

Ай Ти Ви групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«KeyWatcher»

Версия 1.0

Москва 2013

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	3
2 ВВЕДЕНИЕ	4
2.1 Назначение документа	4
2.2 Структура и функциональные возможности СКУД ПК «Интеллект»	4
2.3 Назначение модулей интеграции оборудования СКУД ПК «Интеллект»	4
2.4 Общие сведения о модуле интеграции «KeyWatcher»	5
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ СКУД «KEYWATCHER»	6
3.1 Порядок настройки модуля интеграции СКУД «KeyWatcher»	6
3.2 Настройка оборудования СКУД «KeyWatcher»	6
3.2.1 Настройка подключения оборудования СКУД «KeyWatcher»	6
3.2.2 Синхронизация времени Сервера и времени оборудования СКУД «KeyWatcher»	7
3.2.3 Синхронизация ключей «KeyWatcher» с ПК «Интеллект»	8
3.3 Создание программы для перенаправления событий	9
3.4 Настройка интерфейса СКУД «KeyWatcher»	11
3.4.1 Настройка времени ожидания ответа Оператора	11
3.4.2 Настройка интерфейсного объекта «СКД KeyWatcher Интерфейс»	12
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ СКУД «KEYWATCHER»	14
4.1 Общие сведения о работе с модулем СКУД «KeyWatcher»	14
4.2 Назначение ключей пользователю	14
4.3 Прием и выдача ключей	15
4.3.1 Прием ключей	16
4.3.2 Выдача ключей	17
4.4 Управление ключом «KeyWatcher» с Интерактивной карты	18
4.5 Управление СКУД «KeyWatcher» с Интерактивной карты	18

1 Список используемых терминов

Интегрированная система *СКД KeyWatcher* – компьютеризированная система авторизованной выдачи и контроля использования ключей и небольших предметов (электронная настенная ключница с системой контроля доступа к ключам).

Сервер *Интеллект* – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *Интеллект*.

Время ожидания ответа Оператора – период времени, на протяжении которого отображается окно интерфейса *СКУД KeyWatcher*. В случае, если на протяжении этого времени Оператор не произвел никаких действия с данным окном, оно будет скрыто.

2 Введение

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем KeyWatcher* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке модуля *KeyWatcher*. Данный модуль входит в состав системы контроля и управления доступом (СКУД), реализованной на основе программного комплекса *Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле СКУД *KeyWatcher*;
2. настройка модуля СКУД *KeyWatcher*;
3. работа с модулем СКУД *KeyWatcher*.

2.2 Структура и функциональные возможности СКУД ПК «Интеллект»

Система контроля и управления доступом (СКУД) ПК *Интеллект* может иметь следующую модульную структуру:

1. модули интеграции оборудования СКУД;
2. модуль *Фотоидентификация*;
3. модуль *Служба пропускного режима*;
4. модуль *Учет рабочего времени*.

При использовании СКУД ПК *Интеллект* доступны следующие функциональные возможности (в зависимости от установленных функциональных модулей):

1. возможность совмещения контроля доступа с другими подсистемами безопасности в одних и тех же центрах управления распределенной системы;
2. возможность запрограммировать реакции СКУД на события, в том числе происходящие в других подсистемах безопасности;
3. высокий уровень автоматизации механизма управления правами доступа;
4. возможность объединять пользователей в группы;
5. контроль состояния системы и ее работоспособности.

2.3 Назначение модулей интеграции оборудования СКУД ПК «Интеллект»

Модули интеграции оборудования СКУД выполняют следующие функции:

1. настройка взаимодействия ПК *Интеллект* и оборудования СКУД;

Примечание. Роль оборудования играет СКУД стороннего производителя.

2. обработка информации, поступающей от считывателей, электромеханических замков, и прочих средств контроля доступа;
3. управление исполнительными устройствами доступа – средствами блокировки и отпирания ворот и пр.

2.4 Общие сведения о модуле интеграции «KeyWatcher»

Модуль *KeyWatcher* является компонентом СКУД, реализованной на базе ПК *Интеллект*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование СКУД *KeyWatcher* (производитель Morse Watchmans);
2. обеспечение взаимодействия СКУД *KeyWatcher* с ПК *Интеллект* (мониторинг, управление).

Примечание. Подробные сведения о СКУД KeyWatcher приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Особенностью модуля интеграции СКУД *KeyWatcher* является то, что он предоставляет графический интерфейс для подтверждения выдачи и приема ключей Оператором, тогда как само по себе оборудование СКУД *KeyWatcher* не предусматривает такой возможности.

На момент написания документации в программный комплекс *Интеллект* интегрирована модель СКУД *KeyWatcher Illuminated*.

Перед настройкой модуля *KeyWatcher* необходимо выполнить следующие действия:

1. установить аппаратные средства СКУД *KeyWatcher* на охраняемый объект (см. справочную документацию по СКУД *KeyWatcher*);
2. подключить СКУД *KeyWatcher* к Серверу *Интеллект* (см. справочную документацию по СКУД *KeyWatcher*).
3. Подключить к Серверу *Интеллект* и настроить в соответствии с документацией любой считыватель, интегрированный в ПК *Интеллект*.

Внимание! Для работы с модулем интеграции СКУД KeyWatcher не подходит считыватель, входящий в комплект поставки СКУД KeyWatcher. Требуется подключение стороннего считывателя.

3 Настройка модуля интеграции СКУД «KeyWatcher»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции СКУД «KeyWatcher»

Настройка модуля интеграции СКУД KeyWatcher в программном комплексе *Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. Настроить оборудование СКУД KeyWatcher в ПК *Интеллект*.
2. Создать программу на встроенном языке программирования ПК *Интеллект* для перенаправления событий от стороннего считывателя в оборудование KeyWatcher.
3. Настроить интерфейс СКУД KeyWatcher.

3.2 Настройка оборудования СКУД «KeyWatcher»

3.2.1 Настройка подключения оборудования СКУД «KeyWatcher»

Настройка подключения оборудования KeyWatcher в ПК *Интеллект* осуществляется на панели настроек объекта **СКД KeyWatcher**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—1).

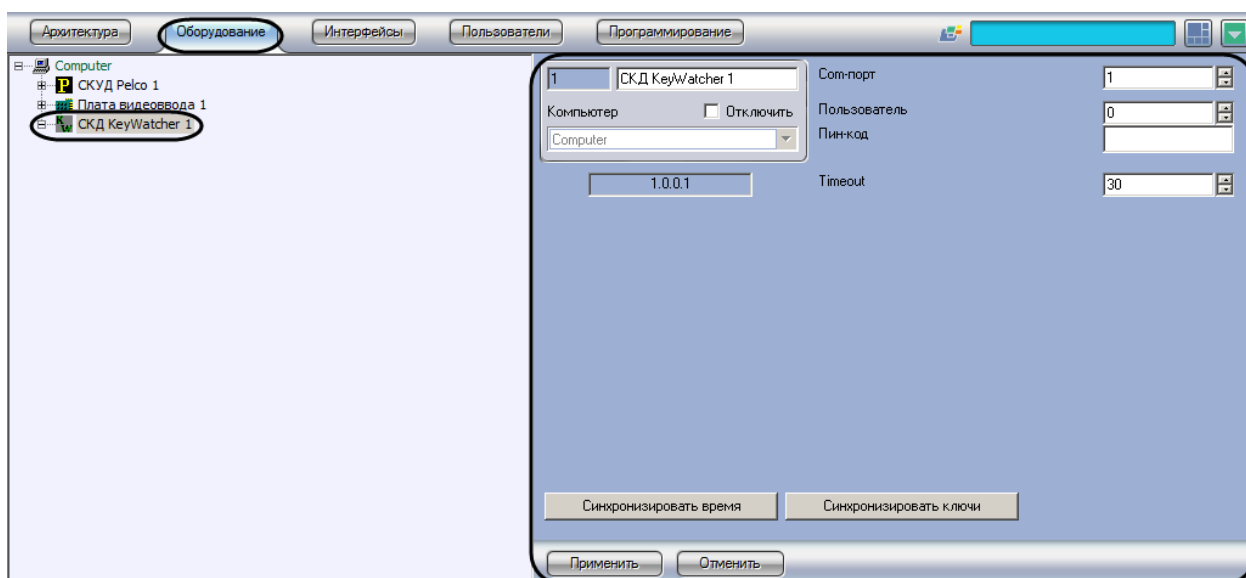


Рис. 3.2—1 Объект СКД KeyWatcher

Настройка подключения оборудования СКУД KeyWatcher осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД KeyWatcher** (Рис. 3.2—2).

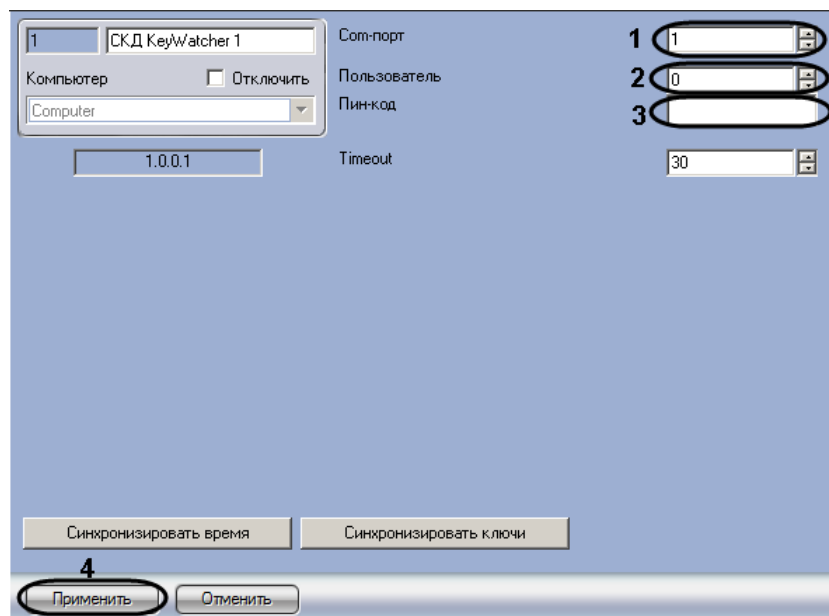


Рис. 3.2—2 Настройка подключения оборудования СКУД KeyWatcher

2. В поле **Com-порт** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** номер COM-порта, к которому подключено оборудование *СКУД KeyWatcher* (см. Рис. 3.2—2, 1).

Примечание. В случае, если подключение оборудования производится по интерфейсу Ethernet, следует указать номер виртуального COM-порта, созданного преобразователем интерфейсов.

3. В поле **Пользователь** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** идентификатор пользователя для доступа к оборудованию *СКУД KeyWatcher* (см. Рис. 3.2—2, 2).
4. В поле **Пин-код** ввести пин-код пользователя для доступа к оборудованию *СКУД KeyWatcher* (см. Рис. 3.2—2, 3).

Примечание. См. идентификатор пользователя и пин-код по умолчанию в документации производителя.

5. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—2, 4).

*Примечание. При подключенном оборудовании *СКУД KeyWatcher* и запущенном ПК *Интеллект* от оборудования постоянно поступают звуковые сигналы. Это означает, что ПК *Интеллект* обращается к оборудованию: вычитывает события или отправляет команды.*

Настройка подключения оборудования *СКУД KeyWatcher* завершена.

3.2.2 Синхронизация времени Сервера и времени оборудования СКУД «KeyWatcher»

Для синхронизации времени оборудования *СКУД KeyWatcher* со временем Сервера *Интеллект* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД KeyWatcher** (Рис. 3.2—3).

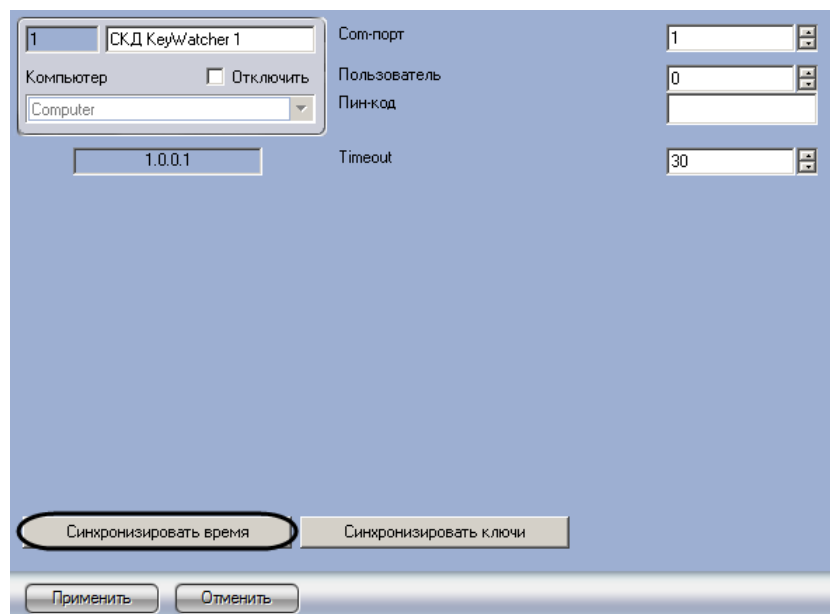


Рис. 3.2—3 Синхронизация времени

2. Нажать на кнопку **Синхронизировать время** (см. Рис. 3.2—3).

Синхронизация времени Сервера и времени оборудования *СКУД KeyWatcher* завершена.

3.2.3 Синхронизация ключей «KeyWatcher» с ПК «Интеллект»

Синхронизация ключей *СКУД KeyWatcher* осуществляется следующим образом: сначала вычитываются все ключи, которые есть в базе данных оборудования *СКУД KeyWatcher*, затем производится проверка на наличие ключа в дереве оборудования ПК *Интеллекта*. Если соответствующего ключа в дереве оборудования нет, то он добавляется в него. Лишние ключи удаляются из дерева оборудования. Добавление и удаление ключей в дерево оборудования происходит по соответствующим событиям от *СКУД KeyWatcher*.

Для синхронизации ключей *СКУД KeyWatcher* с ПК *Интеллект* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКД KeyWatcher** (Рис. 3.2—4).

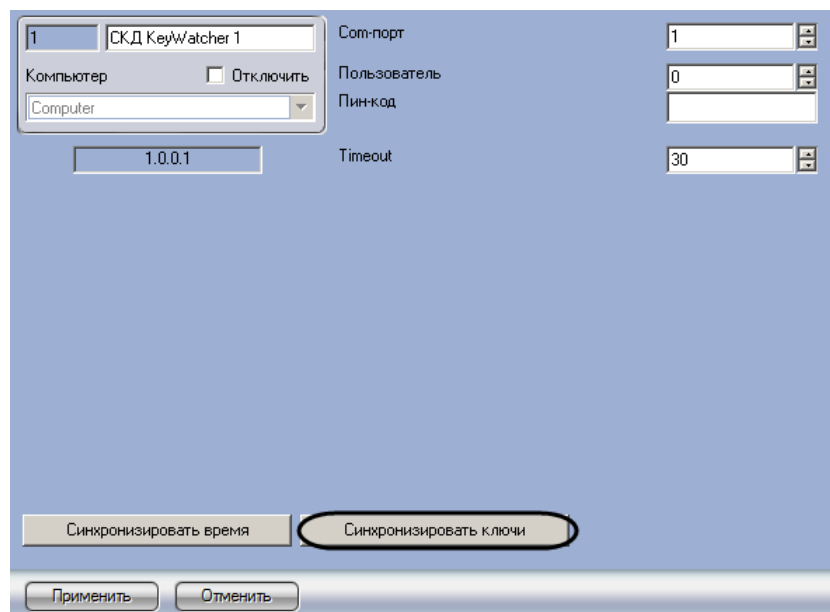


Рис. 3.2—4 Синхронизация ключей

2. Нажать на кнопку **Синхронизировать ключи** (см. Рис. 3.2—4).

Объекты, соответствующие считанным из базы данных устройства ключам, будут добавлены в дерево оборудования ПК *Интеллект* (Рис. 3.2—5).

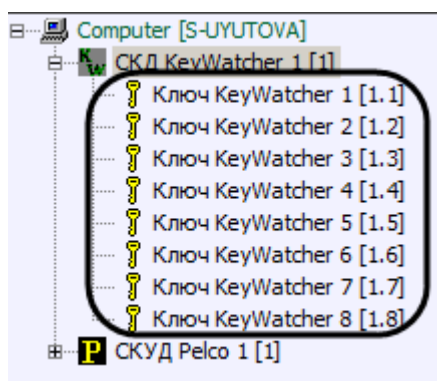


Рис. 3.2—5 Объекты, созданные в дереве оборудования

Синхронизация ключей завершена.

3.3 Создание программы для перенаправления событий

Оборудование *СКУД KeyWatcher* работает со сторонним считывателем, интегрированным в ПК *Интеллект*, поэтому для работы модуля интеграции необходимо перенаправление информации о считанной карте доступа в оборудование *СКУД KeyWatcher*. Для этого необходимо создать программу на встроенном в ПК *Интеллект* языке программирования.

Перед созданием программы необходимо подключить считыватель к Серверу и создать и настроить в ПК *Интеллект* объект, соответствующий считывателю.

Создание программы осуществляется следующим образом:

1. Перейти на вкладку **Программирование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.3—1, 1).

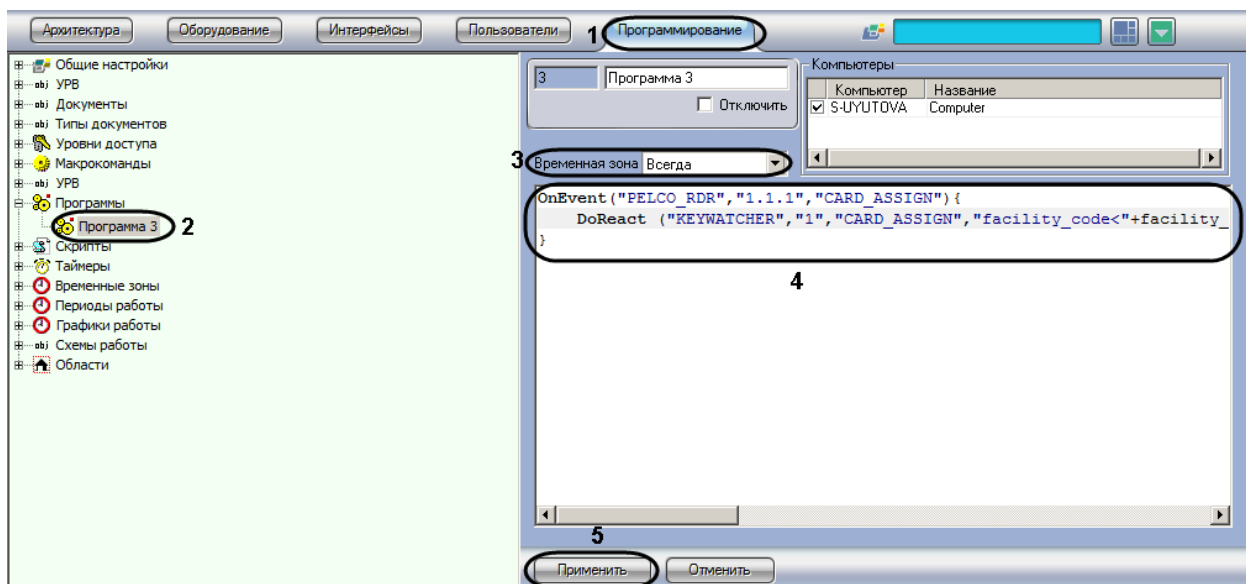


Рис. 3.3—1 Программа для перенаправления событий от стороннего считывателя в оборудование СКУД KeyWatcher

2. Создать объект **Программа** (см. Рис. 3.3—1, 2).
3. Из раскрывающегося списка **Временная зона** выбрать пункт **Всегда** (см. Рис. 3.3—1, 3).
4. Ввести текст программы в текстовое поле (см. Рис. 3.3—1, 4).

Пример программы для считывателя PELCO:

```
OnEvent("PELCO_RDR","1.1.1","CARD_ASSIGN")
{
DoReact ("KEYWATCHER","1","CARD_ASSIGN","facility_code<"+facility_code+">,card<"+card+">");
}
```

На рисунке обозначены части программы, которые требуется изменять в зависимости от используемого считывателя и настроек ПК *Интеллект* (Рис. 3.3—2).

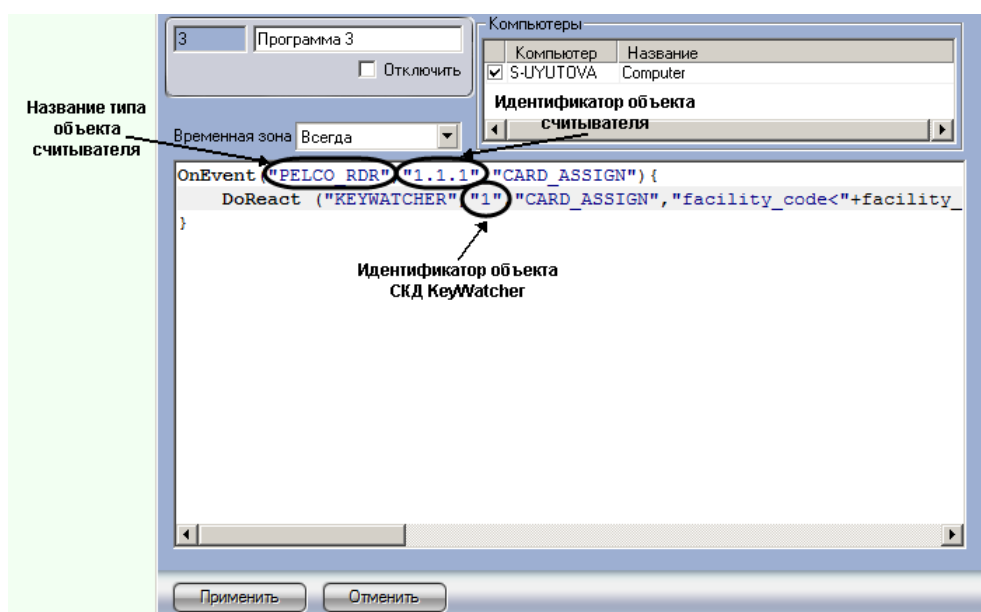


Рис. 3.3—2 Изменяемые части программы

Название типа объекта считывателя и его идентификатор выясняются при помощи Отладочного окна. Для того, чтобы открыть Отладочное окно, необходимо выбрать пункт **Отладочное окно** в Главном меню ПК *Интеллект* (Рис. 3.3—3).

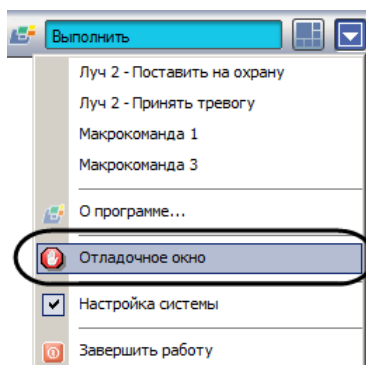


Рис. 3.3—3 Вызов Отладочного окна

При поднесении к считывателю карты доступа в Отладочном окне отображается строка, содержащая данные параметры (Рис. 3.3—4).

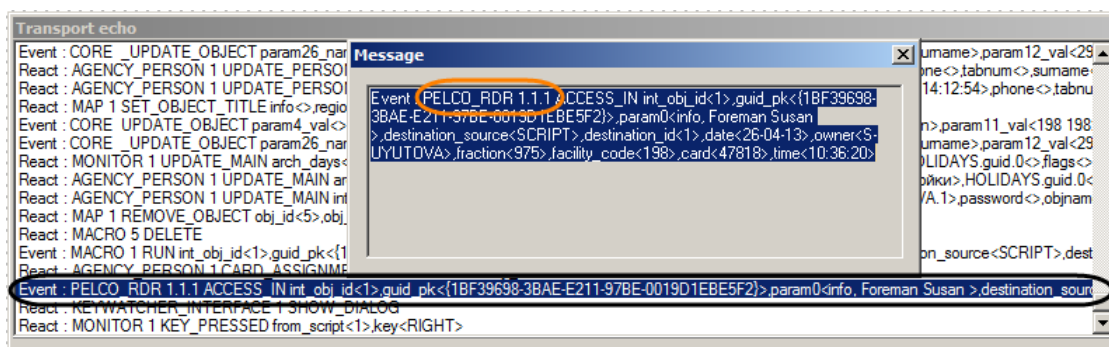


Рис. 3.3—4 Название типа объекта считывателя в Отладочном окне

Для того, чтобы открыть окно **Message**, необходимо нажать правой кнопкой мыши в строке, соответствующей событию. Содержимое данного окна можно копировать в буфер обмена.

Примечание. Более подробно работа с Отладочным окном описана в документе Программный комплекс Интеллект. Руководство по программированию.

5. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—1, 5).

Создание программы для перенаправления событий от считывателя в оборудование *СКУД KeyWatcher* завершено.

3.4 Настройка интерфейса СКУД «KeyWatcher»

3.4.1 Настройка времени ожидания ответа Оператора

Настройка времени ожидания ответа Оператора осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКД KeyWatcher** (Рис. 3.4—1).

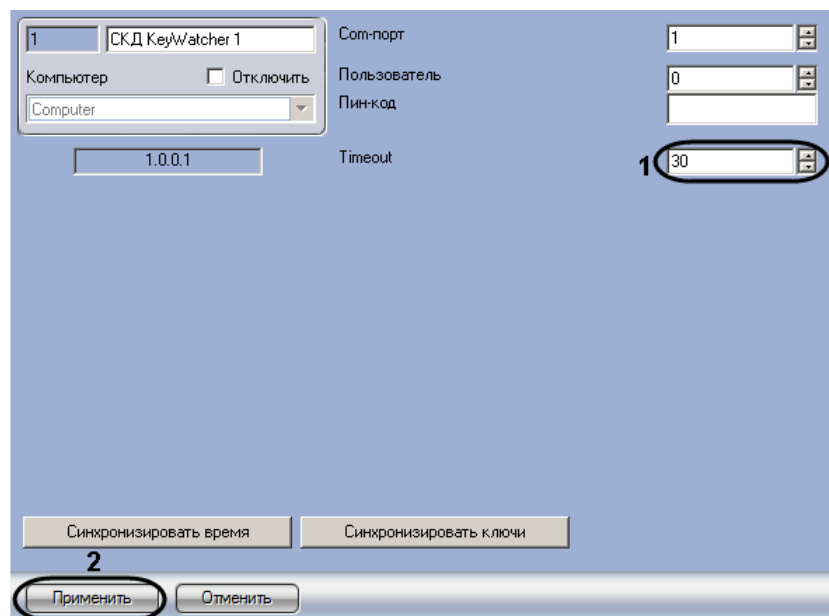


Рис. 3.4—1 Настройка времени ожидания ответа Оператора

2. В поле **Timeout** ввести период ожидания ответа Оператора в секундах (см. Рис. 3.4—1, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4—1, 2).

Настройка периода ожидания ответа оператора завершена.

3.4.2 Настройка интерфейсного объекта «СКД KeyWatcher Интерфейс»

Интерфейсный объект **СКД KeyWatcher Интерфейс** используется для отображения окна запроса на прием и выдачу ключей. Работа с данным окном описана в разделе *Прием и выдача ключей*.

Объект **СКД KeyWatcher Интерфейс** создается на базе объекта **Экран** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.4—2).

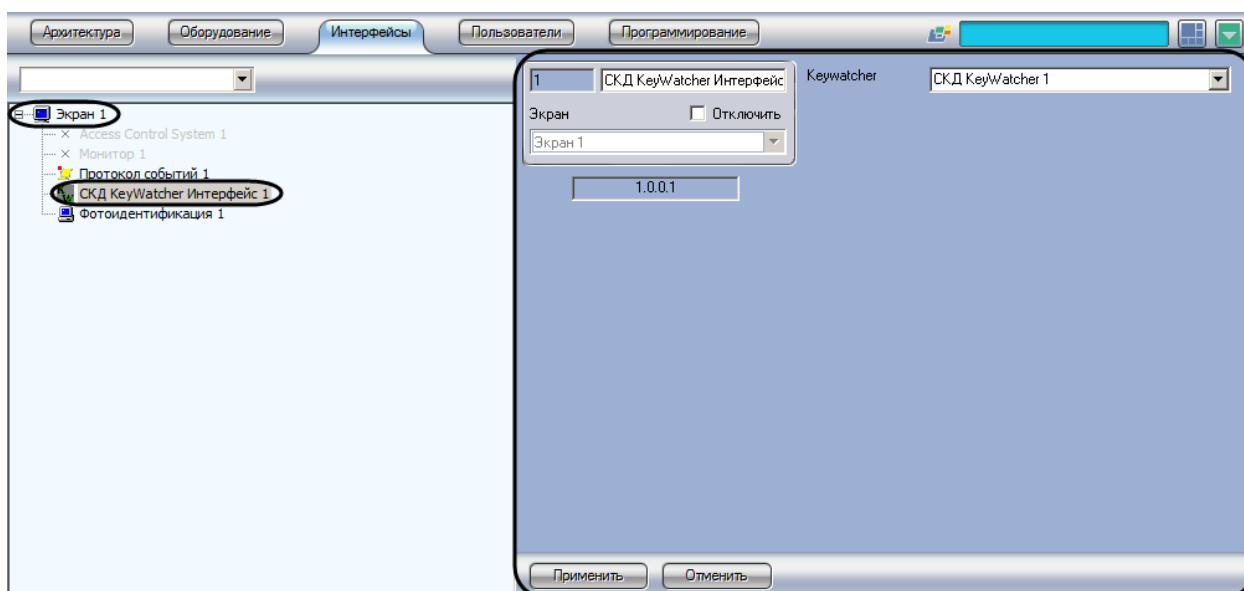


Рис. 3.4—2 Интерфейсный объект СКД KeyWatcher Интерфейс

Настройка интерфейсного объекта **СКД KeyWatcher Интерфейс** осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКД KeyWatcher Интерфейс** (Рис. 3.4—3).

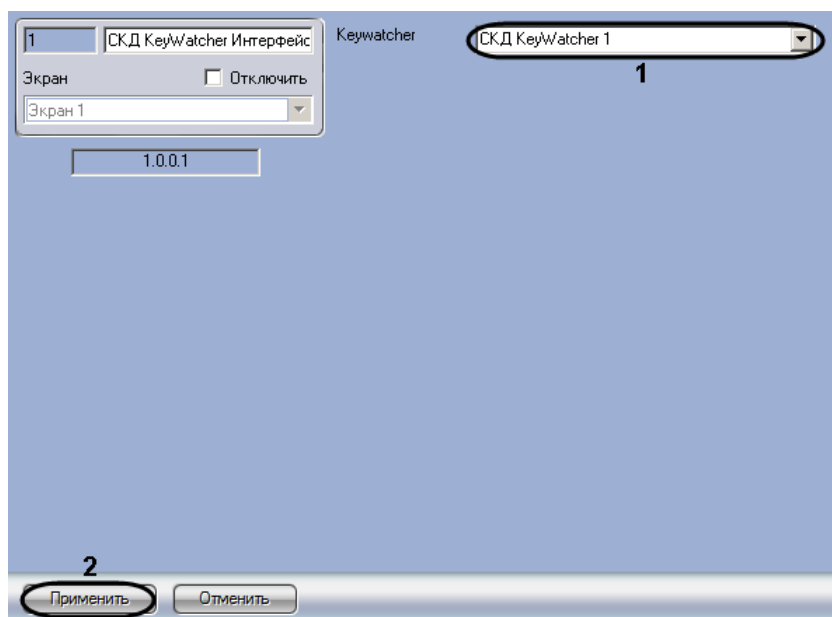


Рис. 3.4—3 Настройка интерфейсного объекта СКД KeyWatcher Интерфейс

2. Из раскрывающегося списка **Keywatcher** выбрать название объекта **СКД KeyWatcher**, работа с которым будет осуществляться посредством настраиваемого интерфейсного окна (см. Рис. 3.4—3, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4—3, 2).

Настройка интерфейсного объекта **СКД KeyWatcher Интерфейс** завершена.

4 Работа с модулем интеграции СКУД «KeyWatcher»

4.1 Общие сведения о работе с модулем СКУД «KeyWatcher»

Для работы с модулем интеграции СКУД KeyWatcher используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Карта;**
2. **Протокол событий;**
3. **Служба пропускного режима.**

Сведения по настройке интерфейсных объектов **Карта** и **Протокол событий** приведены в документе *Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора*. Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе *Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора*.

Настройка и работа модуля *Служба пропускного режима* описаны в документе *Руководство по настройке и работе с модулем Служба пропускного режима*.

4.2 Назначение ключей пользователю

Назначение пользователю разрешенных ключей осуществляется при помощи модуля *Служба пропускного режима*. Перед назначением ключей следует создать требуемых пользователей – см. документ *Руководство по настройке и работе с модулем Служба пропускного режима*.

Назначение ключей осуществляется следующим образом:

1. Запустить модуль *Служба пропускного режима*.
2. Создать **Уровень доступа** одним из способов, описанных в документации на модуль (Рис. 4.2—1, 1).

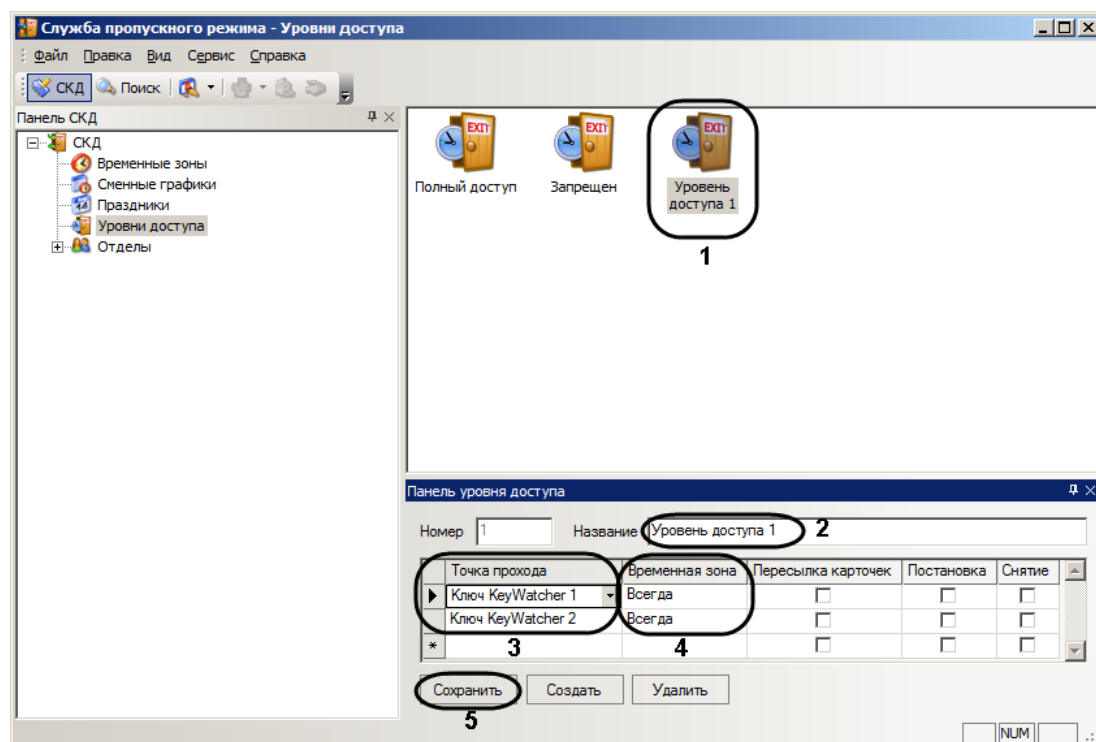


Рис. 4.2—1 Создание и настройка Уровня доступа

3. Ввести название уровня доступа в поле **Название** (см. Рис. 4.2—1, 2).
4. Выбрать ключ, который требуется разрешить пользователю, в раскрывающемся списке в столбце **Точка прохода** (см. Рис. 4.2—1, 3).
5. Выбрать из раскрывающегося списка **Временная зона** любое значение (см. Рис. 4.2—1, 4).
6. Повторить шаги 4-5 для всех требуемых ключей.
7. Нажать на кнопку **Сохранить** (см. Рис. 4.2—1, 5).
8. Перейти на Панель сотрудника, которому требуется назначить разрешенные ключи (Рис. 4.2—2).

Рис. 4.2—2 Назначение Уровня доступа Сотруднику

9. Назначить сотруднику созданный уровень доступа в качестве основного или дополнительного уровня доступа (см. Рис. 4.2—2).

Ключи, добавленные в уровень доступа, будут отображаться в списке доступных пользователю при выдаче ключей (см. раздел *Выдача ключей*). Все остальные ключи, имеющиеся в дереве оборудования ПК *Интеллект*, будут отображаться в списке недоступных пользователю.

Назначение пользователю разрешенных ключей завершено.

4.3 Прием и выдача ключей

При поднесении карты доступа к считывателю, связанному с оборудованием KeyWatcher при помощи программы (см. раздел *Создание программы для перенаправления событий*), открывается интерфейсное окно *KeyWatcher*. В данном интерфейсном окне отображается информация о владельце карты, поднесенной к считывателю (Рис. 4.3—1).

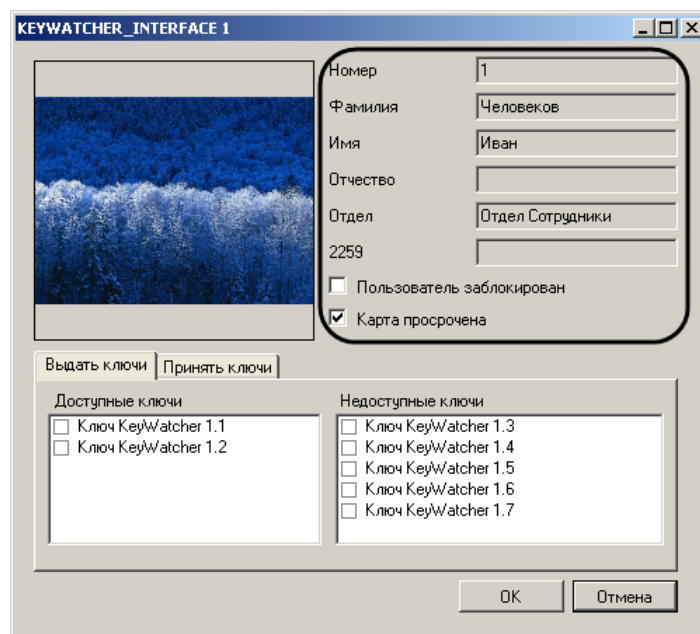


Рис. 4.3—1 Интерфейсное окно KeyWatcher

Прием и выдача ключей осуществляются при помощи данного интерфейсного окна. В случае, если с интерфейсным окном не производится никаких действий, по истечении заранее заданного времени окно будет закрыто (см. раздел *Настройка времени ожидания ответа Оператора*).

Интерфейсное окно может быть вызвано также при помощи команды с Интерактивной карты (см. раздел *Управление СКУД «KeyWatcher» с Интерактивной карты*).

Примечание. Окно не появляется, если владелец карты, поднесенной к считывателю, не зарегистрирован как Пользователь в ПК Интеллект.

4.3.1 Прием ключей

Для приема ключей необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на вкладку **Принять ключи** (Рис. 4.3—2, 1).

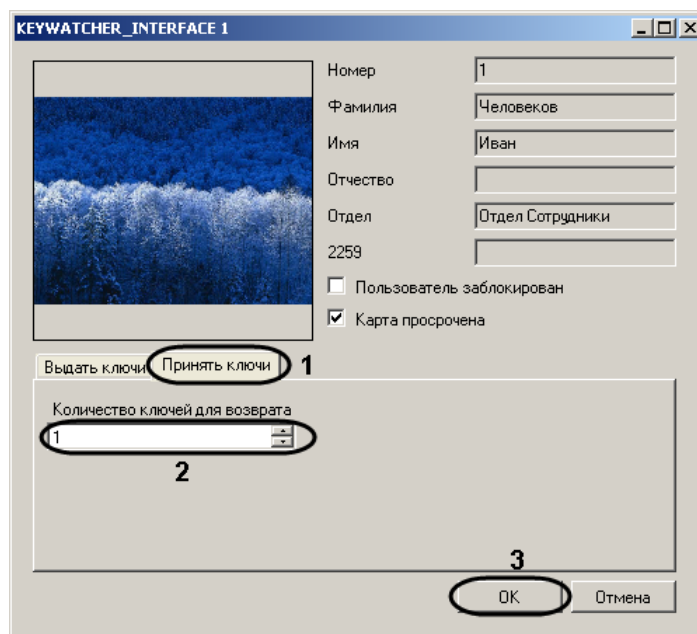


Рис. 4.3—2 Прием ключей

2. В поле **Количество ключей для возврата** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** число ключей, которое будет возвращено пользователем (см. Рис. 4.3—2, 2).
3. Нажать на кнопку **OK** (см. Рис. 4.3—2, 3).
4. Поместить ключи в устройство KeyWatcher.

Прием ключей завершен.

4.3.2 Выдача ключей

Выдача ключей осуществляется следующим образом:

1. Перейти на вкладку **Выдать ключи** (Рис. 4.3—3, 1).

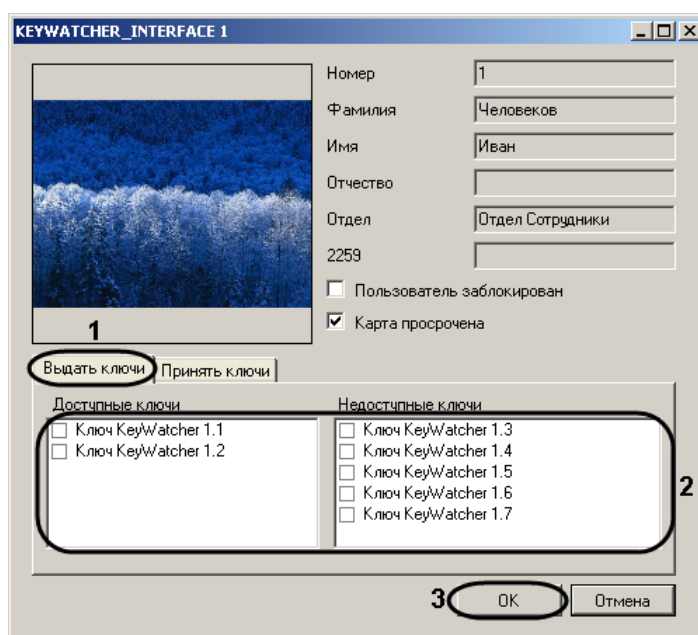


Рис. 4.3—3 Выдача ключей

2. Установить флажки напротив ключа, которые требуется выдать пользователю (см. Рис. 4.3—3, 2).

Примечание. В случае, если ключ уже был выдан (отсутствует в устройстве) или заблокирован (см. раздел Управление ключом «KeyWatcher» с Интерактивной карты), он не отображается в списках ключей.

Возможна выдача пользователю как доступных, так и недоступных для него ключей.

3. Нажать на кнопку **ОК** (см. Рис. 4.3—3, 3).
4. Забрать выбранный ключ из устройства *KeyWatcher*.

Выдача ключей завершена.

4.4 Управление ключом «KeyWatcher» с Интерактивной карты

Управление ключом *KeyWatcher* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Ключ KeyWatcher** (Таб. 4.4—1, Рис. 4.4—1).

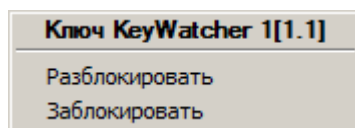


Рис. 4.4—1 Функциональное меню объекта Ключ KeyWatcher

Примечание. Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Таб. 4.4—1 Описание команд функционального меню объекта Ключ KeyWatcher

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Разблокировать	Разблокировка заблокированного ключа. Ключ становится вновь доступен к выдаче.
Заблокировать	Блокировка ключа. Ключ становится невозможно выдать пользователям.

4.5 Управление СКУД «KeyWatcher» с Интерактивной карты

Управление СКУД *KeyWatcher* с Интерактивной карты осуществляется при помощи функционального меню объекта СКД *KeyWatcher* (Рис. 4.5—1, Таб. 4.5—1).

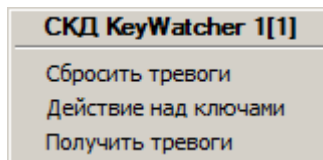


Рис. 4.5—1 Функциональное меню объекта СКД KeyWatcher

Примечание. Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Таб. 4.5—1 Описание команд функционального меню объекта Ключ KeyWatcher

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Сбросить тревоги	Сброс тревог на устройстве СКУД <i>KeyWatcher</i>
Действие над ключами	Прием или выдача ключей без карты доступа

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Получить тревоги	Запрос сообщений о тревогах из оборудования СКУД KeyWatcher