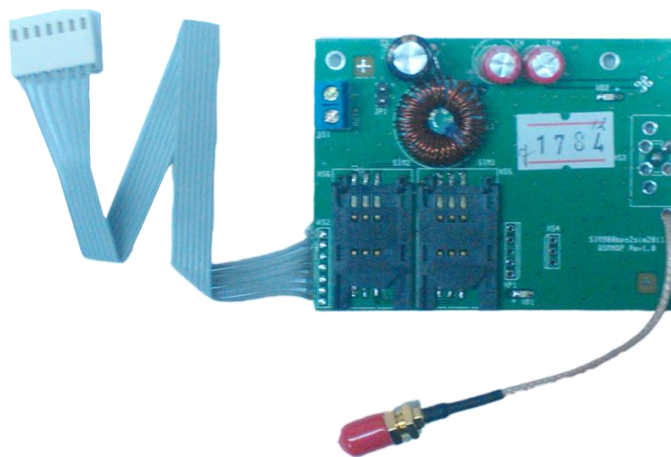


Программирование адаптера GSM при помощи сотового телефона.

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 сотовый телефон.

- Вставить SIM-карту в телефон.
- Отключить запрос ПИН-кода.
- Всю записанную информацию сохранять в памяти SIM карты.
- Команды для конфигурации адаптера при передаче SMS сообщения (см. таблицу 1).
- Команды для конфигурации GSM адаптера при работе по GPRS–каналу связи (см. таблицу 2).
- По окончании программирования вставить SIM карту в адаптер.

Таблица 1. Команды для конфигурации GSM адаптера при передаче SMS сообщения.

Описание команд	Команда (вносится в имя сот. тел.)	Параметры команды (вносится в номер сот. тел.)	Примечание
Технологическая команда	1	0	Команда является обязательной.
Запись номера телефона №1	Номер телефона в международном формате (+375.....)	1	
Задание псевдонима объекту	Имя объекта	1	Прописывается лат., по окончании имени объекта ставиться пробел.
Режимы передачи SMS сообщений на телефон №1	FF	1	Смотри приложение <u>фильтра событий</u> FF устанавливается по умолчанию, после записи ставиться пробел. FF все события включены.
Запись номера телефона №2	Номер телефона в международном формате (+375.....)	1	
Задание псевдонима объекту	Имя объекта	1	Прописывается лат., по окончании имени объекта ставиться пробел.
Режимы передачи SMS сообщений на телефон №2	FF	1	Смотри приложение <u>фильтра событий</u> FF устанавливается по умолчанию, после записи ставиться пробел. FF все события включены.
Запись номера телефона №3	Номер телефона в международном формате (+375.....)	1	
Задание псевдонима объекту	Имя объекта	1	Прописывается лат., по окончании имени объекта ставиться пробел.
Режимы передачи SMS сообщений на телефон №3	FF	1	Смотри приложение <u>фильтра событий</u> FF устанавливается по умолчанию, после записи ставиться пробел. FF все события включены.
Запись номера телефона №4	Номер телефона в международном формате (+375.....)	1	
Задание псевдонима объекту	Имя объекта	1	Прописывается лат., по окончании имени объекта ставиться пробел.

Режимы передачи SMS сообщений на телефон №4	FF	1	Смотри приложение <u>фильтра событий</u> FF устанавливается по умолчанию, после записи ставиться пробел. FF все события включены.
---	----	---	--

Внимание: команды для программирования указанные в таблице №1 заносятся строго как указано, начиная с команды «технологической» и т.д..

Для временной блокировки команды в ячейку «параметры команды» вносится вместо «1» «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\nАктиватор"
- "Выключение активатора\nАктиватор"
- "Тест радиоканала"
- "Неисправность оборудования"
- "Восстановление оборудования"

+02 Неисправности:

- "Неисправность сирены\nСирена:
- "Неисправность ОБРЫВ\nШлейф:
- "Неисправность КЗ\nШлейф:

+04 Тревога\Пожар:

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

+08 Взятие\Снятие:

- "Взятие на охрану\nЗона:
- "Взятие на охрану\nАвтоматическое"
- "Снятие с охраны\nЗона: \nКлюч:
- "Снятие с охраны\nАвтоматическое"

+12 Восстановления+неисправности:

- "Восстановление из неисправности\nШлейф:
- "Восстановление сирены\nСирена"

+14 Восстановления+тревога\пожар:

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

+16 Восстановления+тревога\пожар+неисправности:

- "Восстановление из неисправности\nШлейф:
- "Восстановление сирены\nСирена"
- "Восстановление из пожара\nШлейф:
- "Восстановление из тревоги\nШлейф:
- "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

Таблица 2. Команды для конфигурации GSM адаптера при работе по GPRS –каналу связи.

Описание команд	Команда (вносится в имя сот. тел.)	Параметры Команды (вносится в номер сот. тел.)	Примечание
Номер устройства	0000001	1 (по умолчанию)	В зависимости от номера устройства в системе «Неман».
Номер сервера	0000000	1 (по умолчанию)	
Адрес провайдера услуг GPRS	m2m30.velcom.by	1 (по умолчанию)	Пример
Имя пользователь услуг GPRS	m2m30	1 (по умолчанию)	Пример
Пароль пользователя услуг GPRS	m2m30	1 (по умолчанию)	Пример
Порт основного сервера	5000	1 (по умолчанию)	Пример

Программирование ППКП для работы с адаптером GSM с помощью АХХ программатора

The screenshot shows the 'Программатор АХХ' (AXX Programmer) software interface. The main window title is 'Программа прибора А6-04 (ID:10260897, версия 6.0)'. The 'Связь' (Connection) tab is active, showing the following settings:

- 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:**
 - Канал связи: Канал связи №1
 - Число контролируемых зон: 2
 - Автотест (x 4.25 мин): 1
 - Тип канала связи: IP/GSM
 - ПИН-код SIM карты GSM: 0

Таблица 1 Программирование приборов «А6» с помощью пульта программирования ПР-1

Страница	Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
ОБЩИЕ (Программная страница 01)				
01	00	0 – нет радиоканала	0 – режим АСОС «Алеся-фон»	Для GSM b0
		1 – «Маяк» («STARS»)	1 – режим ПЦН «Атлас»	
		2 – «Cortex» («ИРБИС»)	2 – режим АСОС «Алеся»	
		3 – «Pima» (Андромеда)	+8 – восстановление состояния прибора после сбоя напряжения питания	
		8 – «Contact ID»		
		9 – «4+2»		
		A – «LARS»		
		B – «IP/GSM»		
+4 – Запрет исключения общих шлейфов				
01	01	Код линии для АСОС «Алеся». Если линия не кодовая, то запишите 00.		
01	02	Адрес карточки АСОС «Алеся» 01 – один прибор на тел. линии, 02 – прибор 2-й на тел. линии		
01	03	Маска зон для индикации считывателем №2		
		+1 – зона №5 +2 – зона №6	+1 – зона №1 +2 – зона №2 +4 – зона №3 +8 – зона №4	
<i>Параметры при работе с РСПИ «PIMA»</i>				
01	04	Число контролируемых зон		Для GSM 01,02...

Управление приборами серии А при помощи сотового телефона.

Взятие зоны на охрану: **КОД ПОСТАНОВКИ пробел ВЗЯТЬ пробел НОМЕР ЗОНЫ - текст SMS**
 Снятие зоны с охраны: **КОД ПОСТАНОВКИ пробел СНЯТЬ пробел НОМЕР ЗОНЫ - текст SMS**

(код постановки программируется в разделе
 ключей «Хозяин»)

Пример: текст SMS 12345 ВЗЯТЬ 1, отправить на номер SIM карты установленной в GSM адаптере. Данная зона будет взята на охрану.

Включение реле: **МАСТЕР КОД пробел ВКЛ пробел НОМЕР РЕЛЕ - текст SMS**
 Выключение реле: **МАСТЕР КОД пробел ВЫКЛ пробел НОМЕР РЕЛЕ - текст SMS**

Номер реле: (1 – зуммер; 2 – сирена; 3 – реле №1; 4
 – реле №2 и т.д.)

Мастер код: (заводской – 1)

Пример: текст SMS 1 ВКЛ 2, отправить на номер SIM карты установленной в GSM адаптере. Сирена будет включена.