установите галку "Протоколировать в файл", для записи логов в TXT-файл (сохраняется в папку с утилитой)

Протоколировать в файл

Союз 50111 (2.0.0.15) подключен и настроен на Бolid, Бolid подключен

Рисунок №38