

GSM сигнализация Mega SX-Light USB

Руководство пользователя

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы и эксплуатации GSM сигнализации Mega SX-Light USB.

1. Назначение устройства

GSM сигнализация Mega SX-Light USB (в дальнейшем - сигнализация) предназначена для создания автономной охраны квартир, магазинов, частных домов, дач, гаражей и других объектов от несанкционированного проникновения, пожара, утечки газа, протечки воды и других событий.

2. Технические характеристики

Напряжение питания - 9-16В;

Ток, потребляемый в режиме «охрана» – не более 40 мА;

Количество контролируемых шлейфов сигнализации – 6;

Рабочий интервал температур -20...+40град.;

Максимальный коммутируемый ток выходов – 500 мА.

Режим работы устройства сигнализирует внешний индикатор (светодиод считывателя электронных ключей).

Таблица 1. Внешний индикатор считывателя

Состояние	Состояние индикатора
«Постановка на охрану»	Мигает с частотой 2Гц (2раза в сек)
«Охрана»	Включен
«Тревога»	Мигает с частотой 2Гц (2раза в сек)
«Снят с охраны»	Выключен
«Режим программирования ключей ТМ»	Мигает с частотой 3Гц (3раза в сек)

3. Комплект поставки

- Блок сигнализации	– 1шт	- Паспорт устройства	– 1шт
- Руководство пользователя	– 1шт	- GSM-антенна	– 1шт
- Монтажный жгут	– 1шт	- Кабель ПК	– 1шт
- CD с ПО	– 1шт		

4. Подготовка устройства к использованию

Порядок установки устройства:

- закрепить блок сигнализации в удобном для установки месте;
- произвести монтаж всех соединительных линий в соответствии с электрической схемой.

Перед установкой SIM-карты в устройство обязательно отменить запрос PIN-кода с помощью сотового телефона и проверить уровень сигнала в месте установки блока сигнализации. Уровень сигнала GSM сигнализирует светодиод на печатной плате.

1 вспышка	сигнал GSM отсутствует
2 вспышки	уровень сигнала GSM слабый
3 вспышки	сигнал GSM нормальный
4 вспышки	сигнал GSM хороший

При использовании извещателей с контролем сопротивления шлейфа в ШС необходимо перевести соответствующий переключатель на печатной плате в положение «ON».

Для снятия/постановки сигнализации в режим «охрана» используется:

- Электронный ключ;
- SMS-сообщение;
- Голосовое меню (клавиатура сотового телефона);
- Выключатель (кнопка, магнитоконтактный извещатель и т.п.).

При срабатывании ШС в режиме «Охрана» производится информирование по следующему алгоритму:

- производятся 3 попытки дозвона на все установленные телефонные номера;
- при успешном соединении (снятие трубки) воспроизводится голосовое сообщение (текст может быть изменен конфигурированием профиля);
- при неудачном дозвоне (абонент недоступен, абонент находится вне зоны действия сети либо не снял трубку) производится отправка SMS-сообщения.

5. Настройка устройства на работу

Настройка сигнализации на работу осуществляется отправкой с «разрешенного» номера SMS-сообщения с текстом: **Setup** на номер установленной SIM-карты.

«Разрешенным» называется телефонный номер пользователя, с которого будет осуществляться управление сигнализацией.

Полученный ответ: **Setup ok** свидетельствует об успешной регистрации «разрешенного» номера. Данный номер хранится в памяти устройства и используется в качестве номера для дозвона и отправки SMS-сообщений при «тревоге».

SMS-команды, используемые в сигнализации:

Дозв=	добавление номеров для дозвона (до 4-х номеров, но не более 2-х номеров в одном SMS)
Смс=	добавление номеров для отправки SMS-сообщений (до 4-х номеров, но не более 2-х номеров в одном SMS)
Доступ=	добавление номеров с разрешенным доступом (до 4-х номеров, но не более 2-х номеров в одном SMS)
TMSET	разрешение настройки электронных ключей Touch Memory
TMSETCLR	очистка памяти электронных ключей Touch Memory

OFF1...OFF6	выключение соответствующего входа 1...6
OUT1ON...OUT6ON	включение соответствующего выхода 1...6
OUT1OFF...OUT6OFF	выключение соответствующего выхода 1...6
Баланс?	запрос баланса SIM-карты
REPORT	информация о текущем состоянии системы

Пример: Дозв=+7xxxxxxxxxx,+7xxxxxxxxxx

(текст вводится без пробелов, не более 2-х телефонных номеров в одном SMS)

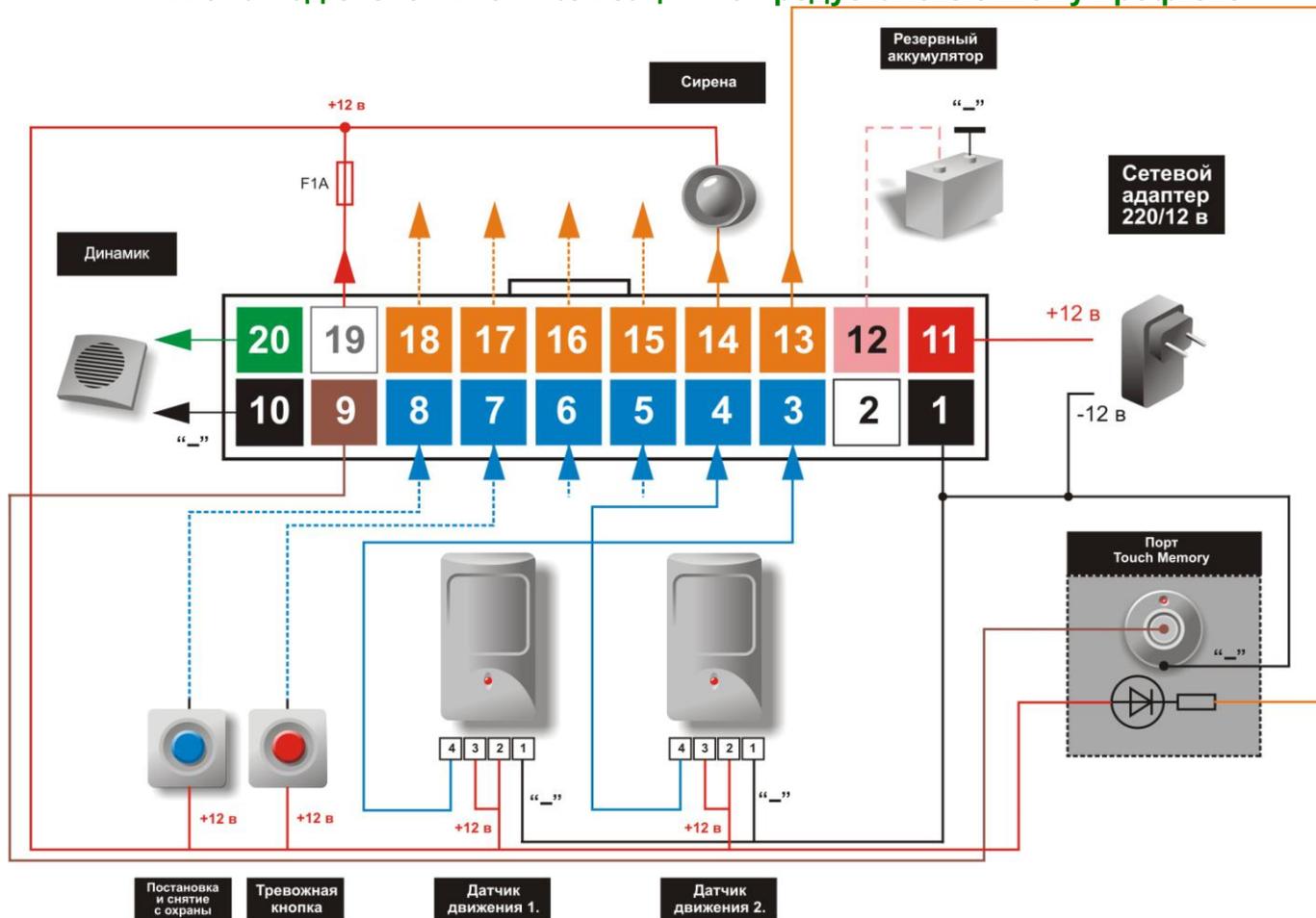
6. Программирование электронных ключей

Для перехода в режим программирования электронных ключей необходимо отправить SMS-сообщение **TMSET**. После этого следует поднести добавляемые электронные ключи к считывателю, регистрацию нового ключа свидетельствует индикатор считывателя (включение индикатора на 2 секунды).

Если в течение 1 минуты никаких действий не было произведено, сигнализация автоматически вернется в нормальный режим работы.

Для очистки памяти электронных ключей необходимо отправить SMS-сообщение **TMSETCLR**. Далее необходимо будет повторить процедуру программирования электронных ключей.

Схема подключения сигнализации по предустановленному профилю



Назначение контактов в разъёме сигнализации Mega SX-Light USB

№	Цвет провода	Назначение	№	Цвет провода	Назначение
1	черный	Корпус	11	красный	Питание +12В
2	пусто		12	розовый	Резервное питание
3	синий	ШС1	13	оранжевый	Вых 1
4	синий	ШС2	14	оранжевый	Вых 2
5	синий	ШС3	15	оранжевый	Вых 3
6	синий	ШС4	16	оранжевый	Вых 4
7	синий	ШС5	17	оранжевый	Вых 5
8	синий	ШС6	18	оранжевый	Вых 6
9	коричневый	Считыватель	19	белый	Выход на датчики +12В
10	черный	Динамик (аудио выход -)	20	зеленый	Динамик (аудио выход +)