



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Кронверк

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 Кронверк.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Кронверк.....</b>	<b>4</b>
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции «Кронверк».....	4
<b>3</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Кронверк .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Настройка модуля интеграции Кронверк .....</b>	<b>6</b>
4.1	Общие сведения и порядок настройки модуля интеграции Кронверк.....	6
4.2	Настройка СКУД Кронверк в программном обеспечении Кронверк Профессионал .....	6
4.2.1	Установка программного обеспечения Кронверк Профессионал .....	6
4.2.2	Конфигурирование СКУД Кронверк в программном обеспечении Кронверк Профессионал .....	7
4.3	Установка и запуск службы Kronwerk API service.....	8
4.4	Настройка подключения СКУД Кронверк к программному комплексу Интеллект... ..	8
4.5	Настройка СКУД Кронверк в программном комплексе Интеллект .....	9
4.5.1	Настройка соответствия групп доступа СКУД Кронверк и уровней доступа ПК Интеллект .....	9
4.5.2	Настройка соответствия зон доступа СКУД Кронверк и разделов ПК Интеллект .....	10
4.5.3	Запись пользователей и уровней доступа в контроллер.....	11
4.5.4	Настройка опроса ПО Кронверк Профессионал.....	11
<b>5</b>	<b>Работа с модулем интеграции Кронверк.....</b>	<b>13</b>
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Кронверк.....	13
5.2	Управление точками доступа СКУД Кронверк .....	13

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

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

Сервер *Кронверк* – компьютер с установленным программным обеспечением *Кронверк Професионал* и подключенным оборудованием СКУД *Кронверк*.

Контроллер – электронное устройство, предназначенное для контроля и управления точками доступа.

Система контроля и управления доступом (СКУД) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.

Точка доступа – место, где осуществляется контроль доступа. Точкой доступа может быть дверь, турникет, ворота, шлагбаум, оборудованные считывателем, электромеханическим замком и другими средствами контроля доступа.

## 2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Кронверк

### На странице:

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

### 2.1 Назначение документа

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *Кронверк*;
2. настройка модуля интеграции *Кронверк*;
3. работа с модулем интеграции *Кронверк*.

### 2.2 Общие сведения о модуле интеграции «Кронверк»

Модуль интеграции *Кронверк* является компонентом *СКУД*, реализованной на базе ПК *АСФА Intellect*, и предназначен для обеспечения взаимодействия *СКУД Кронверк* с ПК *АСФА Intellect* (мониторинг, управление). Модуль интеграции *Кронверк* не позволяет осуществлять конфигурирование оборудования *СКУД Кронверк* и выполнять запись конфигурации в контроллер.

#### **Примечание.**

Подробные сведения о *СКУД Кронверк* приведены в официальной справочной документации по данной системе (производитель ООО "СКД").

Модуль интеграции *Кронверк* поддерживает работу с любым оборудованием, которое может работать с программным обеспечением *Кронверк Проффессионал*.

### 3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Кронверк

<b>Производитель</b>	ЗАО "Системы контроля доступа" 197342, Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.65, лит. А Тел.: +7 (812) 6000-282, 6000-283 E-mail: <a href="mailto:skd@kronwerk.ru">skd@kronwerk.ru</a> <a href="http://www.kronwerk.ru">www.kronwerk.ru</a>
<b>Тип интеграции</b>	Сервер связи (Кронверк Профессионал)
<b>Подключение оборудования</b>	USB

#### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
СМ-01 (Реверс С16)	Контроллер доступа	Количество ключей 20400 Количество событий 48000 Количество считывателей 2 Интерфейс RS-485
АТ+ (Реверс К2)	Контроллер доступа	Количество ключей 1000 Количество событий 2000 Количество считывателей 2 Интерфейс RS-485
СМ-Т (Реверс СК2)	Контроллер доступа	Количество ключей 20400 Количество событий 48000 Количество считывателей 2 Интерфейс RS-485 Количество контроллеров на линии до 64

#### Защита модуля

За 1 IP-адрес (сервер связи).

ПО Кронверк Профессионал требует своего ключа защиты Guardant.

## 4 Настройка модуля интеграции Кронверк

### 4.1 Общие сведения и порядок настройки модуля интеграции Кронверк

Настройка модуля интеграции *Кронверк* проходит в следующей последовательности:

1. [Настройка СКУД \*Кронверк\* в программном обеспечении \*Кронверк Профессионал\*.](#)
2. [Установка и запуск службы \*Kronwerk API service\*.](#)
3. [Настройка подключения СКУД \*Кронверк\* к программному комплексу \*Интеллект\*.](#)
4. [Настройка СКУД \*Кронверк\* в ПК \*Интеллект\*.](#)

### 4.2 Настройка СКУД Кронверк в программном обеспечении Кронверк Профессионал

#### 4.2.1 Установка программного обеспечения Кронверк Профессионал

Перед началом работы с модулем интеграции *Кронверк* в ПК *Интеллект* необходимо подключить оборудование СКУД *Кронверк* к Серверу *Кронверк* и настроить его в программном обеспечении *Кронверк Профессионал*. ПО *Кронверк Профессионал* доступно на диске от производителя.



Необходимо в следующей последовательности выполнить установку следующего ПО:

1. Установить SQL-сервер *FireBird*.
2. Установить базу данных системы.
3. Установить ПО СКУД *Кронверк*.
4. Установить Сервер аппаратуры СКУД *Кронверк*.

#### 4.2.2 Конфигурирование СКУД Кронверк в программном обеспечении Кронверк Профессионал

**⚠ Внимание!**

Подробная информации по СКУД *Кронверк* и ПО *Кронверк Профессионал* приведена в официальной справочной документации производителя, которая доступна на диске или [сайте](#).

Конфигурирование СКУД *Кронверк* в программном обеспечении *Кронверк Профессионал* включает в себя следующие шаги:

1. Конфигурирование контроллера. В ПО *Администратор* создать пользователя с правами администратора, задать логин и пароль и разрешить запуск и управление ПО: *Сервер*

аппаратуры, Сервер портов, Конфигуратор, Бюро пропусков, Управление системой, Кронверк API.

2. В ПО Сервер аппаратуры настроить порт.
3. В ПО Конфигуратор настроить контроллер. Задать адрес, синхронизировать время, сконфигурировать точки доступа и записать изменения в контроллер.
4. Запустить ПО Сервер аппаратуры (если оно было остановлено). В ПО Бюро пропусков создать уровни доступа и записать их в контроллер.

Конфигурирование СКУД Кронверк в программном обеспечении Кронверк Профессионал завершено.

### 4.3 Установка и запуск службы Kronwerk API service

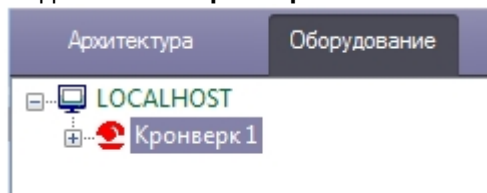
Для подключения СКУД Кронверк к программному комплексу Интеллект необходимо запустить службу Kronwerk API service. Дистрибутив с установкой можно получить, обратившись к производителю.

Для установки службы в командной строке Windows необходимо ввести следующее: “<Путь к дистрибутиву службы>\service\krsvs.exe” /install. После этого необходимо запустить службу в диспетчере служб Windows и установить для нее автоматический режим запуска.

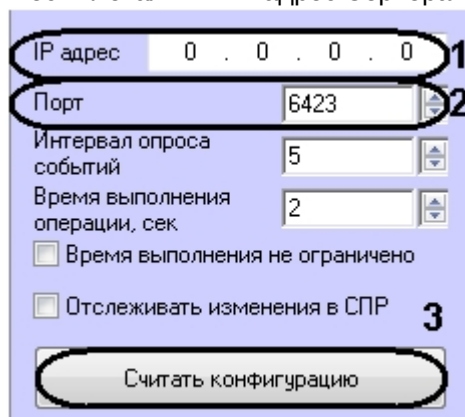
### 4.4 Настройка подключения СКУД Кронверк к программному комплексу Интеллект

Настройка подключения СКУД Кронверк к программному комплексу Интеллект проходит следующим образом:

1. На базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** создать объект **Кронверк**.



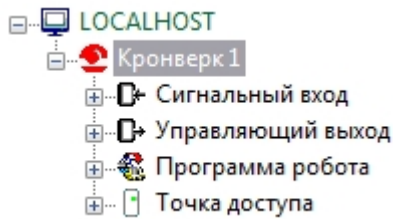
2. На панели настроек объекта **Кронверк** выполнить настройку подключения:
  - a. ввести локальный IP-адрес Сервера Кронверк (1);



- b. порт подключения оставить без изменений – **6423** (2).
3. Нажать кнопку **Считать конфигурацию** (3).

В результате выполнения операции будет построено дерево объектов модуля интеграции СКУД Кронверк.





Настройка подключения СКУД *Кронверк* к программному комплексу *Интеллект* завершена.

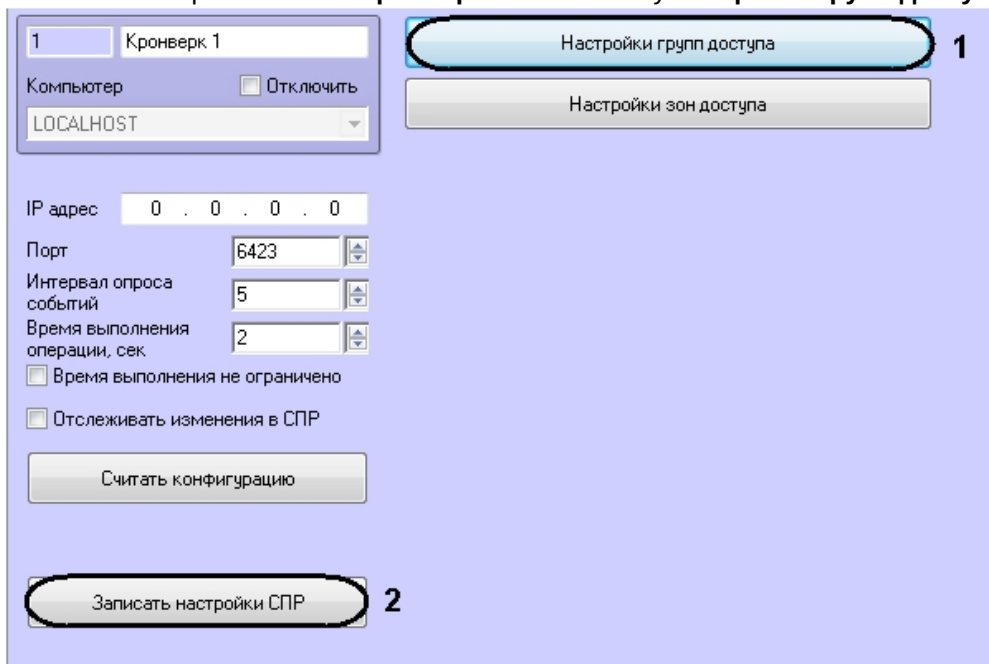
## 4.5 Настройка СКУД Кронверк в программном комплексе Интеллект

### 4.5.1 Настройка соответствия групп доступа СКУД Кронверк и уровней доступа ПК Интеллект

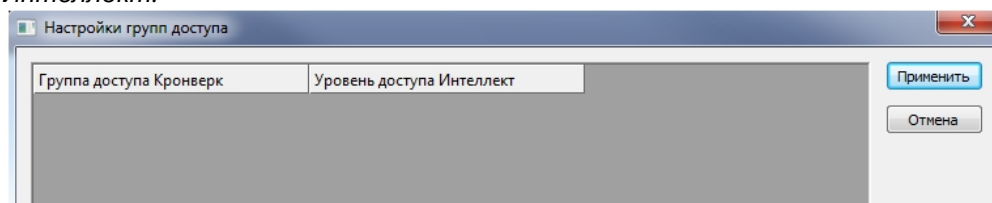
Настройка соответствия групп доступа СКУД *Кронверк* и уровней доступа ПК *Интеллект* необходима для корректной записи пользователей в контроллер. Если пользователь обладает уровнем доступа, который не соответствует какой-либо группе доступа, то его данные не попадут контроллер.

Настройка соответствия групп доступа СКУД *Кронверк* и уровней доступа ПК *Интеллекта* осуществляется следующим образом:

1. На панели настроек объекта **Кронверк** нажать кнопку **Настройка групп доступа (1)**.



2. Каждый группе доступа СКУД *Кронверк* выбрать в соответствии уровень доступа ПК *Интеллект*.



3. Нажать кнопку **Применить** в окне **Настройка групп доступа** и затем на панели настроек объекта **Кронверк**.
4. Нажать кнопку **Записать настройки СПР (2)**.

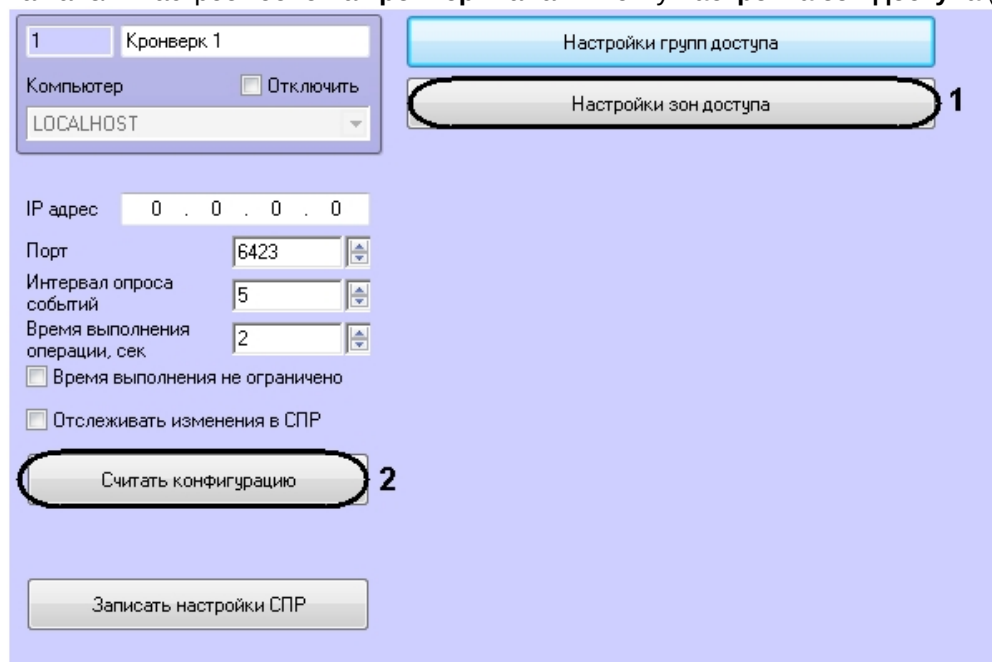
Соответствие групп доступа СКУД *Кронверк* и уровней доступа ПК *Интеллект* установлено.

#### 4.5.2 Настройка соответствия зон доступа СКУД Кронверк и разделов ПК Интеллект

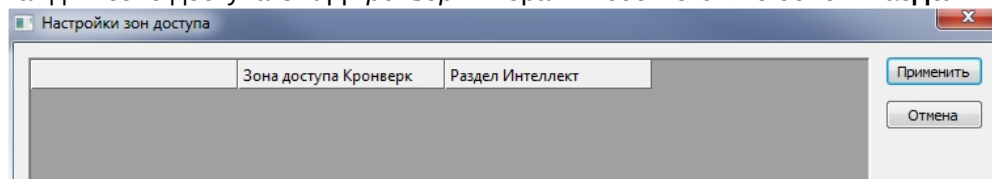
Настройка соответствия зон доступа СКУД *Кронверк* и разделов ПК *Интеллекта* необходима для автоматического получения зон доступа СКУД *Кронверк* в конфигурации точек доступа.

Настройка соответствия зон доступа СКУД *Кронверк* и разделов ПК *Интеллекта* осуществляется следующий образом:

1. На панели настроек объекта **Кронверк** нажать кнопку **Настройка зон доступа (1)**.



2. Каждый зоне доступа СКУД *Кронверк* выбрать в соответствии объект **Раздел** ПК *Интеллекта*.



3. Нажать кнопку **Применить** в окне **Настройка зон доступа** и затем на панели настроек объекта **Кронверк**.
4. Выполнить чтение конфигурации СКУД Кронверк, нажав кнопку **Считать конфигурацию (2)**.

В результате дерево объектов обновится, для точек доступа будут получены зоны на вход и выход.

### 4.5.3 Запись пользователей и уровней доступа в контроллер

В контроллер может быть записан только один уровень доступа от каждого пользователя (ограничение контроллера).

Пользователь может быть записан в контроллер только в том случае, если его уровень доступа соответствует группе доступа СКУД Кронверк (см. [Настройка соответствия групп доступа СКУД Кронверк и уровней доступа ПК Интеллект](#)).

Для записи данных в контроллер необходимо нажать кнопку **Записать настройки СПР** на панели настроек объекта **Кронверк (1)**.

Для автоматической пересылки данных в контроллер необходимо установить флажок **Отслеживать изменения в СПР (2)** и нажать кнопку **Применить**.

### 4.5.4 Настройка опроса ПО Кронверк Профессионал

ПК *Интеллект* может опрашивать ПО *Кронверк Профессионал* на предмет поступления новых событий.

Настройка опроса проходит на панели настроек объекта **Кронверк** и заключается в следующем:

1. Задать интервал опроса ПО *Кронверк Профессионал* в секундах в соответствующем поле (1).

1 Кронверк 1

Компьютер  Отключить

LOCALHOST

IP адрес 0 . 0 . 0 . 0

Порт 6423

Интервал опроса событий 5 **1**

Время выполнения операции, сек. 2 **2**

Время выполнения не ограничено **3**

Отслеживать изменения в СПР

2. Задать время отклика в секундах в поле **Время выполнения операции (2)**. Если время будет превышено, поступит событие **Истекло время выполнения операции**.
3. Если не требуется ограничивать время отклика ПО *Кронверк Профессионал*, установить флажок **Время выполнения не ограничено (3)**.
4. Нажать кнопку **Применить**.

Настройка опроса завершена.

## 5 Работа с модулем интеграции Кронверк

### 5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Кронверк

Для работы с модулем интеграции *Кронверк* используются следующие интерфейсные объекты:

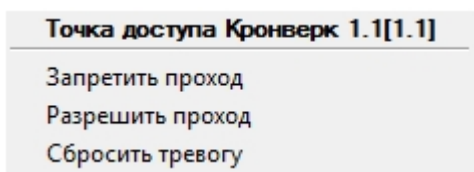
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**
3. **Бюро пропусков.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#) и [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#).

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

### 5.2 Управление точками доступа СКУД Кронверк

Управление точкой доступа *СКУД Кронверк* осуществляется в интерактивном окне *Карта* с использованием функционального меню объекта **Точка доступа Кронверк**.



Команды управления точкой доступа описаны в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Запретить проход	Закрывает дверь
Разрешить проход	Открывает дверь
Сбросить тревогу	Сбрасывает тревогу