

## **RC Server**

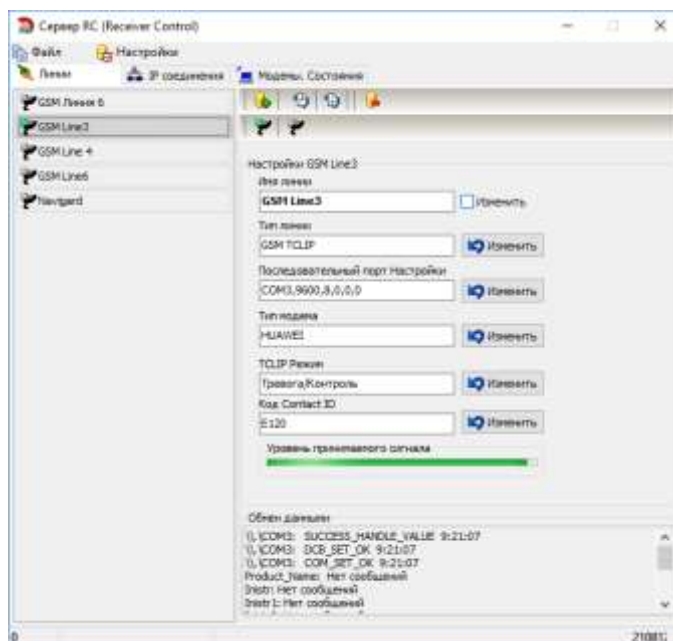
(краткое описание работы с программным обеспечением)

Для запуска программы «RC Server» необходимо скопировать папку RC\_Server на ваш компьютер и запустить приложение с таким же именем. Программа работает в фоновом режиме, а ярлык после запуска появиться в окне задач.

### **Программное обеспечение «RC Server» позволяет:**

- Принимать тревожные и служебные извещения от объектовых охранно-пожарных приборов типа «Caddx NX», «Болид C2000-PGE», «CeKoM DX-6». Поддерживаемые протоколы:
  - GSM GPRS “Contact ID” (с 3DES кодированием и без кодирования) через TCP порт.
  - GSM GPRS “DC-09” через UDP порт.
  - GSM CLIP – определение тревоги по голосовому номеру СИМ карты (работает через GSM модем).
- Принимать события от GSM модемов или станций мониторинга типа “LARS DTRCI 9000”, “OsbornHofman TCP/IP reciver”, “SurGard MLR” в форматах Sugard MLR2 , Ademco685.
- Эмуляция программного сервера Osborne-Hoffman (OH-Receiver) – прием сообщений от внешних GSM/GPRS модулей . Формат сообщений Contact ID.
  - Порты для приема сообщений внешних GSM/GPRS модулей: 8097,8098 (TCP)
  - Порты для приема сообщений внешних GSM/GPRS модулей с синхронизацией по времени: 8095,8096 (TCP)
  - Порт для подключения приборов системы Болид: 8005 (UDP)
- Передача полученных сообщений внешним клиентам в протоколе Surgard, формат сообщения CID. Клиенты могут быть подключены как через порт TCP, так и через последовательный порт.
  - Порт для внешних приложений 1: 8040 (ProtectZ Client)
  - Порт для внешних приложений 2: 8041 (Sugard MLR2)

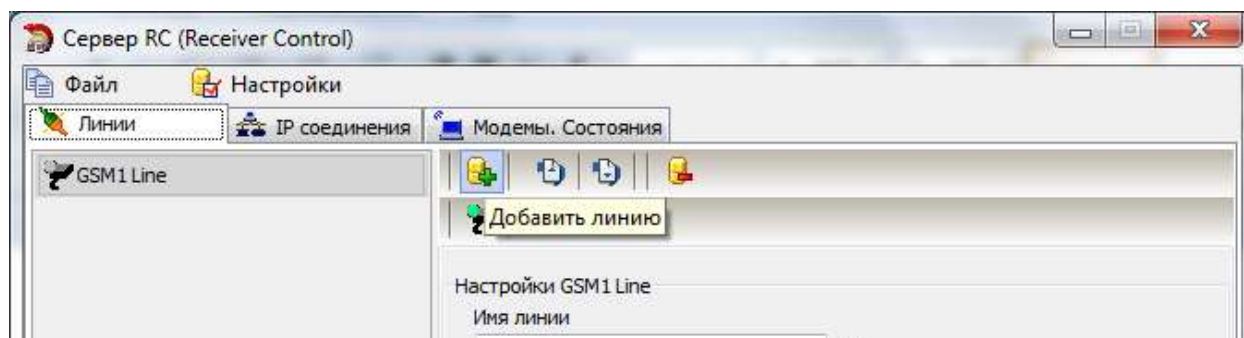
## Внешний вид сервера



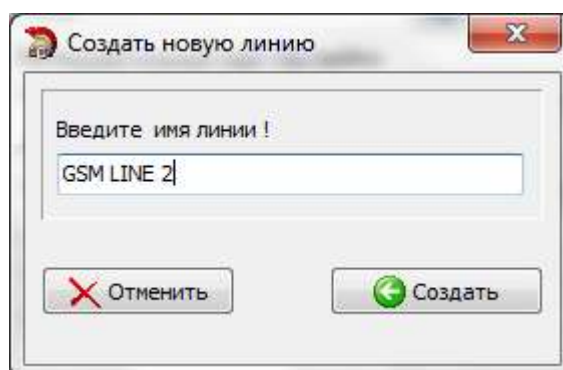
## Описание работы с вкладками

1. Вкладка «Линии» - добавление, удаление, настройка внешних пультовых линий и прием сообщений по протоколам: TCLIP, Sugard MLR2, Ademco685

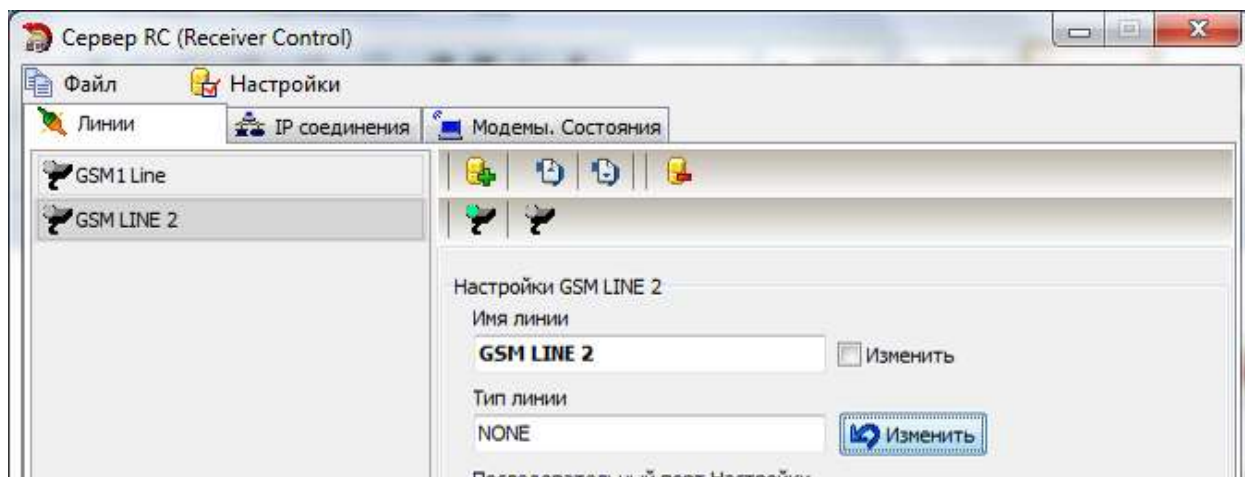
### Пример 1. Добавление GSM линии для работы по протоколу TCLIP



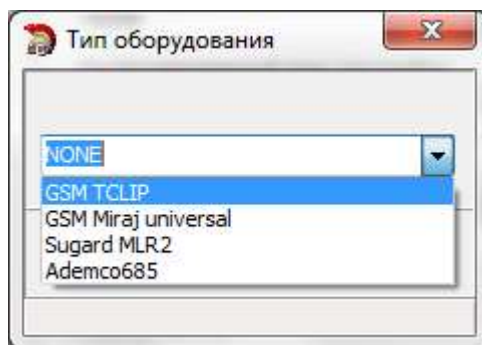
*Задаем имя линии*



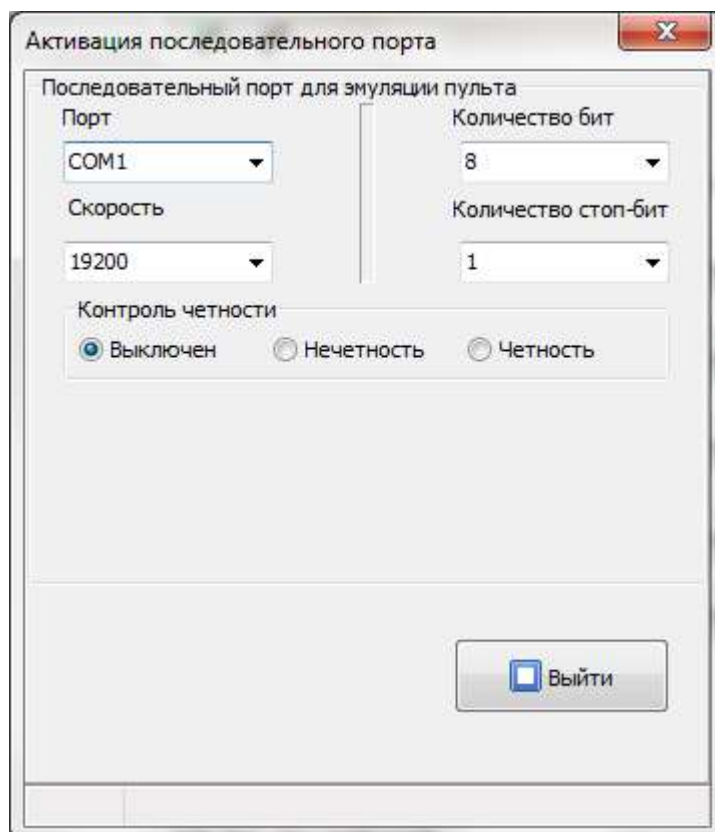
*Настраиваем линию.*



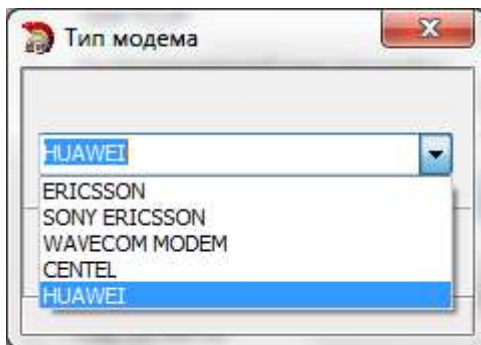
*Указываем тип оборудования - GSM TCLIP*



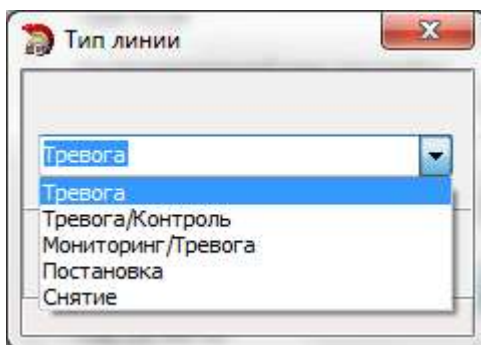
*Настраиваем COM порт (место подключения)*



*Выбираем тип модема (производителя)*

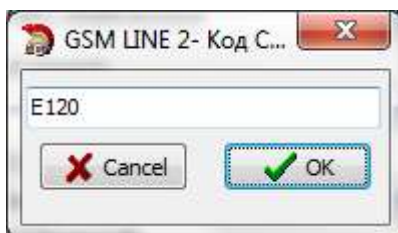


*Выбираем тип линии TCLIP (например тревога)*

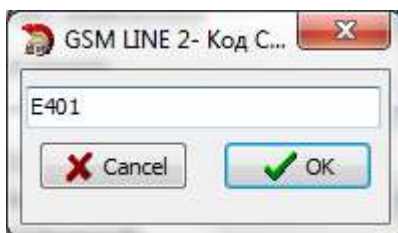


*\*Если данное событие необходимо передавать на внешнего клиента по протоколу Sugard MLR2, то дополнительно необходимо задать его код в соответствии с форматом ContactID (ADEMCO CONTACT ID REPORTING):*

*Код ContactID для тревоги*



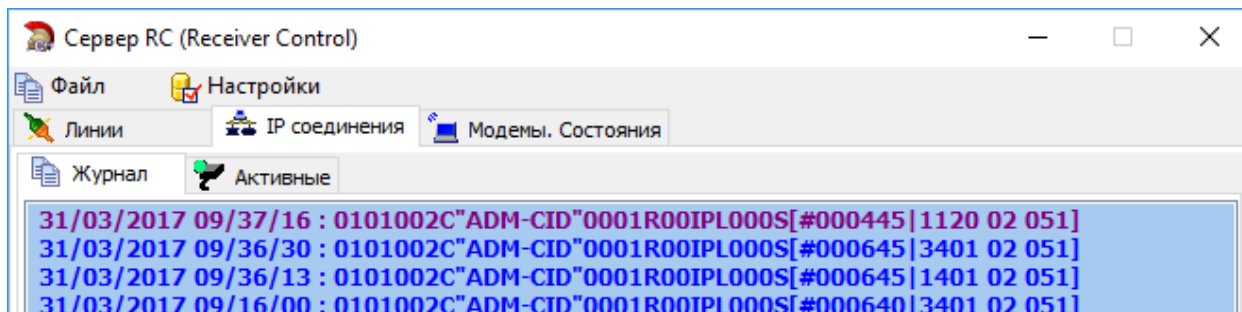
*Код ContactID для постановки*



**Аналогично подключаются и настраиваются приемники по протоколам:  
Sugard MLR2 и Ademco685**

## Вкладка «IP соединения»

Панель «Журнал» - содержит информацию о поступающих сообщениях от охранных модулей и событиях связанных с внешними приложениями. Тревожные сообщения подкрашиваются в красный цвет.



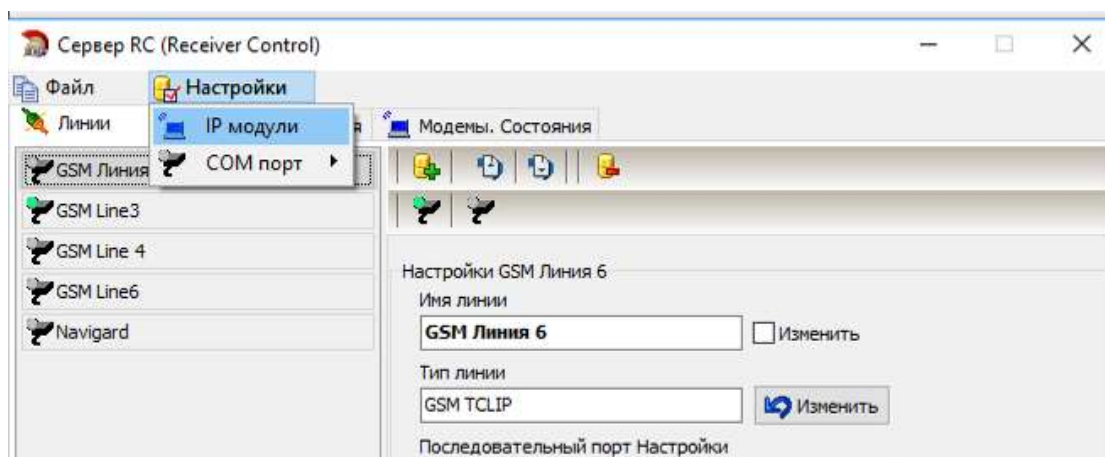
Панель «Активные» - содержит информацию о модулях:

- номер модуля
- время последней активности
- тип последнего сообщения (Н – харбит, Е - событие)
- номер приемника и линии

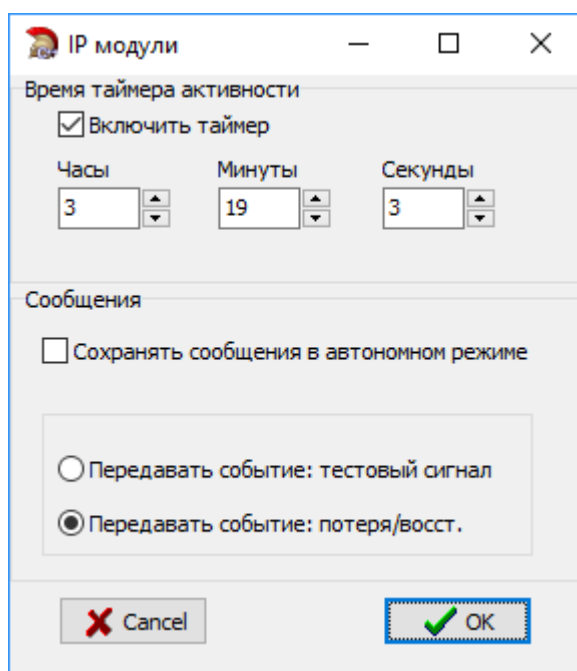
Объект	Время	Событие	Приемник	Линия	Состояние
0796	09:39:38 31/03/2017	Н	IP	S	+
0797	09:36:18 31/03/2017	Н	IP	S	-
0798	09:39:29 31/03/2017	Н	IP	S	+
0196	09:39:49 31/03/2017	Н	IP	S	+
0800	09:39:56 31/03/2017	Н	IP	S	+

\*Состояние активен/неактивен определяется по времени прошедшему с момента последнего соединения – задается таймером в настройках “IP модули”.

## Настройки для IP соединений



Окно настройки IP соединений:



- По таймеру активности определяется состояние модуля. Если от прибора не было сообщений в течении этого интервала, состояние прибора переходит в «неактивен»

- Время поллинга/опроса на приборе должно быть несколько меньше данного таймера, например если на приборе настроен поллинг раз в три часа, то время таймера активности можно поставить 3 часа 15 минут. Таймер так же можно отключить

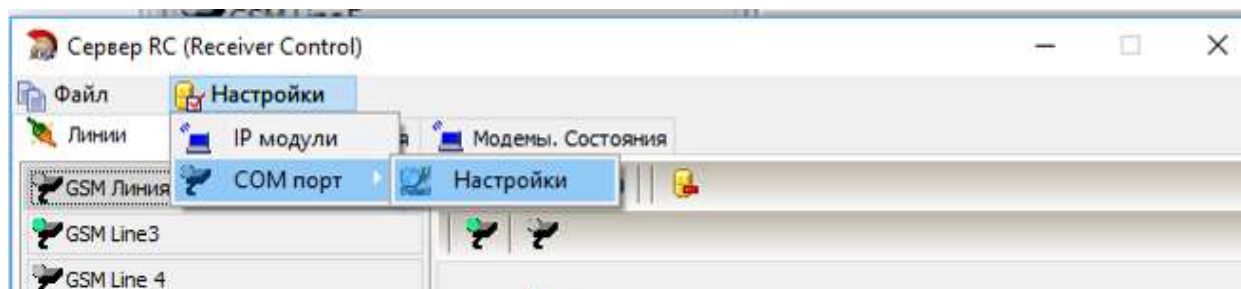
- Если отсутствует подключение внешнего клиентского ПО, т.е. передавать полученные сообщения некуда, то сервер по умолчанию их не хранит

- Чтобы сервер сохранял сообщения с возможностью передачи клиентскому ПО, необходимо включить настройку «Сохранять сообщения в автономном режиме»

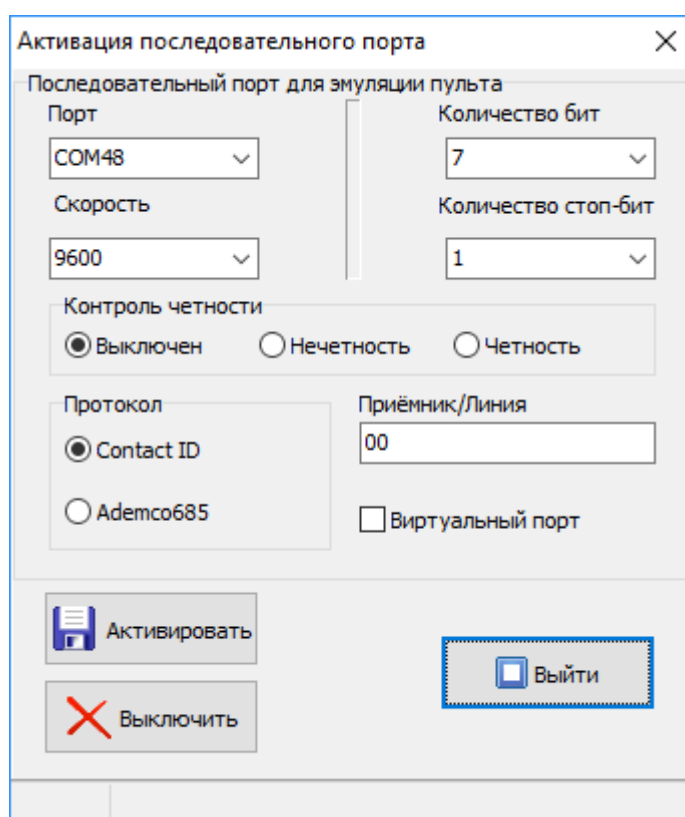
Как уже говорилось сервер отслеживает активность приборов и генерит события «потеря» и «восстановление» по таймеру для внешнего ПО.

Есть возможность передавать сообщения поллинга непосредственно клиентской программе настройка «Передавать события: тестовый сигнал»

## Настройка последовательного COM порта для внешних клиентов



Окно настройки COM порта:



RC Server позволяет дублировать полученные сообщения в формате Contact ID (полная эмуляция протокола станции MLR2) через IP (TCP порт 8041) и через последовательный COM порт.

Запуск передачи сообщений на последовательный COM порт, происходит автоматически после его настройки и включения в работу.

Подключаемся внешней программой к порту и получаем сообщения в формате протокола Sugard MLR2.

Виртуальный порт.

Если для связи с внешней программой на одном компьютере необходимо создать виртуальный последовательный порт – делаем соответствующую отметку в окне «активация последовательного порта».

## **ВНИМАНИЕ**

- Виртуальный порт можно создать только на 32 битных ОС.
- Если внешняя программа работает с сервером через виртуальный порт и сервер был закрыт – то для возобновления корректной работы необходимо внешнюю программу тоже закрыть, запустить сервер, создать виртуальный порт и запустить внешнюю программу.