



Руководство по настройке и работе с модулем
интеграции KeyWatcher

Last update 26/03/2020

Содержание

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	4
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции «KeyWatcher».....	4
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля KeyWatcher	5
4	Настройка модуля интеграции СКУД KeyWatcher	6
4.1	Порядок настройки модуля интеграции СКУД KeyWatcher	6
4.2	Настройка оборудования СКУД KeyWatcher	6
4.2.1	Настройка подключения оборудования СКУД KeyWatcher	6
4.2.2	Синхронизация времени Сервера и времени оборудования СКУД KeyWatcher.....	7
4.2.3	Синхронизация ключей KeyWatcher с ПК АСФА Intellect	8
4.3	Создание программы для перенаправления событий	9
4.4	Настройка интерфейса СКУД KeyWatcher	11
4.4.1	Настройка времени ожидания ответа Оператора	11
4.4.2	Настройка интерфейсного объекта СКУД KeyWatcher Интерфейс	12
5	Работа с модулем интеграции СКУД KeyWatcher.....	14
5.1	Общие сведения о работе с модулем СКУД KeyWatcher	14
5.2	Назначение ключей пользователю	14
5.3	Прием и выдача ключей	15
5.3.1	Выдача ключей	15
5.3.2	Прием ключей	16
5.4	Управление ключом KeyWatcher с Интерактивной карты.....	17
5.5	Управление СКУД KeyWatcher с Интерактивной карты	18

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

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.

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.

2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции KeyWatcher

На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции «KeyWatcher»](#)

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 *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*.

2.2 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 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.

3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля KeyWatcher

Производитель	Morse Watchmans https://www.morsewatchmans.com/
Тип интеграции	Протокол низкого уровня
Подключение оборудования	RS-232

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение
KeyWatcher	Модульная система хранения ключей

Защита модуля

За 1 COM-порт. Фактически за одну ключницу.

4 Настройка модуля интеграции СКУД KeyWatcher

4.1 Порядок настройки модуля интеграции СКУД KeyWatcher

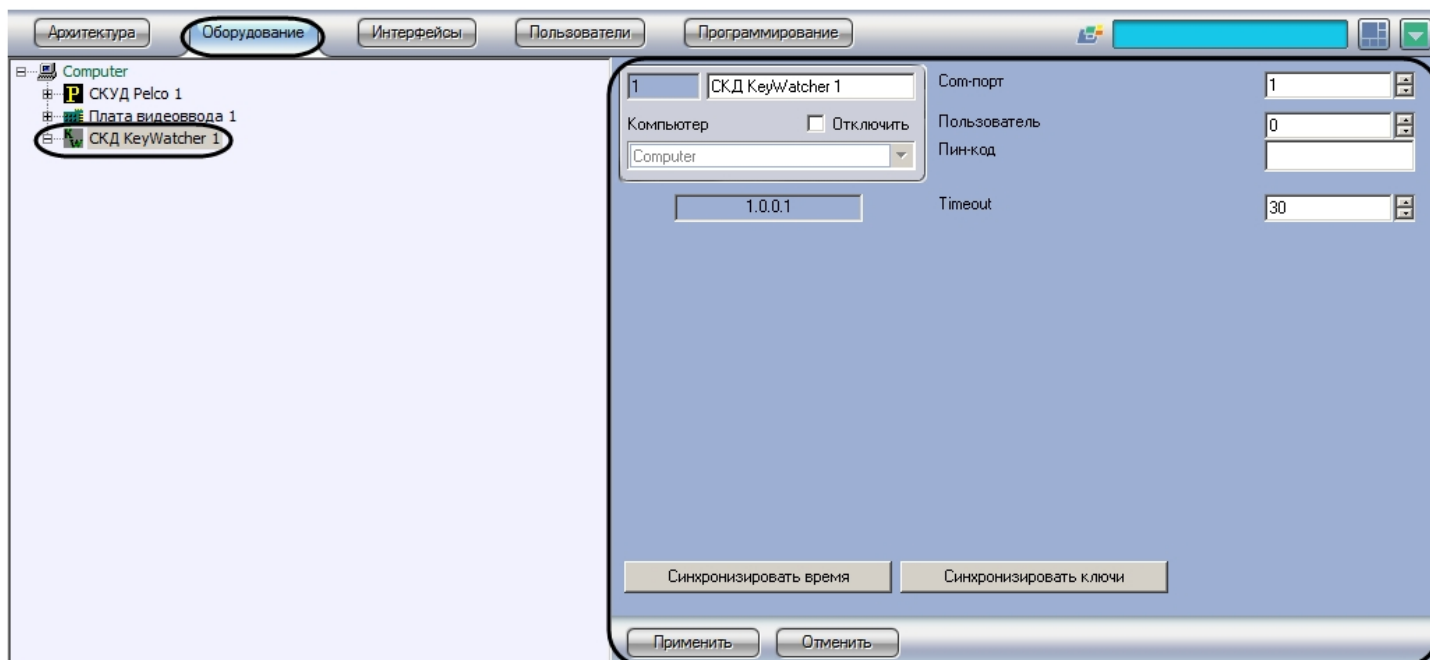
Настройка модуля интеграции *СКУД KeyWatcher* в программном комплексе *ACFA Intellect* производится в следующей последовательности:

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*.

4.2 Настройка оборудования СКУД KeyWatcher

4.2.1 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 СОМ-порта, к которому подключено оборудование *СКУД KeyWatcher* (1).

Примечание.

В случае, если подключение оборудования производится по интерфейсу Ethernet, следует указать номер виртуального СОМ-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 *АСФА Intellect* от оборудования постоянно поступают звуковые сигналы. Это означает, что ПК *АСФА Intellect* обращается к оборудованию: вычитывает события или отправляет команды.

Настройка подключения оборудования *СКУД KeyWatcher* завершена.

4.2.2 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**.

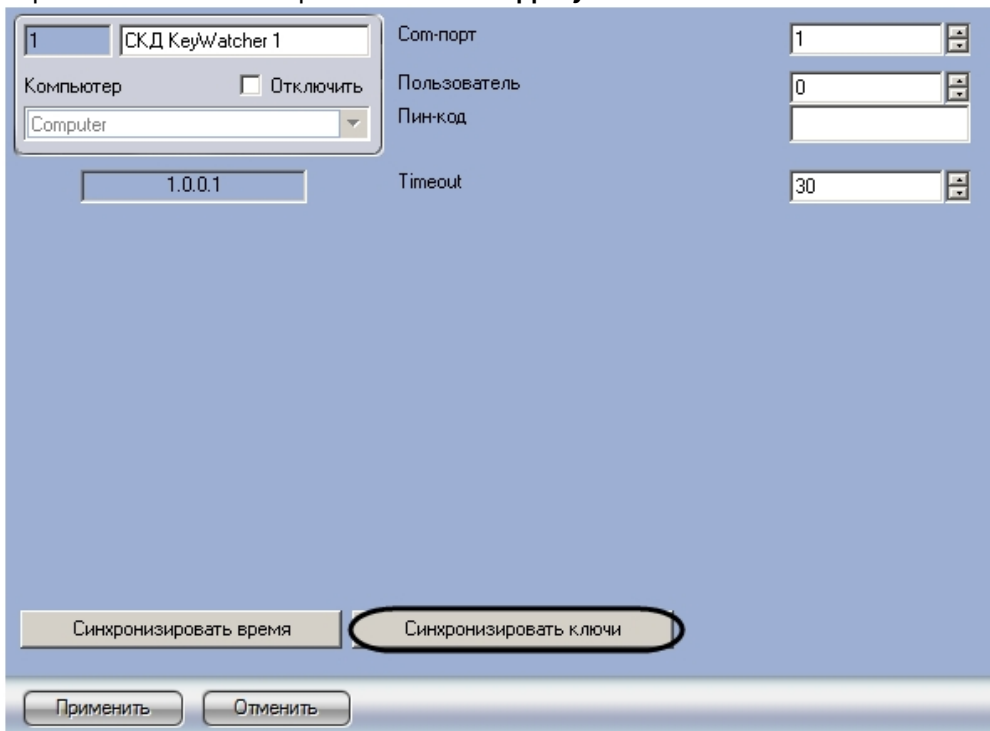
2. Нажать на кнопку **Синхронизировать время**.

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

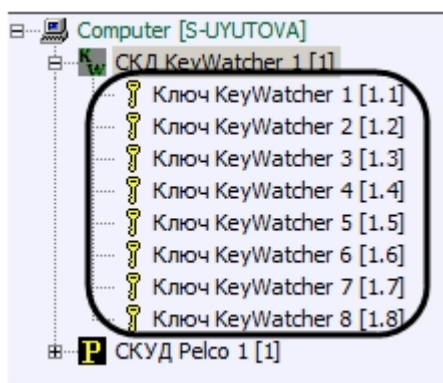
4.2.3 Синхронизация ключей KeyWatcher с ПК ACFA Intellect

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.

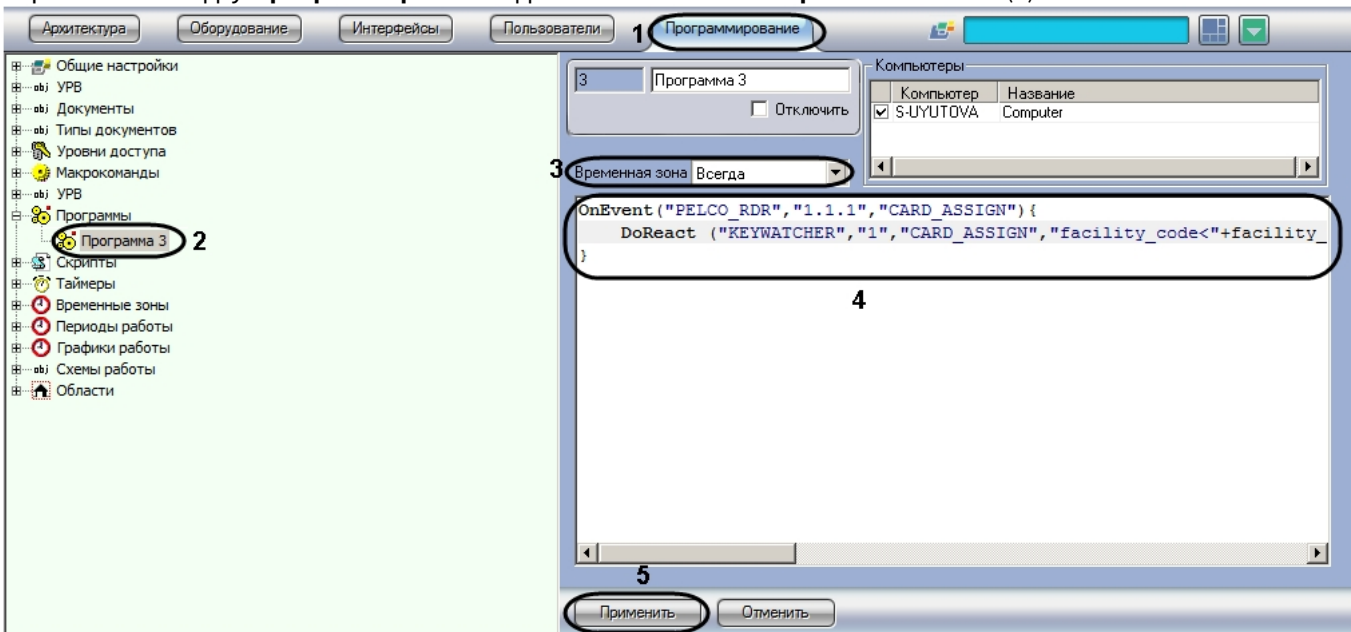
4.3 Создание программы для перенаправления событий

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)**.

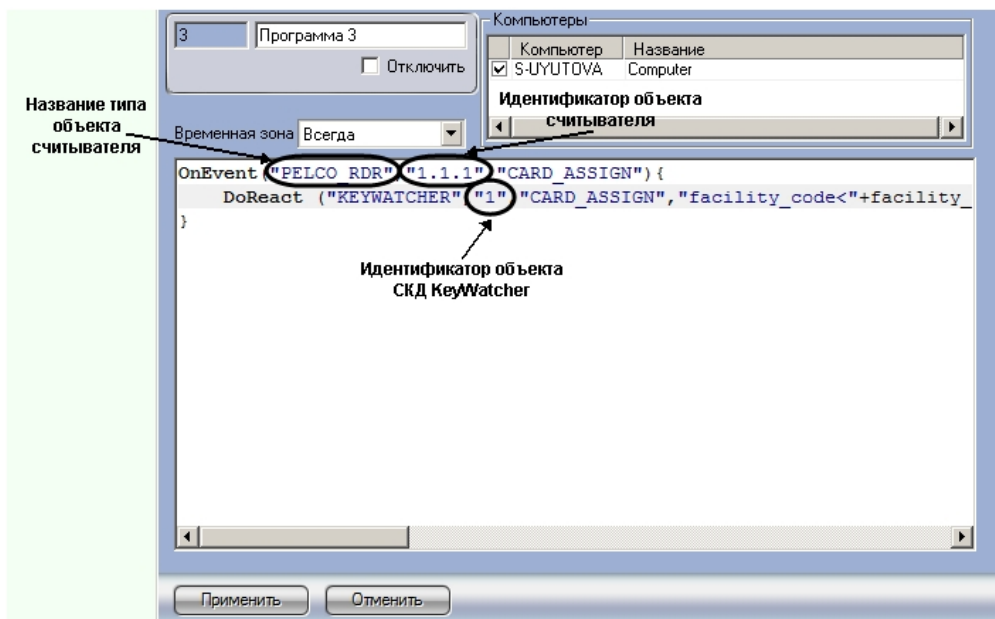


2. Создать объект **Программа (2)**.
3. Из раскрывающегося списка **Временная зона** выбрать пункт **Всегда (3)**.
4. Ввести текст программы в текстовое поле (4).
5. Нажать на кнопку **Применить (5)**.

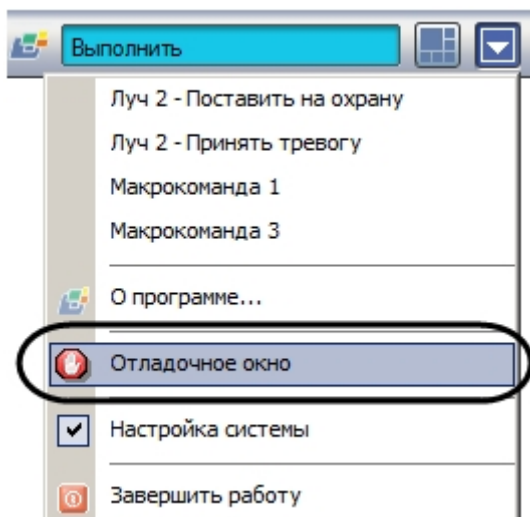
Пример программы для считывателя PELCO:

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

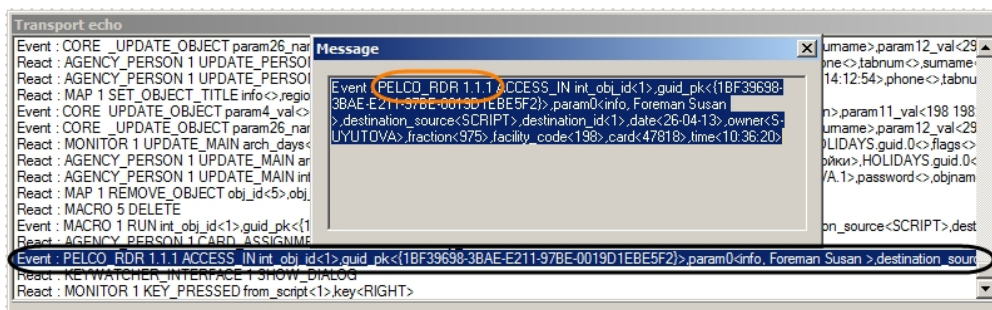
На рисунке обозначены части программы, которые требуется изменить в зависимости от используемого считывателя и настроек ПК ACFA Intellect.



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.

4.4 Настройка интерфейса СКУД KeyWatcher

4.4.1 Настройка времени ожидания ответа Оператора

Настройка времени ожидания ответа Оператора осуществляется следующим образом:

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

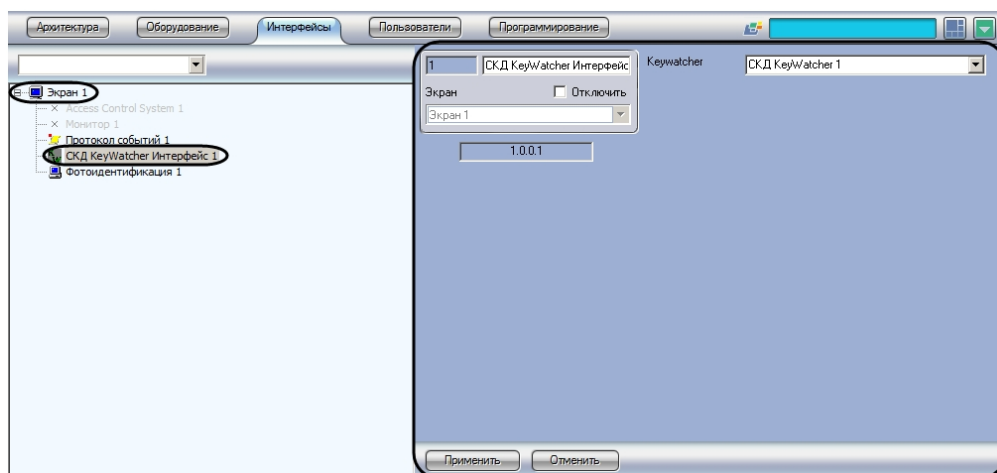
2. В поле **Timeout** ввести период ожидания ответа Оператора в секундах (1).3. Нажать на кнопку **Применить** (2).

Настройка периода ожидания ответа оператора завершена.

4.4.2 Настройка интерфейсного объекта СКД KeyWatcher Интерфейс

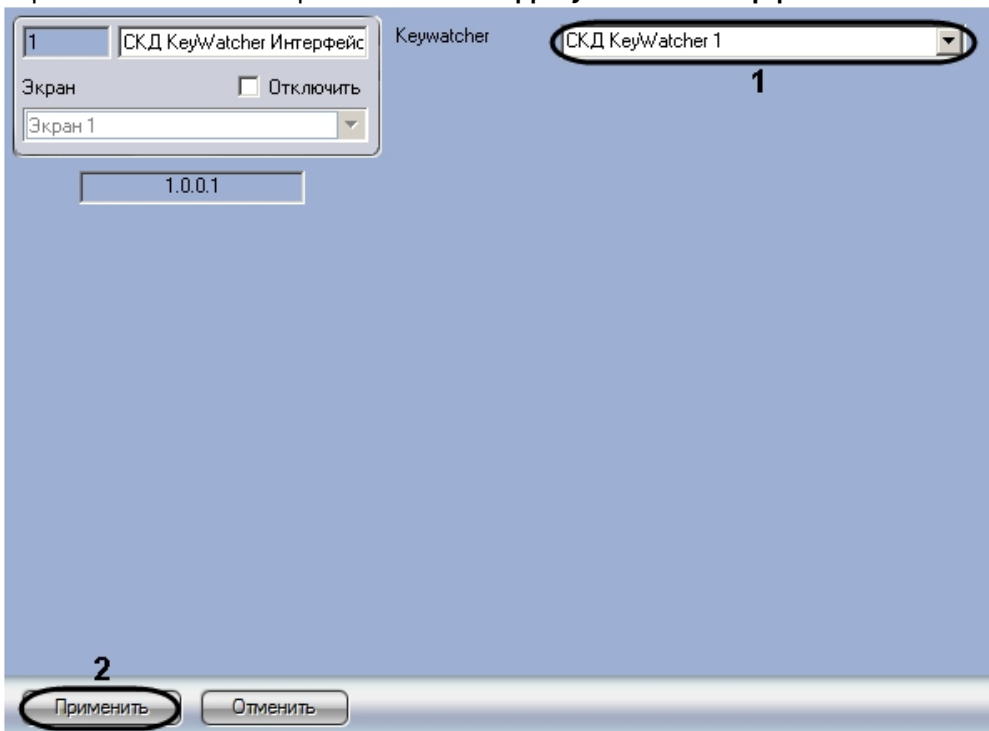
Интерфейсный объект **СКД KeyWatcher Интерфейс** используется для отображения окна запроса на прием и выдачу ключей. Работа с данным окном описана в разделе [Прием и выдача ключей](#).

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



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.

5 Работа с модулем интеграции СКУД KeyWatcher

5.1 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. **Бюро пропусков.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

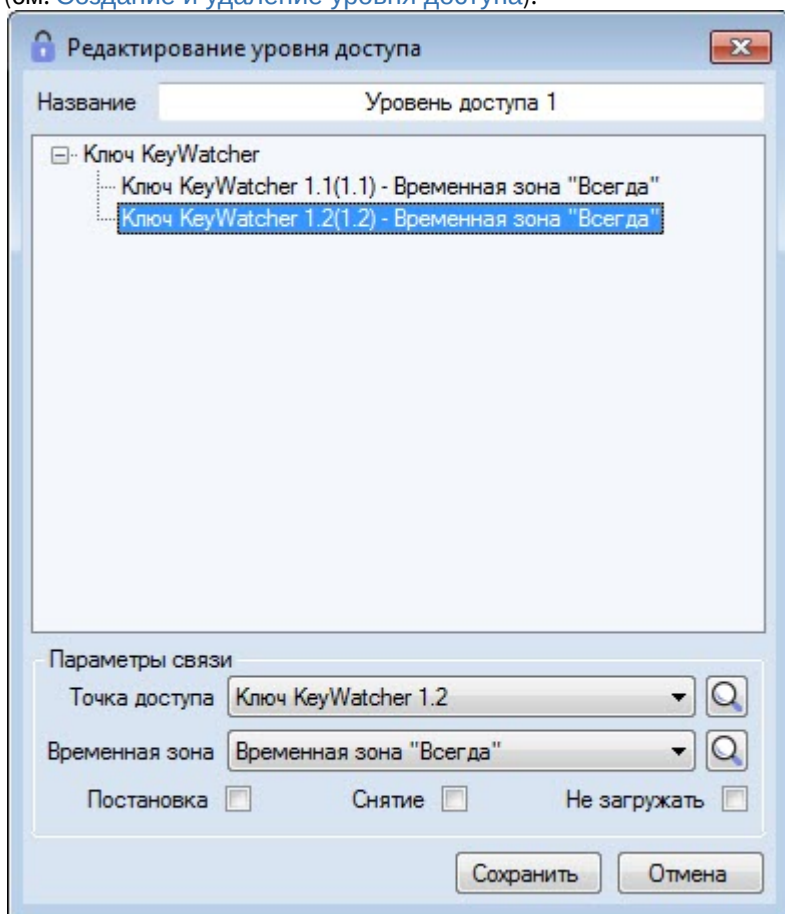
Настройка и работа модуля *Бюро пропусков* описаны в документе [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#).

5.2 Назначение ключей пользователю

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

Назначение ключей осуществляется следующим образом:

1. Запустить модуль *Бюро пропусков*.
2. Создать **Уровень доступа** и выбрать в качестве точек доступа необходимые ключи *KeyWatcher* (см. [Создание и удаление уровня доступа](#)).



3. Назначить сотруднику созданный уровень доступа (см. [Назначение пользователю уровней 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 *АСФА-Интеллект*, будут отображаться в списке недоступных пользователю.

Назначение пользователю разрешенных ключей завершено.

5.3 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.

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 *АСФА Intellect*.

5.3.1 Выдача ключей

Выдача ключей осуществляется следующим образом:

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

2. 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.

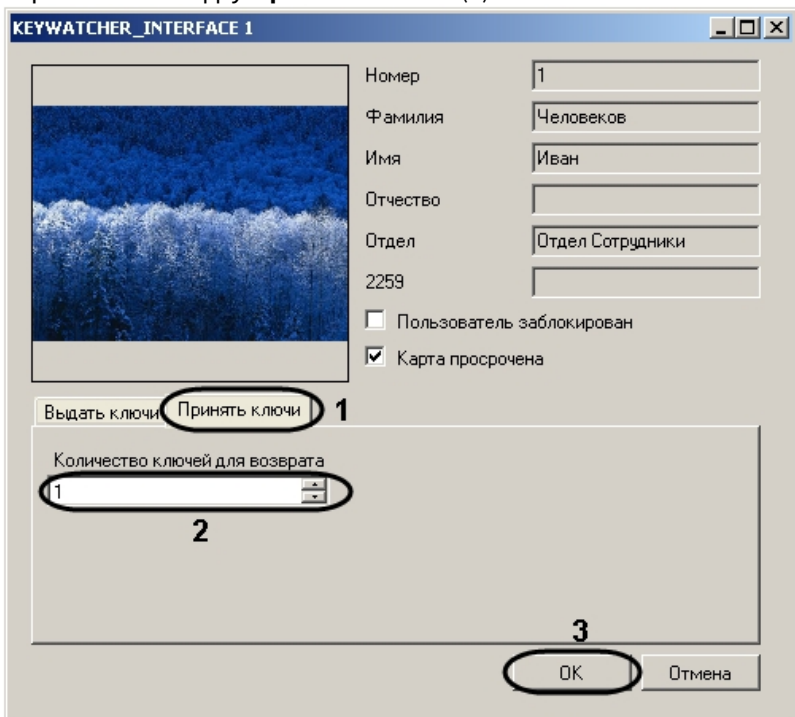
3. Нажать на кнопку **ОК (3)**.
4. Забрать выбранный ключ из устройства *KeyWatcher*.

Выдача ключей завершена.

5.3.2 Прием ключей

Для приема ключей необходимо выполнить следующие действия:

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

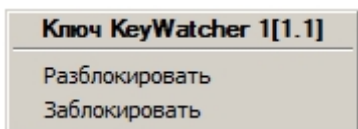


2. В поле **Количество ключей для возврата** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** число ключей, которое будет возвращено пользователем (2).
3. Нажать на кнопку **OK** (3).
4. Поместить ключи в устройство *KeyWatcher*.

Прием ключей завершен.

5.4 Управление ключом KeyWatcher с Интерактивной карты

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



Примечание.

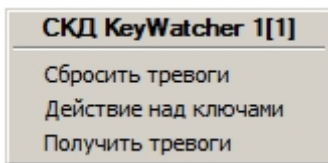
Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

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.

5.5 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>