

## Руководство по работе программы Python Configuration Tool и установки скрипта GPRS Terminal для подключения к M2M24.RU

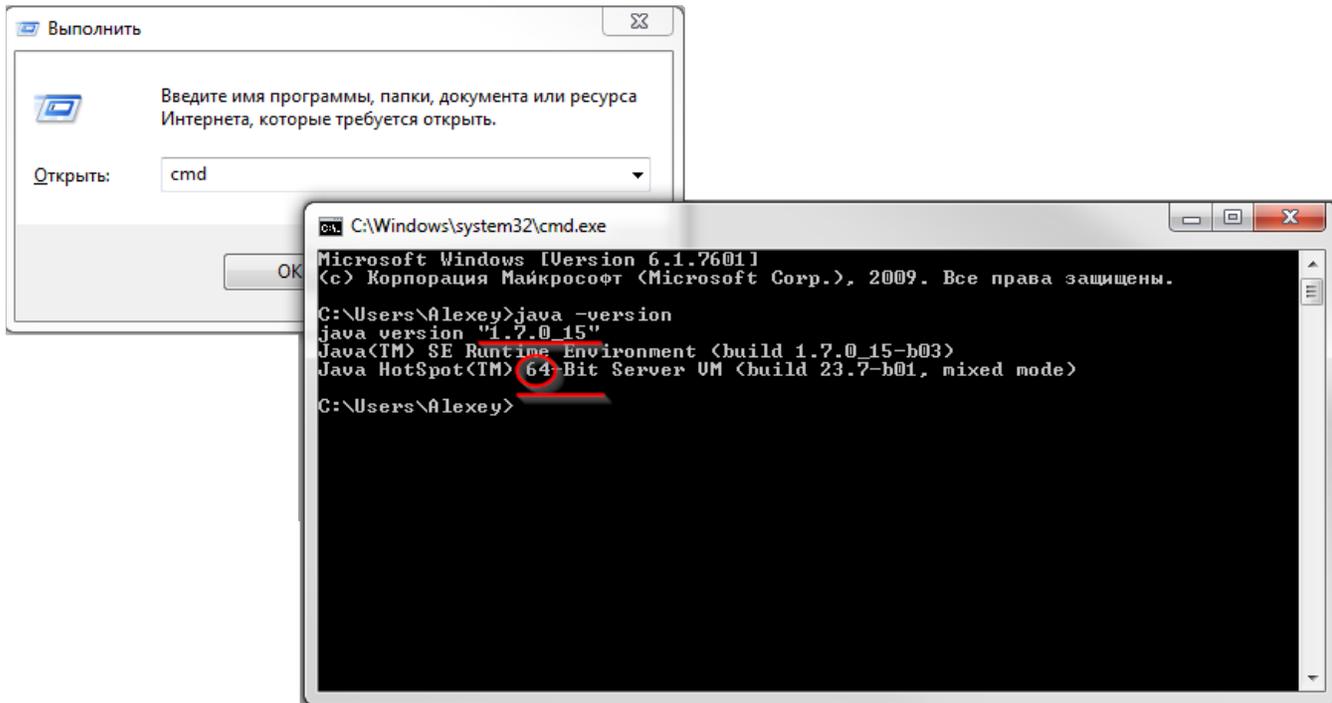
Загрузите архив с программой Python Configuration Tool

( [http://teleafis.ru/ftp/\\_TELEOFIS!/Software/PythonConfigurationTool/](http://teleafis.ru/ftp/_TELEOFIS!/Software/PythonConfigurationTool/) )

Запустите файл *start-win32.bat* или *start-win64.bat* в зависимости от версии Java установленной на ПК.



*Примечание:* версию Java можно узнать подав в командную строку - cmd.exe (нажмите Win+R, в открывшемся окне наберите cmd) команду `java -version`



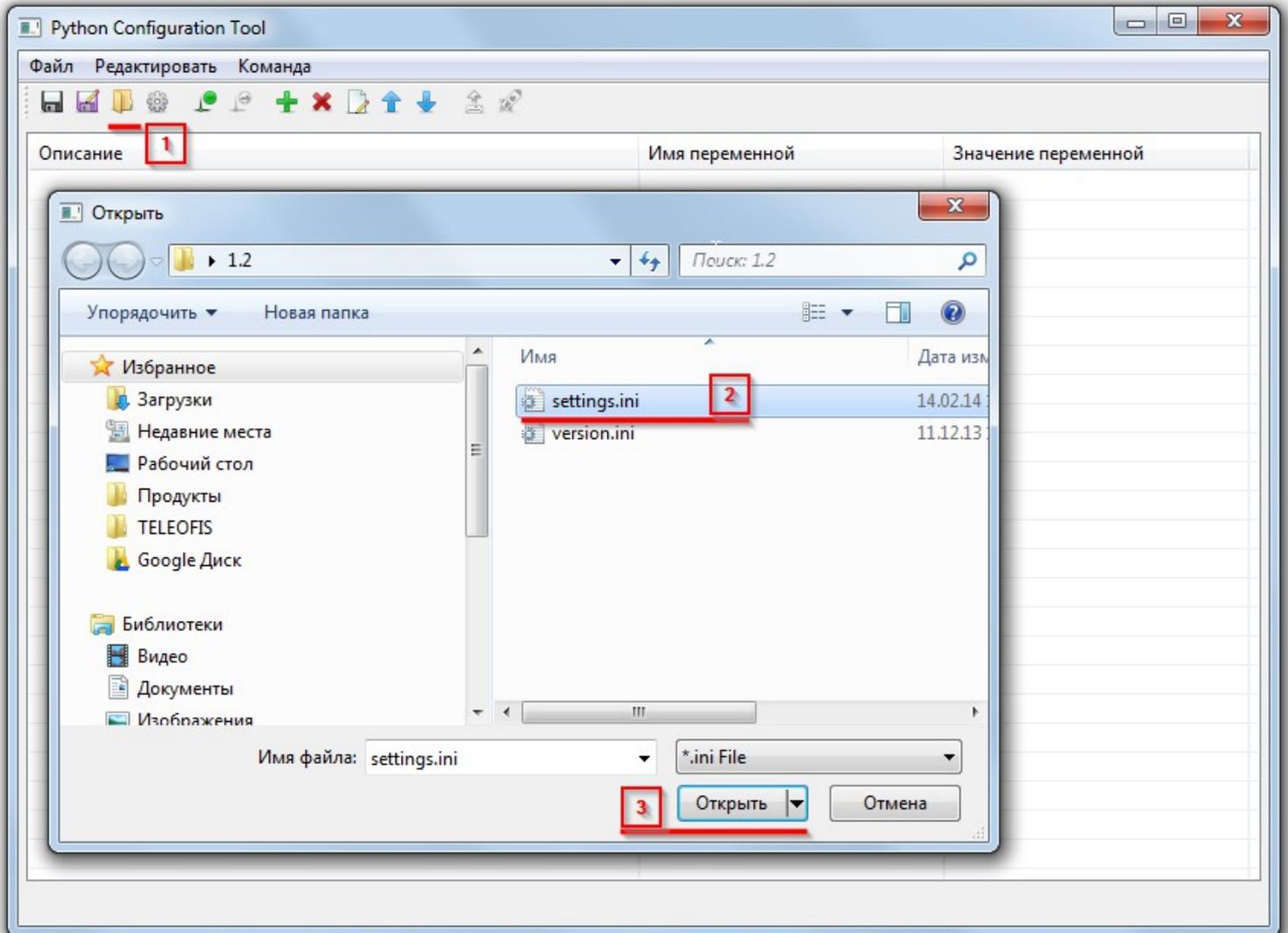
Если программа не запускается, проверьте, что на компьютере установлена Java и ее версия не меньше 1.6. Последнюю версию Java Runtime Environment можно скачать с сайта разработчика:

<http://java.com/ru/download/index.jsp>

## Установка скрипта «GPRS Terminal»

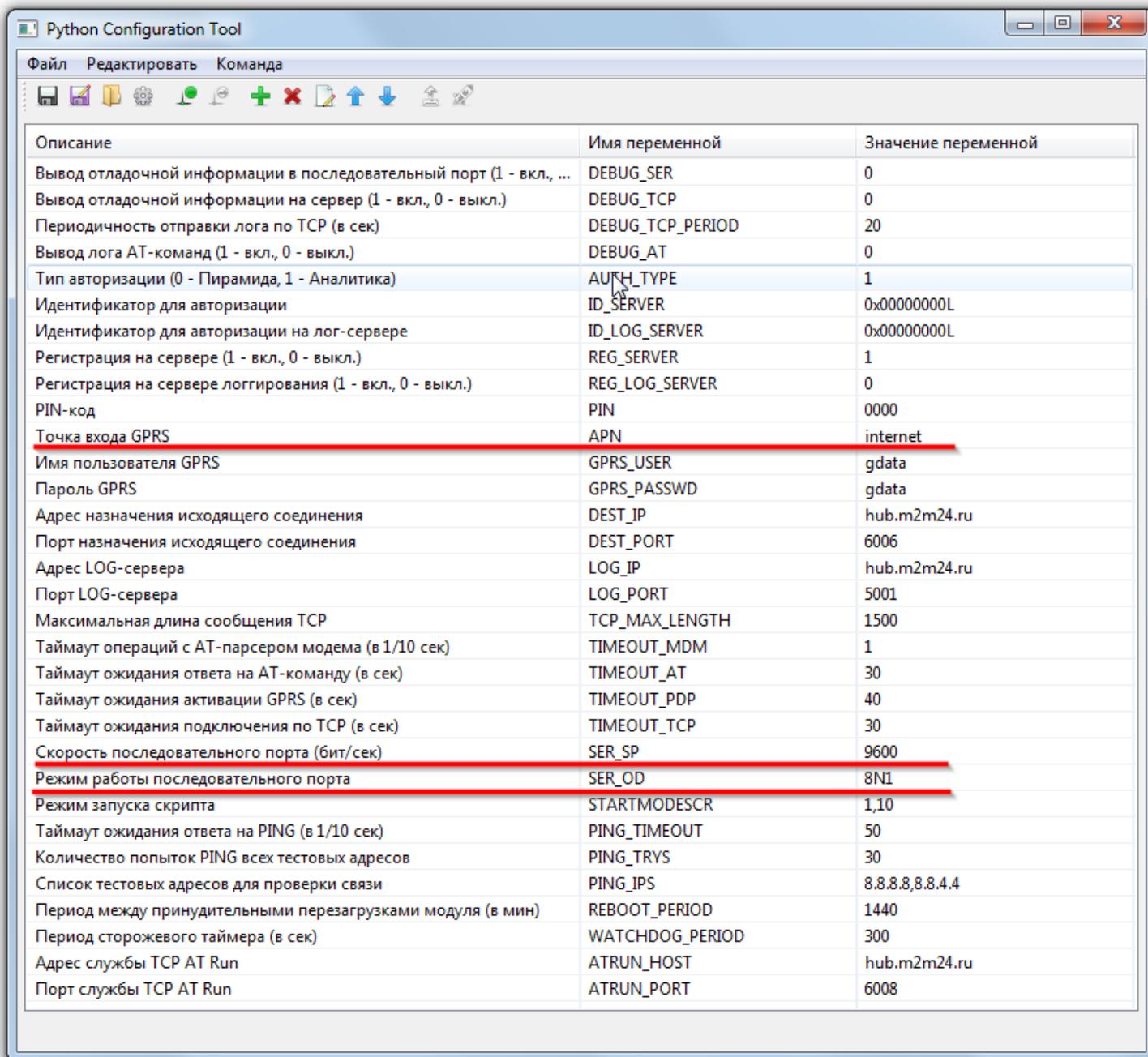
### Выберите файл конфигурации скрипта:

1. Нажмите на значок открыть конфигурацию.
2. Выберите файл конфигурации. (находится в папке с скриптом)
3. Откройте конфигурационный файл.



## В открывшемся окне программы измените параметры:

- Точка входа GPRS - APN
- Скорость последовательного порта - SER\_SP - (бит/сек) (от 1200 до 115200)
- Режим работы последовательного порта - SER\_OD - например, 8,N,1, где 8 - число бит данных (7 или 8), N -отсутствие бита контроля четности (E -бит контроля четности, O - бит контроля нечетности), 1 - число стоповых бит (1 или 2)

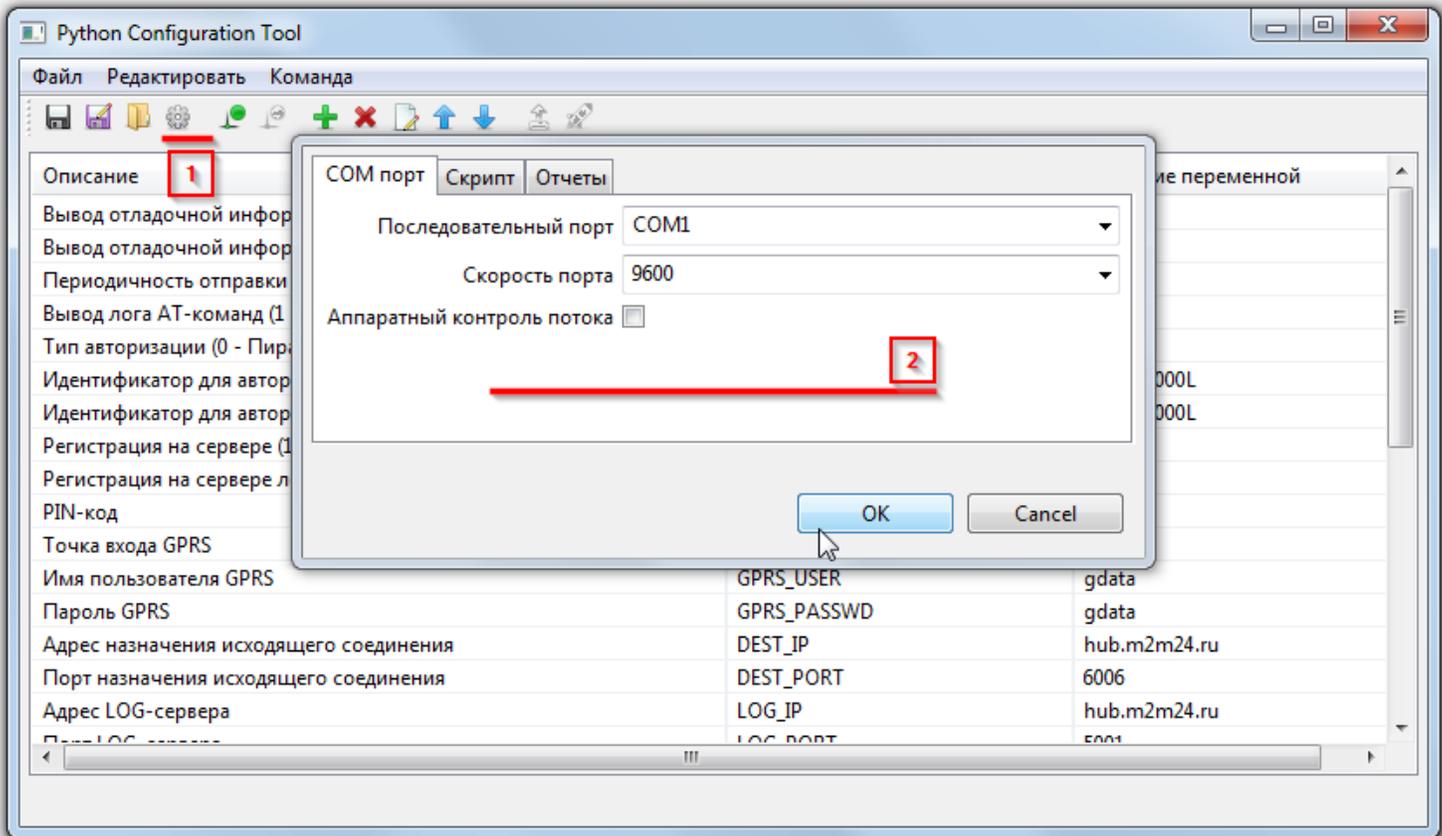


Описание	Имя переменной	Значение переменной
Вывод отладочной информации в последовательный порт (1 - вкл., ...)	DEBUG_SER	0
Вывод отладочной информации на сервер (1 - вкл., 0 - выкл.)	DEBUG_TCP	0
Периодичность отправки лога по TCP (в сек)	DEBUG_TCP_PERIOD	20
Вывод лога AT-команд (1 - вкл., 0 - выкл.)	DEBUG_AT	0
Тип авторизации (0 - Пирамида, 1 - Аналитика)	AUTH_TYPE	1
Идентификатор для авторизации	ID_SERVER	0x00000000L
Идентификатор для авторизации на лог-сервере	ID_LOG_SERVER	0x00000000L
Регистрация на сервере (1 - вкл., 0 - выкл.)	REG_SERVER	1
Регистрация на сервере логгирования (1 - вкл., 0 - выкл.)	REG_LOG_SERVER	0
PIN-код	PIN	0000
<b>Точка входа GPRS</b>	<b>APN</b>	<b>internet</b>
Имя пользователя GPRS	GPRS_USER	gdata
Пароль GPRS	GPRS_PASSWD	gdata
Адрес назначения исходящего соединения	DEST_IP	hub.m2m24.ru
Порт назначения исходящего соединения	DEST_PORT	6006
Адрес LOG-сервера	LOG_IP	hub.m2m24.ru
Порт LOG-сервера	LOG_PORT	5001
Максимальная длина сообщения TCP	TCP_MAX_LENGTH	1500
Таймаут операций с AT-парсером модема (в 1/10 сек)	TIMEOUT_MDM	1
Таймаут ожидания ответа на AT-команду (в сек)	TIMEOUT_AT	30
Таймаут ожидания активации GPRS (в сек)	TIMEOUT_PDP	40
Таймаут ожидания подключения по TCP (в сек)	TIMEOUT_TCP	30
<b>Скорость последовательного порта (бит/сек)</b>	<b>SER_SP</b>	<b>9600</b>
<b>Режим работы последовательного порта</b>	<b>SER_OD</b>	<b>8N1</b>
Режим запуска скрипта	STARTMODESCR	1,10
Таймаут ожидания ответа на PING (в 1/10 сек)	PING_TIMEOUT	50
Количество попыток PING всех тестовых адресов	PING_TRYS	30
Список тестовых адресов для проверки связи	PING_IPS	8.8.8.8,8.8.4.4
Период между принудительными перезагрузками модуля (в мин)	REBOOT_PERIOD	1440
Период сторожевого таймера (в сек)	WATCHDOG_PERIOD	300
Адрес службы TCP AT Run	ATRUN_HOST	hub.m2m24.ru
Порт службы TCP AT Run	ATRUN_PORT	6008

## Настройка подключения GSM модема:

Подключите модем к ПК. В случае подключения через USB конвертеры или преобразователи интерфейсов, проверьте, что их драйвер установлен успешно, а в “Диспетчере устройств” (Win+R - devmgmt.msc) в разделе “COM и LPT порты” появился виртуальный COM-порт, соответствующий конвертеру.

В настройках программы выберите нужный COM-порт и скорость.

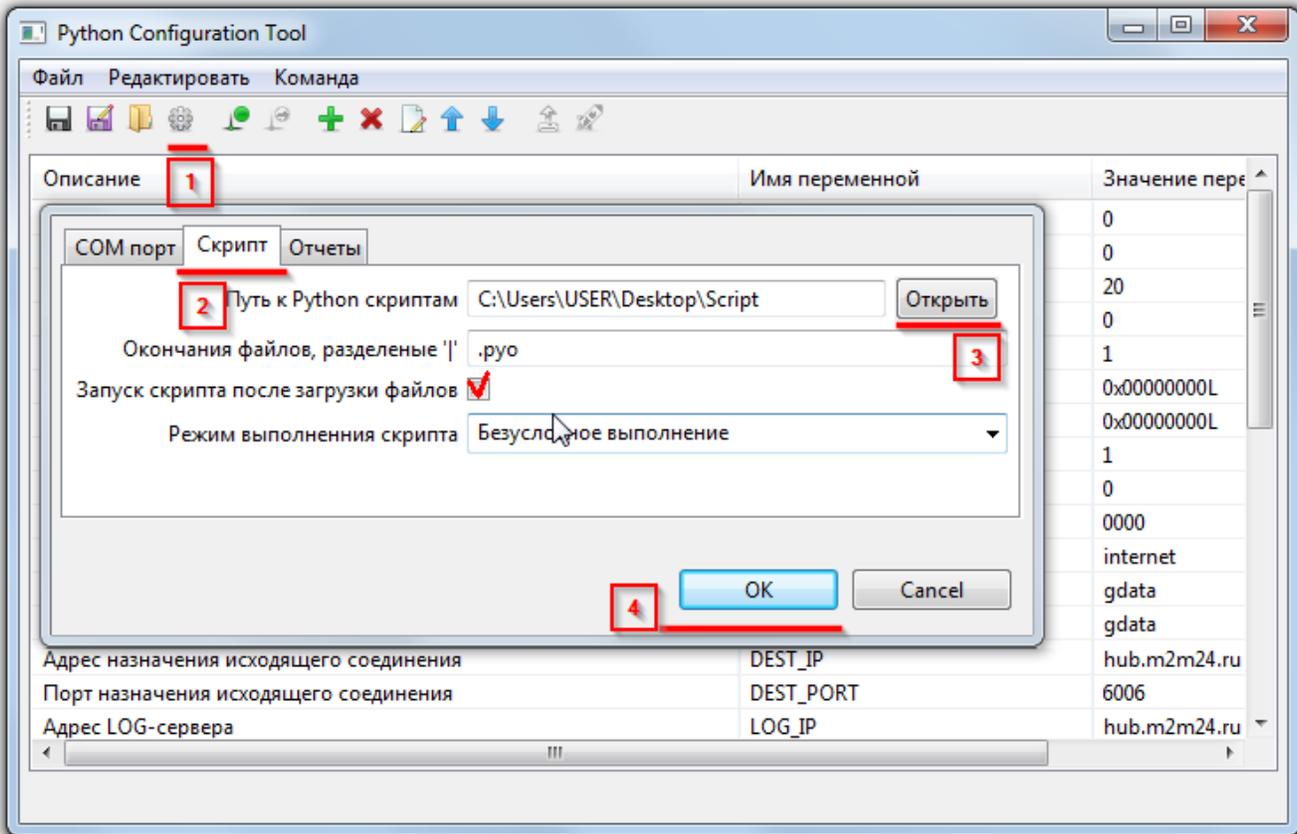


 Параметр “Аппаратный контроль потока” можно включать только в модемах с COM-портом подключенных к ПК по полному (9-ти проводному DB9) кабелю. В случае использования конвертеров интерфейса или 3-х проводной схемы подключения, выбирать “Аппаратный контроль потока” не нужно, но в этом случае скорость порта модема не должна превышать 9600. Если необходима большая скорость, например, 115200, то сначала требуется настроить модем на 9600, но в параметрах скрипта выбрать 115200. После загрузки и запуска скрипта он автоматически перенастроится на заданную скорость.

## Выбор месторасположения скрипта

В настройках программы укажите путь к расположению скрипта:

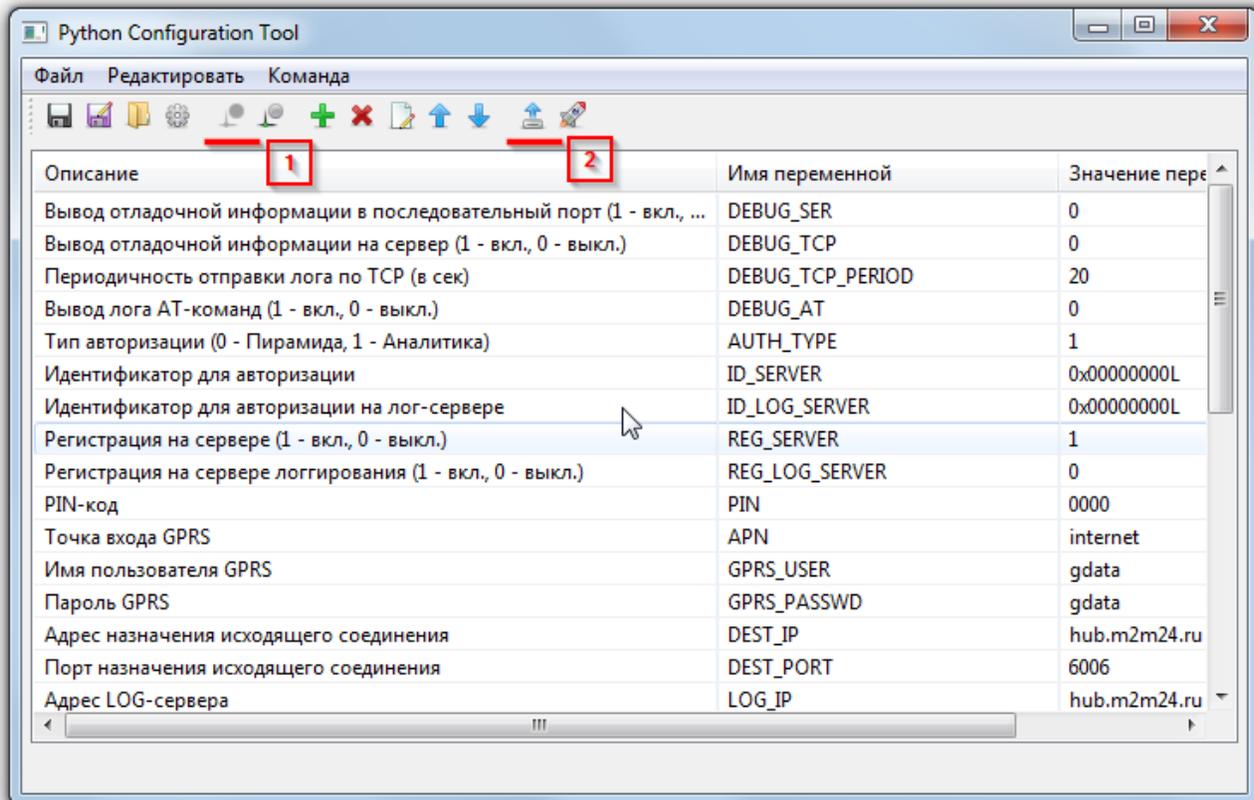
1. Откройте настройки программы.
2. Выберите вкладку «Скрипт».
3. Укажите путь к папке с скриптом .
4. Откройте скрипт.



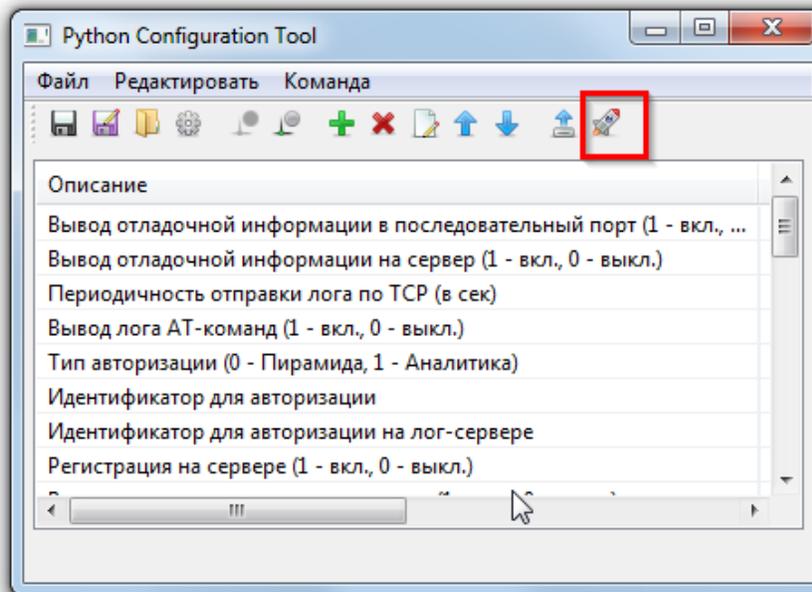
- Если установлена галочка «Запуск скрипта после загрузки файлов» , то скрипт запустится сразу после установки в модем.
- Если в параметрах не установлена галочка «Запуск скрипта после загрузки файлов» , то скрипт запустится только после перезагрузки модема по питанию.

## Загрузка скрипта:

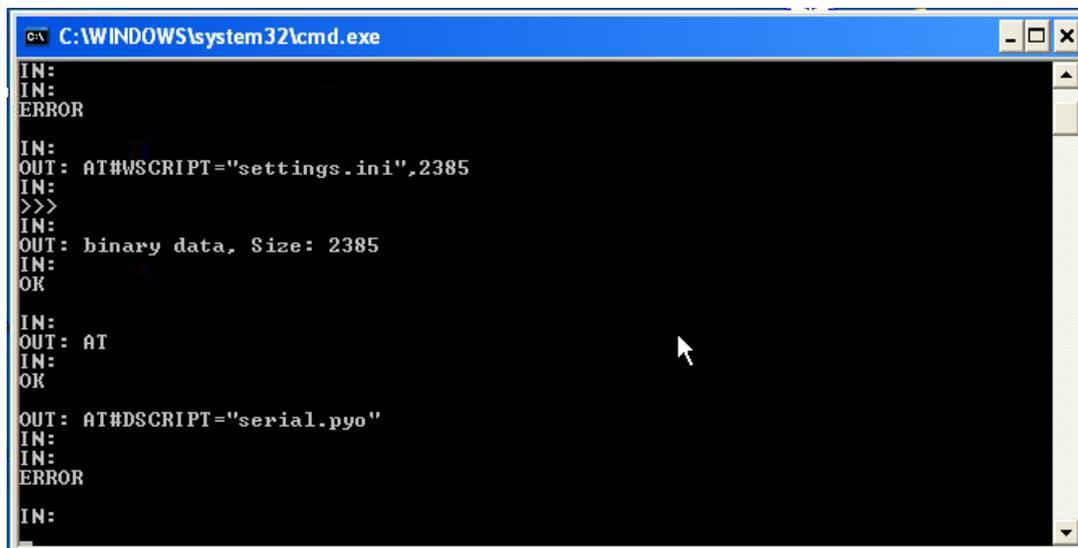
Нажмите кнопки “Открыть порт” и “Загрузить и запустить скрипт”



Для записи только конфигурации скрипта, можно использовать кнопку: «Загрузить конфигурационный файл»



Дождитесь окончания загрузки скрипта  
Процесс загрузки скрипта будет отображаться в логе:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
IN:
IN:
ERROR

IN:
OUT: AT#WSCRIPT="settings.ini",2385
IN:
>>>
IN:
OUT: binary data, Size: 2385
IN:
OK

IN:
OUT: AT
IN:
OK

OUT: AT#DSCRIPT="serial.pyo"
IN:
IN:
ERROR
IN:
```

#### Лог загрузки скрипта в модем:

В логе описаны следующие действия

#Подаем команду AT, в случае если модем ответит ОК, то продолжаем.

OUT: AT

IN:

OK

#Удаляем старую версию файла. В случае если модем ответит ERROR, значит еще не был установлен.

OUT: AT#DSCRIPT="settings.ini

IN:

IN:

ERROR

# Загружаем первый файл

IN:

OUT: AT#WSCRIPT="settings.ini

IN:

>>>

IN:

OUT: binary data, Size: 238

IN:

OK

#Далее в логе указывается удаления старых файлов скрипта (если они есть) и заливка новых.

#Последней командой мы запускаем скрипт.

OUT: AT#EXECSCR (\*)

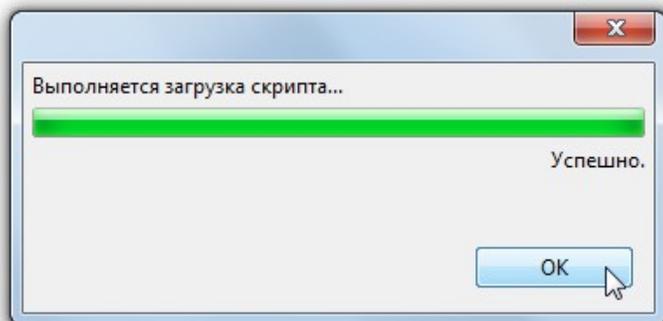
IN:

IN:

OK

*\*(Параметр автоматического запуска скрипта после загрузки в модем, если в установках выбрана галочка «Запуск скрипта после загрузки файлов»)*

В случае успешного выполнения загрузки скрипта, программа выдаст информацию:



 В случае если скрипт не загрузился, программа выдала ошибку, проверьте, что:

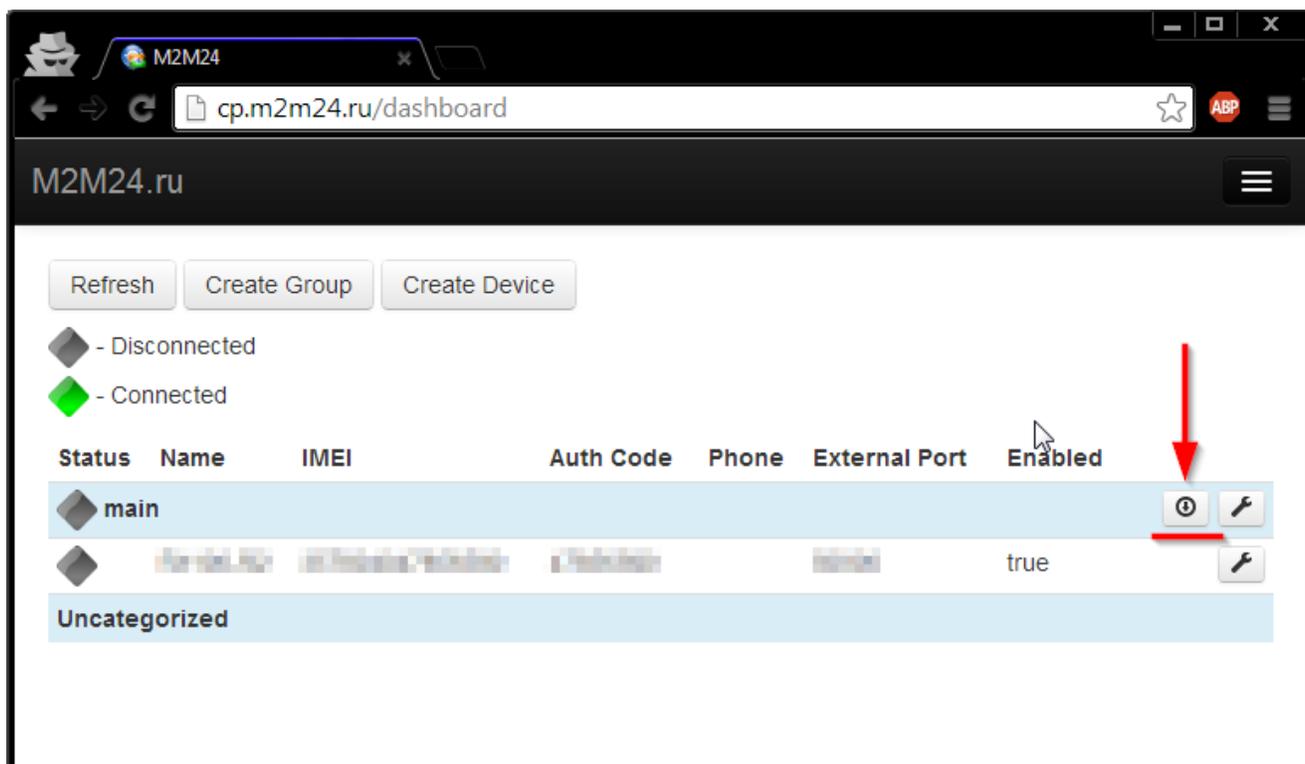
- В Файл - Настройки указан верный порт
- Скорость порта указано верно.

Если в модеме уже был зашит скрипт, то необходимо перезагрузить модем, загрузку нового скрипта начать не позднее 15 секунд после подачи питания в модем.

Далее GSM модем можно подключить к опрашиваемому оборудованию.

### Получение конфигурационного файла и ПО *TCP Client* для подключения к M2M24.RU

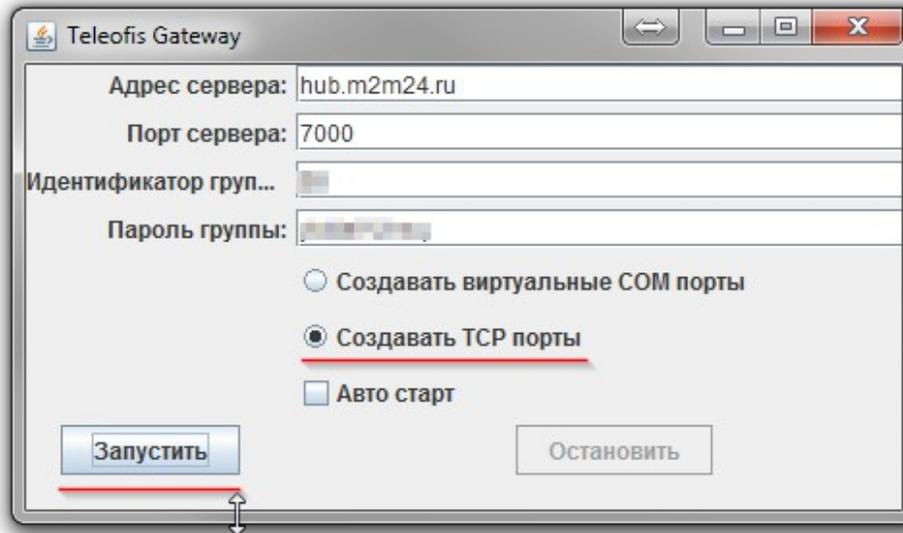
- Загрузите ПО «TCP Client» ([http://teleofis.ru/ftp/\\_TELEOFIS!/Software/TCPClient/](http://teleofis.ru/ftp/_TELEOFIS!/Software/TCPClient/)) и распакуйте архив.
- Авторизуйтесь на сайте **cp.m2m24.ru** под Вашим логином и паролем (указан в конце письма)
- Загрузите файл конфигурации:



- Поместите скачанный файл конфигурации в папку программы (если файл конфигурации уже создан, то необходимо его заменить на новый)
- Запустите файл «*TCP Client launcher.exe*»

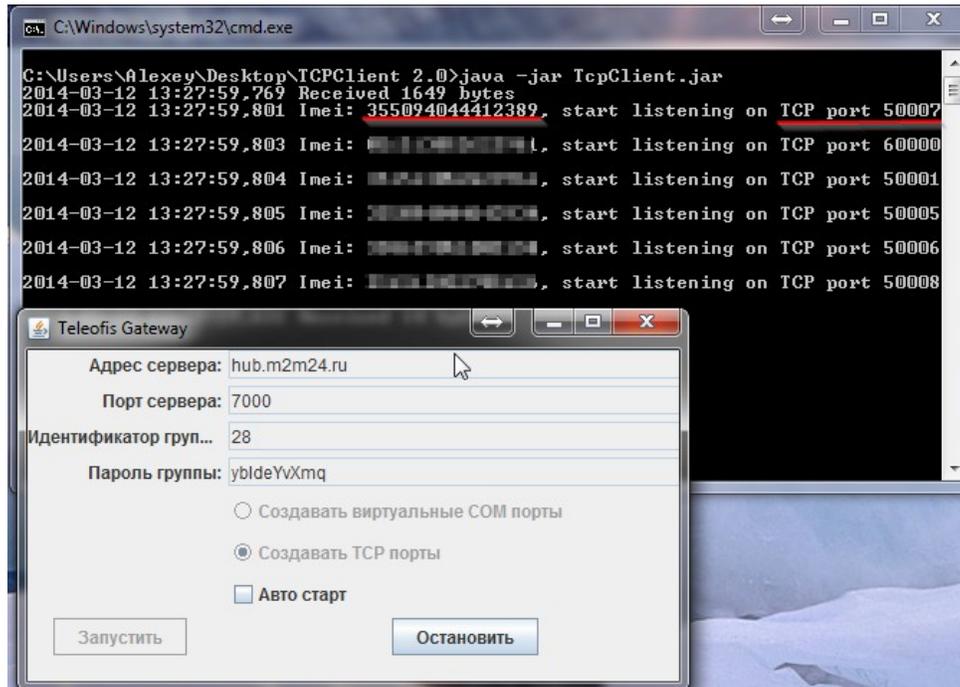


Для работы ПО «TCP Client» на ПК, нужно наличие установленной **32-х** разрядной версии **Java JRE**



- Проверьте правильность указанного IP адреса и порта подключения (hub.m2m24.ru Порт 7000), выберите способ связи - *TCP* или *COM* порт и нажмите “Запустить”

 В консольном окне программы будет показано соответствие IMEI модема и TCP (COM) порту. Если модемов несколько в группе, то в окне будет показан их список указанием номеров порта.



**Система готова к работе.**

В программе для работы с Вашим оборудованием укажите, что связь будет по TCP, введите Ваш локальный IP адрес (127.0.0.1) и указанный порт (TCP или COM).