

 ACFA

Intellect

Руководство по настройке и работе с
модулем интеграции KeyWatcher

1. Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции KeyWatcher	3
2. Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции KeyWatcher	3
3. Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля KeyWatcher	4
4. Настройка модуля интеграции СКУД KeyWatcher	4
4.1 Порядок настройки модуля интеграции СКУД KeyWatcher	4
4.2 Настройка оборудования СКУД KeyWatcher	4
4.2.1 Настройка подключения оборудования СКУД KeyWatcher	4
4.2.2 Синхронизация времени Сервера и времени оборудования СКУД KeyWatcher	6
4.2.3 Синхронизация ключей KeyWatcher с ПК ACFA Intellect	6
4.3 Создание программы для перенаправления событий	7
4.4 Настройка интерфейса СКУД KeyWatcher	9
4.4.1 Настройка времени ожидания ответа Оператора	9
4.4.2 Настройка интерфейсного объекта СКД KeyWatcher Интерфейс	10
5. Работа с модулем интеграции СКУД KeyWatcher	11
5.1 Общие сведения о работе с модулем СКУД KeyWatcher	11
5.2 Назначение ключей пользователю	11
5.3 Прием и выдача ключей	12
5.3.1 Выдача ключей	13
5.3.2 Прием ключей	14
5.4 Управление ключом KeyWatcher с Интерактивной карты	15
5.5 Управление СКУД KeyWatcher с Интерактивной карты	15

Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции KeyWatcher

Интегрированная система *СКУД 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.

Временная зона – совокупность произвольного количества интервалов времени в пределах каждых суток временного цикла (от 1 до 366 дней), а также интервалов времени в течение особых дат. Временные зоны определяют график доступа на охраняемый объект.

Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции KeyWatcher

На странице:

- Назначение документа
- Общие сведения о модуле интеграции «KeyWatcher»

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 *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

Общие сведения о модуле интеграции «KeyWatcher»

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

1. конфигурирование *СКУД KeyWatcher* (производитель **Morse Watchmans**);
2. обеспечение взаимодействия *СКУД KeyWatcher* с ПК *ACFA Intellect* (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 *ACFA Intellect* интегрирована модель *СКУД KeyWatcher I 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 *ACFA Intellect*.



**Внимание!**

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

Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля KeyWatcher

Производитель	Securiton AG г. Москва, ул. Лобачевского, д.100,к.1, оф. 320 Тел: +7 (495) 922-83-53 E-mail: keywatcher@securiton.ru http://www.keywatcher.ru
Тип интеграции	Протокол низкого уровня
Подключение оборудования	RS-232

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
KeyWatcher	Модульная система хранения ключей	

Защита модуля

За 1 COM-порт. Фактически за одну ключницу.

Настройка модуля интеграции СКУД KeyWatcher

Порядок настройки модуля интеграции СКУД KeyWatcher

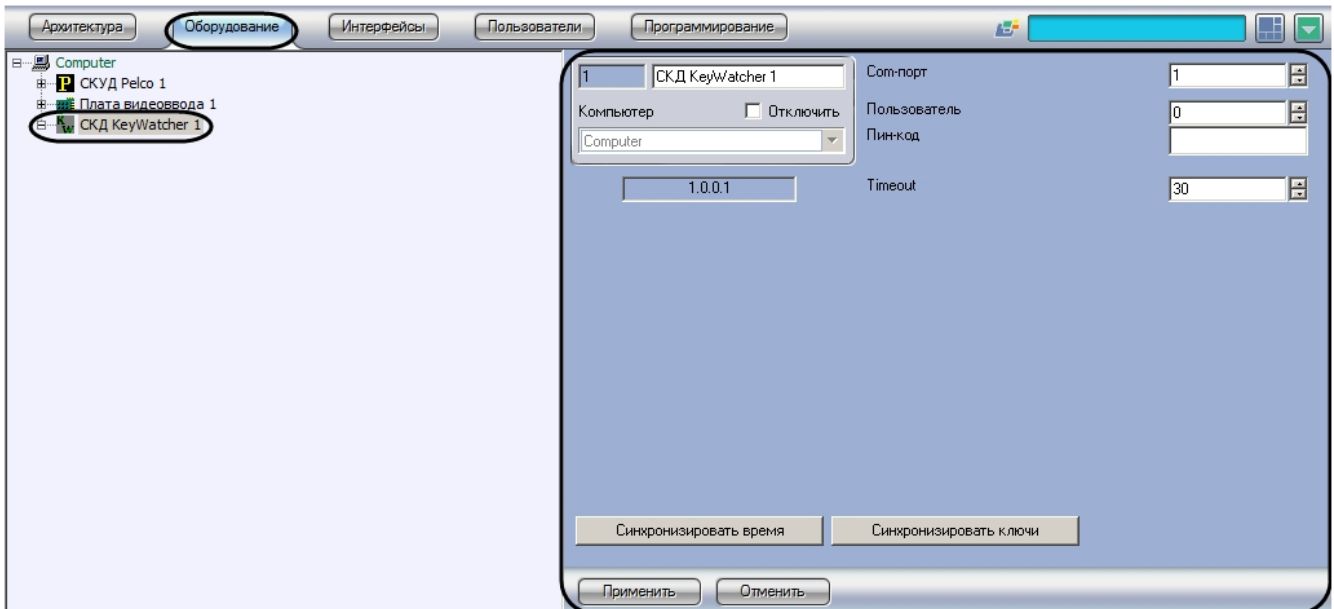
Настройка модуля интеграции СКУД KeyWatcher в программном комплексе ACFA Intellect производится в следующей последовательности:

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

Настройка оборудования СКУД KeyWatcher

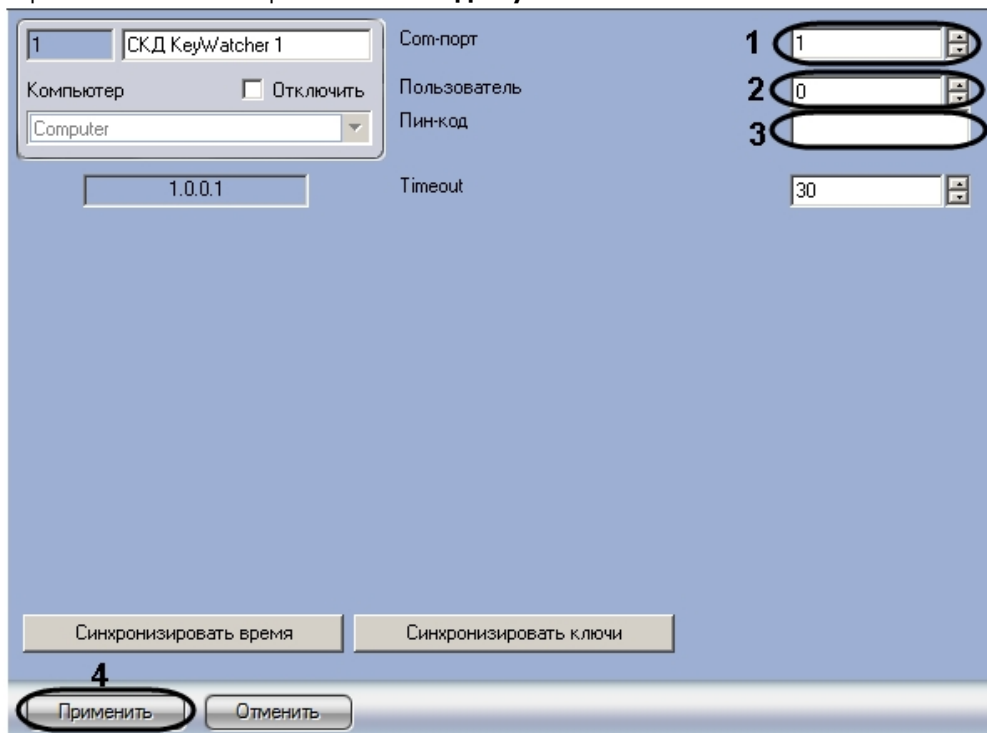
Настройка подключения оборудования СКУД KeyWatcher

Настройка подключения оборудования KeyWatcher в ПК ACFA Intellect осуществляется на панели настроек объекта **СКД KeyWatcher**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка подключения оборудования *СКУД KeyWatcher* осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД KeyWatcher**.



2. В поле **Сом-порт** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** номер COM-порта, к которому подключено оборудование *СКУД KeyWatcher* (**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* (**2**).
4. В поле **Пин-код** ввести пин-код пользователя для доступа к оборудованию *СКУД KeyWatcher* (**3**).

Примечание.

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

5. Нажать на кнопку **Применить** (**4**).

Примечание.

При подключенном оборудовании *СКУД KeyWatcher* и запущенном ПК *ACFA Intellect* от оборудования постоянно поступают звуковые сигналы. Это означает, что ПК *ACFA Intellect* обращается к оборудованию:

вычитывает события или отправляет команды.

Настройка подключения оборудования *СКУД KeyWatcher* завершена.

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**.

1 | СКД KeyWatcher 1 | Соп-порт | 1

Компьютер | Отключить | Пользователь | 0

Computer | Пин-код |

1.0.0.1 | Timeout | 30

Синхронизировать время | Синхронизировать ключи

Применить | Отменить

2. Нажать на кнопку **Синхронизировать время**.

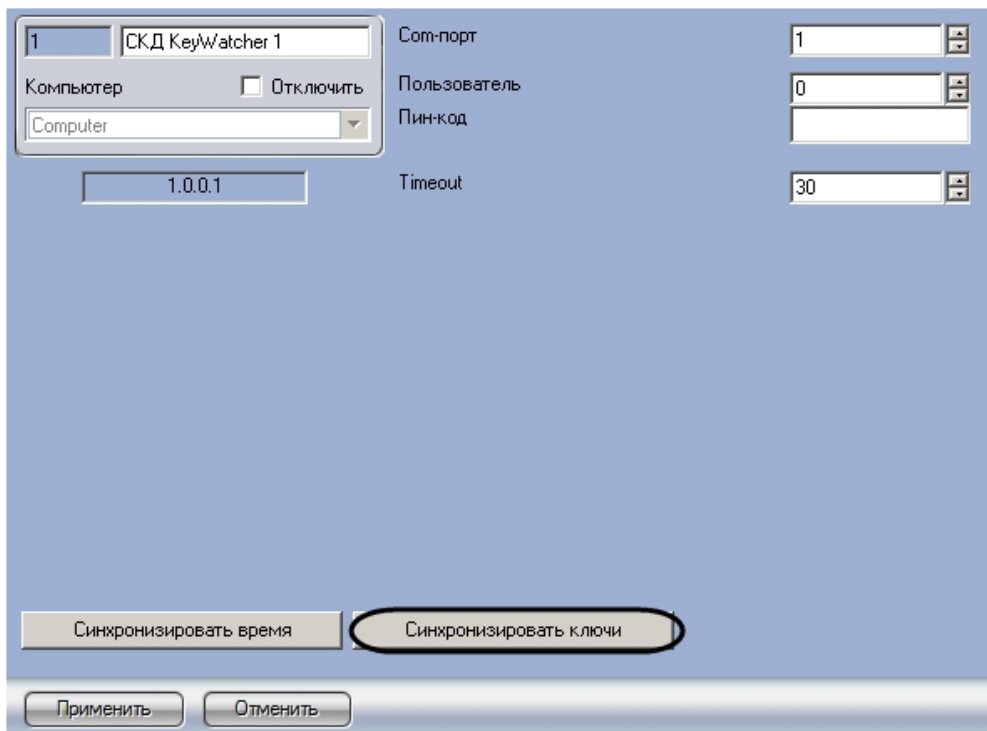
Синхронизация времени Сервера и времени оборудования *СКУД KeyWatcher* завершена.

Синхронизация ключей KeyWatcher с ПК ACFA Intellect

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 *ACFA Intellect*. 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*.

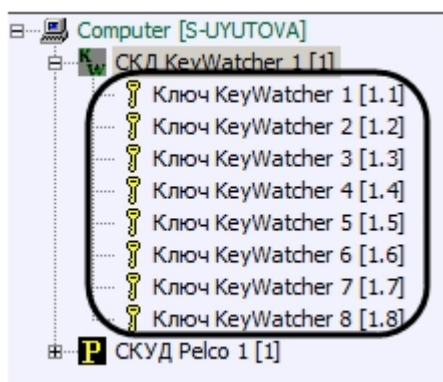
Для синхронизации ключей *СКУД KeyWatcher* с ПК *ACFA Intellect* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКД KeyWatcher**.



2. Нажать на кнопку **Синхронизировать ключи**.

Объекты, соответствующие считанным из базы данных устройства ключам, будут добавлены в дерево оборудования ПК *ACFA Intellect*.



Синхронизация ключей завершена.

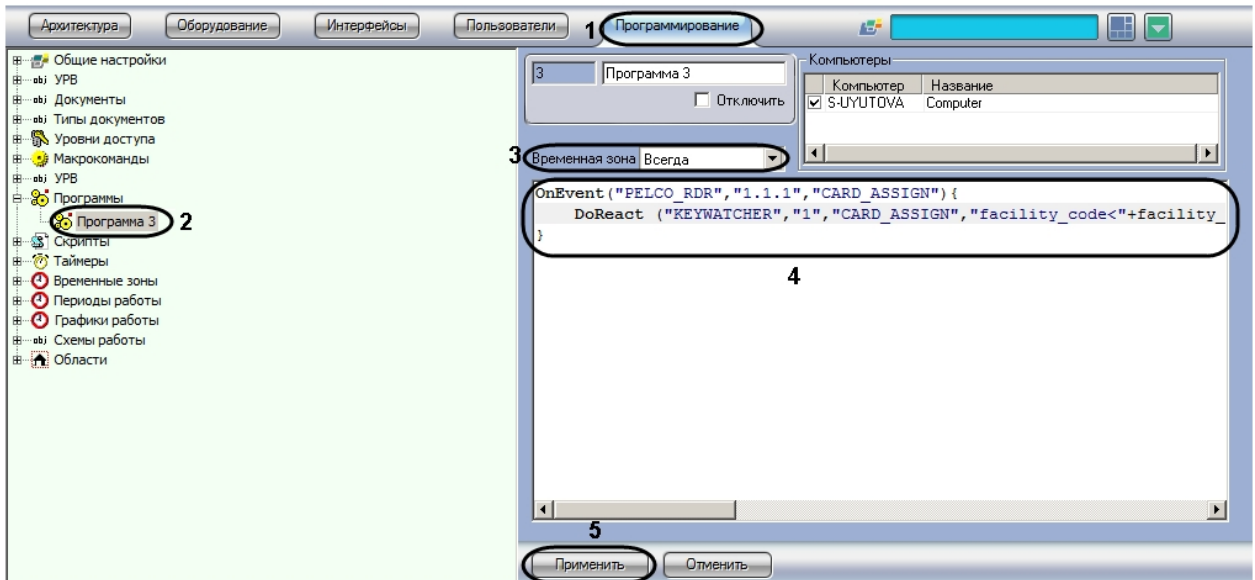
Создание программы для перенаправления событий

Оборудование *СКУД KeyWatcher* работает со сторонним считывателем, интегрированным в ПК *ACFA Intellect*, 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 *ACFA Intellect* языке программирования.

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

Создание программы осуществляется следующим образом:

1. Перейти на вкладку **Программирование** диалогового окна **Настройка системы (1)**.

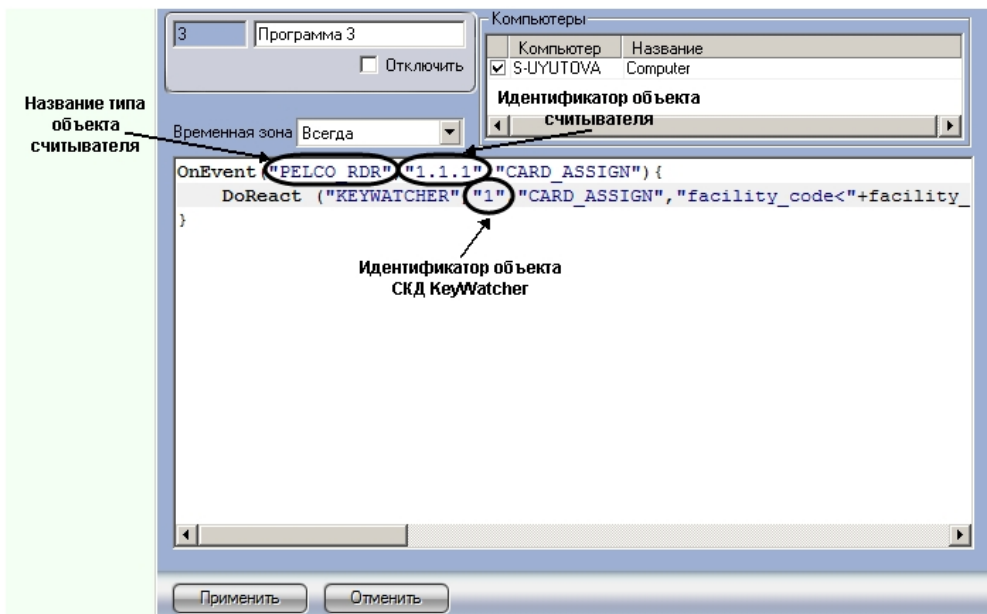


2. Создать объект **Программа** (2).
3. Из раскрывающегося списка **Временная зона** выбрать пункт **Всегда** (3).
4. Ввести текст программы в текстовое поле (4).
5. Нажать на кнопку **Применить** (5).

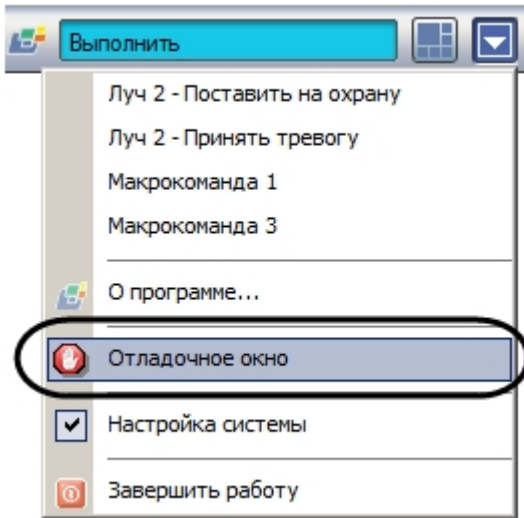
Пример программы для считывателя PELCO:

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

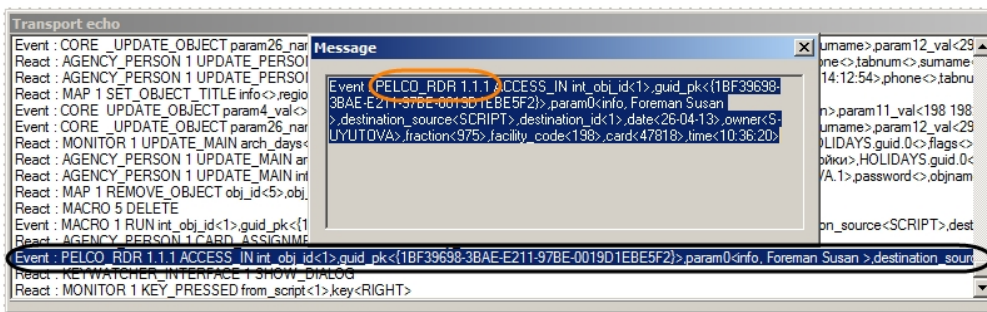
На рисунке обозначены части программы, которые требуется изменять в зависимости от используемого считывателя и настроек ПК ACFA Intellect.



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 ACFA Intellect.



При поднесении к считывателю карты доступа в Отладочном окне отображается строка, содержащая данные параметры.



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 \(JScript\).](#)

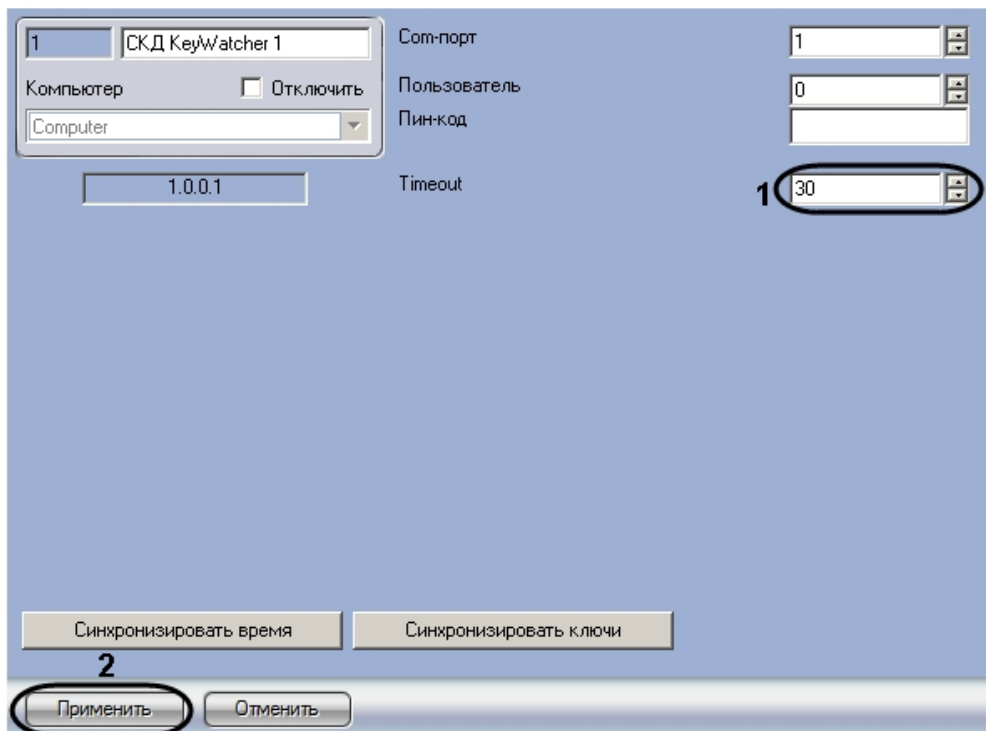
Создание программы для перенаправления событий от считывателя в оборудование *СКУД KeyWatcher* завершено.

Настройка интерфейса СКУД KeyWatcher

Настройка времени ожидания ответа Оператора

Настройка времени ожидания ответа Оператора осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКД KeyWatcher**.



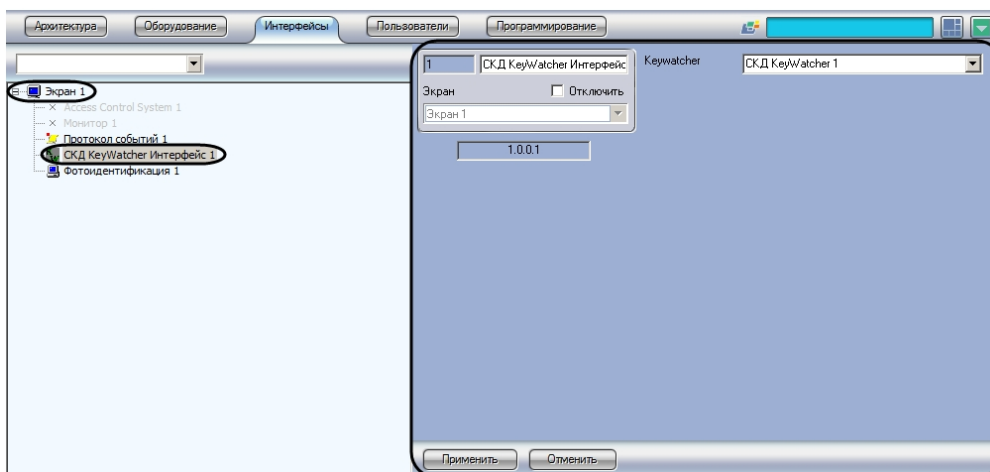
2. В поле **Timeout** ввести период ожидания ответа Оператора в секундах (1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (2).

Настройка периода ожидания ответа оператора завершена.

Настройка интерфейсного объекта СКД KeyWatcher Интерфейс

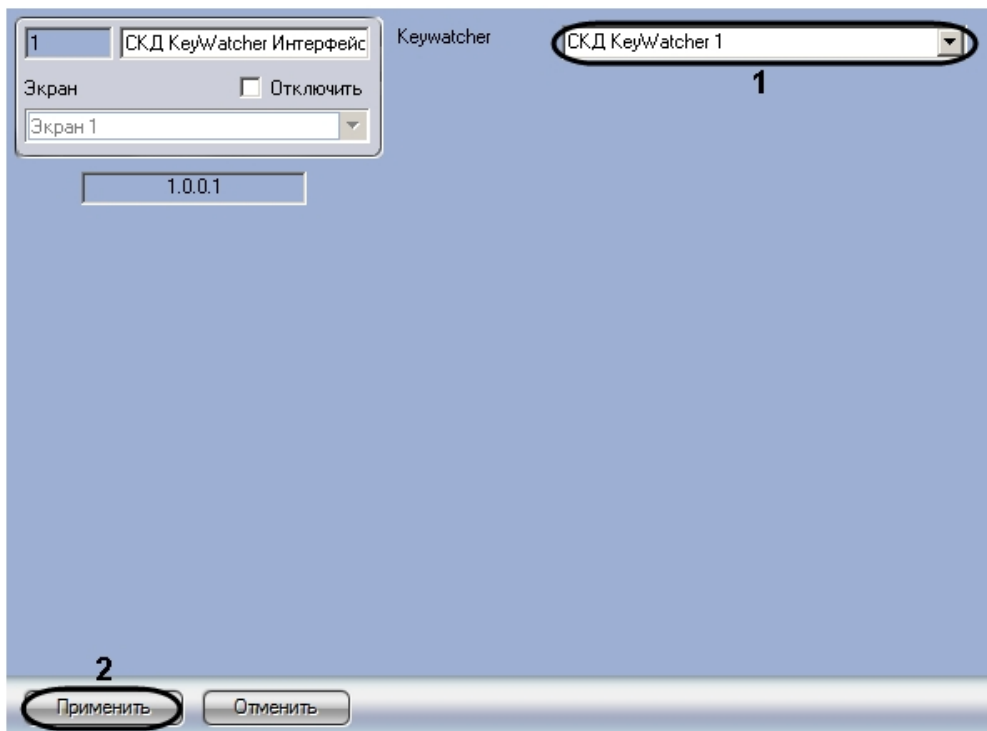
Интерфейсный объект **СКД KeyWatcher Интерфейс** используется для отображения окна запроса на прием и выдачу ключей. Работа с данным окном описана в разделе [Прием и выдача ключей](#).

Объект **СКД KeyWatcher Интерфейс** создается на базе объекта **Экран** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



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

1. Перейти на панель настройки объекта **СКД KeyWatcher Интерфейс**.



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

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

Работа с модулем интеграции СКУД KeyWatcher

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](#).

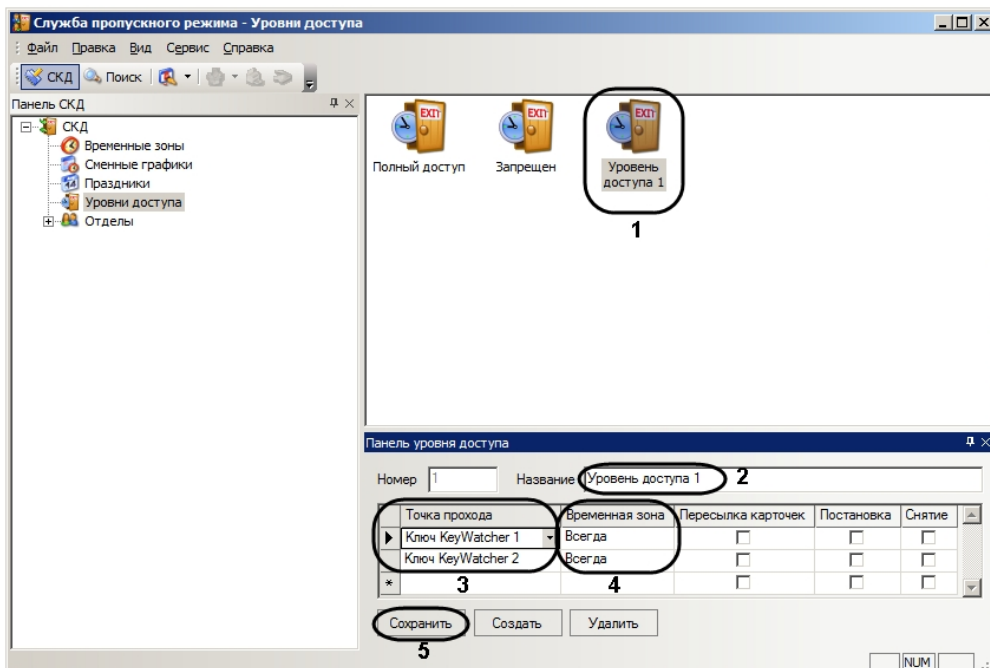
Настройка и работа модуля *Служба пропускного режима* описаны в документе [Руководство по настройке и работе с модулем Служба пропускного режима](#).

Назначение ключей пользователю

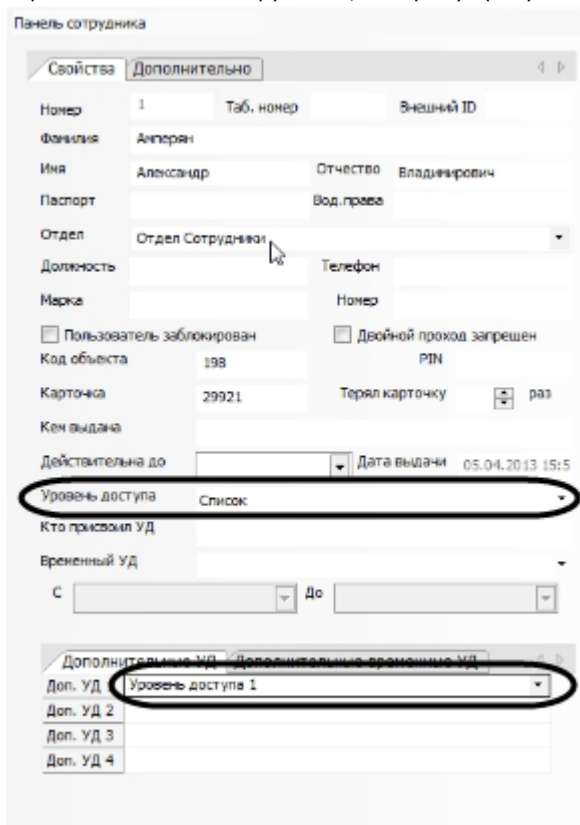
Назначение пользователю разрешенных ключей осуществляется при помощи модуля *Служба пропускного режима*. Перед назначением ключей следует создать требуемых пользователей – см. документ [Руководство по настройке и работе с модулем Служба пропускного режима](#).

Назначение ключей осуществляется следующим образом:

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



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



9. Назначить сотруднику созданный уровень доступа в качестве основного или дополнительного уровня доступа.

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 ACFA Intellect, будут отображаться в списке недоступных пользователю.

Назначение пользователю разрешенных ключей завершено.

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.

KEYWATCHER_INTERFACE 1

Номер: 1

Фамилия: Человеков

Имя: Иван

Отчество:

Отдел: Отдел Сотрудники

2259

Пользователь заблокирован

Карта просрочена

Выдать ключи | Принять ключи

Доступные ключи

- Ключ KeyWatcher 1.1
- Ключ KeyWatcher 1.2

Недоступные ключи

- Ключ KeyWatcher 1.3
- Ключ KeyWatcher 1.4
- Ключ KeyWatcher 1.5
- Ключ KeyWatcher 1.6
- Ключ KeyWatcher 1.7

OK | Отмена

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](#)).



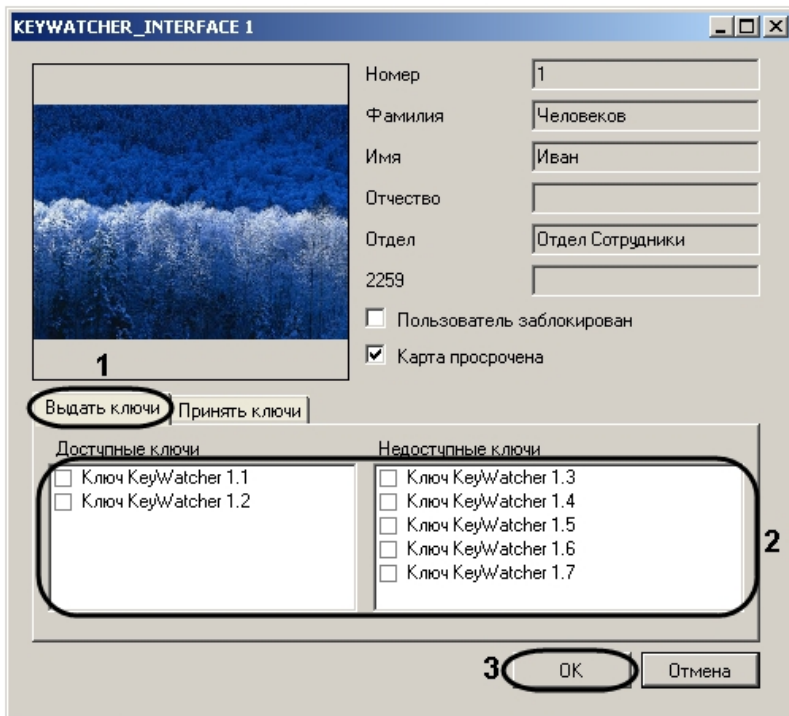
Примечание.

Окно не появляется, если владелец карты, поднесенной к считывателю, не зарегистрирован как Пользователь в ПК *ACFA Intellect*.

Выдача ключей

Выдача ключей осуществляется следующим образом:

1. Перейти на вкладку **Выдать ключи (1)**.



- Установить флажки напротив ключа, которые требуется выдать пользователю (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.

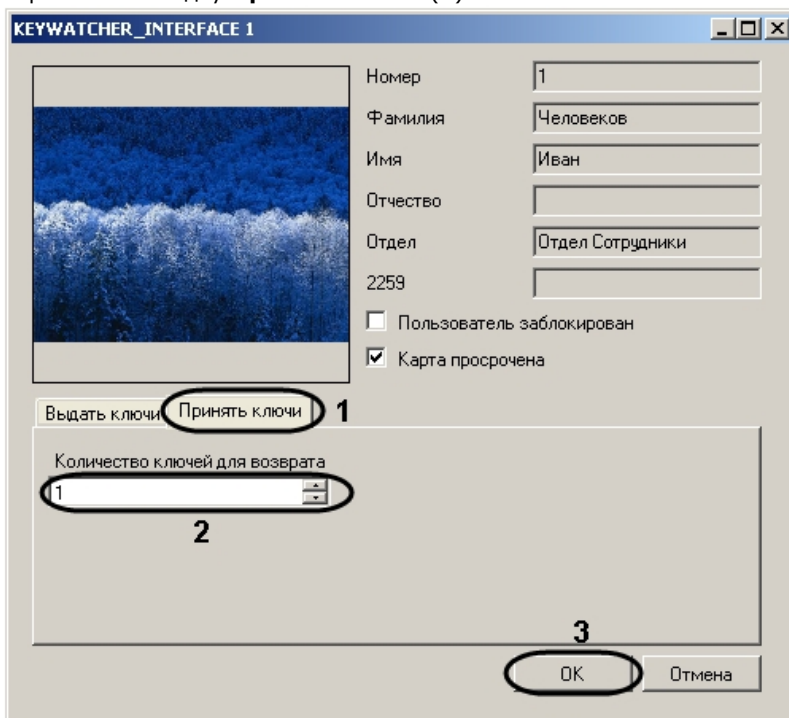
- Нажать на кнопку **OK** (3).
- Забрать выбранный ключ из устройства *KeyWatcher*.

Выдача ключей завершена.

Прием ключей

Для приема ключей необходимо выполнить следующие действия:

- Перейти на вкладку **Принять ключи** (1).



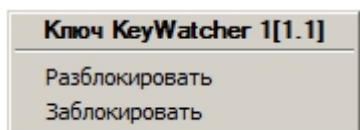
- В поле **Количество ключей для возврата** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** число ключей, которое будет возвращено пользователем (2).
- Нажать на кнопку **OK** (3).

4. Поместить ключи в устройство *KeyWatcher*.

Прием ключей завершен.

Управление ключом *KeyWatcher* с Интерактивной карты

Управление ключом *KeyWatcher* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Ключ *KeyWatcher***.



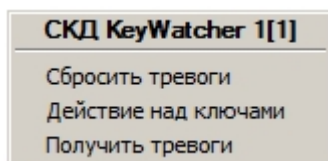
Примечание. Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Описание команд функционального меню объекта **Ключ *KeyWatcher*** приведено в в таблице.

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

Управление СКУД *KeyWatcher* с Интерактивной карты

Управление СКУД *KeyWatcher* с Интерактивной карты осуществляется при помощи функционального меню объекта **СКД *KeyWatcher***.



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

Описание команд функционального меню объекта **Ключ *KeyWatcher*** приведено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Сбросить тревоги	Сброс тревог на устройстве <i>СКУД KeyWatcher</i>
Действие над ключами	Прием или выдача ключей без карты доступа
Получить тревоги	Запрос сообщений о тревогах из оборудования <i>СКУД KeyWatcher</i>