



Необходимо запрограммировать:

Зона 1011	Security	Связи		
Зона 1012	Link		Источник	Адресат
Выход 1011	Link-A, импульсн. 5с	1	MAX 10	Link-A
Выход 1012	Link-B, импульсн. 15с	2	MAX 10	Link-B
Keуррох имеет адрес 00 (MAX 10).		3	#1012	зона 1011
		4	зона 1012	Link-A
		5	зона 1012	Link-B

Данное программирование приводит к разблокированию двери на 5 с и разрешению ей оставаться открытой на 15 с при предъявлении Keуррох действующей карты. Зона 1012 программируется, как кнопка запроса на выход, позволяя открыть дверь в обход считывателя.

Если дверь взламывается, то активизируется тревога. Доступ через такую дверь не фиксируется в протоколе событий считывателей системы. В протоколе считывателей фиксируются только события, связанные со считывателями MAX и MicroMAX.

### Технические характеристики

Считыватель	Индуктивный, 125 кГц.
Дальность считывания	15 мм (зависит от типа карты).
Диапазон рабочих температур	-10°C...40°C*
Потребляемый ток	90 мА в деж. режиме, макс. 140 мА.
Габариты	148 x 90 x 31 мм.
Масса	225 г.

\***Замечание:** дисплей может не функционировать при температуре ниже 0°C, однако Keуррох будет продолжать работать; при повышении температуры выше 0°C, дисплей снова начинает функционировать.



Представительство Security House Export  
 Россия, Санкт-Петербург,  
 тел./факс +7 (812) 388-72-34 118-61-01  
 WWW: [www.securityhouse.ru](http://www.securityhouse.ru) E-mail: office@ securityhouse.ru  
 Версия 25.04.03 И11-0029 Rev 1.00



## Совмещенная клавиатура со считывателем Keуррох

Модуль Galaxy Keуррох представляет собой клавиатуру Galaxy Mk7 и считыватель бесконтактных (проксимити) карт, объединенные в одном корпусе. Это позволяет организовывать доступ к управлению системой по алгоритму "пароль + карта" при помощи одного модуля. В первую очередь Keуррох предназначен для постановки и снятия системы с охраны при помощи пароля и/или бесконтактной карты. Поскольку модуль не снабжен реле для управления дверной защелкой, как считыватель MicroMAX, то функции по управления дверью могут быть организованы лишь в ограниченных рамках при помощи программирования связей.

### Совместимость

Модуль Galaxy Keуррох предназначен для работы с контрольными панелями Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 и 512 с версиями программного обеспечения 1.18 или более новыми.

Keуррох воспринимает большинство типов не зашифрованных карт формата HID\* и стандартные карты форматов ASK 26 и 34 бита. Специализированные форматы карт могут не считываться модулем корректно.

\* **Замечание:** с картами формата HID могут работать только модули с суффиксом "H" – CP028-H.

Считыватели Keуррох воспринимают карты, используемые для считывателей MAX. Однако, если в системе используются считыватели MAX или MicroMAX, то карты для них и для Keуррох необходимо назначать для разных пользователей, что обусловлено различными алгоритмами обработки карт у считывателей и модулей Keуррох.

### Установка

Модуль Keуррох устанавливается на ровной стене в подходящем для этого месте. Откройте корпус модуля, отжав тонкой отверткой фиксаторы в нижней части корпуса. Приложите заднюю крышку корпуса к стене и разметьте крепежные отверстия. Закрепите заднюю крышку корпуса на стене, предварительно пропустив кабель для подключения модуля в соответствующее отверстие крышки. Подключите провода к модулю, после чего закрепите переднюю часть корпуса на стене. Если необходимо, наклейте на нижнюю правую часть лицевой панели или на дверцу модуля наклейку, помогающую отличить Keуррох от обычной клавиатуры Mk7.

### Подключение

Модуль Keуррох подключается к шине данных интерфейса RS485 панели Galaxy. Подключение осуществляется четырьмя проводами: +12V, 0V – питание и А, В – шина данных. Если Keуррох является последним модулем на шине, то к клеммам "А" и "В" подключается также оконечный резистор шины данных номиналом 680 Ом.

## Регистрация в системе

Keургох регистрируется в системе Galaxy как два отдельных модуля: клавиатура и считыватель. Перед подачей питания на модуль, ему необходимо назначить адрес при помощи поворотного переключателя, расположенного на задней части платы модуля. Этот адрес используется для адресации и считывателя, и клавиатуры. Инженеру системы важно убедиться, что адрес не перекрывается с другими, использующимися в системе. См. "Инструкцию инженера Galaxy" по адресации модулей в системе.

Как только выставлен адрес модуля и на него подано питание, можно регистрировать Keургох в системе. Регистрация осуществляется автоматически при выходе из режима программирования или при подаче питания системе. Если регистрация прошла успешно, то Galaxy индицирует добавление двух модулей: клавиатуры и считывателя с одинаковыми адресами.

## Программирование клавиатуры

Для большинства применений специального программирования клавиатуры не требуется. Однако, если необходимо изменение отдельных параметров, это можно произвести с помощью пункта меню **58**.

## Программирование карт

Для работы считывателя необходимо запрограммировать уникальный номер каждой используемой карты отдельному пользователю системы. Программирование номеров карт производится при помощи пункта меню **42** для каждого пользователя. Программирование может быть упрощено с помощью процедуры распознавания карты, описанной ниже. Для управления системой с помощью карты, здесь же задается и функция по управлению системой. Подробнее см. "Инструкцию инженера Galaxy".

## Процедура распознавания карты

На многих бесконтактных картах не указывается их номер. Для того, чтобы такая карта могла использоваться в системе, используется процедура автоматического распознавания карт и брелоков.

**Замечание:** процедура распознавания карт должна применяться, пока активен пункт меню программирования номера карты; применение этой процедуры в другое время может привести к другим результатам.

1. При помощи клавиатуры Keургох выберите пункт меню 42.1 и выберите пользователя, которому назначается карта. После этого пролистайте меню до подпункта 7=MAX Number (N° карты).
2. Удалите старый номер карты при помощи кнопки **B** на клавиатуре.
3. Переведите Keургох в режим распознавания карты одновременным нажатием кнопок **A** и **1**. В подтверждение перехода в новый режим прозвучат два коротких звуковых сигнала.
4. В течение 5 с поднесите карту к модулю.
5. Номер карты отображается на дисплее Keургох и раздается короткий звуковой сигнал.

6. Нажмите кнопку **ent** для сохранения номера карты.
7. Для того, чтобы при помощи карты можно было управлять системой, выберите подпункт меню 8=MAX Function (Функция карты) и задайте необходимую функцию.
8. Если необходимо, проведите подобную процедуру распознавания для других карт и пользователей системы.

**Замечание:** Keургох автоматически выходит из режима распознавания карт через 5 с, если к нему не была поднесена карта; в режиме распознавания кнопки клавиатуры отключены.

## Работа модуля

Keургох функционирует как два отдельных модуля. Клавиатура модуля может использоваться для управления и программирования системы. Считыватель модуля функционирует, как обычный считыватель MicroMAX. Поднесение действующей карты к нижней правой части модуля аналогично поднесению карты к считывателю MicroMAX. Для организации управления дверной защелкой можно использовать процедуру программирования связей. Для выполнения назначенной карте функции по управлению системой, карту необходимо задержать у считывателя на 3 с. Поднесение действующей карты к считывателю индицируется длинным звуковым сигналом модуля. Такой же звуковой сигнал индицирует выполнение назначенной карте функции (после удержания ее на 3 с у модуля).

## "Пароль + карта"

Данный алгоритм подразумевает, что для получения доступа к управлению системой пользователь должен не только предъявить Keургох карту, но и ввести свой пароль. Это может использоваться для постановки/снятия с охраны особо защищенных областей объекта. Для активизации такого алгоритма необходимо нажать клавишу **#** при программировании пароля и номера карты пользователя. Назначьте карте необходимую функцию (например, 12= Timed Set (Постановка на охрану)). Теперь данному пользователю для постановки системы на охрану необходимо ввести свой пароль, а затем предъявить и удерживать в течение 3 с у считывателя свою карту. Для снятия с охраны также нужно ввести пароль и предъявить карту (на этот раз кратковременно).

## Индикация зуммером

Событие	Индикация
Карта прочитана считывателем	Короткий звуковой сигнал
Действующая карта	Длинный звуковой сигнал
Активизирована функция карты	Два коротких звуковых сигнала

## Программирование управления дверью

Управление дверью при помощи Keургох может быть выполнено при помощи программирования соответствующих зон, выходов и связей, как показано ниже.