



Руководство по настройке и работе с  
модулем интеграции NAC

1. Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции NAC	3
2. Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции NAC	3
3. Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля СКУД NAC	4
4. Настройка модуля интеграции NAC	4
4.1 Общие сведения и порядок настройки модуля интеграции NAC	4
4.2 Активация модуля интеграции NAC	4
4.3 Настройка подключения контроллеров СКУД NAC	5
4.3.1 Настройка подключения контроллеров СКУД NAC через COM-порт	5
4.3.2 Настройка подключения контроллеров СКУД NAC по стандарту Ethernet	6
4.4 Настройка контроллеров СКУД NAC	7
4.4.1 Настройка датчиков контроллера	7
4.4.2 Настройка режима работы контроллера	7
4.4.3 Настройка контроля последовательности прохода	7
4.4.4 Настройка мастер-карты	8
4.4.5 Запись временных зон в контроллер	8
4.4.6 Пересылка конфигурации, пользователей и времени в контроллеры	8
4.5 Настройка считывателей СКУД NAC	9
5. Работа с модулем интеграции NAC	10
5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции NAC	10
5.2 Управление считывателями СКУД NAC	10

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

Доступ – перемещение пользователей, транспорта и других объектов в (из) помещения, здания, зоны и территории.

Сервер – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *ACFA Intellect*.

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.

Считыватели – электронные устройства, предназначенные для ввода запоминаемого кода с клавиатуры либо считывания кодовой информации с ключей (идентификаторов) системы.

Шлюз – используется система из двух дверей, по внешним сторонам которых установлены считыватели.

Идентификатор доступа – ключ (физический или цифровой) по которому предоставляется доступ объектам в помещения, здания, зоны и территории.

Карта доступа – физический идентификатор доступа, регистрируемый считывателем.

Мастер-карта – карта доступа, предназначенная для программирования контроллера в автономном режиме.

Контроль последовательности прохода – защита от повторного использования идентификатора для прохода в одном направлении.

Зона безопасности – система датчиков, сигнализирующих о вторжении или попытке обхода *СКУД*.

## Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции NAC

### На странице:

- Назначение документа
- Общие сведения о модуле интеграции NAC

## Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции NAC* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *NAC*.

Данный модуль входит в состав системы контроля и управления доступом (*NAC*), реализованной на основе программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

## Общие сведения о модуле интеграции NAC

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

1. конфигурирование *СКУД NAC* (производитель НИЦ Нейроинформатика);
2. обеспечение взаимодействия *СКУД NAC* с ПК *ACFA Intellect* (мониторинг, управление).



### Примечание.

Подробные сведения о *СКУД NAC* приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед работой с модулем интеграции *NAC* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства *СКУД NAC* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *СКУД NAC*).

2. Подключить СКУД НАС к Серверу.

## Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля СКУД НАС

<b>Производитель</b>	НИЦ "Нейроинформатика" 105082, Москва, ул. Б. Почтовая, д.7, стр.1, 6 этаж. тел.: +7 (499) 265-47-90, 265-49-07, 265-49-08, 265-49-18  тел./факс: +7 (499) 265-49-18 info@niform.ru www.niform.ru
<b>Тип интеграции</b>	протокол низкого уровня
<b>Подключение оборудования</b>	RS-232 - конвертер - RS-422

### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
NAC-51/W400P	Контроллер доступа	Тип соединения с ПК - проводной Количество точек доступа 1 или 2 Количество до 400 Сменные графики - нет AntiPassBack - есть Типы ключей - Wiegand 26 Поддержка праздников - да Интерфейс обмена с ПК - RS-232 (через конвертер с RS-485) Интерфейс обмена с контроллерами - RS-422 Количество контроллеров - до 8 на одну линию
NAC-51/W6500	Контроллер доступа	Тип соединения с ПК - проводной Количество точек доступа 1 или 2 Количество до 6500 Сменные графики - нет AntiPassBack - есть (кроме W6500CPE ) Типы ключей - Wiegand 26 Поддержка праздников - да Интерфейс обмена с ПК - RS-232 (через конвертер с RS-485) Интерфейс обмена с контроллерами - RS-422 Количество контроллеров - до 8 на одну линию
NAC-51/W6500 IP	Контроллер доступа	Тип соединения с ПК - проводной Количество точек доступа 1 или 2 Количество до 6500 Сменные графики - нет AntiPassBack - есть Типы ключей - Wiegand 26 Поддержка праздников - да Интерфейс обмена с ПК - RS-232 (через конвертер с RS-485) или Ethernet  Интерфейс обмена с контроллерами - RS-422 Количество контроллеров - до 8 на одну линию

### Защита модуля

За 1 COM-port. Можно подключить по интерфейсу RS422 до 8 контроллеров

## Настройка модуля интеграции НАС

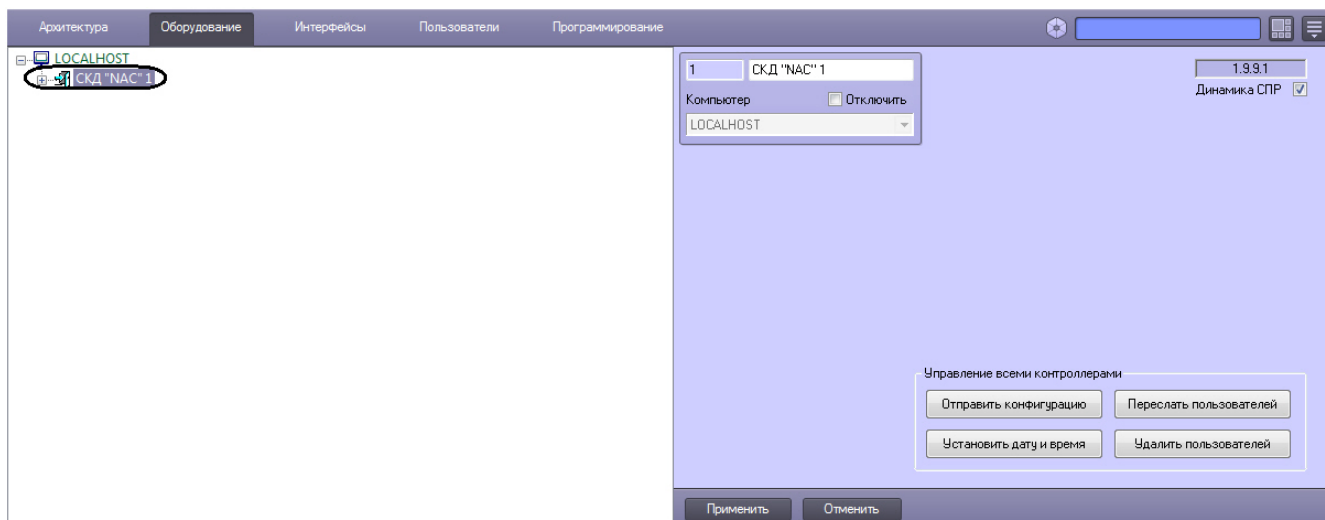
### Общие сведения и порядок настройки модуля интеграции НАС

Настройка модуля интеграции НАС проходит в следующей последовательности:

1. Активация модуля интеграции НАС.
2. Настройка подключения контроллеров СКУД НАС.
3. Настройка контроллеров СКУД НАС.
4. Настройка считывателей СКУД НАС.

### Активация модуля интеграции НАС

Для активации модуля интеграции *NAC* необходимо на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** создать объект **СКД "NAC"**.

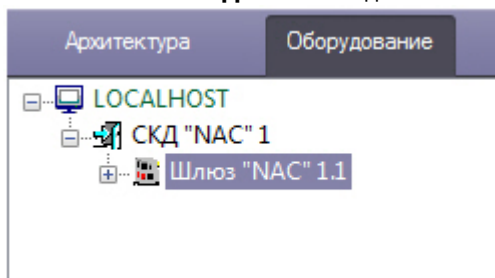


## Настройка подключения контроллеров СКУД NAC

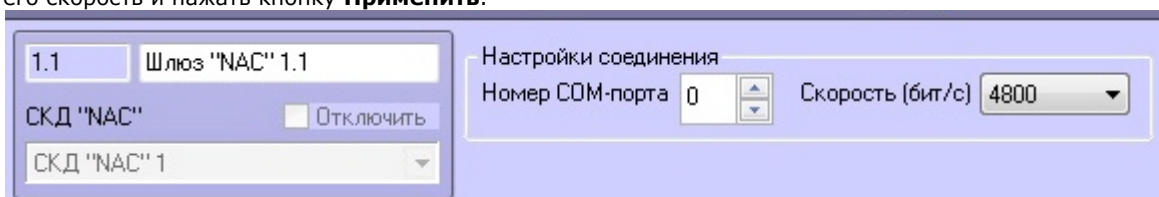
### Настройка подключения контроллеров СКУД NAC через COM-порт

Для настройки подключения контроллера СКУД *NAC* через COM-порт необходимо выполнить следующие действия:

1. На базе объекта **СКД "NAC"** создать объект **Шлюз "NAC"**.



2. На панели настроек объекта **Шлюз "NAC"** задать COM-порт подключения контроллера СКУД *NAC*, выбрать его скорость и нажать кнопку **Применить**.

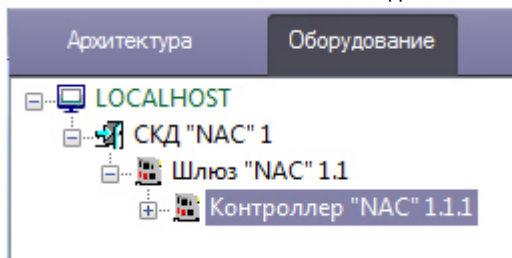


#### **Внимание!**

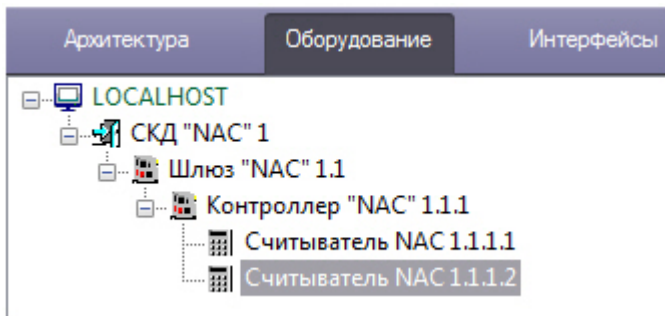
Для корректной работы интеграции в ПК *Интеллект* должна быть выбрана та скорость COM-порта, с которой работает контроллер (4800 или 57600).

Скорость COM-порта, с которой работает контроллер, определяется положением 7 ключа (см. документацию на контроллер).

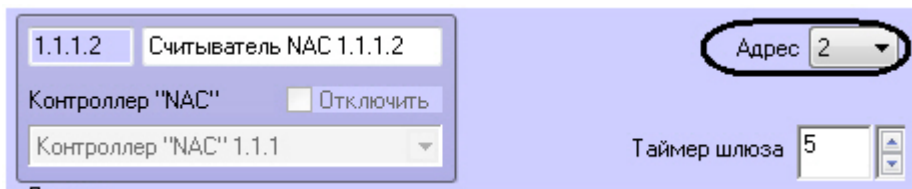
3. На базе объекта **Шлюз "NAC"** создать объект **Контроллер "NAC"**.



4. На базе объекта **Контроллер "NAC"** создать объекты **Считыватель "NAC"**.



5. На панели настроек каждого объекта **Считыватель "НАС"** задать их адрес в сети контроллера и сохранить изменения, нажав кнопку **Применить**.



#### Примечание

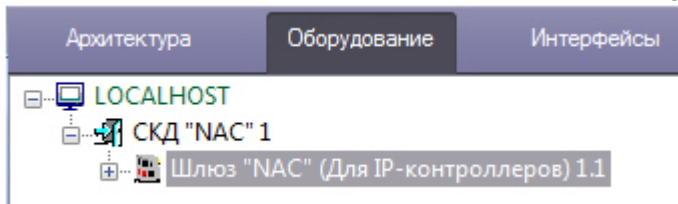
При создании объекта **Считыватель NAC** и настройке адреса необходимо учитывать, что меньший ID считывателя в ПК *Интеллект* должен соответствовать меньшему адресу считывателя. Например, если в ПК *Интеллект* создаются считыватели с адресами 9 и 10, то считыватель с ID 1.1.1.1 будет соответствовать адресу 9, а 1.1.1.2 - адресу 10.

Настройка подключения контроллера СКУД *НАС* через COM-порт завершена.

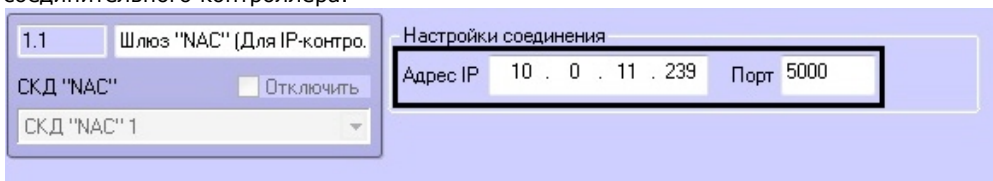
## Настройка подключения контроллеров СКУД *НАС* по стандарту Ethernet

Для настройки подключения контроллера СКУД *НАС* по стандарту Ethernet необходимо выполнить следующие действия:

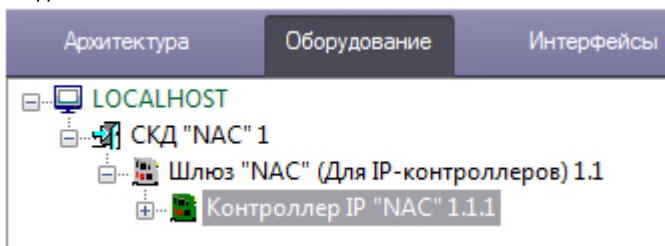
1. На базе объекта **СКД "НАС"** создать объект **Шлюз "НАС" (Для IP-контроллеров)**.



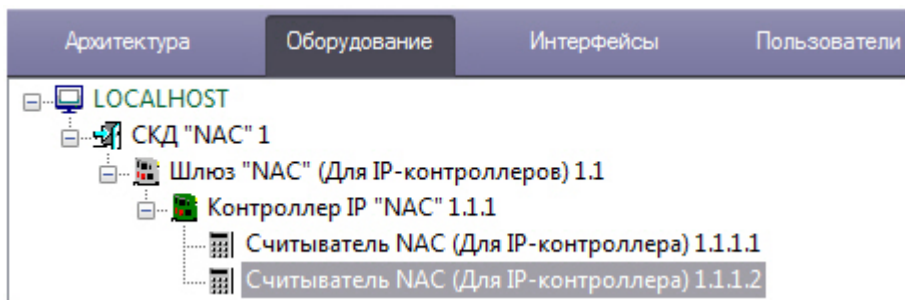
2. На панели настроек объекта **Шлюз "НАС" (Для IP-контроллеров)** задать IP-адрес и порт подключения контроллера. Если используется схема с подключением нескольких контроллеров, то задается IP-адрес и порт соединительного контроллера.



3. На базе объекта **Шлюз "НАС" (Для IP-контроллеров)** создать объект **Контроллер IP "НАС"**. При использовании схемы с подключением нескольких контроллеров создаются все контроллеры, в том числе соединительный.



4. На базе объекта **Контроллер IP "НАС"** создать объекты **Считыватель "НАС" (Для IP-контроллера)**. На каждом контроллере допускается создание двух объектов **Считыватель "НАС" (Для IP-контроллера)**

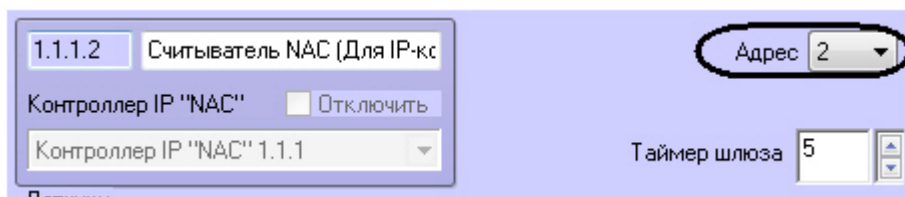


5. На панели настроек каждого объекта **Считыватель "НАС" (Для IP-контроллера)** задать их адрес в сети контроллера и сохранить изменения, нажав кнопку **Применить**.



#### Внимание!

При использовании нескольких контроллеров адреса всех считывателей системы должны быть разными.



#### Примечание

При создании объекта **Считыватель NAC** и настройке адреса необходимо учитывать, что меньший ID считывателя в ПК *Интеллект* должен соответствовать меньшему адресу считывателя. Например, если в ПК *Интеллект* создаются считыватели с адресами 9 и 10, то считыватель с ID 1.1.1.1 будет соответствовать адресу 9, а 1.1.1.2 - адресу 10.

Настройка подключения контроллера СКУД *НАС* по стандарту Ethernet завершена.

## Настройка контроллеров СКУД НАС

Контроллеры, подключенные через COM-порт и по стандарту Ethernet, имеют одинаковые параметры. Их настройка осуществляется на панели настроек соответствующих объектов **Контроллер "НАС"** и **Контроллер IP "НАС"**.

### Настройка датчиков контроллера

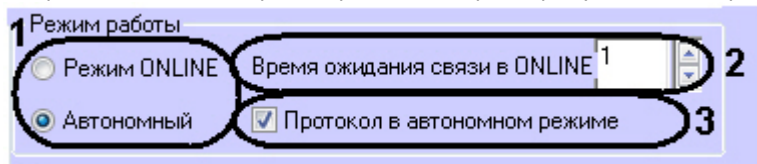
На момент написания документации датчики батарейного питания, питающего напряжения и пожарного входа находятся в стадии разработке производителем СКУД *НАС*. Их настройка на текущий момент не актуальна.

### Настройка режима работы контроллера

Контроллеры СКУД *НАС* работают в двух режимах: online и автономный. В автономном режиме работы решение о проходе принимается ПК *ACFA Intellect*, в режиме online решение остается за контроллером.

Настройка режима работы контроллера осуществляется следующим образом:

1. Выбрать необходимый режим работы контроллера, установив переключатель в соответствующую позицию (1).



2. Если был выбран режим online, указать таймаут опроса между Сервером и контроллером в секундах в поле **Время ожидания связи в ONLINE** (2). Если в режиме online Сервер ПК *ACFA Intellect* превысил время ожидания опроса, то контроллер переходит в автономный режим.
3. Если был выбран автономный режим, установить флажок **Протокол в автономном режиме** (3). В этом случае в Протоколе событий ПК *ACFA Intellect* будут отображаться события о проходах.
4. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

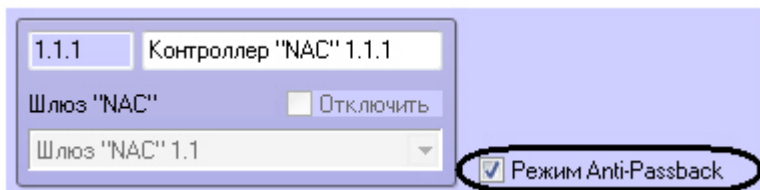
Настройка режима работы контроллера завершена.

### Настройка контроля последовательности прохода

Контроль последовательности прохода заключается в защите от повторного использования идентификатора доступа для прохода в одном направлении.

Контроль последовательности прохода актуален только при работе контроллера в автономном режиме.

Для включения контроля последовательности прохода необходимо установить флажок **Режим Anti-Passback** и сохранить изменения, нажав кнопку **Применить**.



#### **Внимание!**

Контроль последовательности прохода рекомендуется активировать до записи пользователей в контроллер.

## Настройка мастер-карты

Первая карта, предъявленная любому из подключенных считывателей после процедуры системного сброса контроллера, становится мастер-картой.

Мастер-карта может быть изменена. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Ввести facility-код карты и ее номер в соответствующих полях.



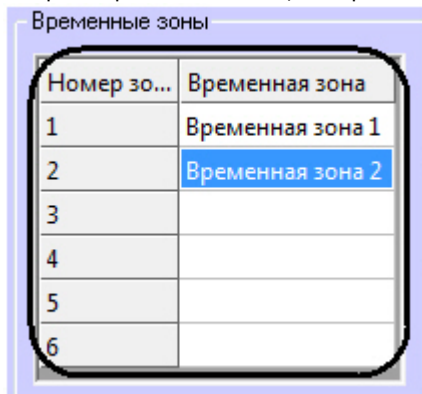
2. Нажать кнопку **Переслать**.

Данные мастер-карты обновлены.

## Запись временных зон в контроллер

Каждый контроллер СКУД *НАС* поддерживает 6 временных зон. Для записи временных зон в контроллер необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать временные зоны, которые необходимо записать в контроллер.



2. Нажать кнопку **Применить**.
3. Выполнить пересылку конфигурации в контроллер (см. раздел [Пересылка конфигурации, пользователей и времени в контроллеры](#)).

Запись временных зон в контроллер завершена.

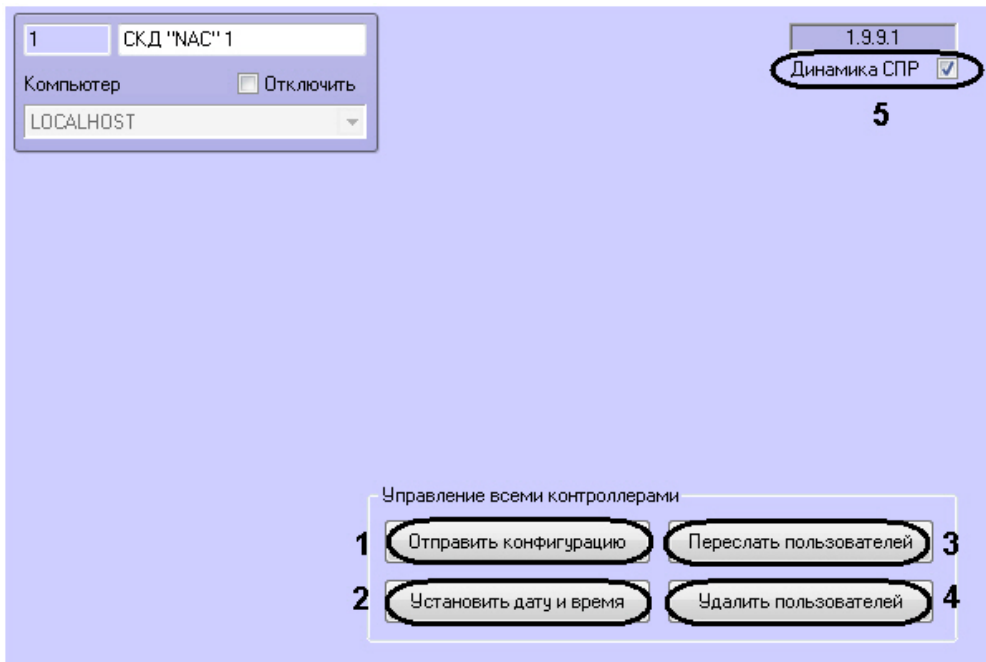
## Пересылка конфигурации, пользователей и времени в контроллеры

Переслать конфигурацию, пользователей и времени можно как в один выбранный контроллер, так и во все подключенные контроллеры. Пересылка данных в конкретный контроллер выполняется с панели настроек соответствующего объекта.

Пересылка данных во все контроллеры выполняется с панели настроек объекта **СКД "НАС"**:

- Для пересылки конфигурации необходимо нажать кнопку **Отправить конфигурацию (1)**.





- Для синхронизации времени необходимо нажать кнопку **Установить дату и время** (2).
- Для записи пользователей необходимо нажать кнопку **Переслать пользователей** (3).
- Для очистки базы пользователей контроллера (-ов) нажать кнопку **Удалить пользователей** (4).

Если необходимо выполнять автоматическую пересылку данных программного модуля *Служба пропускного режима* в контроллер, установить флажок **Динамика СПР** и нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (5).



#### Внимание!

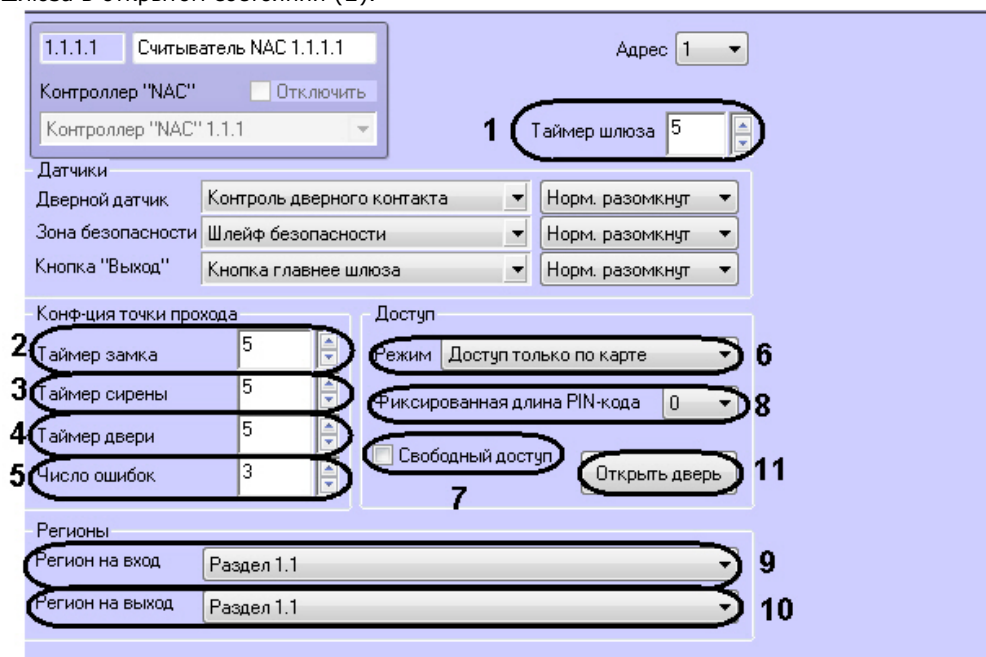
При изменениях в уровнях доступа пользователей автоматическая пересылка этих данных в контроллеры не выполняется. Необходимо выполнить запись пользователей вручную. Кроме того, пользователю можно назначить только один уровень доступа (ограничение контроллеров).

## Настройка считывателей СКУД НАС

Считыватели, подключенные к контроллерам с разными интерфейсами, идентичны и имеют одинаковые параметры. Их настройка осуществляется на панели настроек соответствующих объектов **Считыватель "НАС"** и **Считыватель "НАС" (Для IP-контроллеров)**.

Настройка считывателя *СКУД НАС* осуществляется следующим образом:

1. В поле **Таймер шлюза** указать время в секундах, определяющее максимальное время нахождения дверей шлюза в открытом состоянии (1).



- В поле **Таймер замка** ввести время в секундах, в течение которого замок двери открыт (2).
- В поле **Таймер сирены** ввести время в секундах, соответствующее продолжительности тревожного сигнала (3).
- В поле **Таймер двери** ввести время в секундах, в течение которого допускается открытое состояние двери (4).
- В поле **Число ошибок** ввести количество неудачных попыток доступа, превышение которого вызовет тревожное событие в автономном режиме работы контроллера (5).
- Выбрать режим прохода через данный считыватель из соответствующего списка (6).  
Описание команд управления считывателем приведены в следующей таблице.

Режим прохода	Описание
Блокировка	Доступ предоставляется только по мастер-карте
Доступ только по PIN-коду	Доступ предоставляется на основании введенного PIN-кода
Доступ только по карте	Доступ предоставляется на основании кода считанной карты доступа
Доступ по карте И PIN-коду	Доступ предоставляется на основании кода считанной карты доступа и введенного PIN-кода
Доступ по карте ИЛИ PIN-коду	Доступ предоставляется на основании кода считанной карты доступа или введенного PIN-кода

- Установить флажок **Свободный доступ**, если необходимо предоставлять доступ без предъявления карты доступа и ввода PIN-кода (7).
- Выбрать используемую длину PIN-кода из соответствующего списка (8).
- Из раскрывающегося списка **Вход в** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (9).
- Из раскрывающегося списка **Выход из** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (10).
- Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка считывателя *СКУД НАС* завершена.

Для ручного открытия двери необходимо нажать кнопку **Открыть дверь** (11).

## Работа с модулем интеграции НАС

### Общие сведения о работе с модулем интеграции НАС

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

- Карта;**
- Протокол событий;**
- Служба пропускного режима.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#) и [Руководство по настройке и работе с модулем Служба пропускного режима](#). Работа с интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

### Управление считывателями СКУД НАС

Управление любым считывателем *СКУД НАС* осуществляется в интерактивном окне *Карта* с использованием функционального меню соответствующего объекта (**Считыватель "НАС"** или **Считыватель "НАС" (Для IP-контроллеров)**).

Считыватель НАС 1.1.1.1[1.1.1.1]
Выкл. св. проход
Вкл. св. проход
Откл. тревогу
Открыть дверь

Описание команд функционального меню объекта **Считыватель НАС** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Выкл. св. проход	Выключает режим свободного прохода через считыватель
Вкл. св. проход	Включает режим свободного прохода через считыватель
Откл. тревогу	Отключает сигнал тревоги

Открыть дверь	Открывает дверь
---------------	-----------------