

Запись параметров GSM в счетчик при помощи SMS-сообщения

(версия от 04.10.23)

- 1.1 Для счетчиков Милур с интерфейсом GSM кроме способа записи параметров связи GSM при помощи оптопорта и ПК с установленным конфигуратором счетчиков Милур, доступен способ записи параметров связи GSM при помощи конфигурационного SMS-сообщения.
- 1.2 Изменение параметров связи GSM при помощи SMS-сообщения доступно для изделий из таблицы 1.

Внимание! Версии ВПО формата 3.8X являются устаревшими и конфигурирование через SMS не поддерживают. Для поддержки возможности изменения настроек, ВПО модуля с такой версией нужно обновить.

Таблица 1

Плата	Версия ВПО платы, начиная с которой доступна запись	Модификация счетчика
GSM-RS485	v.2.01	Милур 307.11-GRR-2
		Милур 307S.11-GRR-2
		Милур 307.12-GRR-2
		Милур 307S.12-GRR-2
		Милур 307.52-GRR-2-D
		Милур 307S.52-GRR-2-D
GSM-SPLIT	v.1.01	Милур 107.22-GZ-3-D
		Милур 107S.22-GZ-3-DT
		Милур 307.52-GZ-3-D
		Милур 307S.52-GZ-3-D
DIN GSM-RS485	v.1.03	Милур 107S.22-GR-1L-DT
		Милур 107.22-GR-1L-D

- 1.3 Запись параметров связи GSM может осуществляться с помощью отправки конфигурационного SMS-сообщения на номер SIM-карты, установленной в счетчик. Такой способ записи параметров связи GSM может быть выполнен только при условии, что технический персонал знает номер SIM-карты, установленной в счетчик.

- 1.4 SIM-карты должны:

быть исправны;

быть разблокированы;

отключен запрос PIN-кода;

иметь подключение к интернету;

иметь включенную услугу передачи данных по технологии GPRS у оператора сети;

иметь положительный баланс.

1.5 Запись параметров связи GSM с помощью отправки SMS-сообщения на номер SIM-карты в составе счетчика производится следующим образом:

Убедиться, что SIM-карта находится в счетчике, счетчик включен.

Отправить SMS-сообщение, набранное на телефоне в формате, приведенном в п. 1.6, на номер SIM-карты. Номер SIM-карты, на которую отправляется SMS должен начинаться с международного кода +7, а не с 8.

Оплата за отправку SMS-сообщения взимается в соответствии с тарифами мобильного оператора.

1.6 Формат SMS-сообщения

Внимание! При наборе SMS-сообщения важно соблюдать порядок введения символов, параметров и знаков препинания, прописные и строчные буквы важны. Между символами в SMS не должно быть пробелов.

1.6.1 Описание формата SMS

#*,A;B;C;D;E;F;1;0&

Таблица 2 - Расшифровка значений формата SMS-сообщения

Значение	Параметр	Ввод эксплуатационных данных GSM
#*,	Начало сообщения	Вводится без изменений с запятой.
A	Пароль SMS	В качестве пароля используется серийный номер GSM-модема, который указан в формуляре на счетчик
B	IP адрес TCP-сервера	Вводится IP-адрес TCP-сервера.* ¹
C	IP порт TCP-сервера	Вводится IP-порт TCP-сервера
D	Имя пользователя GPRS	Вводятся данные оператора сотовой связи* ²
E	Пароль GPRS	
F	Точка доступа APN GPRS	
1	Режим передачи данных - GPRS и CSD	Всегда 1. Таким образом устанавливается режим GSM, при котором GPRS вкл, CSD выкл
0	Режим устройства Клиент/Сервер: 0 - клиент/1 - сервер	Вводится режим, который требуется потребителю; 0 - это режим «Клиент», в котором осуществляется подключение GSM-модуля к TCP-серверу; 1 - это режим «Сервер», для режима «Сервер» требуется SIM-карта с «белым» статическим IP адресом
&	конец сообщения	Вводится без изменений

*¹ Хотя в режиме «Сервер» ввод IP адреса не требуется, поле всё равно должно быть заполненным. Рекомендуется ввести любой адрес, например, «11.11.11.11» В противном случае SMS не будет активирована на GSM модуле.

*² В корпоративных сетях «Имя пользователя GPRS» и «Пароль GPRS» могут отсутствовать. В SMS в этих местах нужно поставить какой-либо знак. Например ;-;-;. Пример подобного сообщения в п.1.6.2.

1.6.2 Пример 1. Если в режиме «Сервер» нет необходимости вводить адрес TCP-сервера, имя пользователя и пароль GPRS.

#*,212102500433410;11.11.11.11;1441;-;-;internet.tele2.ru;1;1&

Данные серийного номера GSM-модема, TCP-сервера, точки доступа, имени пользователя и пароля GPRS приведены для примера. Следует вводить данные TCP-сервера своего предприятия и данные точки доступа своего оператора связи!

1.6.3 Пример2. Если нужно изменить только один параметр.

Если на SIM-карту уже записывались параметры при помощи SMS-сообщения и требуется изменить какой-то определенный параметр, то SMS-сообщение всегда набирается полностью. Параметры, изменение которых не требуется, также должны присутствовать в новом конфигурационном сообщении.

Например, ранее на SIM-карту было отправлено SMS-сообщение со следующими параметрами:

#*,212102500433410;95.79.111.134;1221;beeline;beeline;static.beeline.ru;1;0&

Требуется обновить только порт TCP-сервера на 1441, остальные параметры связи изменять не требуется. В таком случае вид SMS-сообщения будет следующий:

#*,212102500433410;95.79.111.134;1441;beeline;beeline;static.beeline.ru;1;0&

После отправки этого SMS-сообщения на SIM-карту GSM модуля номер порта изменится с 1221 на 1441, все остальные параметры останутся прежними.

1.6.4 Пример 3

Для удаления установочного SMS-сообщения с параметрами связи нужно отправить SMS-сообщение следующего вида:

#*,DELALL;

Телефон технической поддержки для консультаций: 8 (800) 100-91-17 доб.2