

Ай Ти Ви Групп

АСФА Intellect

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«НАС»

Версия 1.4

Москва, 2014



Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	3
2 ВВЕДЕНИЕ	4
2.1 Назначение документа	4
2.2 Общие сведения о модуле интеграции «НАС».....	4
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «НАС»	5
3.1 Общие сведения и порядок настройки модуля интеграции «НАС».....	5
3.2 Активация модуля интеграции «НАС».....	5
3.3 Настройка подключения контроллеров СКУД «НАС»	5
3.3.1 Настройка подключения контроллеров СКУД «НАС» через COM-порт.....	5
3.3.2 Настройка подключения контроллеров СКУД «НАС» по стандарту Ethernet	6
3.4 Настройка контроллеров СКУД «НАС»	8
3.4.1 Настройка датчиков контроллера.....	8
3.4.2 Настройка режима работы контроллера	8
3.4.3 Настройка контроля последовательности прохода	8
3.4.4 Настройка мастер-карты.....	9
3.4.5 Запись временных зон в контроллер	9
3.4.6 Пересылка конфигурации, пользователей и времени в контроллеры	10
3.5 Настройка считывателей СКУД «НАС»	11
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «НАС»	13
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «НАС»	13
4.2 Управление считывателями СКУД «НАС»	13

1 Список используемых терминов

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*.

2 Введение

2.1 Назначение документа

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

2.2 Общие сведения о модуле интеграции «НАС»

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

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

Примечание. Подробные сведения о СКУД НАС приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед работой с модулем интеграции НАС необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства *СКУД НАС* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *СКУД НАС*).
2. Подключить *СКУД НАС* к Серверу.

3 Настройка модуля интеграции «НАС»

3.1 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* к ПК *АСФА Intellect*.
3. Настройка контроллеров *СКУД НАС*.
4. Настройка считывателей *СКУД НАС*.

3.2 Активация модуля интеграции «НАС»

Для активации модуля интеграции *НАС* необходимо на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** создать объект **СКД «НАС»** (Рис. 3.2—1).

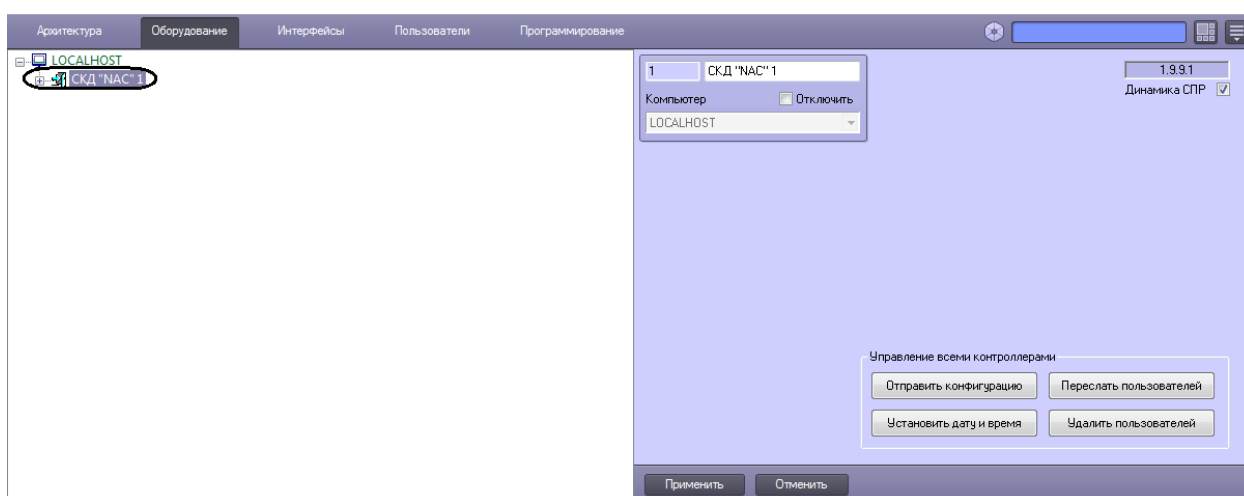


Рис. 3.2—1 Объект СКД «НАС»

3.3 Настройка подключения контроллеров СКУД «НАС»

3.3.1 Настройка подключения контроллеров СКУД «НАС» через СОМ-порт

Для настройки подключения контроллера *СКУД НАС* через СОМ-порт необходимо выполнить следующие действия:

1. На базе объекта **СКД «НАС»** создать объект **Шлюз «НАС»** (Рис. 3.3—1).

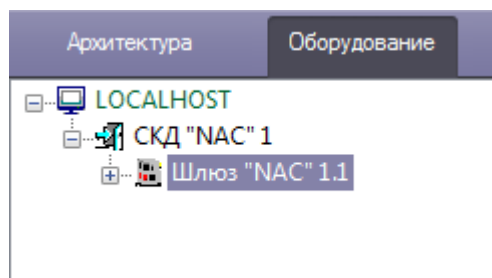


Рис. 3.3—1 Объект Шлюз «НАС»

2. На панели настроек объекта **Шлюз «НАС»** задать СОМ-порт подключения контроллера *СКУД НАС* и нажать кнопку **Применить** (Рис. 3.3—2).

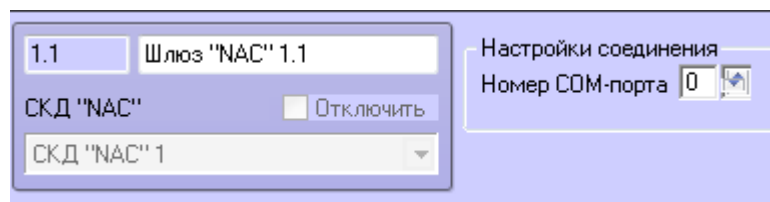


Рис. 3.3—2 Задание COM-порта подключения

3. На базе объекта **Шлюз "NAC"** создать объект **Контроллер "NAC"** (Рис. 3.3—3).

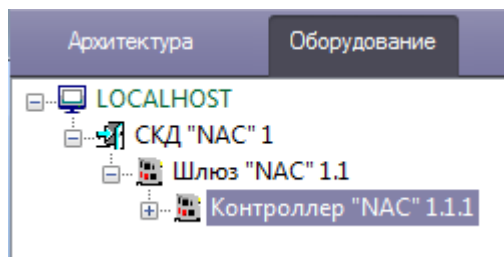


Рис. 3.3—3 Объект Контроллер "NAC"

4. На базе объекта **Контроллер "NAC"** создать объекты **Считыватель "NAC"** (Рис. 3.3—4).

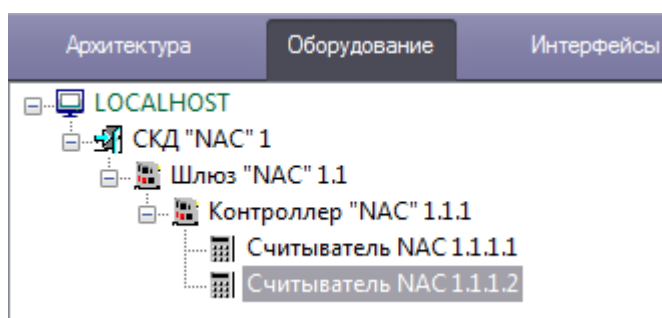


Рис. 3.3—4 Объект Считыватель "NAC"

5. На панели настроек каждого объекта **Считыватель "NAC"** задать их адрес в сети контроллера и сохранить изменения, нажав кнопку **Применить** (Рис. 3.3—5).

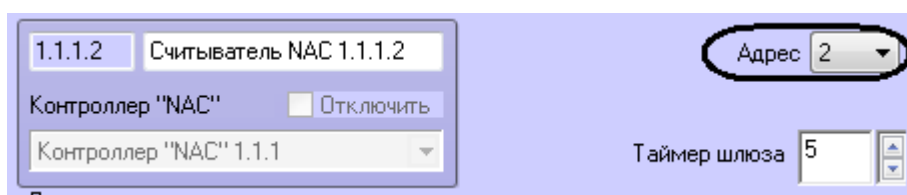


Рис. 3.3—5 Задание адреса считывателя

Настройка подключения контроллера СКУД NAC через COM-порт завершена.

3.3.2 Настройка подключения контроллеров СКУД «NAC» по стандарту Ethernet

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

1. На базе объекта **СКД "NAC"** создать объект **Шлюз "NAC" (Для IP-контроллеров)** (Рис. 3.3—6).

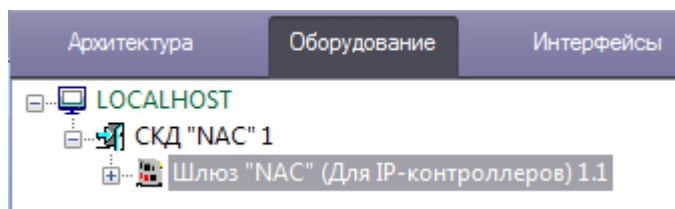


Рис. 3.3—6 Объект Шлюз "NAC" (Для IP-контроллеров)

2. На базе объекта **Шлюз "NAC" (Для IP-контроллеров)** создать объект **Контроллер IP "NAC"** (Рис. 3.3—7).

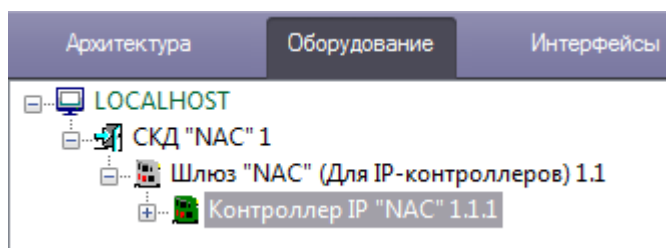


Рис. 3.3—7 Объект Контроллер IP "NAC"

3. На панели настроек объекта **Контроллер IP "NAC"** задать IP-адрес и порт подключения контроллера (Рис. 3.3—8).

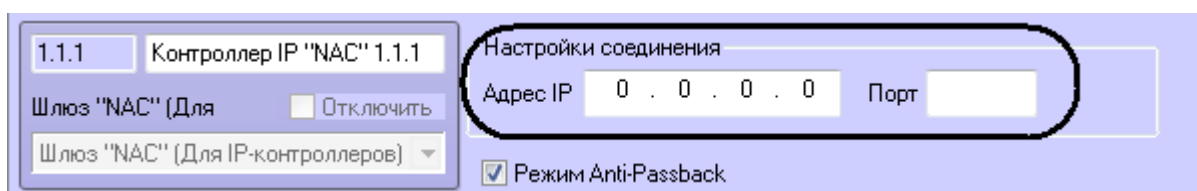


Рис. 3.3—8 Задание IP-адреса и порта подключения контроллера

4. На базе объекта **Контроллер IP "NAC"** создать объекты **Считыватель "NAC" (Для IP-контроллера)** (Рис. 3.3—9).

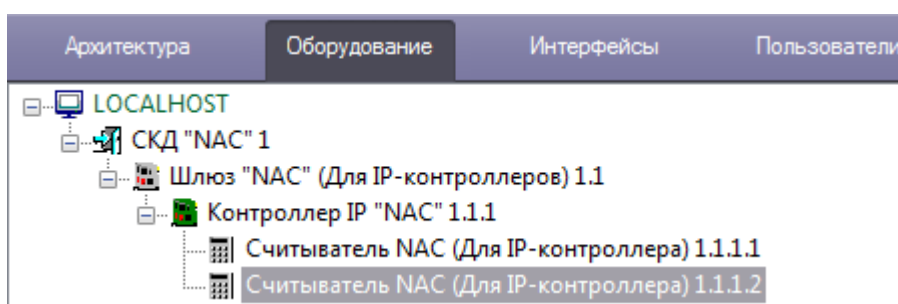


Рис. 3.3—9 Объект Считыватель "NAC" (Для IP-контроллеров)

5. На панели настроек каждого объекта **Считыватель "NAC" (Для IP-контроллера)** задать их адрес в сети контроллера и сохранить изменения, нажав кнопку **Применить** (Рис. 3.3—10).



Рис. 3.3—10 Задание адреса считывателя

Настройка подключения контроллера СКУД NAC по стандарту Ethernet завершена.

3.4 Настройка контроллеров СКУД «NAC»

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

3.4.1 Настройка датчиков контроллера

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

3.4.2 Настройка режима работы контроллера

Контроллеры СКУД NAC 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 (Рис. 3.4—1, 1).

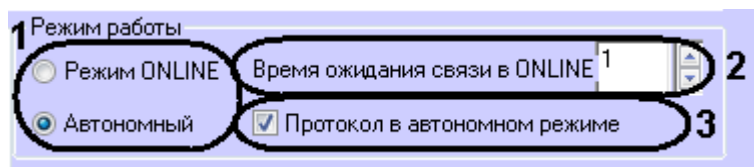


Рис. 3.4—1 Настройка режима работы контроллера

2. Если был выбран режим online, указать таймаут опроса между Сервером и контроллером в секундах в поле **Время ожидания связи в ONLINE** (см. Рис. 3.4—1, 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** (см. Рис. 3.4—1, 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.

3.4.3 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** (Рис. 3.4—2).

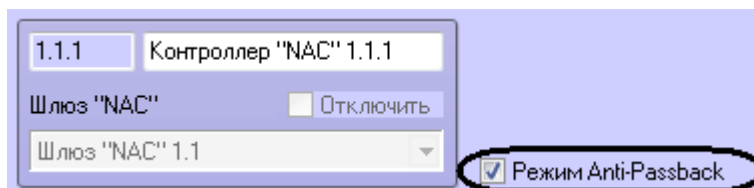


Рис. 3.4—2 Активация контроля последовательности прохода

***Внимание!** Контроль последовательности прохода рекомендуется активировать до записи пользователей в контроллер.*

3.4.4 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 (Рис. 3.4—3).



Рис. 3.4—3 Пересылка мастер-карты в контроллер

2. Нажать кнопку **Переслать**.

Данные мастер-карты обновлены.

3.4.5 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 (Рис. 3.4—4).

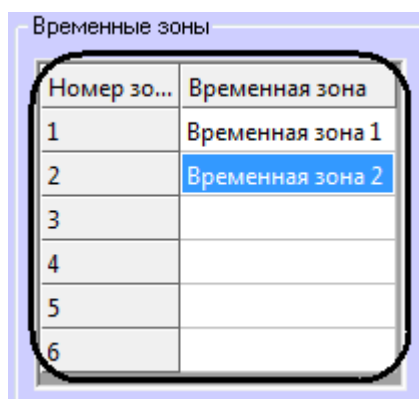


Рис. 3.4—4 Пересылка временных зон в контроллер

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.

3.4.6 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** (Рис. 3.4—5, 1).

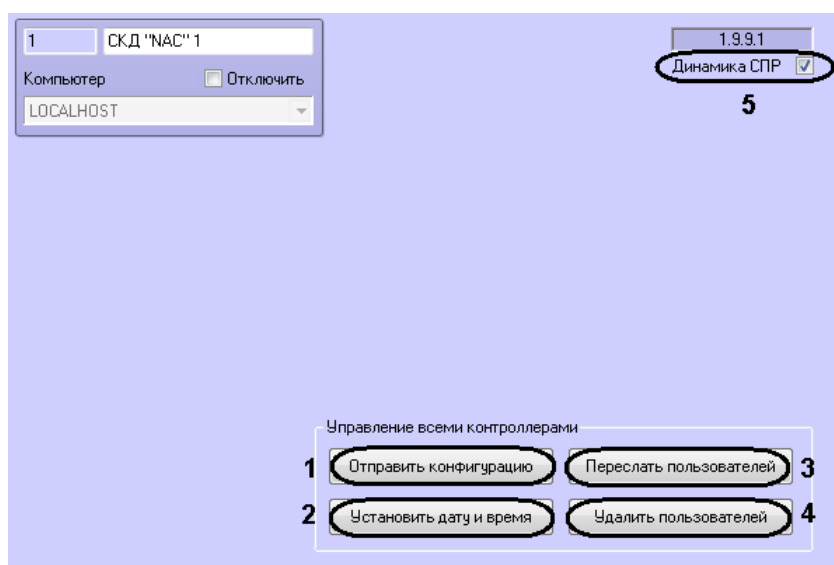


Рис. 3.4—5 Пересылка данных в контроллер

- Для синхронизации времени необходимо нажать кнопку **Установить дату и время** (см. Рис. 3.4—5, 2).
- Для записи пользователей необходимо нажать кнопку **Переслать пользователей** (см. Рис. 3.4—5, 3).
- Для очистки базы пользователей контроллера (-ов) нажать кнопку **Удалить пользователей** (см. Рис. 3.4—5, 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 (см. Рис. 3.4—5, 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).

3.5 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 (Рис. 3.5—1, 1).

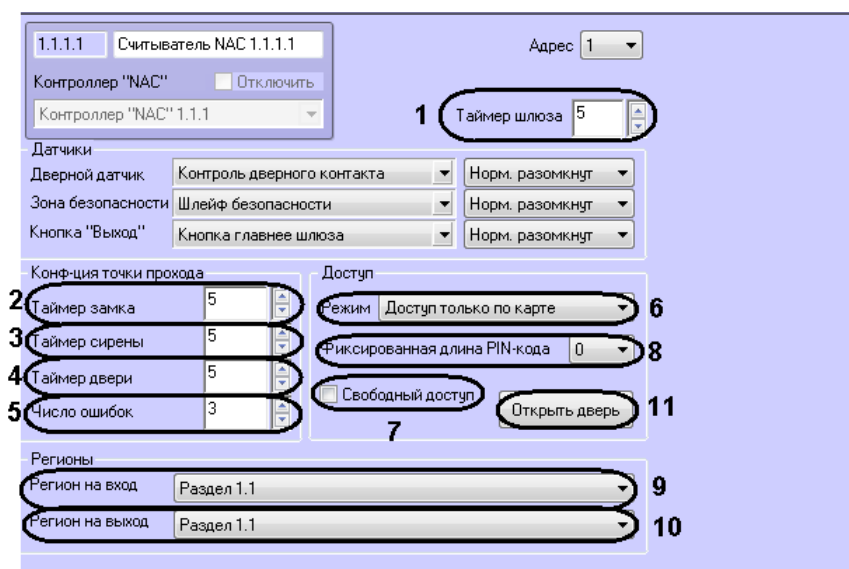


Рис. 3.5—1 Настройка считывателя

2. В поле **Таймер замка** ввести время в секундах, в течение которого замок двери открыт (см. Рис. 3.5—1, 2).
3. В поле **Таймер сирены** ввести время в секундах, соответствующее продолжительности тревожного сигнала (см. Рис. 3.5—1, 3).
4. В поле **Таймер двери** ввести время в секундах, в течение которого допускается открытое состояние двери (см. Рис. 3.5—1, 4).
5. В поле **Число ошибок** ввести количество неудачных попыток доступа, превышение которого вызовет тревожное событие в автономном режиме работы контроллера (см. Рис. 3.5—1, 5).
6. Выбрать режим прохода через данный считыватель из соответствующего списка (см. Табл. 3.5—1, Рис. 3.5—1, 6).

Табл. 3.5—1 Команды управление считывателем

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

7. Установить флажок **Свободный доступ**, если необходимо предоставлять доступ без предъявления карты доступа и ввода PIN-кода (см. Рис. 3.5—1, **7**).
8. Выбрать используемую длину PIN-кода из соответствующего списка (см. Рис. 3.5—1, **8**).
9. Из раскрывающегося списка **Вход в** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (см. Рис. 3.5—1, **9**).
10. Из раскрывающегося списка **Выход из** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (см. Рис. 3.5—1, **10**).
11. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка считывателя *СКУД НАС* завершена.

Для ручного открытия двери необходимо нажать кнопку **Открыть дверь** (см. Рис. 3.5—1, **11**).

4 Работа с модулем интеграции «НАС»

4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «НАС»

Для работы с модулем интеграции НАС используются следующие интерфейсные объекты:

1. Карта;
2. Протокол событий;
3. Служба пропускного режима.

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах *ПК Интеллект. Руководство Администратора* и *Руководство пользователя программным модулем «Служба пропускного режима»*.

Работа с интерфейсными объектами подробно описана в документе *ПК Интеллект. Руководство Оператора*.

4.2 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)**), Табл. 4.2—1, Рис. 4.2—1).

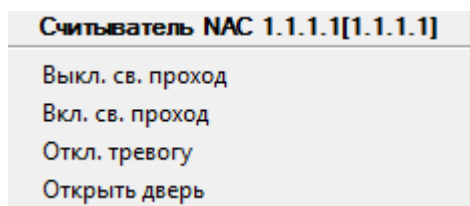


Рис. 4.2—1 Команды управление считывателем

Табл. 4.2—1 Команды управление считывателем

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