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

Загрузите архив с программой Python Configuration Tool

(<u>http://teleofis.ru/ftp/_TELEOFIS/!Software/PythonConfigurationTool/</u>) 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

📨 Выполнить		X	
	Введите имя программы, папки, документа или рес Интернета, которые требуется открыть.	:урса	
<u>О</u> ткрыть:	cmd	-	
	C:\Windows\system32\cmd.ex	e	
	OK Microsoft Windows [Uers (c) Корпорация Майкросо C:\Users\Alexey}java -v java version "1.7.0_15" Java(TM) SE Runtime Env Java HotSpot(TM) 64-Bit C:\Users\Alexey>	ion 6. ot (Mi ersion ironme Serve	1.7601] crosoft Corp.), 2009. Все права защищены. nt (build 1.7.0_15-b03) r UM (build 23.7-b01, mixed mode)

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

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 (Е -бит контроля четности, О бит контроля нечетности), 1 число стоповых бит (1 или 2)

Python Configuration Tool			
Райл Редактировать Команда			
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 ТСР (в сек)	DEBUG_TCP_PERIOD	20	
Вывод лога АТ-команд (1 - вкл., 0 - выкл.)	DEBUG_AT	0	
Тип авторизации (0 - Пирамида, 1 - Аналитика)	AUT H_TYPE	1	
Идентификатор для авторизации	ID_SERVER	0x0000000L	
Идентификатор для авторизации на лог-сервере	ID_LOG_SERVER	0x0000000L	
Регистрация на сервере (1 - вкл., 0 - выкл.)	REG_SERVER	1	
Регистрация на сервере логгирования (1 - вкл., 0 - выкл.)	REG_LOG_SERVER	0	
РIN-код	PIN	0000	
Точка входа GPRS	APN	internet	
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 ТСР	TCP_MAX_LENGTH	1500	
Таймаут операций с АТ-парсером модема (в 1/10 сек)	TIMEOUT_MDM	1	
Таймаут ожидания ответа на АТ-команду (в сек)	TIMEOUT_AT	30	
Таймаут ожидания активации GPRS (в сек)	TIMEOUT_PDP	40	
Таймаут ожидания подключения по ТСР (в сек)	TIMEOUT_TCP	30	
Скорость последовательного порта (бит/сек)	SER_SP	9600	
Режим работы последовательного порта	SER_OD	8N1	
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.

Python Configuration Tool					
Файл Редактировать Команда					
	🛨 🗶 🔓 🛧 🎍 🏦 🖉				
Описание 1	СОМ порт Скрипт Отчеты		ие переменной 🔶		
Вывод отладочной инфор Вывод отладочной инфор	Последовательный порт СОМ1		-		
Периодичность отправки	Скорость порта 9600		-		
Вывод лога АТ-команд (1	Аппаратный контроль потока 📃		E		
Тип авторизации (0 - Пира		2			
Идентификатор для автор			DOOL		
Идентификатор для автор			DOOL		
Регистрация на сервере (1					
Регистрация на сервере л					
PIN-код		OK Cance	el 👘 🗌		
Точка входа GPRS					
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		
R		LOC BORT	E001		
			P		

В настройках программы выберите нужный СОМ-порт и скорость.

Параметр "Аппаратный контроль потока" можно включать только в модемах с СОМ-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.

Python Configuration Tool					
Файл Редактировать Команда					
Описание 1 Имя переменной	Значение пере 📤				
СОМ порт Скрипт Отчеты Путь к Руthon скриптам C:\Users\USER\Desktop\Script Открыть Окончания файлов, разделеные ' ' .pyo Запуск скрипта после загрузки файлов Режим выполненния скрипта Безусла ное выполнение Режим выполненния скрипта Безусла ное выполнение ОК Cancel Адрес назначения исходящего соединения Порт назначения исходящего соединения Адрес LOG-сервера (Ш	0 0 20 0 1 0x0000000L 0x0000000L 0x0000000L 1 0 0000 internet gdata gdata gdata hub.m2m24.ru 6006 hub.m2m24.ru ▶				



- 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"

Райл Редактировать Команда			
·····································			
Описание 1	Имя переменной	Значение пере	
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 ТСР (в сек)	DEBUG_TCP_PERIOD	20	
Вывод лога АТ-команд (1 - вкл., 0 - выкл.)	DEBUG_AT	0	
Тип авторизации (0 - Пирамида, 1 - Аналитика)	AUTH_TYPE	1	
Идентификатор для авторизации	ID_SERVER	0x0000000L	
Идентификатор для авторизации на лог-сервере	ID_LOG_SERVER	0x0000000L	
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	
Точка входа GPRS	APN	internet	
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	

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

Python Configuration Tool	×		
Файл Редактировать Команда			
🖬 🖬 🖟 🧶 🗶 🛨 🛨 🛣 🖉			
Описание	-		
Вывод отладочной информации в последовательный порт (1 - вкл.,	Ξ		
Вывод отладочной информации на сервер (1 - вкл., 0 - выкл.)			
Периодичность отправки лога по ТСР (в сек)			
Вывод лога АТ-команд (1 - вкл., 0 - выкл.)			
Тип авторизации (0 - Пирамида, 1 - Аналитика)			
Идентификатор для авторизации			
Идентификатор для авторизации на лог-сервере			
Регистрация на сервере (1 - вкл., 0 - выкл.)	-		
· · · · ·			

Дождитесь окончания загрузки скрипта

Процесс загрузки скрипта будет отображаться в логе:

🔤 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	- 🗆 X
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 АТ, в случае если модем ответит ОК, то продолжаем. ОUT: АТ 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: >>>
N: 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. ٠

Если в модеме уже был залит 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/) и распакуйте • архив.
- Авторизуйтесь на сайте ср.т2т24.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

🖆 Teleofis Gateway				
Адрес сервера:	hub.m2m24.ru			
Порт сервера:	7000			
Идентификатор груп				
Пароль группы:				
	Создавать виртуальные СОМ порты			
	Создавать ТСР порты			
	Авто старт			
Запустить	Остановить			

• 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.

C:\Windows\system32	cmd.exe	L		- C	x	
C:\Users\Alexey\Desktop\TCPClient 2.0>java -jar TcpClient.jar						
2014-03-12 13:27:5	9,801 Imei: 355094044412389, start listen	ing on	TCP p	port	50007	
2014-03-12 13:27:5	9,803 Imei: 💶 🚺 I, start listen	ing on	TCP p	ort	60000	
2014-03-12 13:27:5	9,804 Imei:, start listen	ing on	TCP p	ort	50001	
2014-03-12 13:27:5	9,805 Imei: Internet Contract Start listen	ing on	TCP p	ort	50005	
2014-03-12 13:27:5	9,806 Imei: 1997 Paris , start listen	ing on	TCP p	ort	50006	
2014-03-12 13:27:5	9,807 Imei:, start listen	ing on	TCP p	ort	50008	
💪 Teleofis Gateway						
Адрес сервера:	hub.m2m24.ru					
Порт сервера: 7000						
Идентификатор груп	Идентификатор груп 28					
Пароль группы: ybldeYvXmq					+	
	О Создавать виртуальные СОМ порты	11123				
	Создавать ТСР порты					
	Авто старт		-			
Запустить	Остановить					
			1			

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).