

Внимание: документ актуален для прошивок версии не ниже 1.68.

Конфигурирование АТТ Мирком 770 через SMS

Настройка работы АТТ производится путем изменения значений регистров. Изменение значений регистров через SMS является наиболее простым способом настройки АТТ Мирком 770. Конфигурирование через SMS также является защищенным способом настройки, поскольку каждое SMS-сообщение содержит в себе пароль, предотвращающий несанкционированное изменение настроек. Этот документ описывает порядок составления конфигурационного SMS-сообщения и описывает регистры, доступные для настройки в версии прошивки не ниже 1.68.

Состав конфигурационного SMS-сообщения

Конфигурационное SMS-сообщение состоит из нескольких блоков, разделенных символом «точка с запятой». Такая структура позволяет задавать в одном SMS-сообщении значения для нескольких регистров сразу. Таким образом, структура SMS-сообщения можно представить в следующем виде (квадратные скобки в сообщении не указываются):

[блок 1];[блок 2];...[блок n];

Первый блок всегда должен иметь вид:

SN,1

где вместо SN должен быть указан серийный номер АТТ. Этот блок обеспечивает защиту от несанкционированного изменения настроек, поскольку серийный номер каждого прибора является уникальным.

Второй и последующий блоки должны иметь следующий вид (квадратные скобки в сообщении не указываются):

[номер регистра],[значение регистра]

Поле «номер регистра» содержит, соответственно, порядковый номер регистра, значение которого требуется изменить. Это поле может содержать только цифры. Поле «значение регистра» содержит новое значение, которое будет записано в регистр.

Следует учитывать, что регистры содержат различные типы данных (например, если регистр содержит числовое значение, в него нельзя записать строку), поэтому в поле «значение регистра» необходимо указывать данные в корректном формате.

Описание всех доступных для записи регистров приведено в таблице ниже.

Номер регистра	Тип данных	Описание
2	строка	Содержит пароль АТТ, используемый для авторизации на сервере мониторинга.
3	строка	Содержит идентификатор сервера, используемый для авторизации сервера мониторинга на стороне АТТ.
4	строка	Содержит идентификатор сервера, используемый для авторизации сервера мониторинга на стороне АТТ.
10	число	При записи значения «1» активируется внешний черный ящик, находящийся на SD-карте.
20	строка	Содержит IP-адрес сервера мониторинга, к которому подключается АТТ. IP-адрес обязательно должен задаваться в формате «xxx.xxx.xxx.xxx», например, «77.74.50.78».
21	число	Содержит порт сервера мониторинга, к которому подключается АТТ.
22	число	Определяет используемый АТТ протокол. 0 (по умолчанию) – собственный протокол Mircom M770, 1 – протокол EGTS.
24	строка	Имя сети WiFi, к которой подключается АТТ
25	строка	Пароль сети WiFi, к которой подключается АТТ
26	строка	Содержит имя APN, через которую АТТ устанавливает GRPS-соединение (внешняя SIM-карта).
27	строка	Содержит имя пользователя, используемое для установки GRPS-соединения (внешняя SIM-карта).
28	строка	Содержит пароль, используемый для установки GRPS-соединения (внешняя SIM-карта).
29	строка	Содержит имя APN, через которую АТТ устанавливает GRPS-соединение (внутренняя или верхняя SIM-карта).

30	строка	Содержит имя пользователя, используемое для установки GRPS-соединения (внутренняя или верхняя SIM-карта).
31	строка	Содержит пароль, используемый для установки GRPS-соединения (внутренняя или верхняя SIM-карта).
32	число	Определяет SIM-карту, использующуюся в качестве основной. 0 – внешняя, 1 – внутренняя или вторая SIM-карта.
33	число	Таймаут в секундах для переключения на резервную SIM-карту при отсутствии GPRS-соединения.
34	число	Таймаут для возврата на основную SIM-карту после активации резервной.
35	число	Управляет переключением между основной и резервной SIM-картой. 0 – переключение выключено, 1 – включено.
70	число	Минимальная скорость (в км/ч), при превышении которой АТТ считает, что находится в движении.
72	число	Период отправки данных по времени (в секундах) при прямолинейном движении АТТ.
73	число	Период отправки данных по времени (в секундах) при стоянке АТТ.
74	число	Значение угла поворота, при превышении которого АТТ отправляет свои координаты на сервер.
120	число	Активность фильтра стоянок. 0 – фильтр стоянок неактивен, 1 – активен.
121	число	Время минимальной остановки (в секундах) для активации фильтра стоянок.
122	число	Радиус (в метрах) для круга, после выхода из которого фильтр стоянок перестает работать.
131	число	Передача на сервер записи "Состояния цифровых входов". 1 – передача выполняется, 0 – передача отключена.
132	число	Передача на сервер записи "Состояния цифровых выходов". 1 – передача выполняется, 0 – передача отключена.
133	число	Передача на сервер записи "Состояние аналогового входа №1". 1 – передача выполняется, 0 – передача отключена.
134	число	Передача на сервер записи "Состояние аналогового входа №2". 1 – передача выполняется, 0 – передача отключена.

135	число	Передача на сервер записи "Состояние аналогового входа №3". 1 – передача выполняется, 0 – передача отключена.
136	число	Передача на сервер записи "Состояние аналогового входа №4". 1 – передача выполняется, 0 – передача отключена.
141	число	Передача на сервер записи "Показание датчика уровня топлива №1". 1 – передача выполняется, 0 – передача отключена.
142	число	Передача на сервер записи "Показание датчика уровня топлива №2". 1 – передача выполняется, 0 – передача отключена.
144	число	Передача на сервер записи "Показание датчика уровня топлива №3". 1 – передача выполняется, 0 – передача отключена.
145	число	Передача на сервер записи "Показание датчика уровня топлива №4". 1 – передача выполняется, 0 – передача отключена.
155	число	Определяет активность цифрового выхода №1. 0 – выход выключен, 1 – включен.
156	число	Определяет активность цифрового выхода №2. 0 – выход выключен, 1 – включен.
157	число	Определяет активность цифрового выхода №3. 0 – выход выключен, 1 – включен.
158	число	Определяет активность цифрового выхода №4. 0 – выход выключен, 1 – включен.
311	число	При записи в данный регистр значения «1» АТТ выполняет внеочередную проверку обновлений программного обеспечения.
312	число	При записи в данный регистр значения «1» АТТ перезагружается.

На каждое корректно составленное SMS-сообщение АТТ отвечает SMS-сообщением на телефонный номер, с которого был получен запрос.

Ответное SMS-сообщение содержит текст отправленного сообщения и, через пробел, статус выполнения команды.

Статус выполнения команды может иметь значение «ОК», если команда выполнена успешно, или «ERROR», если произошла ошибка. В случае получения статуса ошибки выполнения команды следует проверить правильность составления SMS-сообщения и корректность указания номеров и значений регистров.

Примеры SMS-сообщений

Во всех примерах предполагается, что серийный номер АТТ – 0123456789012345.

Для настройки терминала на подключение к серверу мониторинга, имеющему IP-адрес 193.193.165.165 и порт 20388, следует отправить на АТТ следующее SMS-сообщение:

0123456789012345,1;20,193.193.165.165;21,20388;

Для настройки терминала на подключение через точку доступа internet.beeline.ru с именем пользователя beeline и паролем beeline, следует отправить на АТТ следующее SMS-сообщение:

0123456789012345,1;26,internet.beeline.ru;27,beeline;28,beeline;

Для перезагрузки АТТ следует отправить следующее SMS-сообщение:

0123456789012345,1;312,1;

Для запуска внеочередной проверки обновлений программного обеспечения следует отправить на АТТ следующее SMS-сообщение:

0123456789012345,1;311,1;

SMS-сообщение для запроса текущих настроек АТТ

Помимо настройки, через SMS-сообщение можно отправить команду для получения текущей конфигурации АТТ.

Для того, чтобы АТТ прислал в ответном SMS-сообщении текущую конфигурацию, необходимо отправить на АТТ SMS-сообщение следующего вида:

SN,1;parameters;

где SN следует заменить на серийный номер АТТ, на который отправляется сообщение.

Если SMS-сообщение составлено корректно, АТТ пришлет ответное SMS-сообщение следующего вида:

ID: 012345678
Srv: 193.193.165.165:20388
Dev_pwd: MIRCOM
Srv_lgn: 0000000000000000
Srv_pwd: MIRCOM
Ver: 1068

Обозначения параметров ответного SMS сообщения:

- «ID» содержит серийный номер АТТ;
- «Srv» содержит IP-адрес и порт сервера мониторинга (разделенные двоеточием), на подключение к которому настроен АТТ;
- «Dev_pwd» – пароль АТТ, используемый для авторизации на сервере мониторинга;
- «Srv_lgn» содержит идентификатор сервера, используемый для авторизации сервера мониторинга на стороне АТТ;
- «Srv_pwd» содержит пароль сервера, используемый для авторизации сервера мониторинга на стороне АТТ;
- «Ver» - текущая версия прошивки АТТ.