

SAMSON LINK



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	4 -18 В (типичное 4.2 В)
Потребление.....	20 мА
Выходы.....	1, с открытым коллектором, до 3 А
Входы.....	4
Сопротивление выносных резисторов целостности шлейфа	1 кОм
Интерфейс.....	RS-485
Рабочая температура	-20 +80 град.С
Корпус пластиковый, белый, размеры.....	76 х 60 х 18 мм
Вес.....	50 г

Описание

SAMSON LINK – охранный устройство, работающее в комплексе с Samson GSM. К одному Samson GSM может быть подключено до 98 устройств SAMSON LINK.

Все события, возникающие на устройстве SAMSON LINK, передаются на Samson GSM через интерфейс RS-485, откуда уже через GSM-канал отправляются на пульт охраны.

SAMSON LINK имеет 4 тревожных входа, считыватель Touch Memory для постановки или снятия с охраны и открытия замка.

Для настройки параметров Samson Link используется программа Samson Config (см. руководство по работе с программой).

Использовать Samson Link можно в двух режимах – глобальном и локальном.

Локальный режим.

При постановке/снятии с охраны Samson Link будет работать как независимое охранный устройство, используя Samson GSM только для передачи событий на пульт охраны.

Глобальный режим.

При постановке или снятии с охраны Samson Link помимо собственной постановки или снятия с охраны будет ставить или снимать с охраны и Samson GSM и остальные устройства Samson Link (если те также находятся в глобальном режиме), которые подключены к комплексу. Также устройство Samson Link будет ставиться или сниматься с охраны, если будет поставлено или снято с охраны устройство Samson GSM.

Светодиодная индикация

Красный светодиод «Armed»

Горит – устройство находится в охране

Не горит – устройство снято с охраны

4 красных светодиода показывают состояние входов («Input1», «Input2», «Input3», «Input4»):

Не горит – замкнут через сопротивление 1 кОм (нормальное состояние)

Горит – разомкнут, но присутствует соединение на землю через 1 кОм (тревожное состояние)

Мигает – оборван, отсутствует сопротивление на землю через 1 кОм (тревожное состояние).

Желтый светодиод “Data” показывает состояние опроса от Samson GSM. 2 коротких вспышки означает, что запрос прошел успешно. Отсутствие мигания означает, что Samson GSM не опрашивает устройство. Зажигание светодиода на произвольное время показывает, что в линии есть помехи и сигнал не удается распознать.

Зеленый светодиод “Power”.

Горит – есть питание

Не горит – питание отсутствует.

Управление при помощи ключей

При контакте ключа Touch Memory с контактной площадкой считывателя происходит чтение ключа и соответствующая реакция устройства:

1. Ключ не распознан. Выдаются звуковые сигналы короткий + длинный.

2. Ключ распознан как охранный (номер от 1 до 10)

2.1. Если устройство не находится в охране, то выдается серия из 5 длинных звуковых сигналов и устройство становится в охрану по истечении времени на постановку (по умолчанию 30 сек)

2.2. Если устройство находится в охране, то выдаются 2 длинных звуковых сигнала и устройство снимается с охраны.

3. Ключ распознан как ключ доступа (номер от 11 до 1000). Выдается серия коротких сигналов, подается импульс (1 сек) на открытие замка.

Порядок действий при подключении SAMSON-LINK

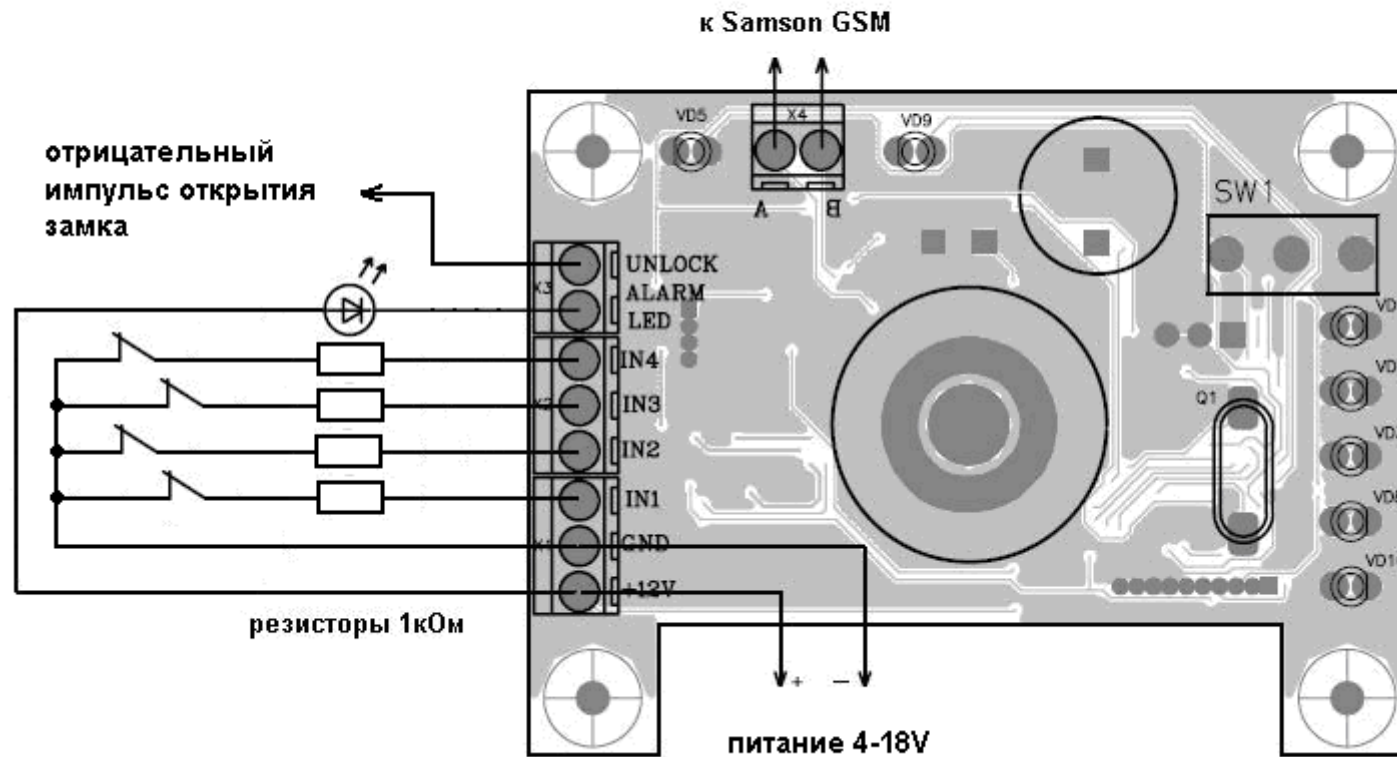


Рис 1.

1. Выполнить подключение согласно рис 1.
2. Подать питание. Загорится зеленый светодиод “Power”.
3. Подключить кабель программирования в устройству и выполнить программирование согласно инструкции
4. Проверить работоспособность устройства.
 - 4.1. Убедиться, что устройство обменивается данными с Samson GSM (желтый светодиод “Data” периодически дважды вспыхивает).
 - 4.2. Убедиться, чтоб все охранные входы находятся в замкнутом состоянии (красные светодиоды Input1-4 не горят).
 - 4.3. Поставить ключом в охрану. Устройство должно выдать 5 длинных сигналов. Красный светодиод «Armed» должен загореться по истечении запрограммированного времени (по умолчанию 30 сек). Убедиться, что на пульт охраны пришло соответствующее событие (постановка в охрану соответствующей группы, номер шлейфа = номеру ключа).
 - 4.4. Совершить тревогу по всем задействованным входам (красный светодиод “Armed” соответствующего входа должен будет загораться). Убедиться, что на пульт охраны пришло соответствующее событие.

Программирование Samson

Программирование устройств Samson Link и Samson GSM осуществляется с помощью программы Samson Config.

Программа настройки SAMSON CONFIG

Программа не требует установки. Для физического соединения с компьютером необходимо использовать кабель программирования, который необходимо приобрести отдельно и установить для него драйвера COM-USB (скачать можно здесь <http://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm>). В списке оборудования появится новый COM-порт.

После запуска программы нужно установить соединение с устройством (Connect), предварительно вписав номер COM-порта, который появился после присоединения кабеля к компьютеру, после чего станет доступна работа с устройством (чтение, запись и работа с ключами).

Настройки

The screenshot shows the 'Samson Config v0.1.0' window. At the top, there is a 'COM' field with the value '1' and a 'Disconnect' button. Below this are 'Загрузить' (Load) and 'Сохранить' (Save) buttons, with an empty text field to the right. A tabbed interface is visible with three tabs: 'Общие' (General), 'GSM', and 'Ключи' (Keys). The 'Общие' tab is active, showing 'Записать' (Write) and 'Прочитать' (Read) buttons. The device name is 'Устройство: Samson Link' and the version is 'Версия: 17'. A checked checkbox is labeled 'Глобальные постановка/снятие'. Below it is an 'ID (для GSM) или Группа (для Link)' field with the value '5'. There are six input rows, each with a dropdown menu and a 'Задержка(сек)' (Delay in seconds) field. The first row is 'Вход1' with 'Проходной' and '30'. The second is 'Вход2' with 'Тревожный' and '30'. The third is 'Вход3' with 'Круглосуточный' and '1'. The fourth is 'Вход4' with 'Круглосуточный' and '1'. The fifth is 'Вход5' with 'Тревожный' and '1'. The sixth is 'Вход6' with 'Тревожный' and '1'. At the bottom, there is a 'Задержка на постановку (сек)' field with the value '30'.

Рис 1.

Прочитать текущие настройки конфигурации устройства можно при помощи кнопки «Прочитать». После чтения будет выведено сообщение об успешном чтении либо, в случае неудачи, об ошибке при чтении конфигурации.

Для того чтобы записать настройки конфигурации устройства, нужно нажать кнопку «Записать». Аналогично, будет выведено окно с сообщением о том, корректно ли прошла запись. Если устройство находится в охране, записать конфигурацию в него невозможно.

Настройки делятся на 3 группы: Общие (идентификация, настройка входов), GSM (только для устройства Samson GSM) и Ключи (управление ключами Touch Memory)

Описание элементов интерфейса настроек Общие.

Устройство – тип устройства (Samson Link или Samson GSM).

Версия – версия ПО устройства.

Глобальные постановка/снятие.

ID или Группа – если вы настраиваете Samson GSM, то в это поле нужно вписать ID объекта (4х значный цифровой идентификатор). Если вы настраиваете Samson Link, то нужно вписать номер группы, который будет отображаться на пультовом ПО Phoenix при получении события на данном устройстве. Должен быть в диапазоне от 2 до 99 (группой 1 по умолчанию считается устройство SAMSON GSM).

Входы 1-4. Принцип работы входов.

Для любого из входов 1-4 может быть настроены его тип и время задержки (время в секундах 0-255, которое должно пройти между активацией входа и появление тревожного события)

Проходной – после того, как на проходном входе появился сигнал тревоги, тревожные входы становятся нечувствительными до истечения времени задержки по данному входу. После этого

происходит тревога. Если до истечения времени задержки устройство снимается с охраны, тревога не происходит. Если устройство не находится под охраной, вход не реагирует на сигналы.

Тревожный – вход, который приводит к тревоге после появления сигнала по истечении времени задержки, в случае, если перед этим не сработал ни один из проходных входов. Если устройство не находится в охране, вход не реагирует на сигналы.

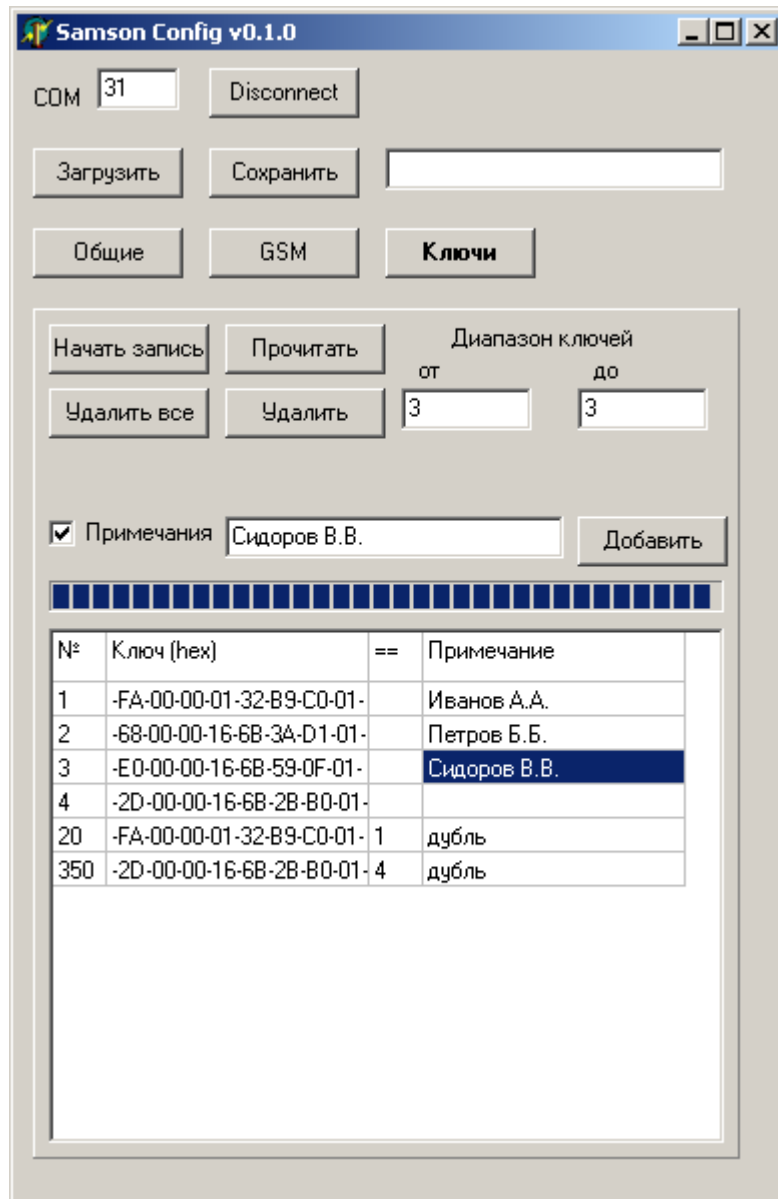
Круглосуточный – вход, который вне зависимости от состояния системы (под охраной или нет) генерирует тревогу при появлении сигнала по истечении времени задержки.

Задержка на постановку – время, по истечении которого устройство встанет под охрану после распознавания ключа.

Устройство Samson Link имеет 4 настраиваемых входа. Также у него есть внутренний тампер, сигнализирующий о вскрытии устройства (в Samson Link это шлейф 5), который срабатывает при снятии крышки.

Настройки входов 5 и 6 используются в устройстве Samson GSM и игнорируются устройством Samson Link.

Описание элементов интерфейса Ключи



В устройстве могут быть прописаны до 1000 ключей.

Ключи с номерами с 1 по 10 считаются охранными, приложение такого ключа к считывателю приводит к постановке системы под охрану либо снятию с охраны с импульсом на выходе замка.

Ключи с 11 по 1000 считаются ключами доступа, приложение такого ключа к считывателю приводит к импульсу на выходе управления замком.

С помощью кнопки «Прочитать» можно прочитать из памяти устройства все ключи, которые в нем записаны.

Кнопка «Начать запись» дает команду устройству запоминать новые ключи в диапазоне, указанном в полях «от» и «до». Устройство начинает издавать звук 1 раз в секунду, при приложении метки – серию коротких звуков, как знак того, что новый ключ распознан и внесен в память. По завершении последней записи устройство прекращает издавать звук. Записанные ключи не отображаются в таблице ключей, для того, чтобы убедиться, что все ключи внесены в память, воспользуйтесь по окончании записи кнопкой «Прочитать».

Если вы случайно ошиблись с записью ключей (записали ключи не в те позиции или указали неверный диапазон), то можно в любой момент повторным нажатием на кнопку «Начать запись» заново инициировать процесс записи ключей.

Рис 2

Кнопка «Удалить» - удаляет один ключ под номером, указанном в поле «от»

Кнопка «Удалить все» - удаляет все ключи из памяти устройства.

Переключатель «Примечания» отображает или прячет примечания в таблице ключей. Если примечания не отображены, то они не будут сохраняться в файле конфигурации.

Для того, чтобы добавить примечание к какому-либо ключу, нужно выбрать этот ключ щелчком мыши по его строке (либо вписать его номер в первом из полей диапазона ключей), заполнить поле напротив переключателя «Примечания» и нажать кнопку «Добавить». Примечание отобразится в таблице ключей.

При чтении ключей из устройства переключатель «Примечания» выключается.

ВАЖНО: примечания сохраняются НЕ в устройстве, а только в файле конфигурации.

Таблица ключей

«№» - номер ключа (от 1 до 1000)

«Ключ (hex)» – шестнадцатеричный код ключа, обычно он выгравирован на самом ключе.

«==» - признак повторяемости ключа (позволяет выявить ошибочно записанные несколько раз ключи). В устройство можно внести один ключ несколько раз, например, записать один и тот же ключ в 5, 20 и 100 позиции. При работе воспринят устройством будет меньший номер. Т.е. в этом примере устройство прочитает этот ключ как 5й (охранный), а не как 100й или 20й (ключи доступа). При считывании ключей с устройством повторяющиеся ключи в этом поле будут иметь значение актуального ключа. В приведенном примере у ключей №20 и №100 в поле «==» будет указано «5». У ключа №5 это поле будет пусто.

«Примечание» - текстовое поле для примечаний пользователя. Например, туда можно заносить ФИО людей, которым выданы соответствующие ключи.

Сохранение и Загрузка конфигурации

«Загрузить» – программа загрузит конфигурацию из файла, [путь и] имя которого прописано в поле справа от кнопки. Если поле пусто, откроется диалоговое окно для открытия файла.

«Сохранить» – программа запишет конфигурацию в файл, [путь и] имя которого прописано в поле справа от кнопки. Если поле пусто, откроется диалоговое окно для сохранения файла.

В файле конфигурации хранятся как настройки устройства, так и ключи.

При закрытии программы Samson Config текущие настройки автоматически сохраняются в файле default.cfg. При запуске программы данные автоматически загружаются из этого файла.