



МОДУЛИ СОПРЯЖЕНИЯ «АЛАРМ-GSM2», «АЛАРМ-GSM3»

Инструкция по программированию

АКБС.468351.015 И59

Минск, 2016

Содержание

	Лист
1 Подготовка к программированию SIM-карты	3
2 Программирование с помощью UC-GSM.....	4
2.1 Установка драйвера для UC-GSM	4
2.2 Установка программы SIM_Prog.....	7
2.3 Запуск программы SIM_Prog.....	7
2.4 Программирование SIM карты.....	9
2.5 Чтение SIM карты	10
2.6 Чистка SIM карты.....	10
2.7 Идентификатор SIM карты и идентификатор модема	10
2.8 Журнал работы программы.....	10
2.9 Команды пользователя	10
2.10 Программирование нескольких SIM карт и смена COM порта.....	10
2.11 Завершение работы с программой.....	11

Изготовитель:

НТ ЗАО «Аларм»

Республика Беларусь, ул. Ф.Скорины, 51, литер Ж, г. Минск, 220141.

Факс: (017) 285-93-59,

тел: (017) 285-94-01, 268-67-59, 241-34-76, 241-34-72, (029) 640-14-22.

Техническая поддержка:

При возникновении вопросов по эксплуатации модулей сопряжения необходимо обращаться к поставщику или изготовителю – НТ ЗАО «Аларм».

Все обновления руководств по эксплуатации контроллеров объектового уровня производства НТ ЗАО «Аларм» можно найти на сайте изготовителя по адресу <http://alarm.by> в разделе «ДОКУМЕНТАЦИЯ».

Настоящая инструкция по программированию (далее по тексту – И59) содержит сведения о программировании устройств: модуля сопряжения «Аларм-GSM2» исполнение «Б» ТУ ВУ 100435764.012-2008, модуля сопряжения «Аларм-GSM3» ТУ ВУ 100435764.014-2009 (далее по тексту – модули сопряжения) с помощью устройства сопряжения УС-GSM (далее по тексту - УС-GSM).

1 Подготовка к программированию SIM-карты

1.1 Перед использованием модулей сопряжения на объекте необходимо провести программирование SIM-карты. Программирование модулей сопряжения проводится с помощью персональной электронно-вычислительной машины (далее по тексту – ПЭВМ) и УС-GSM.

1.2 Для программирования SIM-карты используется ПЭВМ имеющей порт USB и операционную систему не ниже Windows XP.

1.3 Устройство соединительное УС-GSM предназначено для программирования с ПЭВМ SIM-карт модулей сопряжения при организации режима работы на пульте централизованного наблюдения системы передачи извещений о проникновении и пожаре автоматизированной «АСОС Алесь».

1.4 Подключение модулей сопряжения:

1.4.1 Подключение модемной платы с SIM-картой модуля «Аларм-GSM2» исп. Б (верхняя плата) к компьютеру:

- подключите УС-GSM к любому USB разъему компьютера;
- отсоедините шлейф соединяющий платы модуля сопряжения в месте разъема «ТЛФ» на нижней плате модуля сопряжения;
- подключите шлейф к 10-контактному разъему «УС» на УС-GSM;
- подключите к 2-х контактной клеммной колодке УС-GSM постоянный источник питания 12В.

ВНИМАНИЕ: Запрещается подключать УС-GSM к модулю «Аларм-GSM2» исполнение А на базе модема Wavocom. Это может привести

к выгоранию микросхем модема. Перед подключением убедитесь, что работаете с модулем «Аларм-GSM2» исполнение Б.

1.4.2 Подключение модуля «Аларм-GSM3» к компьютеру:

- подключите УС-GSM к любому USB разъему компьютера;
- с помощью жгута из комплекта поставки УС-GSM, подключите 10-контактный разъем на УС-GSM к разъему на модуле «Аларм-GSM3», соблюдая маркировку на шлейфе (**конец жгута, маркированный «УС» - к 10-контактному разъему «УС» на УС-GSM; конец жгута, маркированный «GSM» – к модулю сопряжения «Аларм-GSM3»**);
- вставьте SIM-карту в соединитель «SIM1» модуля сопряжения. При наличии двух слотов используйте только одну SIM – карту в любом из слотов.
- подключите к 2-х контактной клеммной колодке УС-GSM постоянный источник питания 12В.

2 Программирование с помощью УС-GSM

2.1 Установка драйвера для УС-GSM

2.1.1 Для работы УС-GSM совместно с ПЭВМ необходимо установить драйвера:

- скопируйте на жесткий диск папку с драйверами FTDI;
- подключите УС-GSM к ПЭВМ с помощью кабеля USB;
- на экране появится уведомление «Найдено новое оборудование» с просьбой указать путь к драйверу;
- укажите путь к папке с драйверами.

Последнюю версию драйвера USB-порта можно найти на сайте изготовителя УС-GSM по адресу <http://www.alarm.by> в разделе «ДОКУМЕНТАЦИЯ\ПО ДЛЯ УСТАНОВКИ».

2.1.2 Откройте диспетчер устройств и проверьте успешность установки драйверов. По окончании установки драйверов в диспетчере устройств в разделе

«Порты (COM и LTP)» должно появиться устройство с названием «USB Serial Port (COMXX)» (рисунок 1), где XX - номер порта.

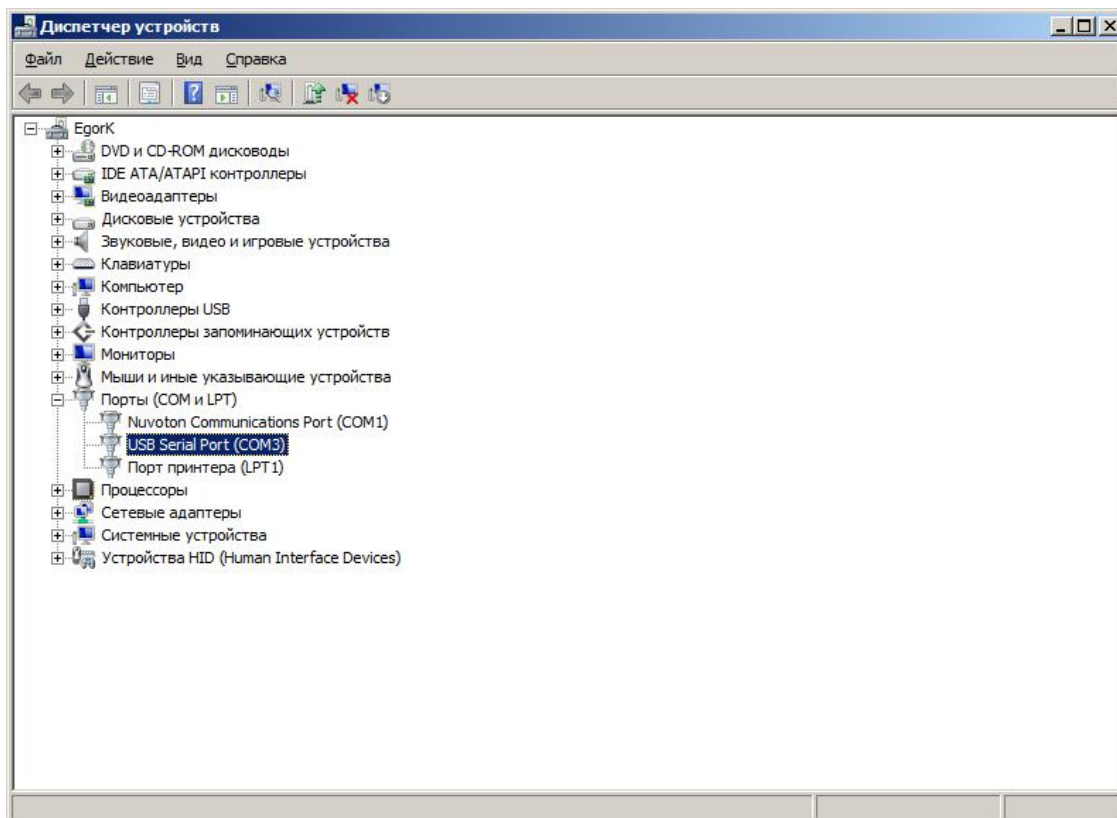


Рисунок 1 – Диспетчер устройств

2.1.3 Если номер COM порта, к которому подключено устройство больше 40, то его необходимо изменить:

- зайдите в диспетчер устройств;
- найдите устройство «USB Serial Port» в разделе «Порты (COM и LTP)»;
- выберите свойства, нажав правую кнопку мыши;
- выберите раздел «Параметры порта»;
- нажмите кнопку «Дополнительно» (рисунок 2);
- выберите из выпадающего списка номер COM порта меньший или равный 40 (рисунок 3).

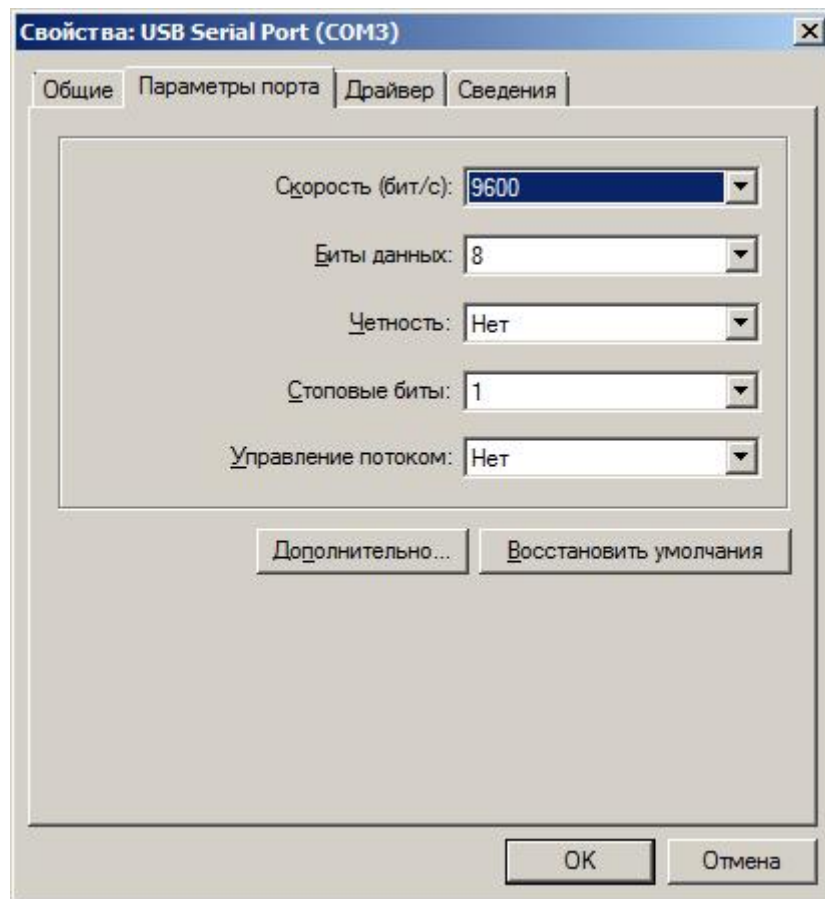


Рисунок 2 – Свойства USB Serial Port (COM3)

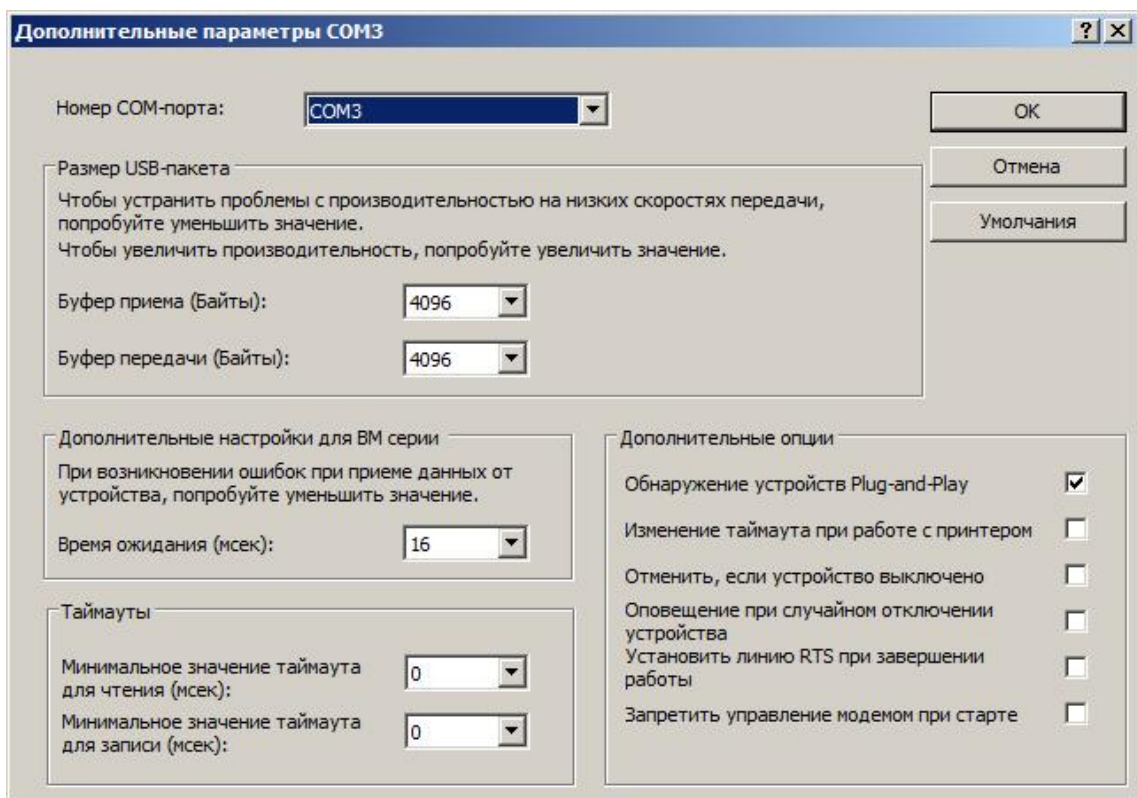


Рисунок 3 - Смена номера COM порта

2.2 Установка программы SIM_Prog

2.2.1 Для программирования модулей сопряжения с помощью УС-GSM и ПЭВМ необходимо:

- подключите УС-GSM к ПЭВМ с помощью кабеля USB;
- скопируйте на жесткий диск ПЭВМ программу SIM_Prog (далее по тексту – программа), поставляемую в комплекте с УС-GSM.

2.3 Запуск программы SIM_Prog

Убедитесь, что SIM карта плотно вставлена в модуль сопряжения.

Запустите программу программирования SIM карты для модулей сопряжения (рисунок 4).

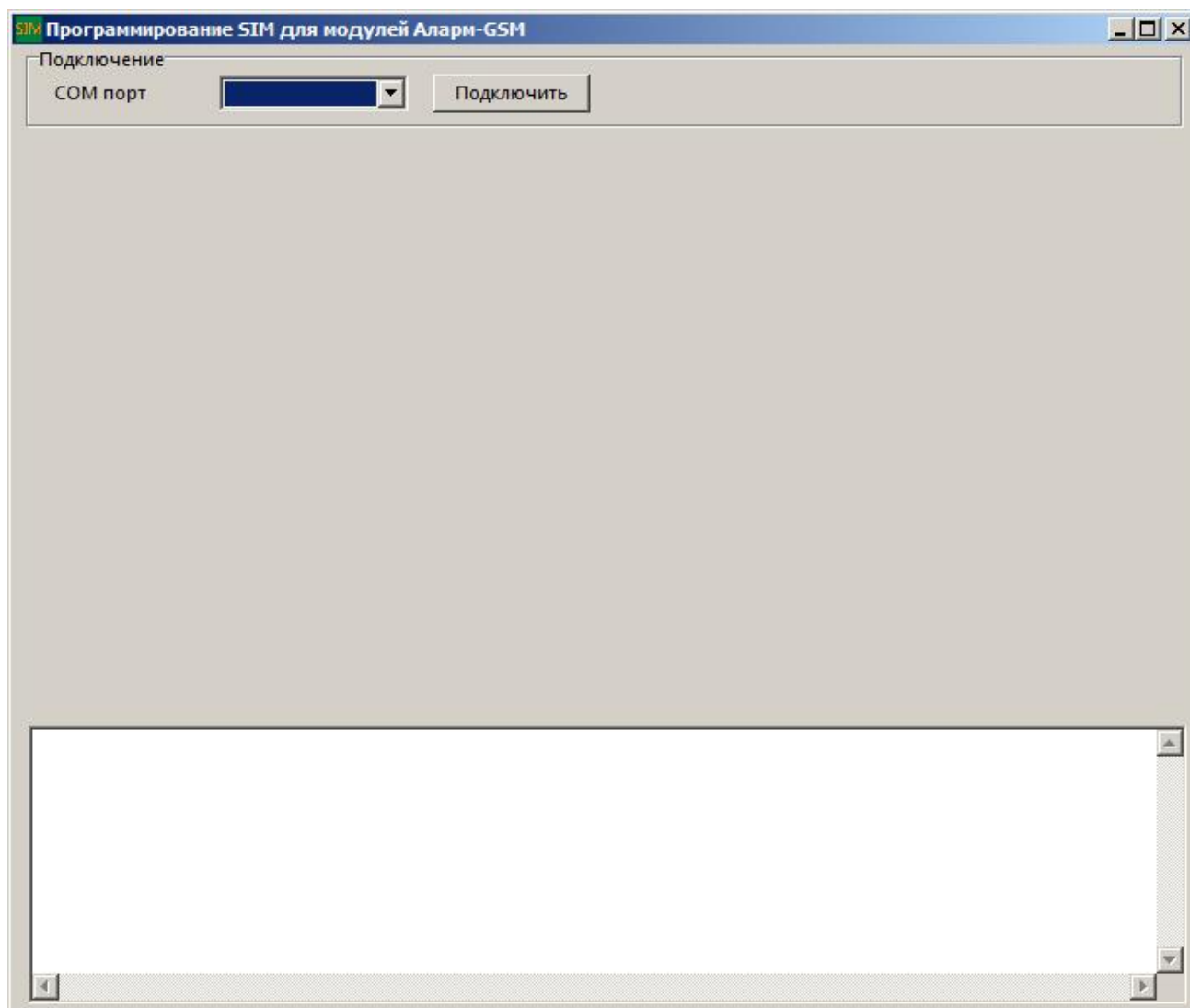


Рисунок 4 - Окно программирования SIM_Prog до подключения к модулю сопряжения

Выберите из выпадающего списка нужный COM порт. Нажмите кнопку «Подключить». За ходом подключения можно наблюдать в нижней части окна программы.

В случае активированного PIN кода на SIM карте, откроется соответствующее окно «Снятие PIN» (рисунок 5).

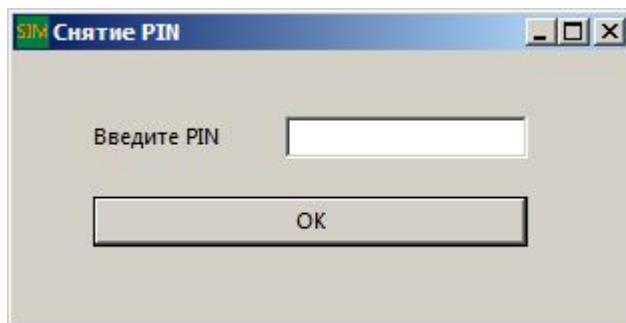


Рисунок 5 - Снятие PIN

После ввода PIN нажмите ОК и ожидайте окончания подключения (рисунок 6).

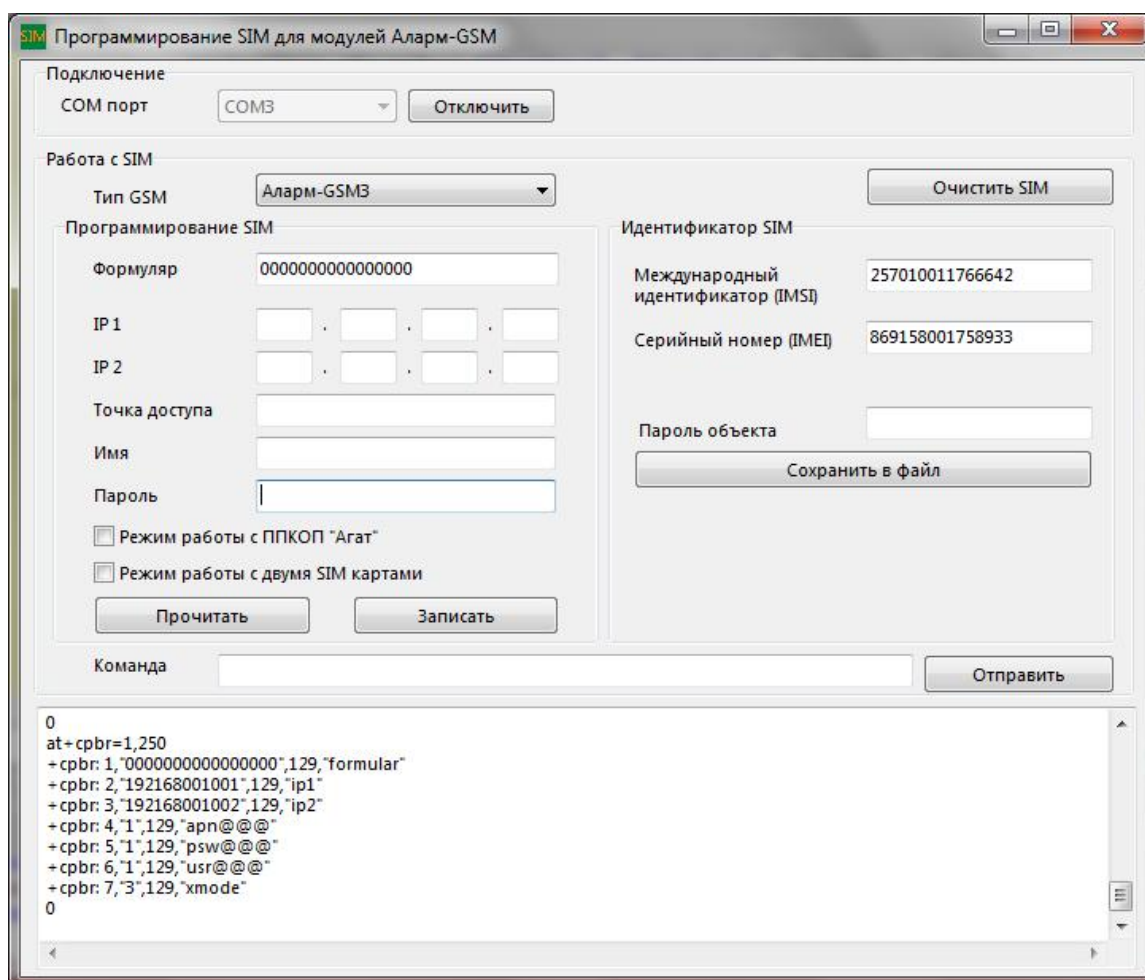


Рисунок 6 - Окно программирования SIM_Prog после подключения к модулю сопряжения Аларм-GSM3

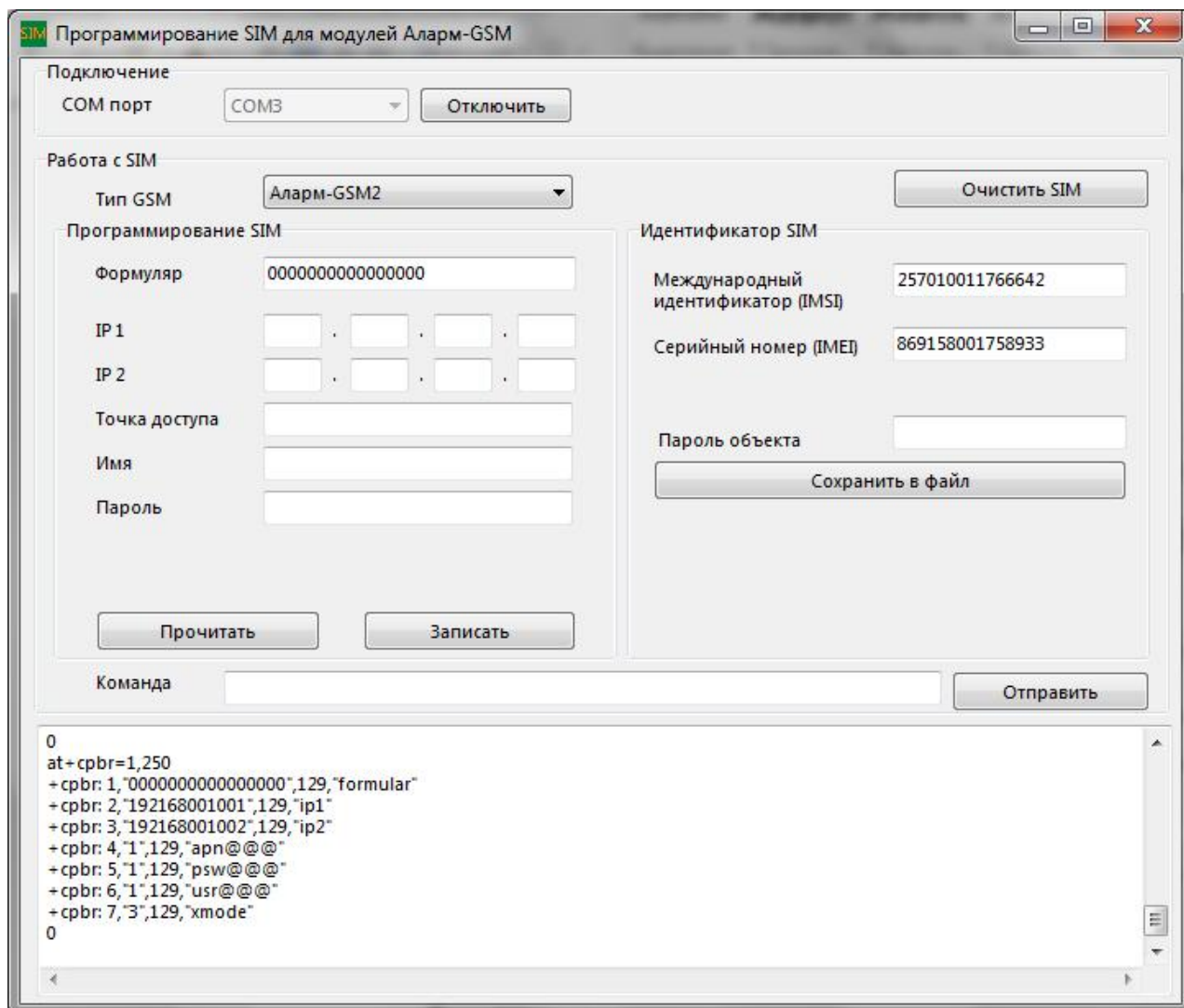


Рисунок 7 - Окно программирования SIM_Prog после подключения к модулю сопряжения Аларм-GSM2

2.4 Программирование SIM карты

Для программирования SIM карты выберите тип модуля «Аларм-GSM3» (Рисунок 6) или «Аларм-GSM2» (Рисунок 7) в выпадающем списке «Тип GSM», заполните поля «IP 1», «IP 2», «Точка доступа», «Имя», «Пароль». Для модуля «Аларм-GSM3» укажите режимы работы, установив соответствующие флажки «Режим работы с ППКОП «АГАТ»» и/или «Режим работы с двумя SIM картами».

После заполнения всех полей нажмите «Записать».

2.5 Чтение SIM карты

Для чтения данных с SIM карты выберите тип модуля «Аларм-GSM3» (Рисунок 6) или «Аларм-GSM2» (Рисунок 7) в выпадающем списке «Тип GSM», нажмите кнопку «Прочитать». Прочитанная информация будет выведена на панели «Программирование SIM».

2.6 Чистка SIM карты

Для очистки SIM от всех данных нажмите кнопку «Очистить SIM».

2.7 Идентификатор SIM карты и идентификатор модема

Поля «Международный идентификатор (IMSI)» и «Серийный номер (IMEI)» в панели «Идентификаторы SIM» читаются после подключения и содержат IMSI SIM карты и IMEI модема.

Для сохранения номеров в текстовый файл введите значение «Пароль объекта» и нажмите кнопку «Сохранить в файл».

2.8 Журнал работы программы

Журнал работы программы находится в нижней части окна «Программирование SIM для модулей Аларм-GSM».

2.9 Команды пользователя

Для выполнения пользовательской команды внесите её в поле «Команда» и нажмите кнопку «Отправить». Результат выполнения отобразится в журнале работы.

2.10 Программирование нескольких SIM карт и смена COM порта

Для программирования следующей SIM карты или смены COM порта необходимо нажать кнопку «Отключить» в разделе подключение. Для дальнейшего подключения замените SIM карту и/или смените COM порт и нажмите кнопку «Подключить». Затем выполните программирование SIM карты.

2.11 Завершение работы с программой

Для завершения работы с программой нажмите кнопку закрытия окна. Чтобы сохранить текущие значения полей точки доступа, логина, пароля, IP адресов и режимов работы нажмите кнопку «Да» в окне «Сохранение данных» (рисунок 8).

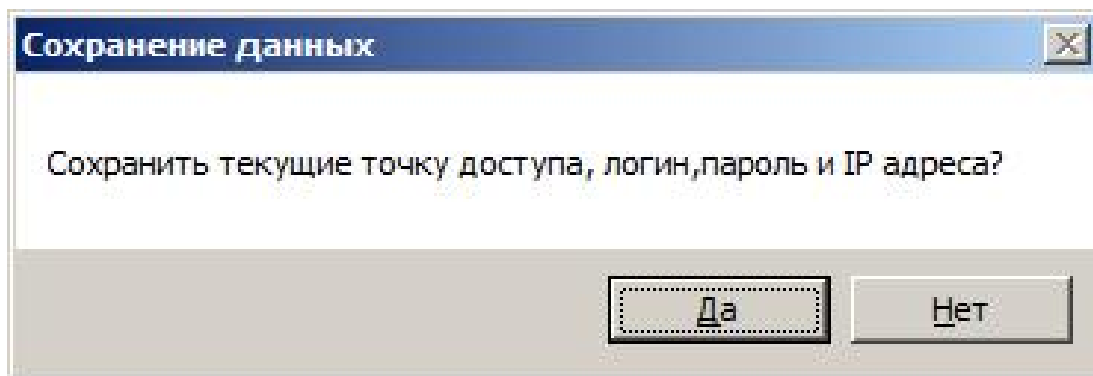


Рисунок 8 – Окно сохранения текущих данных

При следующем запуске программы все сохраненные значения будут использованы по умолчанию.