

Оглавление

Документация инсталлятора: предисловие.....	2
Общая схема интеграции модулей DLK.....	2
Загрузка контроллера.....	2
Закладка «Программирование».....	2
Закладка «Пользователи».....	2
Закладка «Оборудование».....	4
Взаимодействие с системой «Интеллект».....	4
Закладка «Интерфейсы».....	5
Закладка «Программирование».....	5
Создание и настройка СКД «Золотые Ворота».....	6
Создание и настройка контроллера DLK.....	7
Создание и настройка двери DLK.....	10
Создание и настройка преобразователя LNET.....	12
Использование карты для СКД «DLK».....	14
Индикация состояний объектов на карте.....	15
Особенности реализации.....	17
Если что-то пошло не так.....	18

Документация инсталлятора: предисловие

Этот документ освещает вопросы настройки системы «Интеллект» для возможности использования контроллеров контроля доступа совместно с другими аппаратными и программными решениями, используемыми в данной системе. Читатель должен быть ознакомлен с документацией по использованию и подключению настраиваемых типов контроллеров (документация входит в комплект поставки).

Для подключения СКД «Золотые Ворота» к компьютеру используется интерфейс RS-232 (последовательный порт). В состав аппаратного обеспечения могут входить следующие контроллеры производства Integrated Technical Vision: DLK642, F18 и F16 (далее «Контроллер DLK»). Для сопряжения с интерфейсом RS-485, с которым работают эти контроллеры, требуется преобразователь NTC-LNET со встроенным считывателем, специально запрограммированный для работы совместно с системой «Интеллект». С его помощью уровни сигналов шин RS-232 и RS-485 преобразовываются между собой – один выход преобразователя подключается непосредственно к последовательному порту компьютера, другой – к шине контроллеров.

Перед созданием ветки контроллеров «DLK» необходимо иметь зарегистрированным COM-сервер GGPMngr.exe (это делается при инсталляции системы «Интеллект»). Вручную это можно выполнить с помощью команды «GGPMngr.exe /regserver».

Общая схема интеграции модулей DLK

Схема взаимосвязи объектов для загрузки контроллеров «DLK» и взаимодействия с объектами системы «Интеллект» показана на Рис. 1 и Рис. 2.

Загрузка контроллера

Модули интеграции «DLK» взаимодействуют со стандартными объектами доступа, имеющимися в системе «Интеллект», при загрузке контроллеров соответствующая необходимая информация черпается из настроек этих объектов.

Закладка «Программирование»

Из раздела «Общие настройки» в контроллеры грузятся даты праздников. Далее они учитываются в расписаниях при наличии у временных зон временных интервалов с учетом праздничных дней (см. Временная зона).

Раздел «Временные зоны» служит для задания расписаний. Множество заданных временных интервалов задает расписание, по которому предоставляется доступ.

Раздел «Уровни доступа» служит связующим звеном между расписаниями, дверьми и пользователями. Уровень доступа задает правило доступа в конкретные двери по указанным расписаниям, и далее пользователю (отделу) может быть предоставлен созданный уровень доступа.

Закладка «Пользователи»

Этот раздел служит для настройки субъектов доступа. Для удобства пользователи разбиваются на отделы – при этом заданный уровень доступа для отдела **может** использоваться каждым ее пользователем (для этого пользователю устанавливается уровень доступа «Общий»).



Рис. 1 Общая схема интеграции модулей DLK - Загрузка

Из настроек объектов «пользователь» контроллер формирует таблицу используемых им карточек, заимствуя следующие данные: «Постоянная карточка», «Временная карточка» + «Действительна до», «PIN» и флаг «Пользователь заблокирован».

Поле «Код объекта» не используется напрямую, но добавляет указанный код объекта в начало кодов карточки (постоянной и временной, если они указаны). Длина кода объекта должна совпадать с полем «Размер кода объекта» настроек СКД «Золотые ворота» для возможности обратного преобразования полного кода карточки в пару (код объекта, код карточки) при возникновении событий карточки. Если указанные длины не совпадают, обратное преобразование не приведет к первоначальным данным, и система «Интеллект» не сможет распознать владельца карточки, вместо ФИО пользователя в событии будут указаны полученные таким образом код объекта и код карточки. Длина полного кода карточки (длина кода объекта + длина кода карточки) должна совпадать с длиной идентификаторов карточек тех типов, которые используются при доступе (тип карточек – Wiegand26/Wiegand42 указывается в настройках СКД «Золотые Ворота»), т.е. это 6 шестнадцатиричных цифр для Wiegand26 и 10 цифр для Wiegand42.

Максимальная длина PIN-кода - шесть десятичных цифр, но сам код может быть меньшим. PIN-код **дополняет** идентификацию по карточке: если указано поле «PIN», то после поднесения карточки (временной или постоянной) контроллер будет ожидать ввода данного пин-кода. Если указан флаг «Пользователь заблокирован», то обе карточки (временная и постоянная), если такие указаны, будут заблокированы.

Для обеспечения доступа пользователь должен **обязательно** иметь либо постоянную, либо временную карточку (иначе настройка пользователя будет бессмысленна).

Закладка «Оборудование»»

Модули интеграции вносят в список объектов оборудования несколько новых специфических объектов. Их создание и настройка будет описана детально в следующих главах.

Взаимодействие с системой «Интеллект»

Взаимодействие внесенных объектов «DLK» со стандартными обработчиками системы «Интеллект» (см. Рис. 2) реализовано на базе двух механизмов – событий объектов (events) и реакций объектов (reacts).

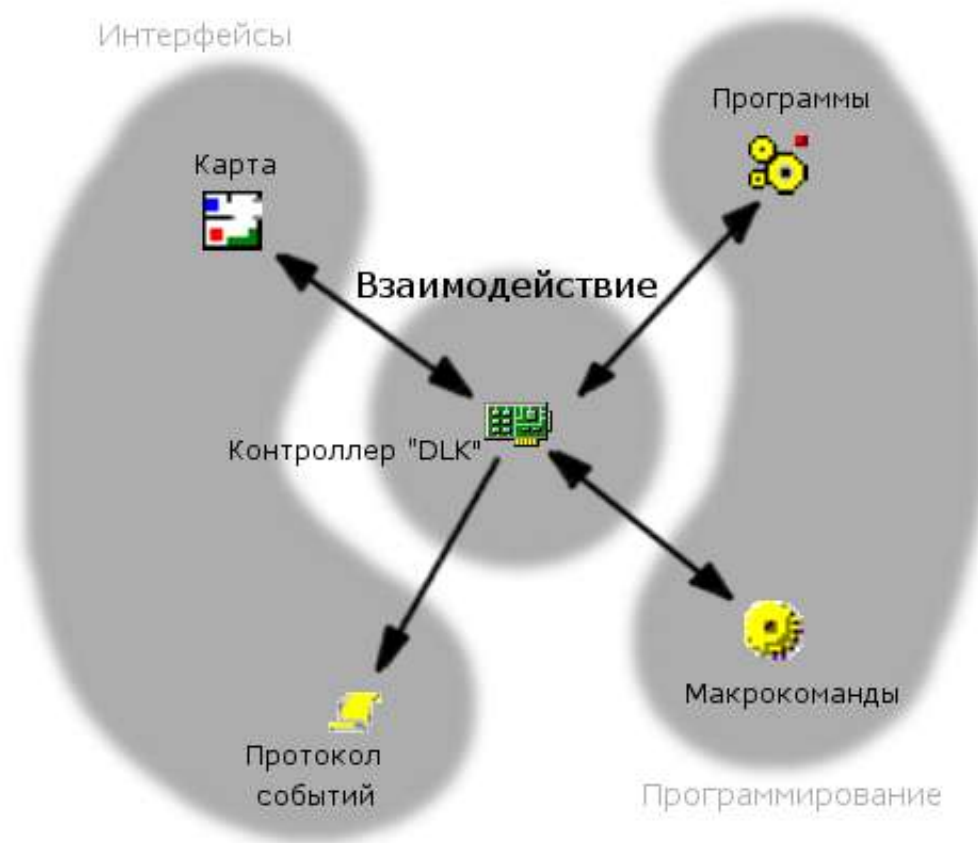


Рис. 2 Общая схема интеграции модулей DLK - Взаимодействие

При возникновении значимого события доступа соответствующий объект генерирует событие, которое уведомляет ядро системы «Интеллект» (и через него – все остальные обработчики событий) о его наступлении. Например при нарушении дверного датчика дверь, с которой ассоциирован датчик, генерирует событие «Дверь открыта». При необходимости в событии указываются параметры – например при поднесении карточки к считывателю объект «Дверь DLK», с которой ассоциирован считыватель, может сгенерировать событие «Доступ разрешен», код объекта=XXX, код карточки=XXXXXXX.

При необходимости обратной связи обработчика событий с аппаратным обеспечением он активирует реакцию для соответствующего объекта оборудования. Например, при поступлении команды оператора на открытие двери для соответствующего объекта двери активируется реакция «Открыть дверь», при команде загрузки контроллера активируется реакция контроллера «Загрузить контроллер».

Для получения полного списка событий и реакций, поддерживаемых объектом, воспользуйтесь утилитой Tools\ddi.exe, которая входит в комплект поставки системы «Интеллект». Загрузите с ее помощью файл rus.ddi из корневой директории системы и в свойствах интересующего объекта обратитесь к закладкам «Events» и «Reacts».

Закладка «Интерфейсы»

Здесь настраиваются «Экраны» - пользовательские интерфейсы. Создайте новый экран и проассоциируйте его с компьютером, на котором он будет доступен. В качестве дочерних объектов экрана можно создавать окна интерфейсов.

ВАЖНО: Размеры и координаты окон указываются **В ПРОЦЕНТАХ** от размеров экрана (не в пикселах!), поэтому значения более 100 не имеют смысла.

Интерфейс «Карта» служит для визуального представления топологии охраняемой территории и отображения событий объектов в доступной графической форме. После создания изображения комнат объекты оборудования могут быть помещены на карту. При поступлении событий значки объектов могут изменяться, сигнализируя о возникших событиях. В контекстном меню объекта доступны его реакции, поэтому оператор может оперативно реагировать на события.

Интерфейс «Протокол событий» отображает произошедшие события в табличной форме с указанием полной информации по событию – источник, время, название события и дополнительные параметры в хронологической форме. Этот интерфейс не имеет механизма обратной связи с оператором.

Закладка «Программирование»

В этом разделе можно создавать программные обработчики событий, не требующие вмешательства оператора.

Объект «Макрокоманда» служит для задания простых реакций системы на события. Условия запуска реакции задаются списком «События», при выполнении любого указанного условия будут выполнены все реакции, указанные в списке «Действия».

Объект макрокоманды может быть помещен на карту и запущен с нее вручную оператором. Также макрокоманда может быть запущена из основного меню системы «Интеллект», где соответствующий пункт появляется после создания макрокоманды.

Объект «Программа» служит для задания более сложных реакций системы на события. Обработчики реакций пишутся в скриптовой форме и имеют расширенные возможности по сравнению с макрокомандами. Каждый обработчик оформляется в виде функции-ловушки, имя которой задает ее суть, а параметры – дополнительные условия. Тело такой функции задает набор команд-реакций на событие.

Для детальной справки по созданию и настройке стандартных объектов доступа системы «Интеллект» и настройке обработчиков событий обратитесь к прилагаемой к этой системе документации (она находится в поддиректории **Help** в корневой директории системы «Интеллект», файл Intellect_rus.chm в формате Windows Compiled HTML).

Создание и настройка СКД «Золотые Ворота»

Для создания нового объекта СКД «Золотые Ворота» выберите необходимый компьютер в закладке «Оборудование» и выберите из всплывающего меню создания объектов пункт СКД «Золотые Ворота» (Рис. 3). Этот объект ассоциируется с шиной RS-485 и соответствующим COM-портом.

В настройках СКД «Золотые Ворота» (Рис. 4) укажите **СОМ-порт**, к которому присоединен преобразователь интерфейса LNET. В выпадающем списке отображаются только доступные в операционной системе порты.

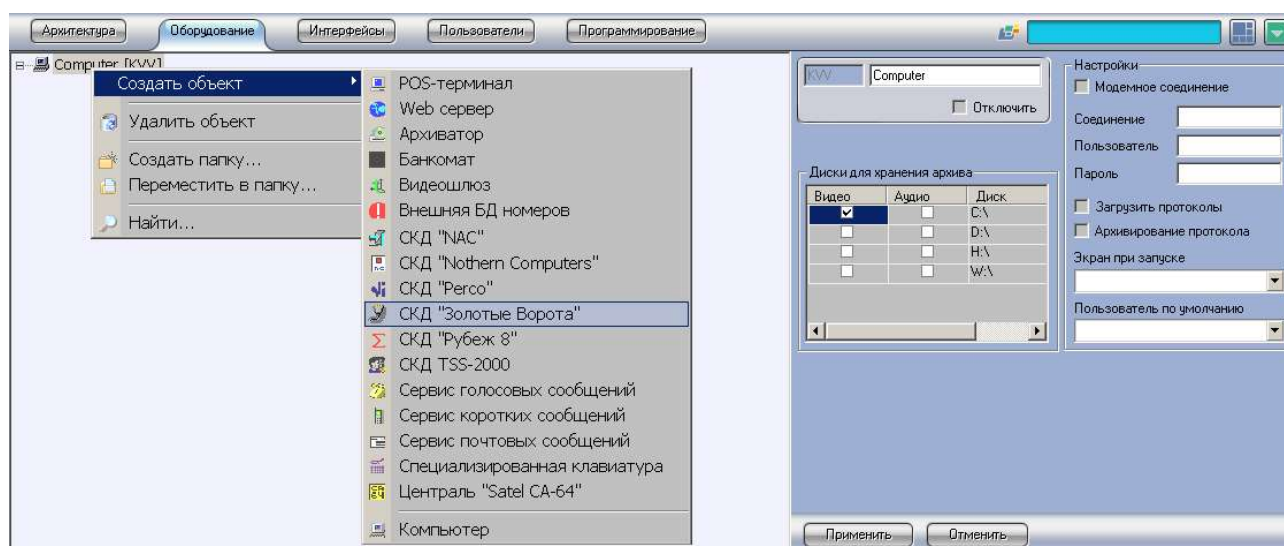


Рис. 3 Создание СКД "Золотые Ворота"

Далее нужно указать используемые параметры совместимости. Эти параметры будут влиять на поведение всех подчиненных объектов.

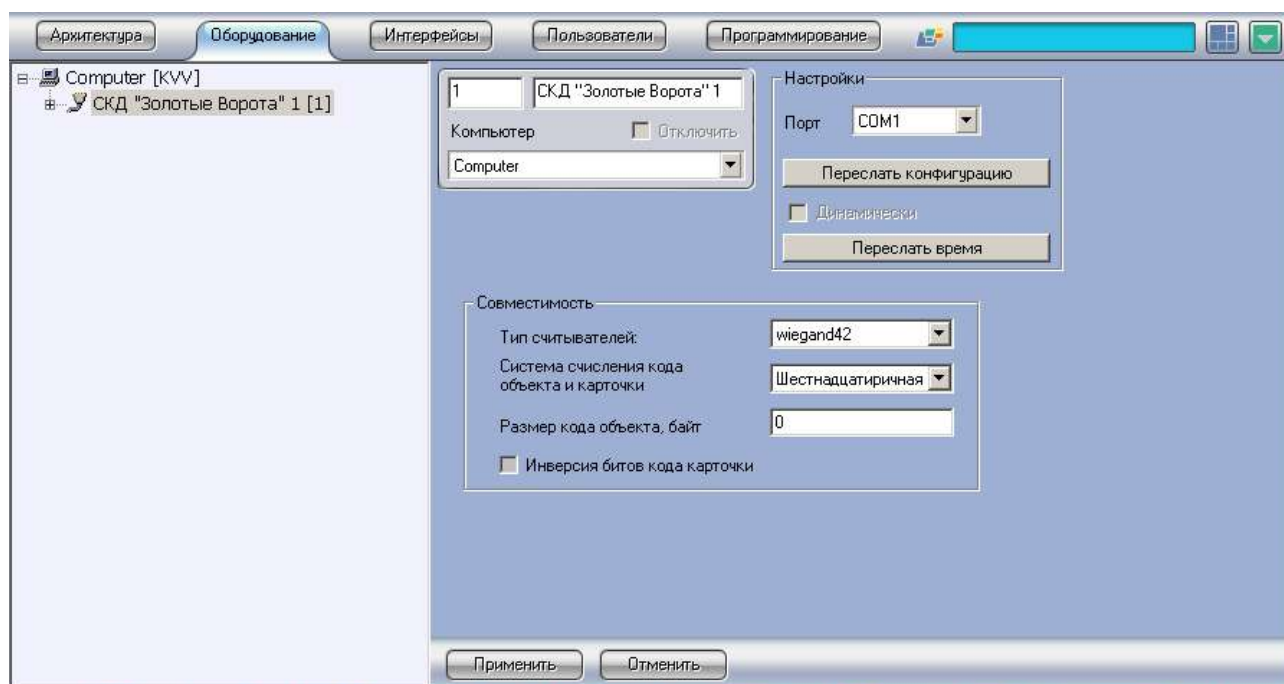


Рис. 4 Настройка СКД «Золотые Ворота»

Тип считывателя определяет тип карточек, которые используются на объекте. Wiegand42 устанавливает использование 5-байтных кодов карточек, wiegand26 – 3-байтных.

ВАЖНО: Этот параметр должен быть согласован с аппаратными настройками считывателей, используемых на объекте. По умолчанию считыватели фирмы Integrated Technical Vision работают в режиме wiegand42. Если предполагается использовать режим wiegand26, то это необходимо указать при заказе данной продукции.

Система счисления определяет, в какой системе заданы коды карточек в настройках пользователей в «Интеллекте» (десятиричная/шестнадцатеричная). Этот параметр введен для совместимости с уже существующими базами данных и для облегчения ручного ввода кодов в случаях, когда они явно указаны на самих карточках.

Размер кода объекта (facility-кода) задает количество байт, отведенных под поле «Код объекта» в настройках пользователей в системе «Интеллект». Этот код заимствует байты у полного кода карточки, соответственно уменьшая его длину. Длина кода карточки вычисляется как полная длина кода минус длина кода объекта. Допустимый диапазон значений – от 0 до (полная длина кода – 1). Полная длина кода равна 3 байтам для wiegand26, и 5 байтам для wiegand42. Если размер кода объекта равен 0, то сам код объекта, если он указан, игнорируется.

ВАЖНО: все карточки пользователей должны иметь единый формат, одну и ту же длину кода объекта и длину карточки, единую систему счисления кодов. Использование смешанных систем (например одновременного использования 3-байтных и 5-байтных считывателей) усложняется принципиально разным содержанием необходимых данных и разными подходами в обеспечении уникальности кодов карточек (уникальные 5-байтные карточки могут оказаться идентичными в пределах 3 байт).

Параметр **Инверсия битов кода карточки** введен для совместимости с контроллерами от других производителей. Установите этот параметр при использовании контроллеров со схемой подключения сигнальных линий считывателя, которая противоположна схеме, принятой фирмой Integrated Technical Vision. При этом биты кодов карточек, получаемых от DLK-контроллеров, при передаче в Интеллект будут инвертироваться программно.

Дополнительно в диалоговом окне настройки СКД «DLK» доступны элементы управления, типичные для СКД, представленных в системе «Интеллект»: кнопка «Переслать конфигурацию» приводит к загрузке всех контроллеров, дочерних к соответствующему объекту СКД «DLK»; кнопка «Переслать время» осуществляет синхронизацию времени по системным часам компьютера для этих же контроллеров.

Создание и настройка контроллера DLK

Для добавления нового контроллера выберите соответствующий пункт во всплывающем меню объекта СКД «Золотые Ворота» (Рис. 5). Этот объект ассоциируется с конкретным контроллером на шине RS-485.

В настройках контроллера в поле **адрес** (Рис. 6) нужно указать аппаратный ID контроллера. Он устанавливается физически на контроллере либо перемычками (например, контроллеры F16, F18), либо программируется с клавиатуры (например, контроллер DLK642) - обратитесь к прилагаемой к контроллеру документации для детальной справки.

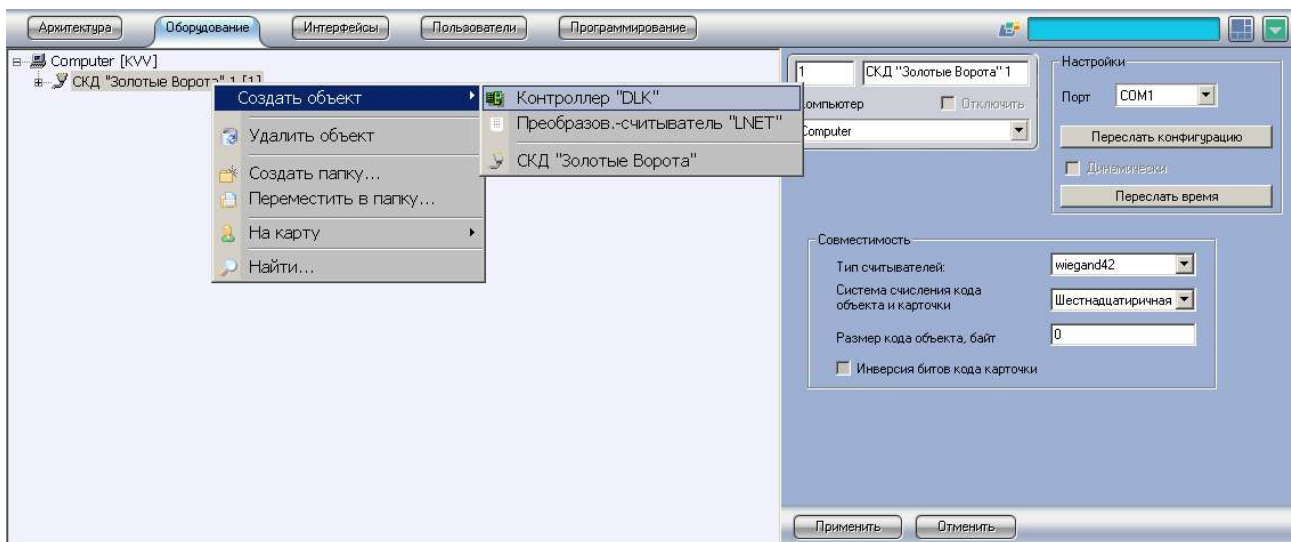


Рис. 5 Создание контроллера "DLK"

ВАЖНО: При продаже аппаратный ID всех контроллеров установлен в 0. В такой конфигурации при наличии более одного контроллера на одной шине RS-485 возникнет коллизия адресов и система **не будет** корректно работать. Перед подключением должна быть обеспечена уникальность каждого аппаратного адреса контроллера в пределах одной шины (в системе «Интеллект» это будут все контроллеры одного объекта СКД «Золотые Ворота»).

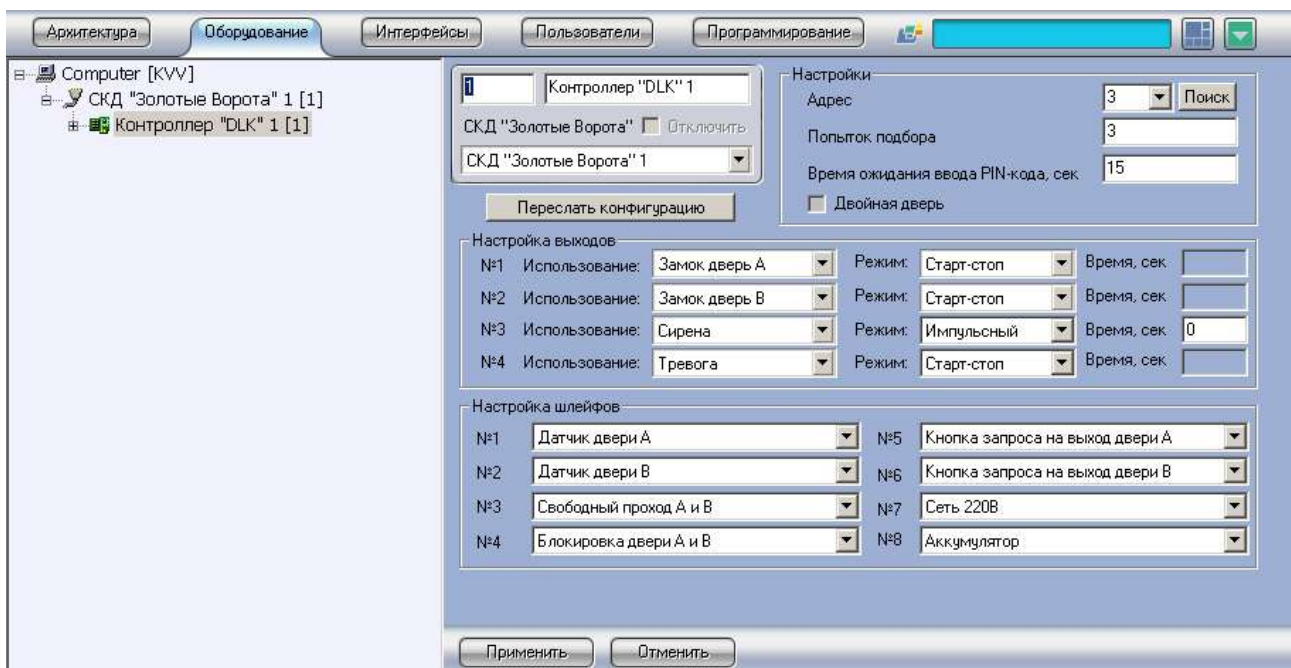


Рис. 6 Настройка контроллера "DLK"

ВАЖНО: Если в настройках указать адрес неверно (при создании контроллера он устанавливается в 0), контроллер не будет обнаружен, возникнет событие "Невозможно установить связь с контроллером" в окне протокола событий. Рекомендуется выбирать номер из списка, построенного автоматически при поиске доступных контроллеров. Для активации поиска нажмите кнопку «Поиск» справа поля адреса. Поиск индицируется соответствующим диалоговым окном (Рис. 7), по окончании поиска все найденные контроллеры будут внесены в выпадающий список адреса контроллера.

Попыток подбора – максимальное количество регистраций неизвестных карточек считывателем без возникновения состояния тревоги. При большем количестве соответствующая дверь перейдет в состояние тревоги. При регистрации любой известной контроллеру карточки счетчик попыток подбора сбрасывается в 0. Если данный параметр установить в 0, то события подбора не будут отслеживаться.

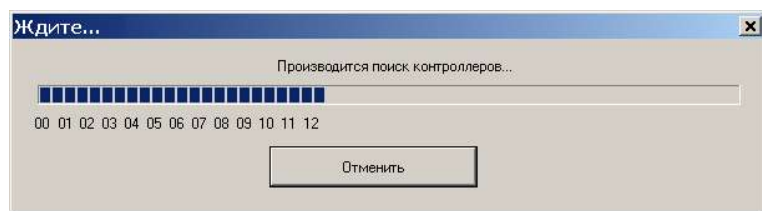


Рис. 7 Диалог процесса поиска доступных контроллеров

Время ожидания ввода PIN-

кода - при наличии поля «PIN-код» в настройках пользователя после регистрации считывателем карточки контроллер ожидает ввода PIN-кода в подтверждение личности субъекта доступа. Если данный параметр установить в 0, то контроллер будет ожидать ввода PIN-кода без ограничения на время.

ВАЖНО: этот временной параметр должен быть достаточно большим для того, чтобы любой человек, имеющий право доступа, успел ввести свой PIN-код. Иначе, если время выйдет раньше, контроллер откажет в доступе, и возникнет необходимость снова подносить карточку и снова вводить PIN-код.

Флаг **Двойная дверь** указывает, что обе точки прохода (А и В) физически представляют собой одну дверь с проходом в обе стороны или двусторонний турникет (или двойная дверь логически эмулируется двумя точками прохода). Эта настройка влияет на функцию антидубля (антидубль активируется только при двойной двери), на процедуру изменения состояния двери (переход в состояние Блокировка, Пожар, Тревога происходят в двойной двери синхронно).

Настройки выходов позволяют сконфигурировать используемый тип выхода, режим его работы и время срабатывания.

Тип выхода определяет, как контроллер будет активировать соответствующие выходы. «Замок» активируется при открытии двери, выход «Тревога» - при переходе в состояние тревоги, выход «Сирена» - при переходе в состояние тревоги кроме случая нарушения тампера).

Режим работы регулирует аппаратный режим работы выхода. Возможные значения - «Старт-стоп», «Импульсный», «Триггерный». Режим «Старт-стоп» устанавливается для электромеханических замков типа «защелка» и электромагнитных замков, при этом при наличии напряжения замок находится в одном состоянии, при отсутствии – в другом (например, при наличии напряжения – закрыт, при отсутствии – открыт). **Импульсный** режим применяется для электромеханических замков или сирен, при этом импульсом напряжения задается команда для открытия замка или запуска сирены. **Триггерный** режим используется для специальных исполнительных механизмов, в которых по изменениям состояний задаются два разных сигнала (например сигнал «Поставить на охрану» и «Снять с охраны»), при этом они чередуются, т.е. сменяют друг друга.

Для детальной справки о необходимом значении обратитесь к документации, прилагаемой к подключаемому устройству.

Параметр **Время** настраивает выход в случае использования импульсного режима и относится только к этому режиму. Он указывает продолжительность импульса на открытие двери, в секундах. При установке параметра в 0 контроллер будет подавать импульс малой продолжительности (около 200 мс).

ВАЖНО: этот параметр не должен быть слишком большим, так как при подаче длинного импульса замок может заметно нагреваться от потребляемой энергии. Рекомендуется в качестве параметра времени использовать минимальное время, достаточное для срабатывания механизма.

Настройки шлейфов (входов) указывает тип информации, которая передается с их помощью к контроллеру и определяет реакцию на возникновение соответствующих событий.

Шлейф **«Не задан»** указывает контроллеру не отслеживать (игнорировать) события шлейфа.

Шлейф **«Датчик двери»** указывает, что данный шлейф подключен к датчику дверного контакта, и соответственно будут обрабатываться события от данного шлейфа. В случае двойной двери датчик может быть общим для двери А и В.

Шлейф **«Кнопка запроса на выход»** указывает на использование шлейфа в качестве сигнала запроса на выход соответствующей двери.

Шлейф **«Блокировка двери»** указывает, что данный шлейф подключен к кнопке блокировки доступа (переход двери в состояние блокировки). Датчик может быть общим для двери А и В, в этом случае при нажатии кнопки блокируются обе двери.

Шлейфы **«Аккумулятор»** и **«Сеть 220В»** указывает на использование шлейфа в качестве монитора за состоянием аккумулятора или сети питания. При изменении состояния этих шлейфов контроллер даст соответствующие уведомления (в норме/отсутствует).

Шлейф **«Датчик и кнопка запроса на выход»** дают возможность использования совмещенного датчика. Для дополнительной информации обратитесь к документации по контроллеру.

Создание и настройка двери DLK

Для создания двери, подчиненной к существующему DLK-контроллеру, выберите соответствующий пункт во всплывающем меню Контроллера «DLK» (Рис. 8). Этот объект ассоциируется с одним из двух считывателей, имеющих в аппаратном обеспечении контроллера.

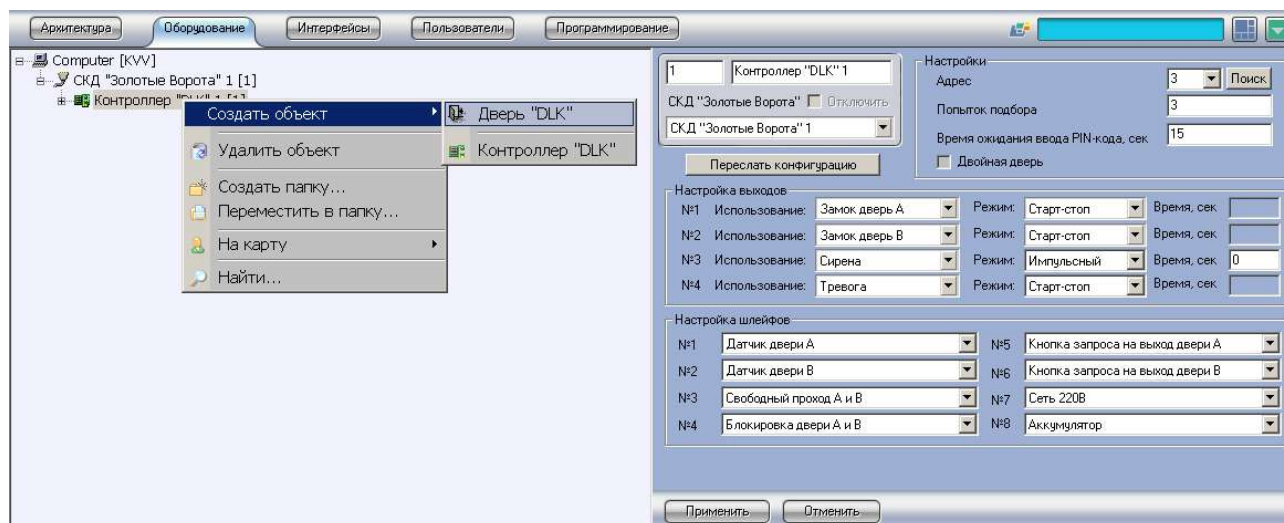


Рис. 8 Создание двери "DLK"

В качестве дочерних для объекта контроллера создайте два подчиненных объекта-двери (Рис. 9). Одной из двери укажите в настройках тип А, другой - тип В. Этим установится соответствие между настраиваемым объектом двери и теми выходами и шлейфами, которые были настроены при конфигурировании контроллера DLK. Если одна из точек прохода не задействована, создайте одну дверь.

Контроллеры, управляемые модулями, имеют в аппаратном и внутреннем программном обеспечении фиксированное количество обслуживаемых точек прохода – две штуки. Они маркируются соответственно А и В. При работе с настроенной системой Интеллект пользователь может абстрагироваться от этого факта, так как это скрывается во внутренней реализации. Для обслуживания большего количества дверей используется соответствующее количество контроллеров.

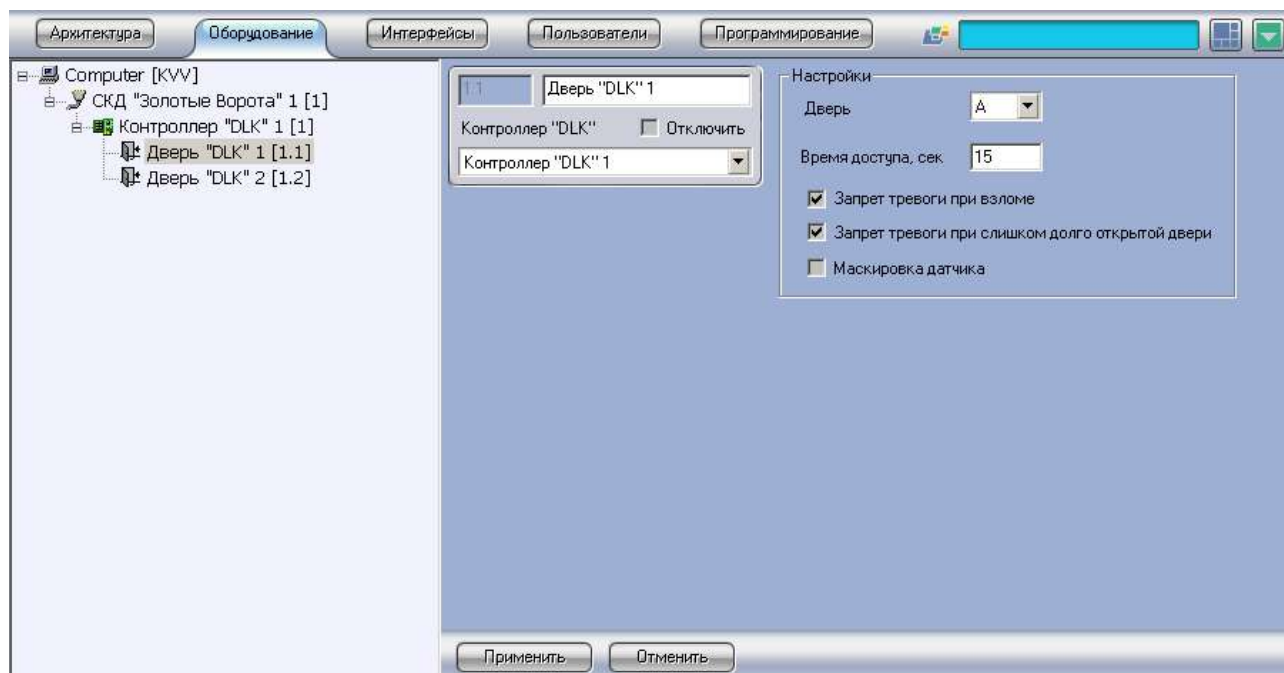


Рис. 9 Настройка двери "DLK"

ВАЖНО: Если не создать дверь одного из типов, то при возникновении события для этого типа двери контроллер не сможет сопоставить его с какой-либо существующей дверью; поступит событие "контроллер не настроен, событие неизвестной двери". Если к контроллеру будет подсоединено больше одной двери одного типа, он откажется загружать настройки (т.к. параметры двери этого типа будут дублироваться).

Параметр **Время доступа** указывает максимальное время, которое дверь может быть открыта без наступления состояния тревоги. По истечении большего времени при открытой двери считыватель переходит в состояние тревоги, приходит сообщение «Дверь открыта слишком долго».

ВАЖНО: этот временной параметр должен быть достаточно большим, чтобы любой человек, имеющий право доступа, успел войти или выйти за отведенное время. Смотрите также пункт настройки «Запрет тревоги при слишком долго открытой двери».

Параметр **Запрет тревоги при взломе** предотвращает переход контроллера в состояние тревоги при несанкционированном нарушении датчика двери (взломе).

ВАЖНО: не рекомендуется устанавливать этот параметр на рабочих объектах без крайней необходимости. Установка этого параметра не позволяет отследить реального события взлома двери. Данный параметр может быть задействован временно в результате неисправности датчика двери либо при слишком свободном ходе двери в закрытом состоянии до устранения неисправностей.

Параметр **Запрет тревоги при слишком долго открытой двери** предотвращает переход контроллера в состояние тревоги при истечении времени доступа двери. При этом сообщение «Дверь открыта слишком долго» сохраняется.

ВАЖНО: этот параметр рекомендуется устанавливать при нестрогой политике доступа на внутренних дверях охраняемых объектов.

Параметр **Маскировка датчика** указывает на «тихое» поведение двери, маскируя менее содержательные сообщения доступа. В установленном состоянии сообщения «Дверь открыта слишком долго» и «Оставалась открытой» не приходят в протокол событий.

ВАЖНО: этот параметр рекомендуется устанавливать при нестрогой политике доступа на внутренних дверях охраняемых объектов.

Создание и настройка преобразователя LNET

Для создания преобразователя LNET, подчиненного к существующей СКД «Золотые Ворота», выберите соответствующий пункт во всплывающем меню объекта СКД (Рис. 10). Он ассоциируется с преобразователем-считывателем LNET, с помощью которого шина RS-485 подключается к коммуникационному порту компьютера. Преобразователь-считыватель LNET выполняет несколько функций. Во-первых, он служит



Рис. 10 Создание преобразователя LNET

преобразователем RS-485→RS-232, что позволяет работать с контроллерами с помощью компьютера. Во-вторых, он имеет встроенный считыватель, что позволяет автоматизировать регистрацию карточек на рабочем месте оператора (т.к. считыватель расположен в непосредственной близости от компьютера). И последнее, он служит в качестве аппаратного серийного ключа для защиты от копирования модулей интеграции.

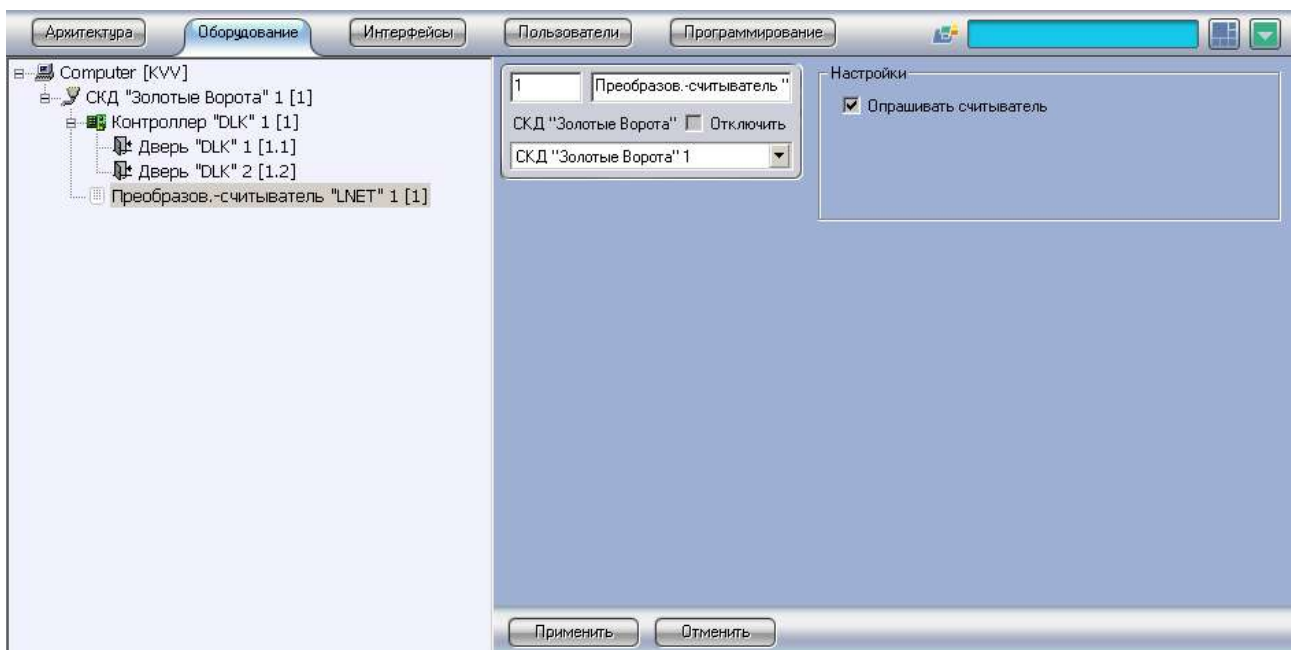


Рис. 11 Настройка преобразователя LNET

В настройках преобразователя LNET доступна лишь одна настройка – флаг **опроса считывателя** (Рис. 11). При установленном флаге считыватель преобразователя периодически опрашивается на наличие поднесенной карточки, и при ее наличии будет выдано соответствующее сообщение системе «Интеллект». Иначе (при снятом флаге) поднесенные карточки будут обрабатываться лишь аппаратно считывателем, а соответствующие сообщения не будут посылаются и карточка будет игнорироваться.

ВАЖНО: физическое наличие преобразователя LNET, запрограммированного специально для работы с системой «Интеллект», **обязательно** для обеспечения полной функциональности программного обеспечения. В случае, если преобразователь LNET не запрограммирован

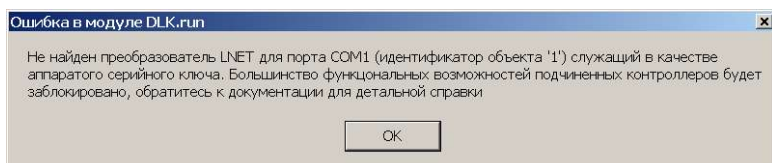


Рис. 12 Сообщение о работе в ДЕМО-режиме при отсутствии специального преобразователя LNET для работы совместно с системой "Интеллект"

для совместной работы с системой «Интеллект», на **каждый** используемый порт и перезапустите систему.

Наличие объекта «Преобразователь LNET» в списке оборудования системы «Интеллект» не является обязательным для обеспечения функциональности.

специально для работы с системой «Интеллект», программное обеспечение работает в ДЕМО-режиме (Рис. 12), основная функциональность модулей будет заблокирована для соответствующего СОМ-порта (это загрузка контроллеров и выдача сообщений доступа). Подключите специальное устройство LNET, поставляемое

Использование карты для СКД «DLK»

Удобным способом мониторинга является наблюдение за возникающими событиями с помощью карты (Рис. 13). По вопросам создания карты и нанесения объектов на карту обратитесь к соответствующему разделу настоящей документации.

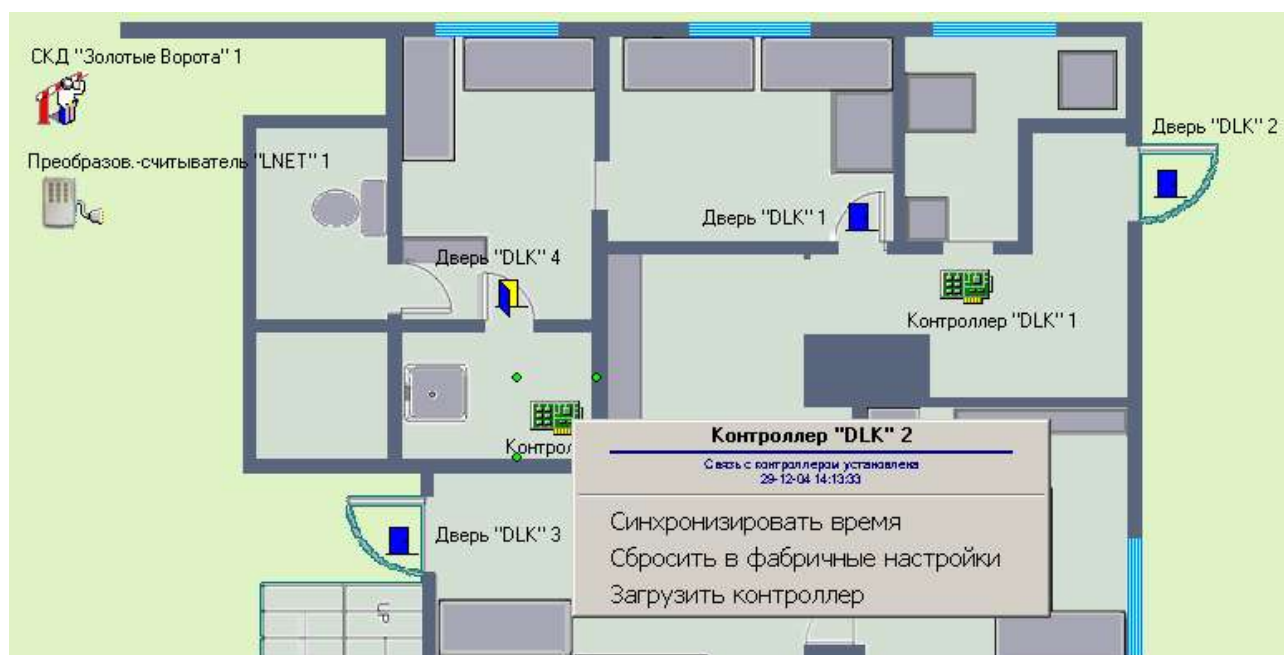


Рис. 13 Работа с картой

Объект СКД «Золотые Ворота», помещенный на карту, используется для задания групповых команд всем контроллерам, находящимся на одной шине.

Во всплывающем меню для этого объекта доступны следующие операции:

Синхронизировать время – указывает всем дочерним контроллерам синхронизировать время по системным часам ПК. Эта команда должна запускаться периодически для предотвращения «убегания» часов реального времени контроллера. Типичная величина этого эффекта составляет 1-2 секунды за сутки, для справки о максимальной допустимой скорости десинхронизации часов реального времени конкретного контроллера обратитесь к его документации.

«Загрузить все контроллеры» - позволяет переслать конфигурацию для всех дочерних контроллеров. Объект «Контроллер DLK» представляет на карте реальное место расположения аппаратного обеспечения СКД. Значек контроллера может сопровождаться знаками восклицания – желтый знак восклицания означает состояние тревоги (например по вскрытию корпуса), красный – отсутствие связи с контроллером. Факт загрузки контроллера отображается ярко-зеленой стрелкой.

Для этого объекта доступны следующие команды:

«Синхронизировать время» – синхронизирует время по системным часам ПК для данного контроллера.

«Загрузить контроллер» – пересылает конфигурацию для данного контроллера.

«Сбросить в фабричные настройки» - устанавливает контроллеру настройки, взятые по умолчанию (для уточнения содержания настроек обратитесь к документации по контроллеру).

Объект «Дверь DLK» представляет на карте реальное место расположения двери, с которым ассоциирован данный объект. Значек двери отображает состояние двери (открыта/закрыта и норма/внимание).

Для этого объекта доступны следующие команды:






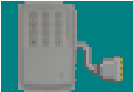
«**Открыть дверь**» – дает команду контроллеру на предоставление доступа через данную дверь, замок двери будет открыт.

«**В режим НОРМА/БЛОКИРОВКА/СВОБОДНЫЙ ПРОХОД**» - изменяет состояние двери на указанное.

Индикация состояний объектов на карте

Состояние некоторых объектов индицируется непосредственно на карте. Условные обозначения приведены ниже. Некоторые состояния объектов могут комбинироваться независимо друг от друга, например состояния контроллера «Корпус вскрыт» и «Напряжение 220V низкое или отсутствует» (т.к. они есть независимыми), а некоторые состояния исключают другие (например состояние «Связь потеряна»).

	Объект СКД «Золотые ворота» Не имеет состояний
	Объект «Контроллер DLK» Дежурное состояние
	Объект «Контроллер DLK» Корпус контроллера вскрыт (тампер нарушен)
	Объект «Контроллер DLK» Состояние «Тревога». Возникает при возникновении события ненастроенной двери и при обрыве/КЗ зоны пользователя (настройка в системе «Интеллекте» недоступна)
	Объект «Контроллер DLK» Состояние «Напряжение 220V низкое или отсутствует»
	Объект «Контроллер DLK» Состояние «Аккумулятор разряжен или отсутствует»
	Объект «Контроллер DLK» Контроллер в процессе загрузки конфигурации
	Объект «Контроллер DLK» Связь с контроллером потеряна
	Объект «Дверь DLK» Дверь открыта
	Объект «Дверь DLK» Дверь закрыта

	<p>Объект «Дверь DLK» Дверь в режиме БЛОКИРОВКИ, доступ разрешен только сотрудникам службы безопасности (настройка недоступна в системе «Интеллект»)</p>
	<p>Объект «Дверь DLK» Дверь в режиме СВОБОДНОГО ПРОХОДА (аналог режима «Пожар»), замок не закрывается</p>
	<p>Объект «Дверь DLK» Дверь в состоянии «Тревога». Возникает при обнаружении утерянной карточки, взломе двери (альтернативно, настраивается в свойствах двери), при слишком долго открытой двери (альтернативно, настраивается в свойствах двери), при подборе карточки (альтернативно, настраивается в свойствах контроллера)</p>
	<p>Объект «Дверь DLK» Состояние двери неизвестно (связь с контроллером потеряна).</p>
	<p>Объект «Преобразователь LNET» Дежурное состояние</p>
	<p>Объект «Преобразователь LNET» Связь с преобразователем потеряна</p>

Особенности реализации

1. Не реализованы временные интервалы с недельным периодом, т.к. это на момент реализации не поддерживается самим Интеллектом
2. Невозможно задание нескольких временных зон для одной и той же двери в уровнях доступа.
Например: Уровень доступа1: ДверьА - Всегда + ДверьА – Никогда.
Данный конфликт не разрешается, избегайте конфликтов при конфигурации.
3. Не реализована операция интеллектуального слияния временных интервалов:
например Временная зона1: 09:00 - 14:00 и 13:00 - 19:00 могли бы быть объединены для экономии памяти контроллера.
4. Если Вы используете код объекта (facility-код), его длина должна быть одинакова для всех пользователей. Дополнительно нужно указать эту длину в настройках совместимости родительской СКД «Золотые Ворота».
5. Максимальный код карточки зависит от используемых типов считывателей: это 10 шестнадцатиричных цифр (в нижнем регистре) для wiegand42, 6 шестнадцатиричных цифр для wiegand26. Если используется десятичная система для записи кодов, максимальный код равен $256^5 - 1$ для wiegand42, и $256^3 - 1$ для wiegand26. Если используются коды объектов, биты "занимаются" у кода карточки и максимальный код карточки становится соответственно меньшим.

6. На некоторые величины есть ограничение в количестве (обычно числом 255), что обусловлено аппаратными ограничениями. При превышении конфигурацией этого количества загрузка контроллера не может быть выполнена. Количество карточек ограничено доступной EEPROM-памятью контроллера. Соответственно максимальное количество карточек для контроллера DLK642 составляет 1024, для F16 и F18 – 4096.

Если что-то пошло не так

1. Перечитайте данный документ еще раз более внимательно.
2. Проверьте правильность подключения контроллера, наличие питания и заземления.
3. После загрузки новой конфигурации контроллеру необходимо время (порядка 3 сек.) после сообщения "работа в новом режиме" для пересчета расписаний. Если пытаться взаимодействовать с контроллером в это время, возможно контроллер отреагирует на предъявление карточки неверно.
4. Если ничего не помогло - нужно обратиться к разработчику, будем благодарны за помощь при отладке модулей.

support@itvsystems.com.ua

Пожалуйста, подробно опишите условия возникновения ошибки; если при этом программа выдает текстовое сообщение, его нужно указать дословно.