



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции KeyWatcher

ACFA Интеллект

Last update 09/29/2022

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции KeyWatcher .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции KeyWatcher .....</b>	<b>4</b>
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции «KeyWatcher».....	4
<b>3</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля KeyWatcher .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Настройка модуля интеграции СКУД KeyWatcher .....</b>	<b>7</b>
4.1	Порядок настройки модуля интеграции СКУД KeyWatcher .....	7
4.2	Настройка оборудования СКУД KeyWatcher.....	7
4.2.1	Настройка подключения оборудования СКУД KeyWatcher .....	7
4.2.2	Синхронизация времени Сервера и времени оборудования СКУД KeyWatcher.....	9
4.2.3	Синхронизация ключей KeyWatcher с ПК АСФА Intellect.....	9
4.3	Создание программы для перенаправления событий .....	10
4.4	Настройка интерфейса СКУД KeyWatcher .....	13
4.4.1	Настройка времени ожидания ответа Оператора .....	13
4.4.2	Настройка интерфейсного объекта СКД KeyWatcher Интерфейс .....	13
<b>5</b>	<b>Работа с модулем интеграции СКУД KeyWatcher.....</b>	<b>15</b>
5.1	Общие сведения о работе с модулем СКУД KeyWatcher .....	15
5.2	Назначение ключей пользователю .....	15
5.3	Прием и выдача ключей .....	16
5.3.1	Выдача ключей .....	17
5.3.2	Прием ключей .....	18
5.4	Управление ключом KeyWatcher с Интерактивной карты.....	19
5.5	Управление СКУД KeyWatcher с Интерактивной карты .....	20

# 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 *АСФА 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

<b>Производитель</b>	Morse Watchmans <a href="https://www.morsewatchmans.com/">https://www.morsewatchmans.com/</a>
<b>Тип интеграции</b>	Протокол низкого уровня
<b>Подключение оборудования</b>	RS-232

#### Поддерживаемое оборудование

<b>Оборудование</b>	<b>Назначение</b>
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

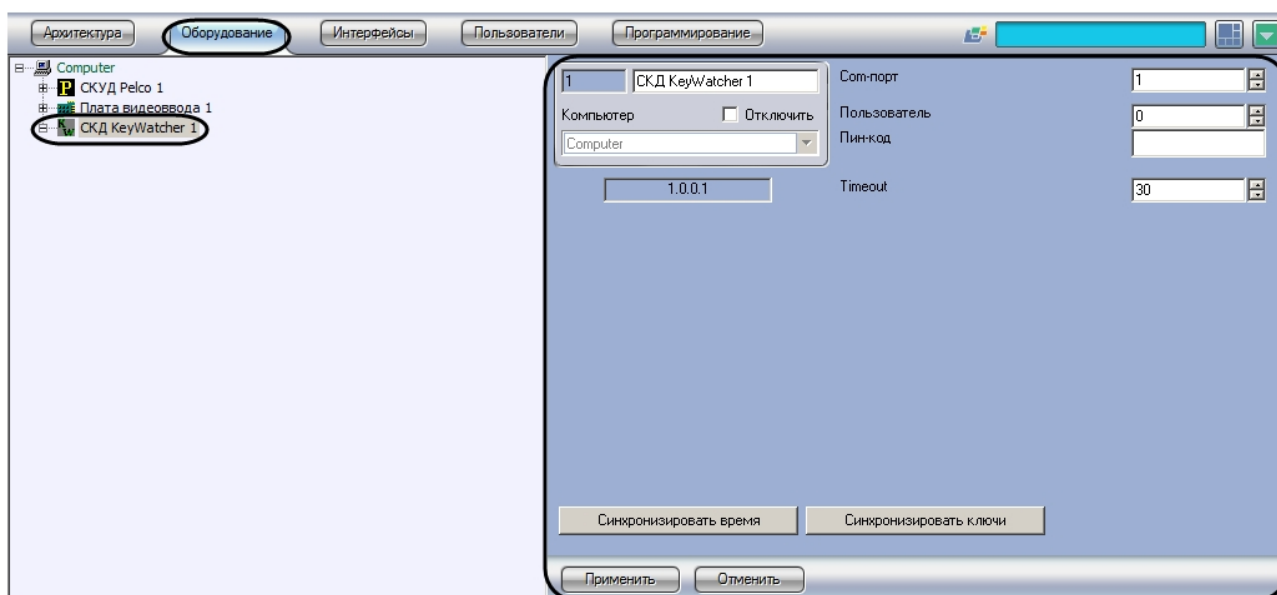
Настройка модуля интеграции СКУД KeyWatcher в программном комплексе ACFA-Интеллект производится в следующей последовательности:

1. Настроить оборудование СКУД KeyWatcher в ПК ACFA-Интеллект.
2. Создать программу на встроенном языке программирования ПК ACFA-Интеллект 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 **Сот-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**.

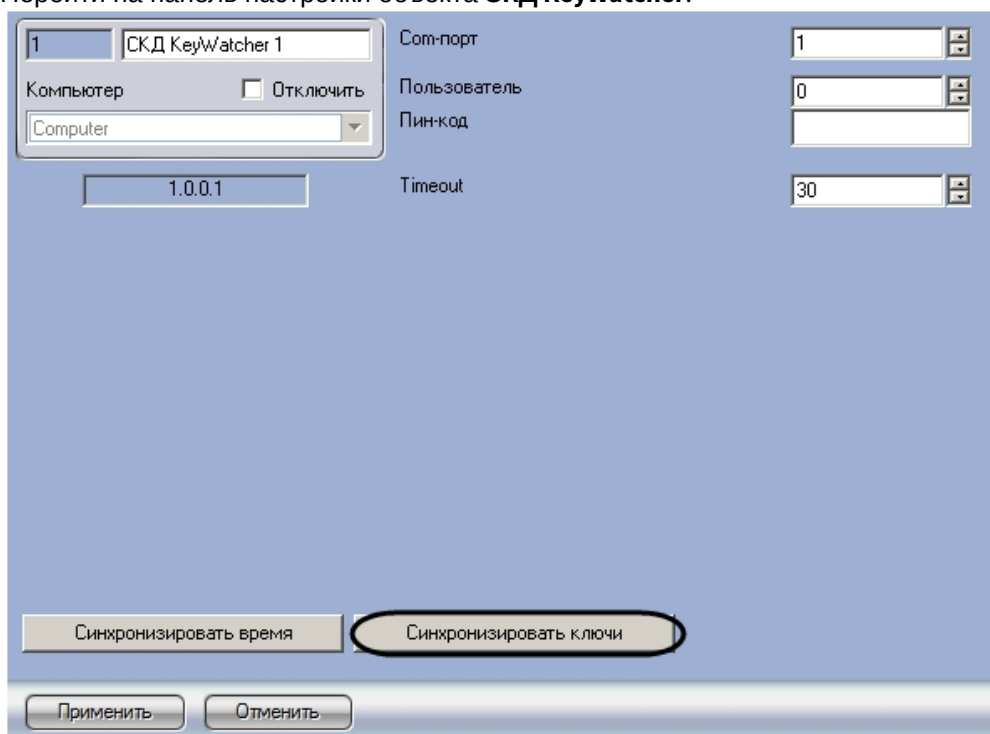
Синхронизация времени Сервера и времени оборудования СКУД *KeyWatcher* завершена.

## 4.2.3 Синхронизация ключей KeyWatcher с ПК АСФА 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 *АСФА 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*.

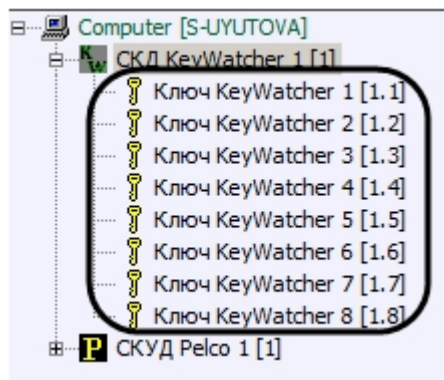
Для синхронизации ключей СКУД *KeyWatcher* с ПК *АСФА Intellect* необходимо выполнить следующие действия:

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 *АСФА Интеллект*.



Синхронизация ключей завершена.

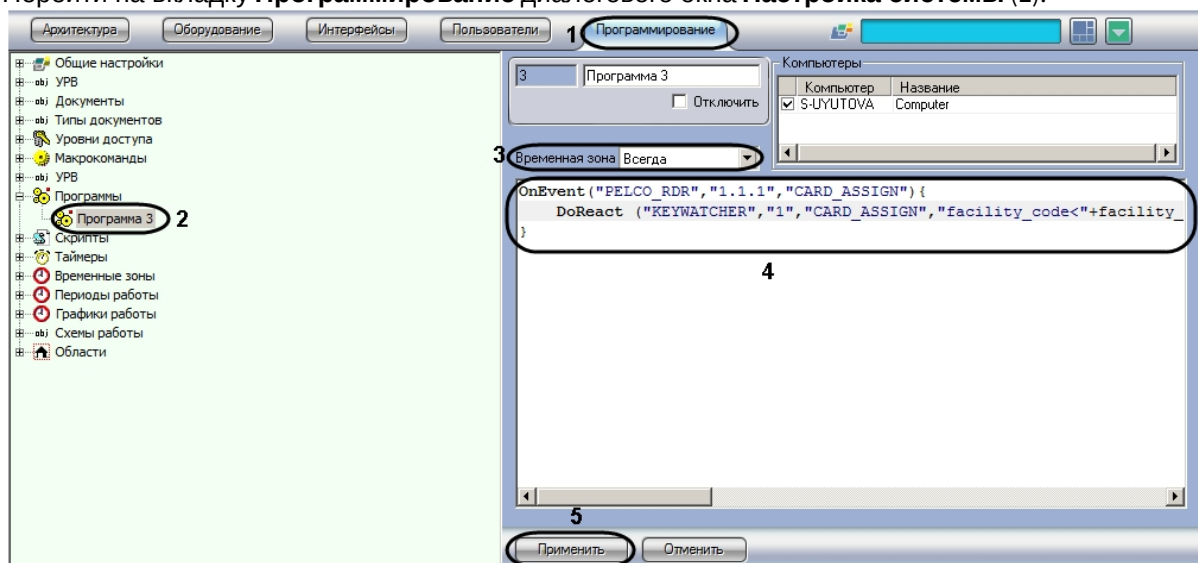
### 4.3 Создание программы для перенаправления событий

Оборудование *СКУД KeyWatcher* работает со сторонним считывателем, интегрированным в ПК *АСФА-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 *АСФА-Интеллект* языке программирования.

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

Создание программы осуществляется следующим образом:

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

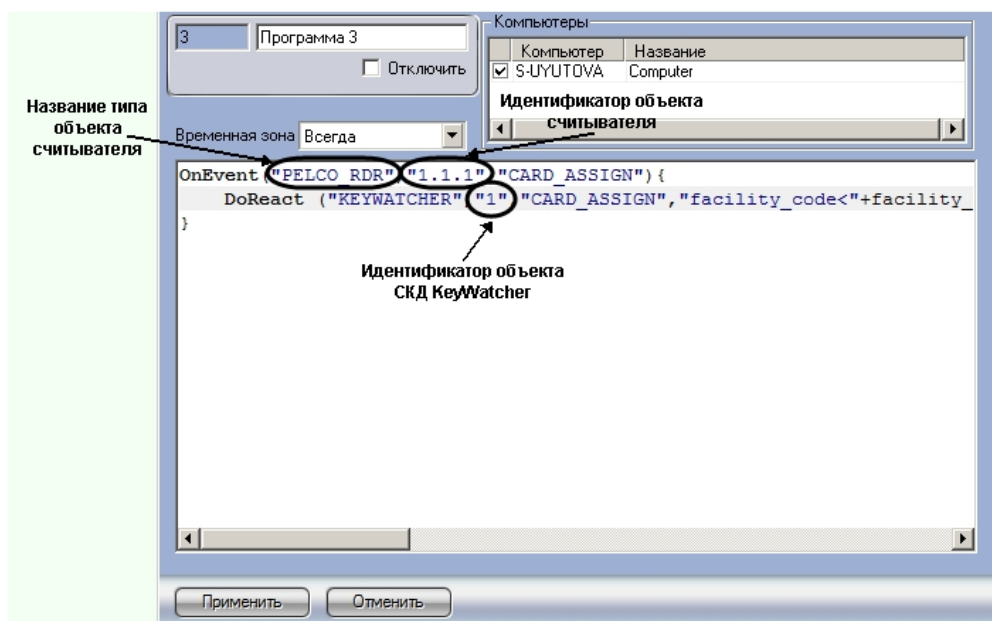


2. Создать объект **Программа (2)**.
3. Из раскрывающегося списка **Временная зона** выбрать пункт **Всегда (3)**.
4. Ввести текст программы в текстовое поле **(4)**.
5. Нажать на кнопку **Применить (5)**.

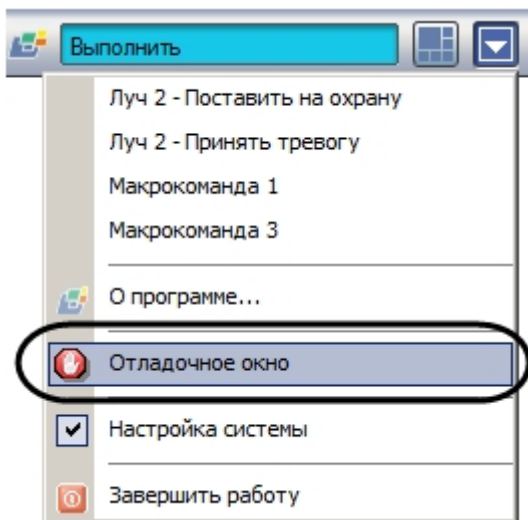
Пример программы для считывателя PELCO:

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

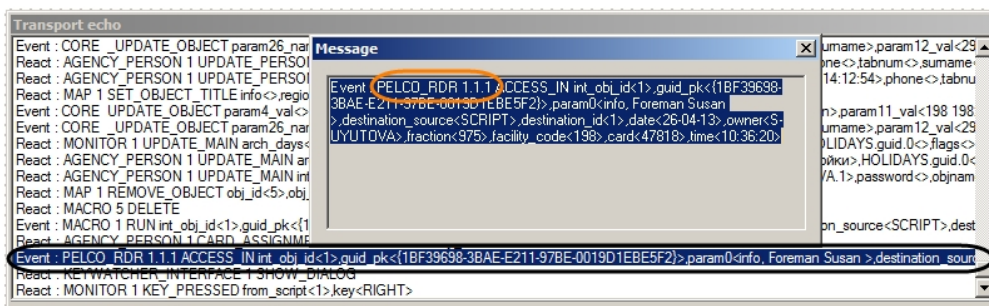
На рисунке обозначены части программы, которые требуется изменить в зависимости от используемого считывателя и настроек ПК АСФА-Интеллект.



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 АСФА-Интеллект.



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**.

The screenshot shows the configuration window for 'СКД KeyWatcher 1'. The 'Timeout' field is set to 30 and is circled in red with the number '1' next to it. The 'Apply' button at the bottom left is also circled in red with the number '2' next to it. Other fields include 'Com-порт' (1), 'Пользователь' (0), 'Пин-код' (empty), and '1.0.0.1'.

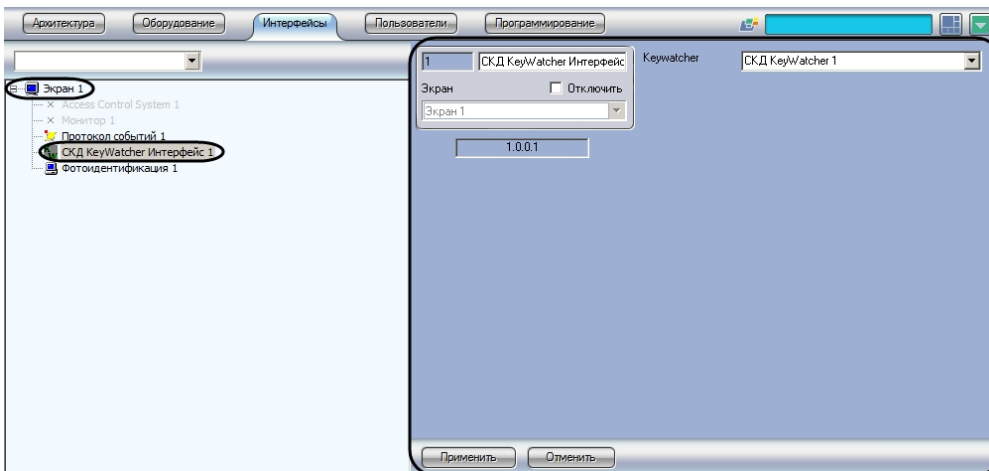
2. В поле **Timeout** ввести период ожидания ответа Оператора в секундах (1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (2).

Настройка периода ожидания ответа оператора завершена.

### 4.4.2 Настройка интерфейсного объекта СКУД KeyWatcher Интерфейс

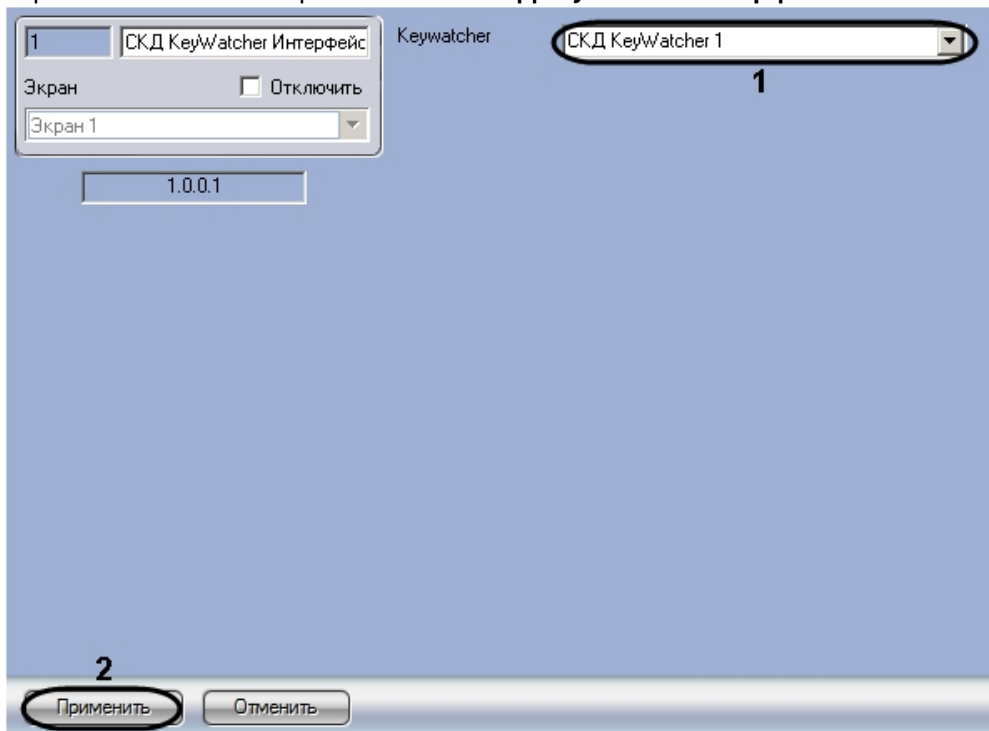
Интерфейсный объект **СКД KeyWatcher Интерфейс** используется для отображения окна запроса на прием и выдачу ключей. Работа с данным окном описана в разделе [Прием и выдача ключей](#).

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](#).

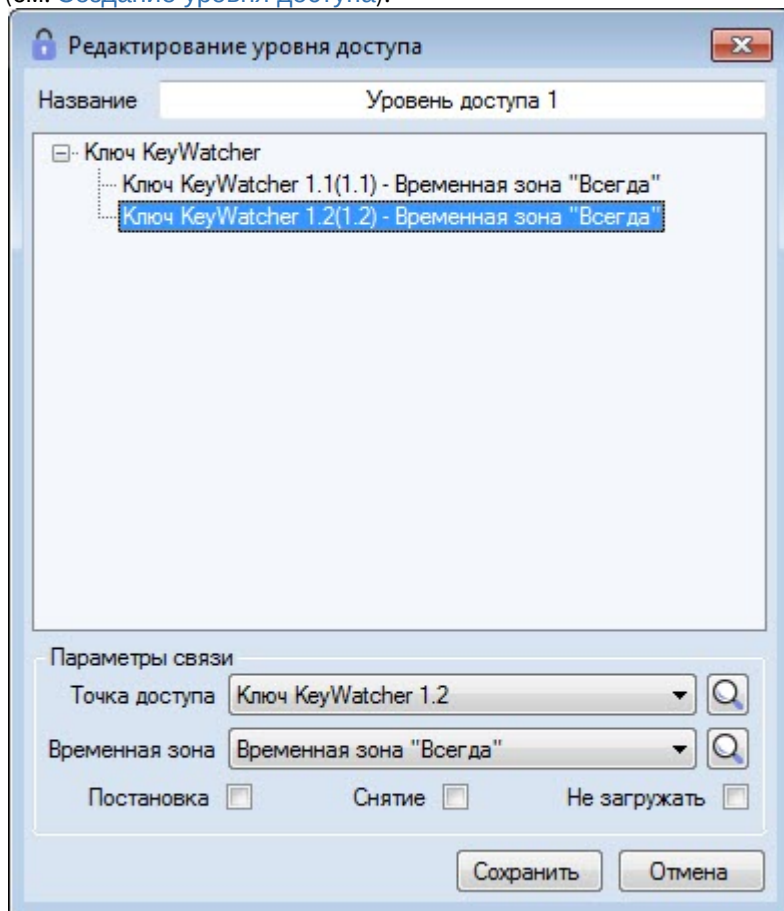
### 5.2 Назначение ключей пользователю

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 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](#)).

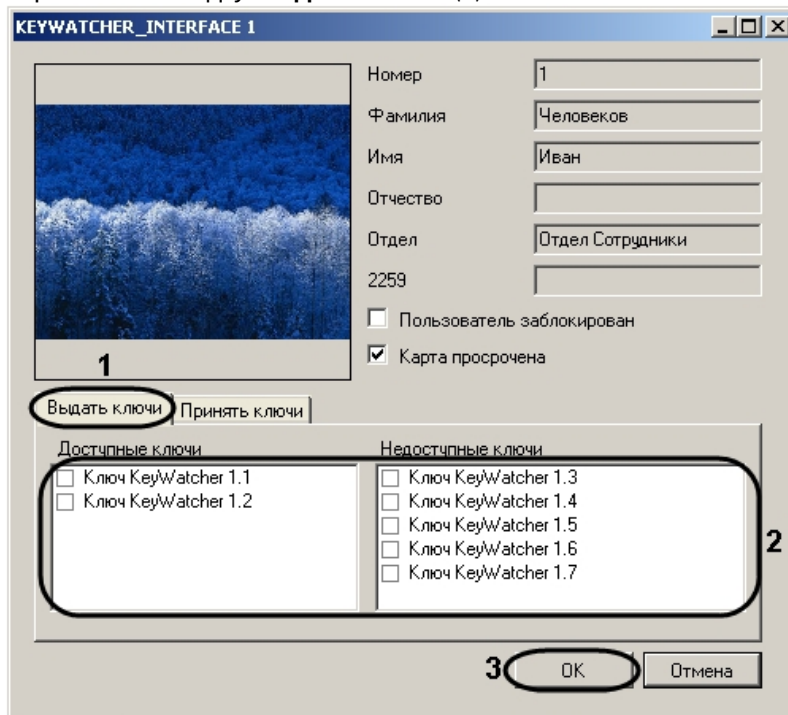
**Примечание.**

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.

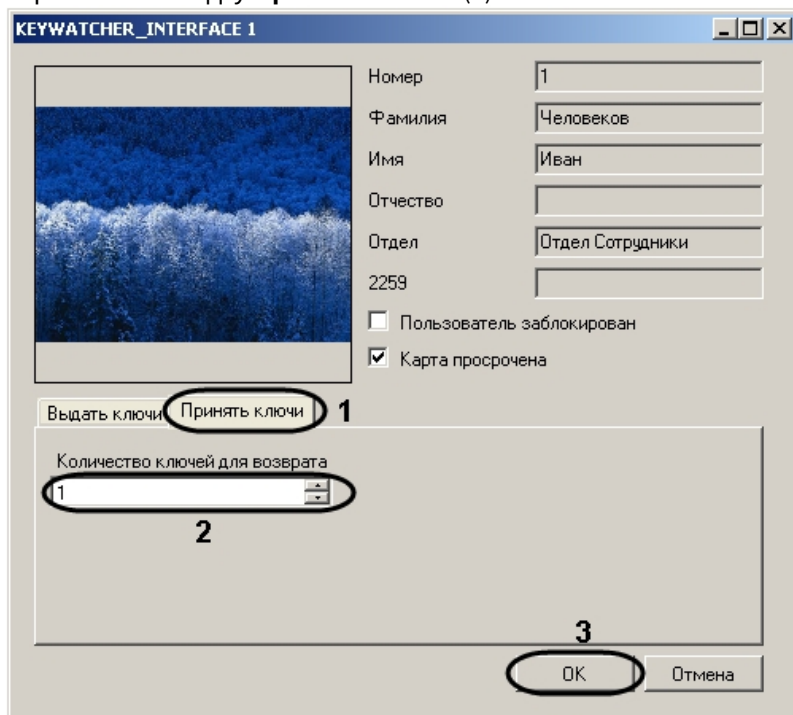
3. Нажать на кнопку **OK (3)**.
4. Забрать выбранный ключ из устройства *KeyWatcher*.

Выдача ключей завершена.

### 5.3.2 Прием ключей

Для приема ключей необходимо выполнить следующие действия:

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

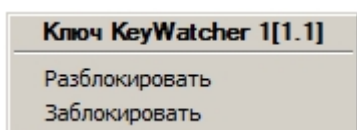


2. В поле **Количество ключей для возврата** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** число ключей, которое будет возвращено пользователем (2).
3. Нажать на кнопку **OK (3)**.
4. Поместить ключи в устройство *KeyWatcher*.

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**.



### **i** Примечание.

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

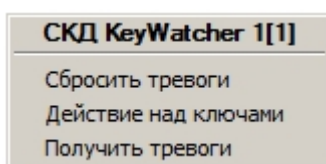
Описание команд функционального меню объекта **Ключ KeyWatcher** приведено в в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Разблокировать	Разблокировка заблокированного ключа. Ключ становится вновь доступен к выдаче.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
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**.



### **i** 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>