

ООО «МИРТЕК»

**ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРИБОРЫ УЧЕТА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
ТРЕХФАЗНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
«МИРТЕК-135-РУ»
С КОМПЛЕКТОМ ШИН И ВНЕШНИМ БЛОКОМ**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ
GSM МОДЕМА
IRZ ATM21.A**

(ДОПОЛНЕНИЕ К МИРТ.411152.246 РЭ)

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОДГОТОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	3
2 НАСТРОЙКА ПРОФИЛЯ ОПЕРАТОРА СОТОВОЙ СВЯЗИ.....	4
3 НАСТРОЙКИ СОЕДИНЕНИЯ	5
4 ОТКЛЮЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ CSD	6
5 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ	6
6 ТИРАЖИРОВАНИЕ НАСТРОЕК.....	7

1 ПОДГОТОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1.1 На сайте изготовителя скачать USB драйвер и конфигурационное ПО ATM Control SE:

<https://www.radiofLd.ru/programmnoe-obespechenie/atm-control-se/>

1.2 Выполнить инсталляцию на ПК конфигурационного ПО ATM Control SE.

1.3 Взять необходимый для конфигурирования модем IRZ ATM21.A с установленными SIM картами.

1.4 Подключить модем к ПК, на котором установлено ПО ATM Control SE с помощью кабеля USB-A - Micro-USB (не входит в комплект).

1.5 Подать питание 220В на клеммы модема с винтовыми зажимами (L и N).
Внимание! Обязательно подайте питание 220В в противном случае настройки не сохраняться!

1.6 Запустить ATM Control SE. Результат подключения к модему: появилась информация об устройстве (рис. 1), данные об операторе мобильной сотовой связи и уровне сигнала.

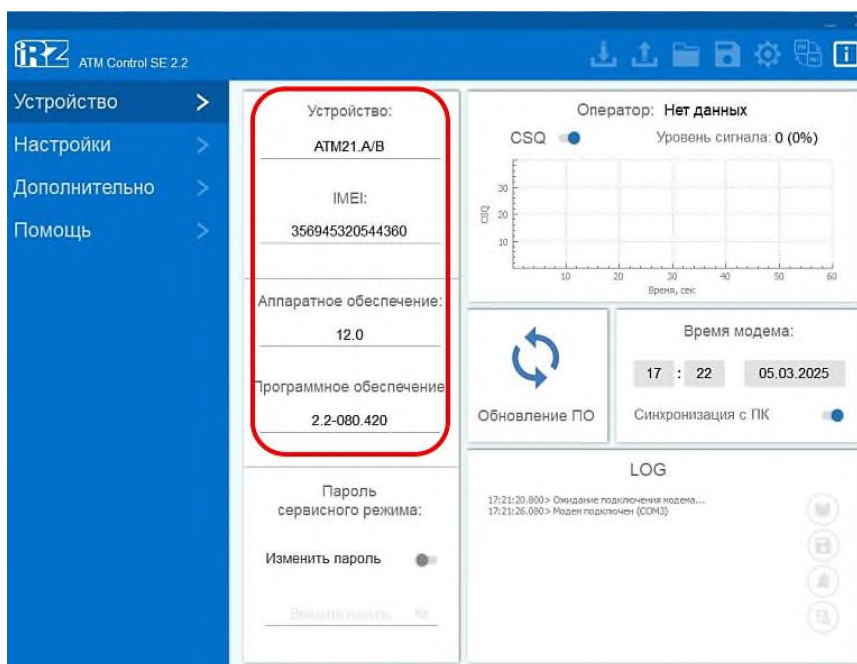


Рисунок 1. Результат подключения к модему по USB кабелю. Отображение в конфигурационном ПО информации об устройстве.

2 НАСТРОЙКА ПРОФИЛЯ ОПЕРАТОРА СОТОВОЙ СВЯЗИ

2.1 Для настройки профиля оператора каждой из 2-х возможных к установке SIM-карт необходимо перейти на вкладку программы **Настройки** → **SIM**. При этом откроются окна для настройки SIM 1 и SIM 2.

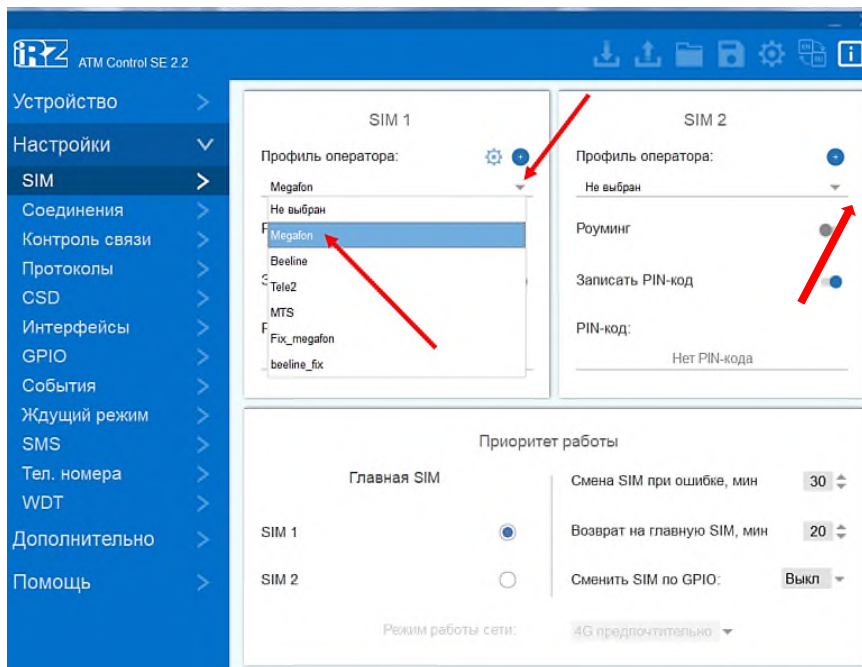



Рисунок 2. Вкладка программы для настройки SIM 1 и SIM 2 и выбора оператора.

2.2 В выпадающем меню вместо «Не выбран» выбираем оператора для SIM1 и аналогично для SIM2. В нашем примере это будут MegaFon и Tele2.

2.3 Для проверки (или корректировки) настроек профиля оператора нажимаем  и в открывшемся окне проверяем (при необходимости корректируем) настройки профиля оператора (рисунок 3).

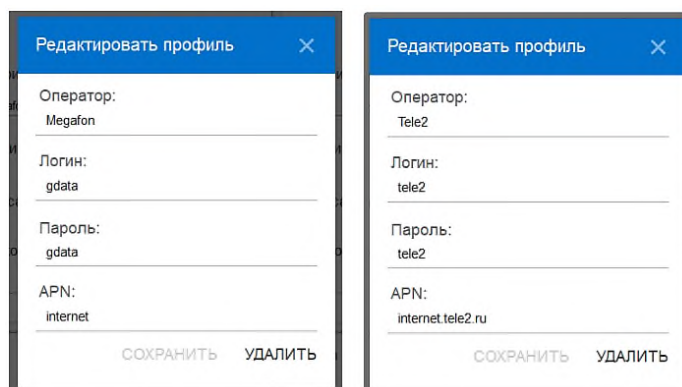


Рисунок 3. Диалоговые окна для проверки и редактирования параметров выбранных операторов сотовой связи SIM 1 и SIM 2.

3 НАСТРОЙКИ СОЕДИНЕНИЯ

3.1 Для настройки типа соединения необходимо перейти на вкладку программы перейти на вкладку программы *Настройки* → *Соединения*, где возможно настроить 5 соединений. По умолчанию все соединения отключены.

3.2 Включить *Соединение 1*, затем выбрать режим *Клиент* и нажать (рисунок 4).

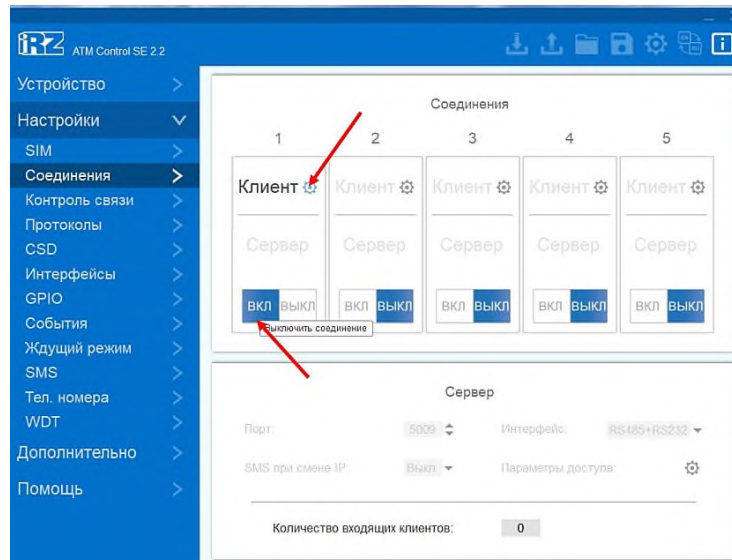


Рисунок 4. Вкладка для настройки соединений.

3.3 Записать IP адреса серверов и портов подключения (основной и резервный), включить режим «инкапсуляции». Нажать «Сохранить» (рисунок 5).

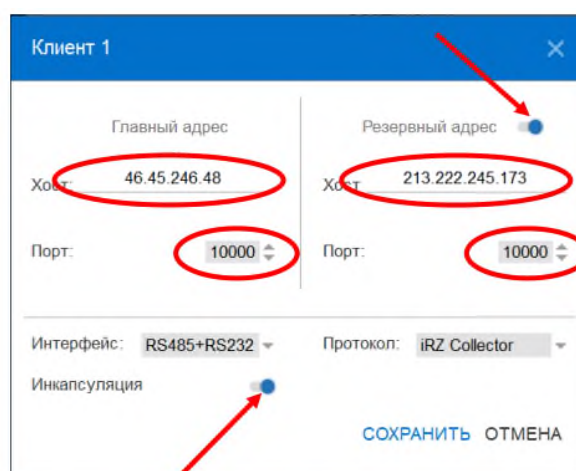


Рисунок 5. Запись IP адреса и порта сервера.

4 ОТКЛЮЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ CSD

4.1 Согласно требованиям ПАО «Россети» запрещено использовать технологию передачи данных CSD в целях информационной безопасности. Если она включена по умолчанию, то отключите её, используя ползунок на соответствующей вкладке (рисунок 6).

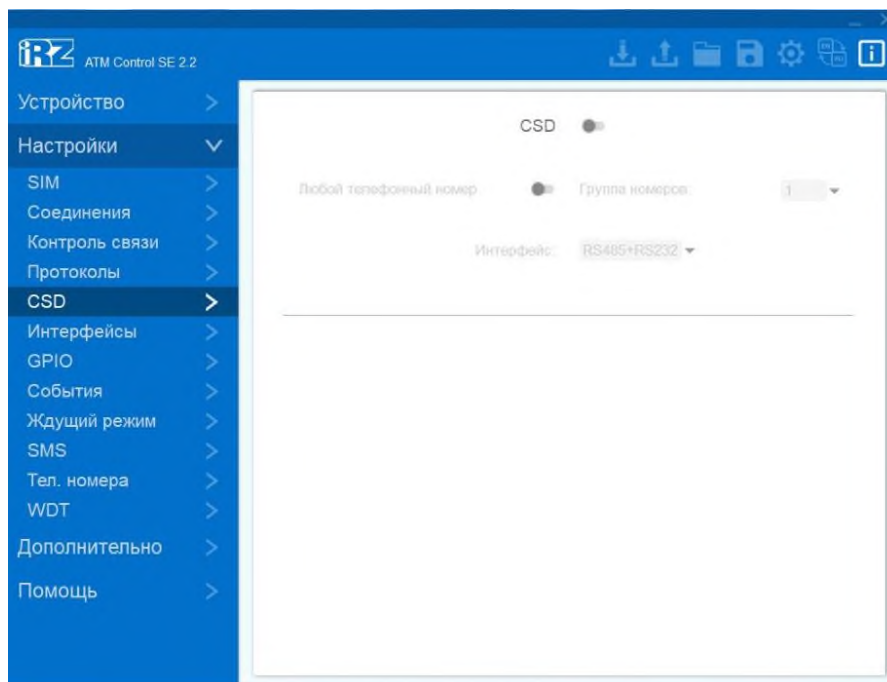


Рисунок 6. Отключение CSD.

5 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

5.1 На данном этапе необходимые основные настройки завершены. Далее важно записать эти настройки в модем. **Внимание! Запишите настройки в модем, иначе они не сохранятся!** Для записи настроек нажмите кнопку «Записать настройки в модем» (рисунок 7).

5.2 Убедитесь, что появилось сообщение об успешной записи (рисунок 8).

5.3 Настройка модема на этом завершена. Если тиражирование настроек не требуется (см п. 6), то отключить питание 220В, отключить кабель USB-A / Micro-USB.

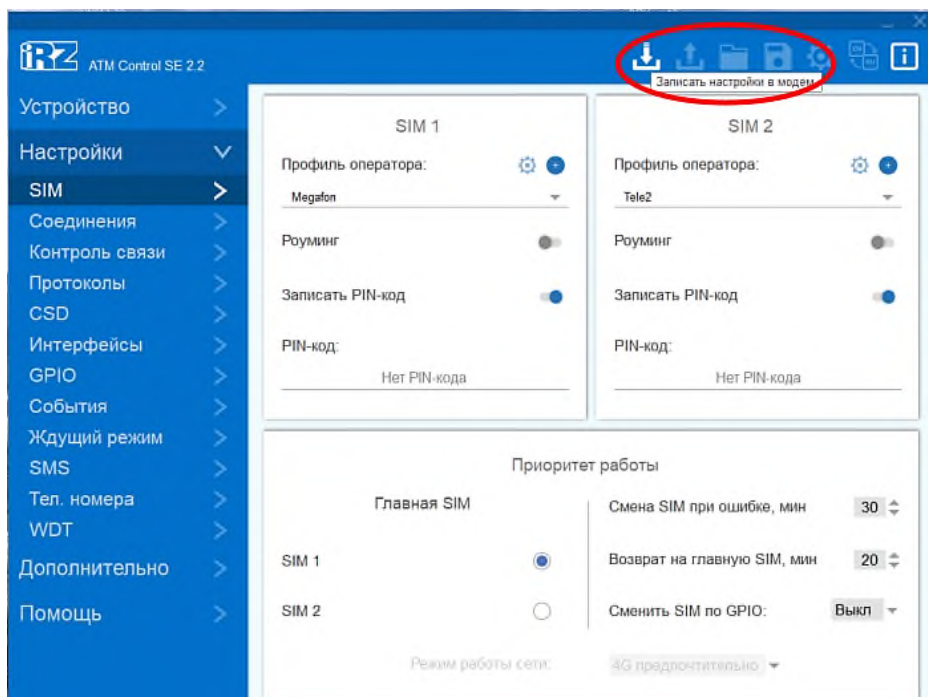


Рисунок 7. Запуск записи настроек.

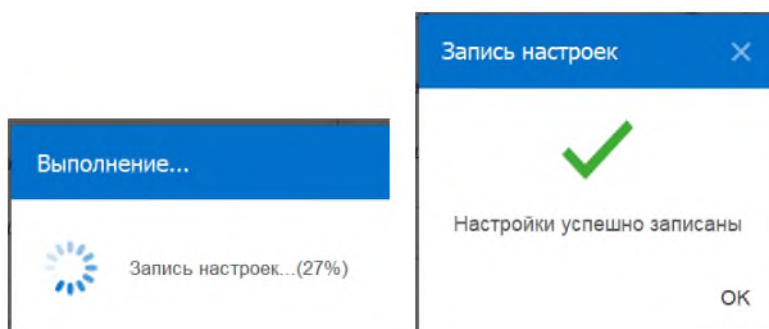


Рисунок 8. Успешное окончание записи настроек.

6 ТИРАЖИРОВАНИЕ НАСТРОЕК

6.1 В случае если на эксплуатацию поступило несколько приборов учета, то для тиражирования записанных настроек в GSM модемы других приборов необходимо сохранить файл настроек. Для этого нажать «Сохранить файл с настройками» (рисунок 9).

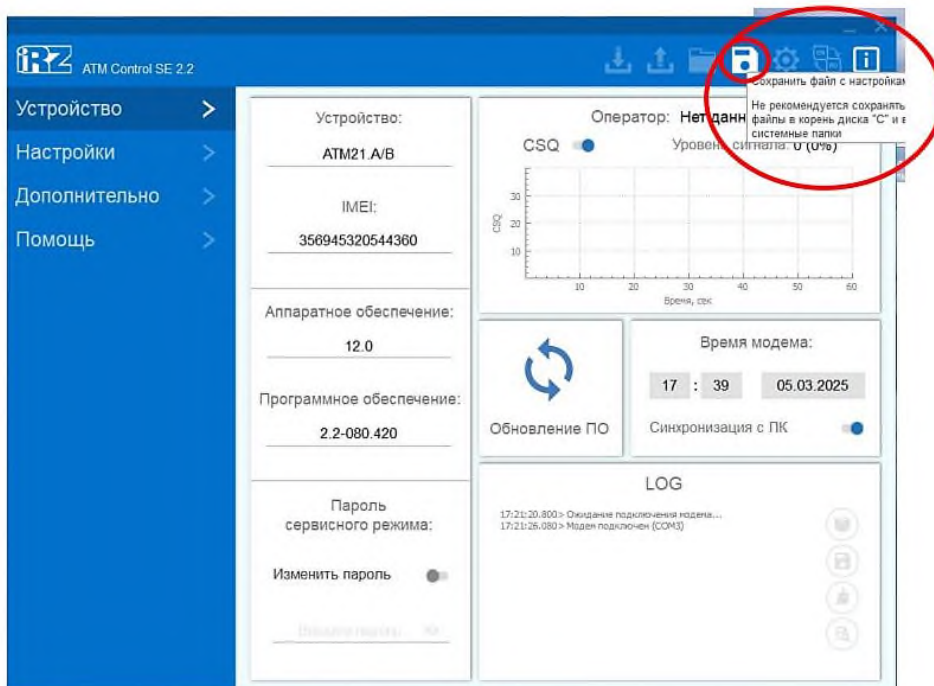


Рисунок 9. Сохранение файла с настройками.

6.2 В открывшемся диалоговом окне указать путь на ПК, куда сохранить файл с настройками (рисунок 10) и наименование этого файла в соответствии с заказом или иными идентификационными данными.

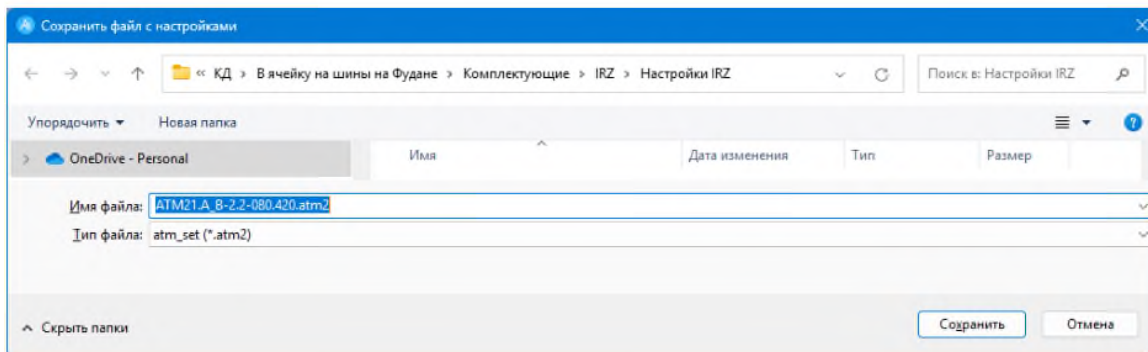


Рисунок 10. Сохранение файла настроек в ПК.

6.3 Для дальнейшей работы с такими же модемами отключить первый модем и подключить новый модем (см. п.1).

6.4 Нажать кнопку «Открыть файл с настройками» (рисунок 11). В диалоговом окне указать путь и сохраненный ранее файл настроек (рисунок 12 а).

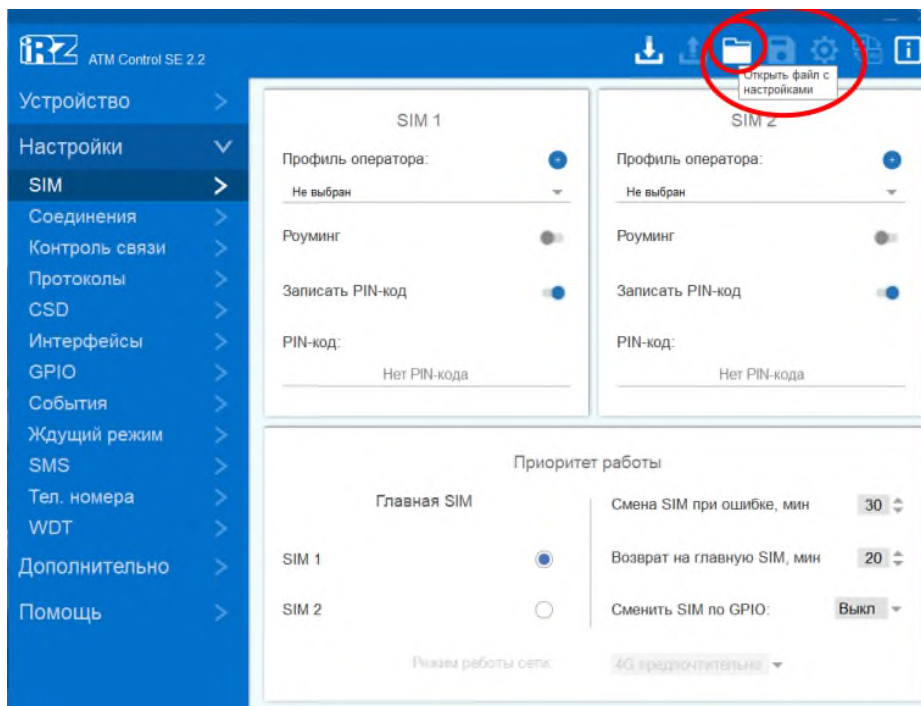
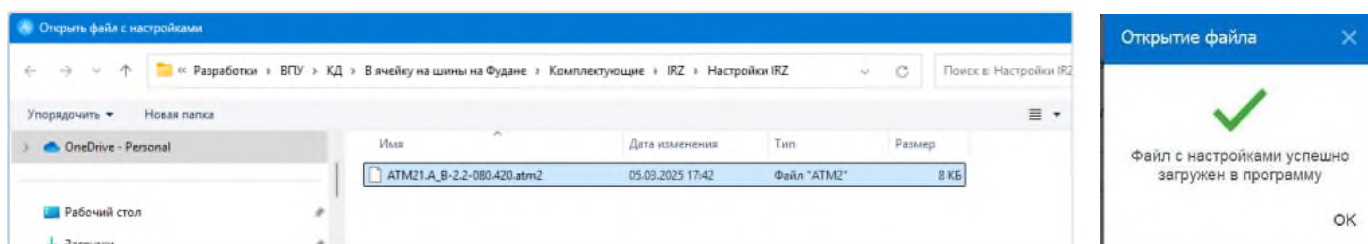


Рисунок 11. Выполнение команды «открыть файл с настройками».



а

б

Рисунок 12. Выбор файла настроек для открытия в программе (а) и сообщение об успешной загрузке файла (б).

6.5 Дождаться сообщения, что файл успешно загружен в программу (рисунок 12 б).

6.6 Убедившись, в том, что все настройки соответствуют требуемым, нажать кнопку «Записать настройки в модем» (рисунок 7).

6.7 Отключить питание 220В, затем отключить кабель USB-A / Micro-USB.

Приступить к настройке следующего модема или завершить работу.