

Быстрый старт MT-600 PRO OPEN в ПО Wialon

Введение

В начале 2013 года группа компаний «СКАУТ» начала официальную реализацию модулей мониторинга в исполнении MT-600 PRO OPEN.

В этой инструкции разбираются действия, необходимые для настройки **СКАУТ MT-600 PRO OPEN** для работы совместно с ПО Wialon. Электронную версию этой инструкции можно скачать с Портала.

- 1 СКАУТ-Конфигуратор
- 2 Входы MT-600 PRO OPEN.
- 3 Конфигурация MT-600 PRO OPEN
- 4 Настройка модуля в ПО Wialon
- 5 SMS команды для удалённого конфигурирования

СКАУТ-Конфигуратор

Для локальной настройки потребуется устройство СКАУТ Конфигуратор 485 (рис. 1).



Рисунок 1 – Необходимые устройства для локальной настройки терминала

Драйвер для него можно скачать с Портала.

Для настройки MT-600 PRO OPEN также потребуется программа СКАУТ-

Конфигуратор. [Загрузить его также можно с Портала.](#)

Входы MT-600 PRO OPEN.

Схема основного интерфейсного разъема (рис. 2).

Рисунок 2 – Схема основного интерфейсного разъема

Назначение выводов основного разъема:

Номер на схеме	Маркировка провода на шильде	Цвет провода	Назначение
1	V+	Красный	Плюсовой контакт питания
2	V-	Черный	Масса (минус питания)
3	A1	Белый	ScoutNet A
4	B1	Белый	ScoutNet B
5	P0	Синий	Универсальный порт 0
6	P1	Синий	Универсальный порт 1
7	P2	Синий	Универсальный порт 2
8	P3	Синий	Универсальный порт 3
9	P4	Белый	Универсальный порт 4

10	P5	Белый	Универсальный порт 5
11	P6	Белый	Универсальный порт 6
12	P7	Желтый	Универсальный порт 7

Рисунок 3 – Схема дополнительного интерфейсного разъема
Назначение выводов дополнительного разъема:

Номер на схеме	Маркировка провода на шильде	Цвет провода	Назначение
1	B/Tx	Черный	RS-485 B/RS-232 Tx
2	A/Rx	Черный	RS-485 A/RS-232 Rx
3	H	Желтый	CAN-H
4	L	Желтый	CAN-L

Подробнее настройки описаны в [инструкции к MT-600](#).

Конфигурация MT-600 PRO OPEN

Для конфигурации MT-600 PRO OPEN существует 3 способа:

1. Через ПО «СКАУТ-Конфигуратор» с помощью локального USB подключения к компьютеру через устройство «СКАУТ-Конфигуратор».

2. С помощью SMS-команд с «разрешенных» номеров.
3. Через ПО «СКАУТ-Конфигуратор» с помощью удаленного подключения к прибору через ПО «СКАУТ-Сервер».

Для настройки MT-600 PRO OPEN на сервер Wialon, необходимо одним из 3-х способов конфигурации настроить в нем открытый протокол ScoutOpen, IP адрес и порт сервера Wialon. При работе через СКАУТ-Конфигуратор (вариант 1 и 3), рекомендуется также указать разрешенные номера для отправки SMS команд (рис. 4).

Настройка	Значение
^ Белый список номеров	
Телефон №1	+79111611618
Телефон №2	
Телефон №3	
Телефон №4	
^ Настройки GPRS для sim 1	
Логин	mts
Пароль	mts
Точка доступа	internet.mts.ru
v Настройки GPRS для sim 2	
v Настройки SMS-оповещений	
^ Настройки подключения к серверу 1	
Тип соединения	Основное
Подключаться через	GSM-модем (UART1)
Протокол обмена с сервером	ScoutOpen
Адрес сервера	193.193.165.165
Порт	20654
Шифровать трафик	<input type="checkbox"/>
Порог подключения в домашней сети (байт)	0
Интервал между подключениями в домашней сети (сек.)	60
Порог подключения в роуминге (байт)	1024
Интервал между подключениями в роуминге (сек.)	3600

Рисунок 4 – Общие настройки

После изменения настроек, для их сохранения в терминале обязательно нажмите кнопку **Записать настройки (общие и портов)**:

Описание возможностей ПО «СКАУТ-Конфигуратор» смотрите в соответствующей инструкции по Конфигуратору. СКАУТ-Конфигуратор. Руководство по эксплуатации

В свойствах объекта в ПО Wialon нужно выбрать тип устройства ScoutOpen

-
-

* Имя:	202907
* Тип устройства:	ScoutOpen
Уникальный ID:	202907

Рисунок 5 – Настройка Wialon

Настройка подключенных датчиков в ПО Wialon:

Аналоговый вход	Номер датчика в ПО Wialon	Дискретный вход	Номер датчика в ПО Wialon
Порт 0, измерительный датчик	adc1	Порт 0, дискретный датчик	in1
Порт 1, измерительный датчик	adc2	Порт 1, дискретный датчик	in2
Порт 2, измерительный датчик	adc3	Порт 2, дискретный датчик	in3
Порт 3, измерительный датчик	adc4	Порт 3, дискретный датчик	in4
Порт 4, измерительный датчик	adc5	Порт 4, дискретный датчик	in5
Порт 5, измерительный датчик	adc6	Порт 5, дискретный датчик	in6
Порт 6, измерительный датчик	adc7	Порт 6, дискретный датчик	in7
Порт 7, измерительный датчик	adc8	Порт 7, дискретный датчик	in8
RS-485, первый датчик	adc9		
RS-485, второй датчик	adc10		
RS-485, третий датчик	adc11		
CAN, первый датчик	adc12		
CAN, второй датчик	adc13		
CAN, третий датчик	adc14	Акселерометр	in14
Напряжение основного питания	adc15	Датчик вскрытия терминала	in15
Внутренне напряжение / напряжение встроенного аккумулятора	adc16		in16

SMS команды для удалённого конфигурирования

Протокол описывает формат и параметры команд и ответов. Каждая команда и ответ на нее завершаются ASCII-символом с кодом 13 (конец строки). В командах и параметрах присутствуют только буквы латинского алфавита и цифры, регистр символов не имеет значения. Параметры отделяются от команды пробелом и перечисляются через запятую.

Test

Назначение: проверка связи с терминалом.

Параметры: отсутствуют.

Ответ: серийный номер(версия), напряжение внешнего питания, напряжение аккумулятора, настройки APN, настройки сервера, тип используемого протокола и размер неотправленных данных.

Пример команды : **test**

Пример ответа: id(test): ID:id(1.6.6.5),Pwr 118,Acc 41, APN: internet,,, Server: 1.1.1.1:6600, ScoutOpen Unsent: 300 byte(s)

Напряжение передается, умноженным на 10, например 118 – 11,8 вольт. Для встроенного аккумулятора критическое напряжение – 3,5 вольт.

Reboot

Назначение: принудительная перезагрузка терминала.

Параметры: отсутствуют.

Пример команды: **reboot**

Ответ: id(reboot): OK

Portconfig

Назначение: запрос настроек порта.

Параметры: номер порта согласно описанию.

Ответ: порт: вид сигнала (тип данных).

Пример команды: **portconfig 0**

Пример ответа: id(portconfig): P0: DI (DST)

Getport

Назначение: запрос состояния порта.

Параметры: номер порта согласно описанию.

Ответ: порт(тип данных): значение.

Пример команды: **getport 0**

Пример ответа: Id(getport): P0 = 9850 (VLT)

Setport

Назначение: установка состояния порта (для дискретных выходов – порты 4-7).

Параметры: номер порта согласно описанию.

Ответ: OK, если порт поддерживает установку состояния, Invalid params в противном случае.

Пример команды: **setport 4,1**

Пример ответа: id(setport): OK

SetdefaultSettings

Назначение: установка заводских значений.

Параметры: отсутствуют.

Ответ: OK

Пример команды: **setdefaultsettings**

Пример ответа: id(setdefaultsettings): OK

Setserver

Назначение: установка параметров сервера.

Параметры: IP адрес сервера, порт, пароль (если установлен).

Ответ: OK

Пример команды: **setserver 111.222.111.222,6600,password**

Пример ответа: id(setserver): OK

Setid

Назначение: установка ID терминала

Параметры: ID терминала

Ответ: OK

Пример команды: **setid 123456**

Пример ответа: id(setid): OK

Setapn

Назначение: установка параметров точки доступа GPRS.

Параметры: логин, пароль, APN.

Ответ: OK

Пример команды: **setapn mts,mts,internet.mts.ru**

Пример ответа: id(setapn): OK

Connect

Назначение: немедленное подключение к серверу и полная выгрузка журнала данных.

Параметры: нет.

Ответ: OK

Пример команды: **connect**

Пример ответа: id(connect): OK

ScoutData

Назначение: изменение протокола подключения на ScoutData (для СКАУТ-Сервер), установка параметров сервера

Параметры: IP адрес сервера, порт, пароль (если установлен).

Ответ: OK

Пример команды: **scoutdata 111.222.111.222,6600,password**

Пример ответа: id(scoutdata): OK

ScoutOpen

Назначение: изменение протокола подключения на MT-600 PRO OPEN (Открытый), установка параметров сервера

Параметры: IP адрес сервера, порт, пароль (если установлен).

Ответ: OK

Пример команды: **scoutopen 111.222.111.222,6600,password**

Пример ответа: id(scoutopen): OK

Внимание! Установка пароля в двух предыдущих настройках защищает настройки MT от изменения при настройке через СКАУТ-Конфигуратор.

SetNetRule

Назначение: возможность удаленной настройки правил GSM

Параметры: номер правила (1-6), номер sim карты (1-2), код оператора (0-99999), при этом значение 1 указывает на возможность регистрации только в домашней сети, значение 2 – в любой (если не получится подключиться как в домашней, то подключится как в роуминге)

Ответ: OK

Пример команды: **setnetrule 2,1,25002**

Пример ответа: id(setnetrule): OK

