

Коды карточек в СКУД

Ручной ввод кода идентификатора

Киев,
2013-2014

Содержание

Введение	3
Коды карт	4
Полный код карты.....	4
Форматы кодов нанесенных на карту	4
Настройка системы	5
Настройка считывателей	5
Настройка отображения названия идентификаторов.....	6
Регистрация карточек	7
Загрузка конфигурации	8

Введение

Для определения пользователей в системе контроля и управления доступом служат идентификаторы – чаще всего это proximity карты (карточки или брелоки), каждая из которых имеет свой, уникальный код. Программное обеспечение Золотые Ворота 2002 использует 5-ти байтное представление кода в шестнадцатеричном формате – так называемый полный код карточки.

Полный код состоит из двух байт технической информации, байта с кодом производителя (facility) и двух информационных байт. Facility код и информационные байты являются публичной информацией и могут быть нанесены на карту в виде десятичного кода. Байты технической информации не публичны.

Для регистрации кода в системе и добавление его в БД в обычном режиме выполняется чтение карты оборудованием СКУД – настольным считывателем или считывателем контроллера. Поэтому код карты будет прочитан полностью.

В некоторых случаях у пользователя системы возникает необходимость ввода кода карточки вручную, без использования оборудования СКУД. Программное обеспечение Золотые Ворота 2002 версии 3.xxx предоставляет такую техническую возможность. При этом следует помнить, что перевод системы в данный режим приводит к:

- 1) Использованию укороченных (3 -х байтных) кодов, что существенно понижает защиту от создания клона карточки;
- 2) Публичная информация о коде, нанесенная на карту, становится легкодоступной для злоумышленников;
- 3) Для работы с укороченными кодами следует выполнить дополнительную настройку контроллеров доступа;
- 4) Существует риск получить одинаковые коды карт для ASK и FSK идентификаторов;
- 5) При регистрации с настольного считывателя или контроллера доступа всегда буде прочитан полный код.

Мы не рекомендуем использовать данный режим работы

Коды карт

Обычно в СКУД используют карты формата ASK, которые выдают полный код из 42-х бит (усекается до 40 бит, при обработке бит четности считывателем), реже встречаются карты формата FSK с 26-битными или 37-битными кодами (дополняется до 40 бит нулевыми битами в старших разрядах после обработки бит четности считывателем).

Полный код карты

Примеры:

Полный код карточки формата ASK, полученный с помощью настольного считывателя - **420058E8C6**.

Где

42 00 – техническая информация,

58 – facility код,

E8 C6 – информационные байты.

Полный код карточки формата FSK, полученный с помощью настольного считывателя – **0000284FCD**.

Где

00 00 – техническая информация,

28 – facility код,

4F CD – информационные байты.

Форматы кодов нанесенных на карту

Чаще всего встречаемые форматы кода, нанесенные на карточку:

1. **Формат FFF,XXXXX**. Где FFF - код изготовителя (Facility код, обычно указан на упаковке с карточками, может иметь значение от 0 до 255); **XXXXX** – код (может иметь значение от 0 до 65535).
2. **Формат NNNNNNNN** - десятичный код (код из 8 знаков, например: 01980602)

Примеры:

Карта формата ASK, полный код - **420058E8C6**, на карте будет напечатано:

ФОРМАТ 1: 88, 59590. FFF = 88, XXXXX = 59590.

ФОРМАТ 2: 05826758

Карта формата FSK, полный код - **0000284FCD**,

ФОРМАТ 1: 40, 20429. FFF = 40, XXXXX = 20429.

ФОРМАТ 2: 02641869

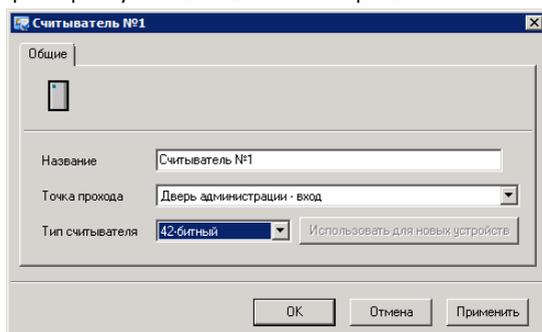
Настройка системы

При настройке системы для работы с укороченными кодами карт следует выполнить следующее:

1. Всем считывателям контроллеров доступа следует указать 26-битный режим
2. (Опционально) Указать формирование названий карточек в укороченном формате **FFF,XXXXX**
3. Выполнить полную загрузку новой конфигурации во все контроллеры

Настройка считывателей

Для настройки считывателей контроллера необходимо выбрать его в дереве устройств, дважды щелкнуть на необходимом считывателе и в появившемся окне настроить его параметры – установить 26-и битный режим:



Опция выбора типа считывателя недоступна, если в системе есть карты, укороченные коды которых совпадают.

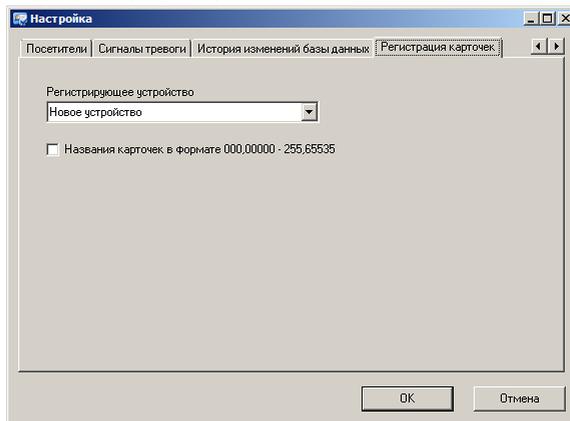
При загрузке карточек в контроллер будут загружаться карточки с кодами такой длины, которая соответствует типам имеющихся считывателей. Если в настройках считывателей контроллера указаны считыватели разных типов, будет загружаться код карточки большей разрядности.

При регистрации карточек можно зарегистрировать только карточки, которые будут иметь различные укороченные коды для всех имеющихся в системе типов считывателей.

Настройка отображения названия идентификаторов

Закладка "Регистрация карточек" настроек системы служит для выбора представления названий карточек при их регистрации, и назначения стандартного регистрирующего устройства по умолчанию.

Выберите пункт главного меню "Действия", "Настройка". Появится окно для настройки. Выберите закладку "Регистрация карточек":



Включение опции "Названия карточек в формате 000,00000 – 255,65535" переключает отображение названия карточек при регистрации из полного (код карточки в шестнадцатеричном формате, десять знаков, пять байт) в укороченный формат (представлен в десятичном виде, первые знаки до запятой – код производителя, далее код карточки).

Представление кода карточки в укороченном формате дает информацию только о последних трех байтах полного кода. Поэтому при регистрации карточек с разными кодами в старших двух байтах, но с одинаковыми кодами в укороченном формате в их название добавляется числовое окончание, например, "177,11345", "178,11345[1]", "179,11345[10]".

Регистрация карточек

Для того чтобы выполнить регистрацию карточек, активизируйте закладку "Персонал" панели объектов, щелкните правой кнопкой мыши и выберите пункт контекстного меню "Добавить", подпункт "Карточка".

На экране появится окно создания карточек. В любой момент Вы можете прекратить создание карточек, нажав кнопку "Отмена".

Мастер добавления карточек

Каким образом необходимо добавить карточки?
Укажите способ получения карточек

Зарегистрировать карточку

Выбрать карточку из списка неиспользуемых

Ввести параметры новой карточки вручную (не рекомендуется)

Добавить пакет карточек

Использовать ранее выбранное регистрирующее устройство

Использовать стандартные атрибуты регистрируемых карточек

<< Назад Далее >> Отмена

Выберите "Добавить пакет карточек", в окне создания карточек появятся поля, в которых необходимо ввести начальный код карточки и количество карточек.

Формат FFF,XXXXX

Мастер добавления карточек

Какой пакет карточек Вы хотите добавить?
Введите полный код первой карточки или код изготовителя и номер карточки, а также количество карточек в пакете

Полный код или код изготовителя и номер карточки
127,04412

Количество карточек в пакете
10

<< Назад Готово Отмена

Формат NNNNNNNN

Мастер добавления карточек

Какой пакет карточек Вы хотите добавить?
Введите полный код первой карточки или код изготовителя и номер карточки, а также количество карточек в пакете

Полный код или код изготовителя и номер карточки
01980602

Количество карточек в пакете
10

<< Назад Готово Отмена

После указания этих данных, нажмите кнопку "Готово", или кнопку "Далее", если ранее был отключен параметр "Использовать стандартные атрибуты регистрируемых карточек".

По окончании работы мастера на закладке "Персонал" в папке "Неиспользуемые карточки" будет добавлен новый набор карточек с названиями соответствующими номерам, напечатанным на карточках:

Объект Действия Окно						
Карточка	Код	PIN-код	Статус	Истечение срока годности	Владелец	
1234567890	1234567890	<Отсут...	Разрешено	Никогда	<Отсутствует>	
127.04412	00007F113C	<Отсут...	Разрешено	Никогда	<Отсутствует>	
127.04413	00007F113D	<Отсут...	Разрешено	Никогда	<Отсутствует>	
127.04414	00007F113E	<Отсут...	Разрешено	Никогда	<Отсутствует>	
127.04415	00007F113F	<Отсут...	Разрешено	Никогда	<Отсутствует>	
127.04416	00007F1140	<Отсут...	Разрешено	Никогда	<Отсутствует>	
127.04417	00007F1141	<Отсут...	Разрешено	Никогда	<Отсутствует>	
127.04418	00007F1142	<Отсут...	Разрешено	Никогда	<Отсутствует>	
127.04419	00007F1143	<Отсут...	Разрешено	Никогда	<Отсутствует>	
127.04420	00007F1144	<Отсут...	Разрешено	Никогда	<Отсутствует>	
127.04421	00007F1145	<Отсут...	Разрешено	Никогда	<Отсутствует>	

Загрузка конфигурации

Для того чтобы загрузить данные об изменившейся настройке считывателей, списка карточек, расписаний, прав доступа необходимо выполнить следующие действия в окне управления устройствами:

Поставьте отметку напротив каждого контроллера. Для этого щелкните левой кнопкой мыши на небольшом черном квадрате слева от имени контроллера. Когда все контроллеры будут отмечены, нажмите кнопку "Загрузка". Через некоторое время, в зависимости от объема данных, новая конфигурация будет загружена в контроллеры.