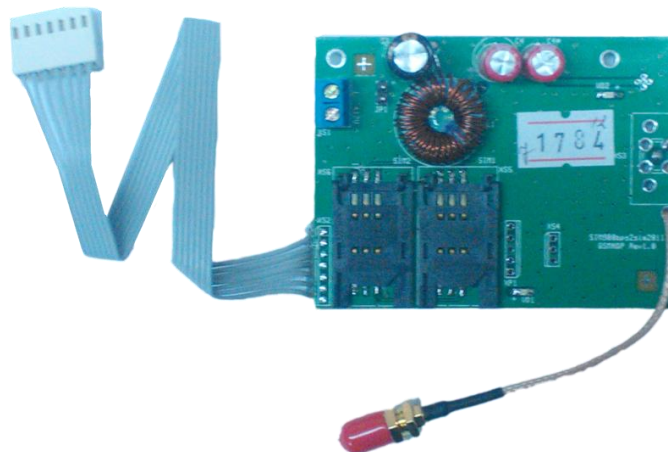


Программирование адаптера GSM при помощи программатора SE.

Адаптер GSM (в дальнейшем адаптер) предназначен для подключения к сотовым сетям стандарта GSM при построении систем удаленного контроля и мониторинга, в системах телеметрии, безопасности, оповещения и т.п. Адаптер устанавливается внутри корпуса подключаемого устройства. Адаптер передает **SMS сообщение на 4 сотовых телефона.**

Порядок подключения адаптера GSM:

- обесточить подключаемые устройства;
- к разъему XS1 адаптера подключить питание 12В;
- разъем XP2 адаптера подключить к приборам А6-02 к XP1, А6-04,06 к XP4, А16-512 к XP3.
- установить SIM-карту в картодержатель адаптера;
- закрепить адаптер и антенну в корпусе ППКП;
- подать питание на подключенные устройства.



Внешний вид Адаптера GSM

Индикация:

Светодиод состояния VD2 (зеленый цвет) индицирует следующие режимы работы адаптера:

- при подключении питания к адаптеру - **светодиод пульсирует с частотой 1 Гц;**
- при работе адаптера в сети GSM- **светодиод пульсирует 1 раз в 3 сек (плохой приём- чаще , хороший- реже);**
- при неисправности адаптера - **светодиод не горит.**

Светодиод передачи информации VD1 (красный цвет) индицирует следующие режимы работы адаптера:

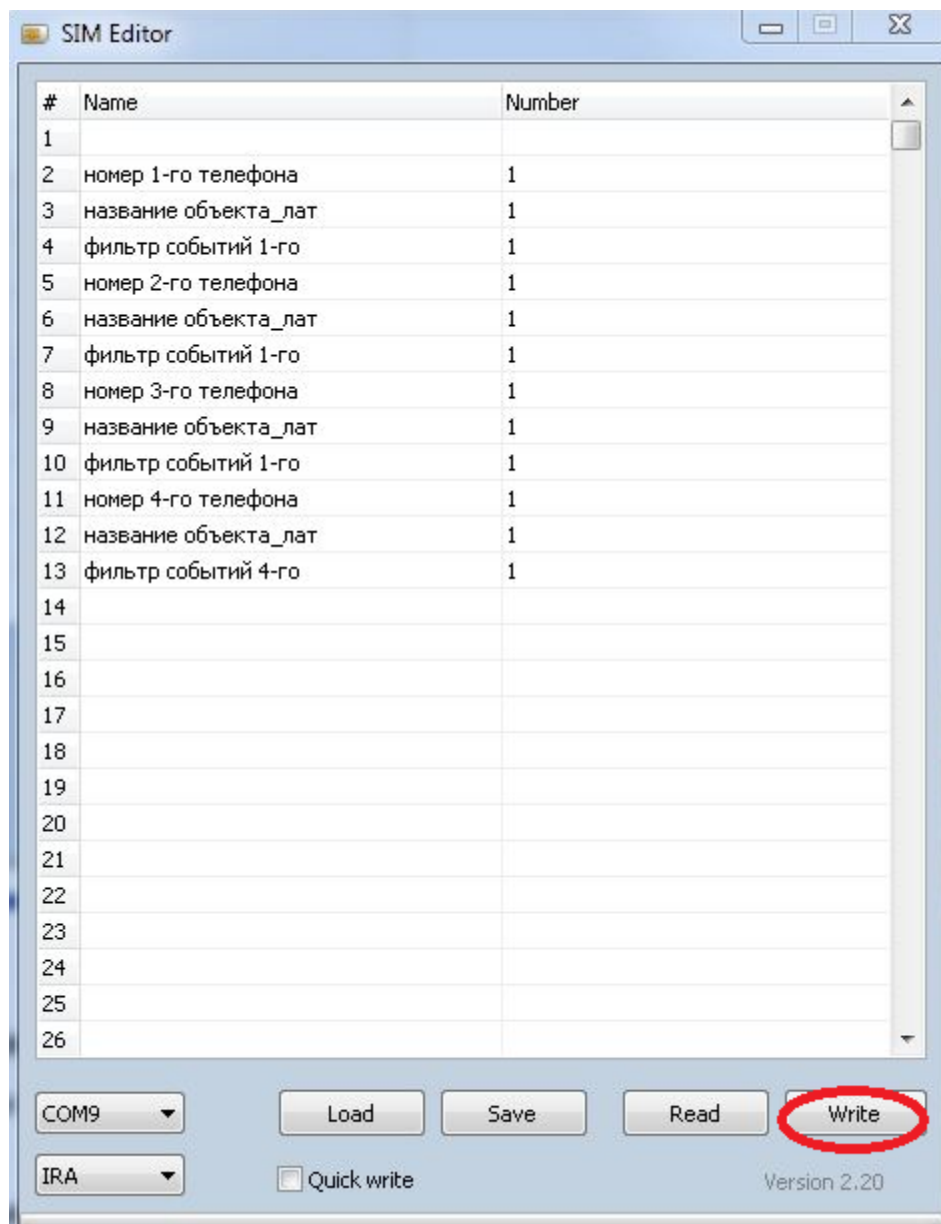
- загорается и через определенное время гаснет – **прошла передача информации**
- постоянно горит – **потеря связи с приемным устройством**

Программирование адаптера GSM используя программу SIM Editor и 3G модем.

- Вставить SIM-карту в телефон
- Отключить запрос ПИН-кода.
- Вставить SIM-карту в 3G модем.
- Подключить 3G модем к компьютеру.
- Запустить приложение для 3G модема (запускается автоматически при подключении 3G модема).
- Команды для конфигурации адаптера при передаче SMS сообщения (см. приложение А)
- Команды для конфигурации GSM адаптера при работе по GPRS –каналу связи (см. приложение Б)
- По окончании программирования вставить SIM карту в адаптер.

Приложение А

- Запустить программатор SimEditor.exe.
- Выбрать COM-порт.
- Произвести чтение SIM-карты.
- Задать все необходимые параметры SIM-карты для передачи SMS сообщений на сотовый телефон.



Формат занесения телефонного номера: **международный**. Пример: **+375296403010**

Формат занесения названия объекта : **название, пробел после названия**.

Формат фильтра событий: **см. приложение (фильтр событий)**, по умолчанию или FF-все вкл.

Формат колонки №1 :**по умолчанию NAME «1», NUMBER «0»**.

Приложение: фильтр событий

+01 Общесистемные:

- "Включение прибора"
- "Отключение прибора"
- "Переход в режим программирования"
- "Предъявление ключа ГЗ\nКлюч:
- "Предъявление ключа МОНТЕР\nКлюч:

- "Нет сети 220В"
- "Восстановление сети 220В"
- "Разряд\неисправность АКБ"
- "Восстановление АКБ"
- "Включение активатора\нАктиватор"
- "Выключение активатора\нАктиватор"
- "Тест радиоканала"
- "Неисправность оборудования"
- "Восстановление оборудования"

+02 Неисправности:

- "Неисправность сирены\нСирена:
- "Неисправность ОБРЫВ\нШлейф:
- "Неисправность КЗ\нШлейф:

+04 Тревога\Пожар:

- "Тревожная кнопка\нШлейф:
- "Принуждение\нЗона:
- "Пожар\нШлейф:
- "Тревога ОБРЫВ\нШлейф:
- "Тревога КЗ\нШлейф:
- "Тревога ДАТЧИК\нШлейф:
- "Вскрытие прибора"
- "Подбор ключа"
- "Внимание\нШлейф:

+08 Взятие\Снятие:

- "Взятие на охрану\нЗона:
- "Взятие на охрану\нАвтоматическое"
- "Снятие с охраны\нЗона: \нКлюч:
- "Снятие с охраны\нАвтоматическое"

+12 Восстановления+неисправности:

- "Восстановление из неисправности\нШлейф:
- "Восстановление сирены\нСирена"

+14 Восстановления+тревога\пожар:

- "Восстановление из пожара\нШлейф:
- "Восстановление из тревоги\нШлейф:
- "Закрытие прибора"

+16 Восстановления+тревога\пожар+неисправности:

- "Восстановление из неисправности\нШлейф:
- "Восстановление сирены\нСирена"
- "Восстановление из пожара\нШлейф:
- "Восстановление из тревоги\нШлейф:
- "Закрытие прибора"

+20 Служебные:

- Статус, оплата и т.п.

+40 Управление:

- Реле
- Взятие/Снятие

FF-по умолчанию

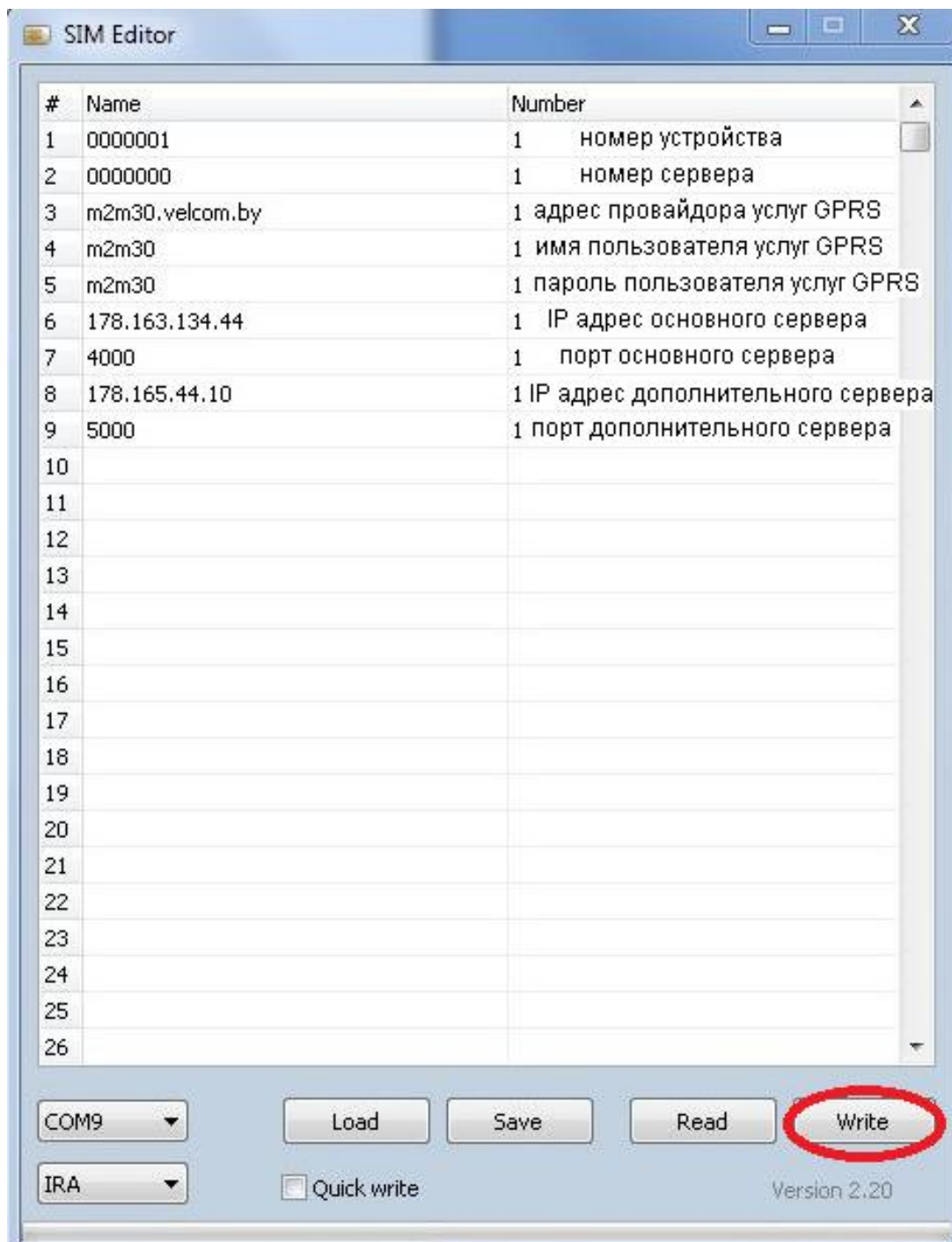
Таблица 4 – Перевод данных в десятичной системе исчисления в шестнадцатеричную

Сумма	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Данные	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

- Произвести запись конфигурации в SIM-карту.
- Отключить 3G модем, извлечь SIM-карту и установить ее в адаптер GSM приборов серии «А».
- Произвести программирование приборов серии А с помощью программатора Ахх v.1.66 для работы с адаптером GSM (см. приложение Г).

Приложение Б

- Запустить программатор SimEditor.exe.
- Выбрать COM-порт.
- Произвести чтение SIM-карты.
- Задать все необходимые параметры SIM-карты для передачи SMS сообщений на сотовый телефон.
- Задать все необходимые параметры SIM-карты для работы в составе системы мониторинга «Неман» по GPRS –каналу связи.



- Произвести запись конфигурации в SIM-карту.
- Отключить 3G модем, извлечь SIM-карту и установить ее в адаптер GSM приборов серии «А».
- Произвести программирование приборов серии с помощью программатора Axx v.1.66 для работы с адаптером GSM (см. приложение Г).

Приложение Г

Программатор АХХ

Файл Вид Прибор Программа Справка

Связь О приборе Программа Часы Мастер-код Журнал Мониторинг Записать

Программа прибора А6-04 (ID:10260897, версия 6.0)

Общие Шлейфы Зоны Контроль доступа Активаторы Исполнительные устройства Ключи "Хозяин" Ключи "ГЗ" Ключи "Монтер"

Общие настройки прибора

Восстановление состояния прибора после сбоя питания
 Запрет исключения общих шлейфов
 Не контролировать канал связи при взятии на охрану
 Индикация неисправности шлейфа сирены

Автоматизированная система охраны

Тип АСОС : Автономный

Связь

Задать число зон Задать тест

Канал связи : Канал связи №1 Число контролируемых зон : 2 Автотест (x 4.25 мин) : 1

Параметры канала связи №1

Тип канала связи : "IP/GSM" Задать канал связи IP/GSM

PIN-код SIM карты GSM : 0