

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«HoneyWell»

Версия 1.4

Москва, 2012



Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	4
2 ВВЕДЕНИЕ	5
2.1 Назначение документа	5
2.2 Структура и функциональные возможности СКУД ПК «Интеллект»	5
2.3 Назначение модулей интеграции оборудования СКУД ПК «Интеллект».....	5
2.4 Общие сведения о модуле интеграции «HoneyWell N1000»	5
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «HONEYWELL N1000»	7
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «HoneyWell N1000»	7
3.2 Настройка подключения СКУД «HoneyWell N1000».....	7
3.3 Настройка контроллеров	8
3.4 Настройка точек доступа.....	11
3.4.1 Настройка параметров точки доступа	11
3.4.2 Настройка считывателей точки доступа	12
3.5 Настройка реле.....	14
3.5.1 Настройка входов.....	14
3.5.1.1 Создание и настройка входов	14
3.5.1.2 Создание и настройка групп входов.....	16
3.5.2 Настройка выходов	17
3.5.2.1 Создание и настройка выходов.....	17
3.5.2.2 Создание и настройка групп выходов	18
3.5.3 Задание взаимодействий реле	19
3.6 Посылка команд в контроллер.....	21
3.7 Запись конфигурации.....	22
3.7.1 Запись полной конфигурации	22
3.7.2 Запись конфигурации выбранного контроллера.....	22
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «HONEYWELL N1000»	23
4.1 Общие сведения о работе с модулем «HoneyWell N1000».....	23
4.2 Управление точкой доступа.....	23
4.3 Управление входом или группой входов.....	23

4.4	Управление выходом или группой выходов	24
-----	--	----

1 Список используемых терминов

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

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

Карта доступа – физический идентификатор доступа, регистрируемый считывателем.

PIN-код – дополнительный идентификационный признак пользователя, вводимый с клавиатуры.

Контроллеры *СКУД HoneyWell N1000* – электронные устройства, предназначенные 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.

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

2 Введение

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции HoneyWell N1000* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *HoneyWell N1000*. Данный модуль входит в состав системы контроля и управления доступом, реализованной на основе программного комплекса *Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *HoneyWell N1000*;
2. настройка модуля интеграции *HoneyWell N1000*;
3. работа с модулем интеграции *HoneyWell N1000*.

2.2 Структура и функциональные возможности СКУД ПК «Интеллект»

При использовании *СКУД ПК Интеллект* доступны следующие функциональные возможности (в зависимости от установленных функциональных модулей):

1. возможность совмещения контроля доступа с другими подсистемами безопасности в одних и тех же центрах управления распределенной системы;
2. возможность запрограммировать реакции *СКУД* на события, в том числе происходящие в других подсистемах безопасности;
3. высокий уровень автоматизации механизма управления правами доступа;
4. возможность объединять пользователей в группы;
5. контроль состояния системы и ее работоспособности.

2.3 Назначение модулей интеграции оборудования СКУД ПК «Интеллект»

Модули интеграции оборудования *СКУД* выполняют следующие функции:

1. настройка взаимодействия ПК *Интеллект* и оборудования *СКУД*;

Примечание. Роль оборудования играет СКУД стороннего производителя.

2. обработка информации, поступающей от считывателей, электромеханических замков, и прочих средств контроля доступа;
3. управление исполнительными устройствами доступа – средствами блокировки и отпирания дверей, ворот и пр.

2.4 Общие сведения о модуле интеграции «HoneyWell N1000»

Модуль интеграции *HoneyWell N1000* является компонентом *СКУД*, реализованной на базе ПК *Интеллект*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование *СКУД HoneyWell N1000* (производитель Honeywell Security);
2. обеспечение взаимодействия *СКУД HoneyWell N1000* с ПК *Интеллект* (конфигурирование, мониторинг, управление).

Примечание. Подробные сведения о СКУД HoneyWell N1000 приведены в официальной справочной документации по данной системе.

В программный комплекс *Интеллект* интегрированы контроллеры N-1000-III и N-1000-IV *СКУД HoneyWell N1000*. Данные контроллеры предназначены для построения систем контроля доступа на объектах средней величины.

Технические характеристики контроллеров N-1000-III и N-1000-IV приведены в Таб. 2.4—1.

Таб. 2.4—1 Технические характеристики контроллеров N-1000-III и N-1000-IV

Характеристика	N-1000-III	N-1000-IV
Количество поддерживаемых считывателей / клавиатур	2/2	4/2 или 0/4
Максимальное количество пользователей, человек	5 000 (при расширении 25 000)	5 000 (при расширении 25 000)
Объем буфера памяти, событий	10 200	10 200
Количество релейных выходов	4	4 (при расширении 24)
Количество тревожных входов	16 (нормально замкнутые резистивные/ разомкнутые контакты)	16 (нормально замкнутые / разомкнутые контакты)

Перед настройкой модуля интеграции *HoneyWell N1000* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства *СКУД HoneyWell N1000* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *СКУД HoneyWell N1000*).
2. Подключить *СКУД HoneyWell N1000* к Серверу.

3 Настройка модуля интеграции «HoneyWell N1000»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции «HoneyWell N1000»

Настройка модуля интеграции *HoneyWell N1000* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения *СКУД HoneyWell N1000* к Серверу *Интеллект*.
2. Настройка контроллеров.
3. Настройка точек доступа.
4. Настройка входов и выходов.
5. Настройка взаимодействий.

3.2 Настройка подключения СКУД «HoneyWell N1000»

Настройка подключения *СКУД HoneyWell N1000* к Серверу *Интеллект* осуществляется на панели настроек объекта **СКД «HoneyWell N1000»**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—1).

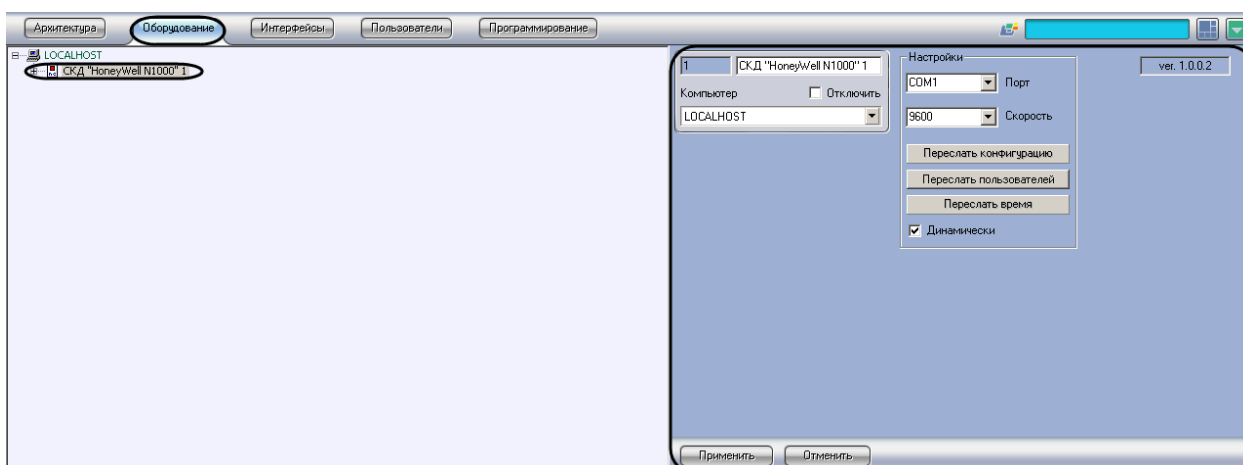


Рис. 3.2—1 Объект СКД «HoneyWell N1000»

Настройка подключения *СКУД HoneyWell N1000* к Серверу *Интеллект* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД «HoneyWell N1000»** (Рис. 3.2—2).

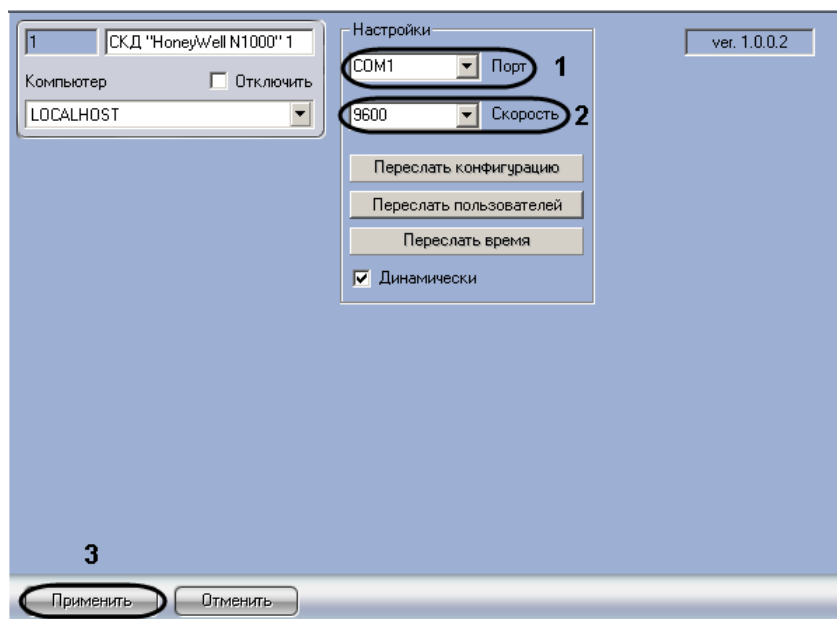


Рис. 3.2—2 Панель настроек объекта СКД “HoneyWell N1000”

2. Из раскрывающегося списка **Порт** выбрать COM-порт подключения устройств *СКУД HoneyWell N1000* к Серверу *Интеллект* (см. Рис. 3.2—2, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Скорость** выбрать скорость передачи данных по COM-порту подключения устройств *СКУД HoneyWell N1000* к Серверу *Интеллект* (см. Рис. 3.2—2, 2).
4. Нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—2, 3).

Настройка подключения *СКУД HoneyWell N1000* к Серверу *Интеллект* завершена.

3.3 Настройка контроллеров

Настройка контроллеров *СКУД HoneyWell N1000* осуществляется на панели настроек объекта **Панель “N1000”**. Данный объект создается на базе объекта **СКД “HoneyWell N1000”** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.3—1).

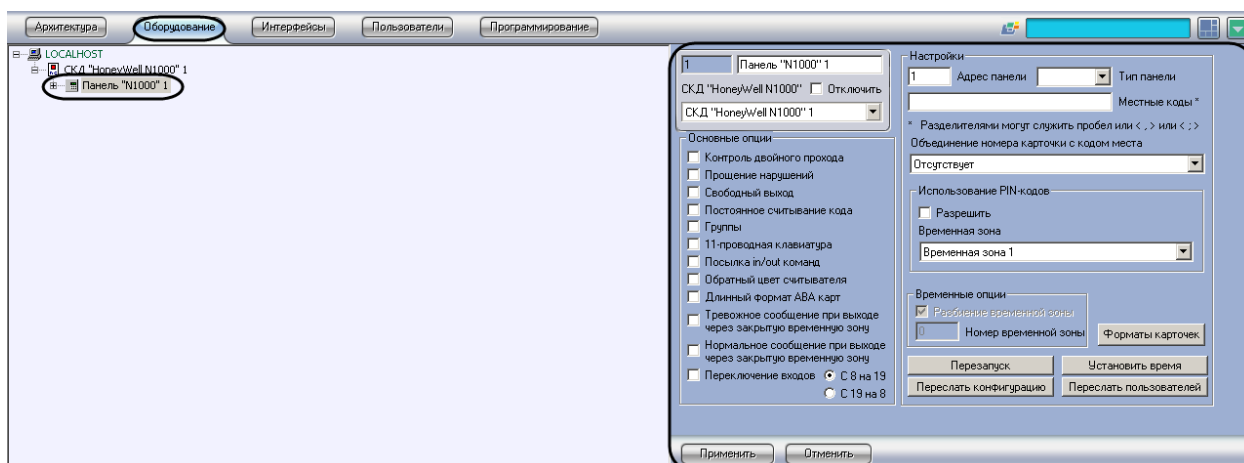


Рис. 3.3—1 Панель настроек объекта Панель “N1000”

Настройка контроллера *СКУД HoneyWell N1000* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Панель “N1000”**.
2. Задать параметры подключения контроллера:

- 2.1 Ввести адрес контроллера в поле **Адрес панели** (Рис. 3.3—2, 1).
- 2.2 Из раскрывающегося списка **Тип панели** выбрать тип подключенного контроллера (Рис. 3.3—2, 2).

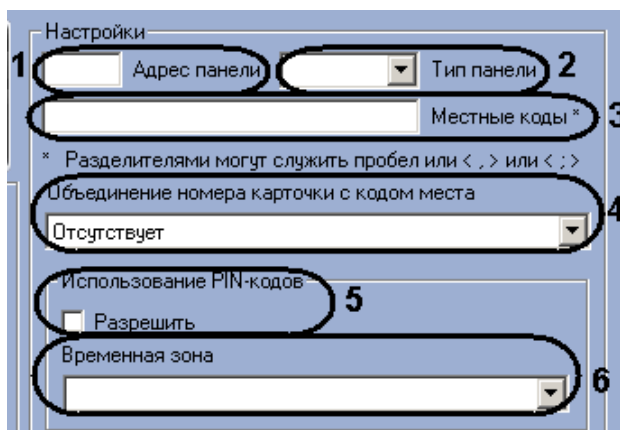


Рис. 3.3—2 Настройка контроллера

3. В поле **Местные коды** ввести используемые коды организации (facility-коды) (см. Рис. 3.3—2, 3).
4. Выбрать формат объединения кода карты доступа с кодом организации (facility-код) из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.3—2, 4).

*Примечание. Если не требуется объединение кода карты доступа с кодом организации, необходимо установить значение **Отсутствует**.*

5. Настроить доступ пользователей по PIN-коду:
 - 5.1 Установить флажок **Разрешить**, если необходимо запрашивать PIN-код пользователя при предоставлении доступа (см. Рис. 3.3—2, 5).
 - 5.2 Выбрать из соответствующего списка временную зону, во время которой необходимо запрашивать PIN-код пользователя при предоставлении доступа (см. Рис. 3.3—2, 6).
6. Настроить основные параметры контроллера:

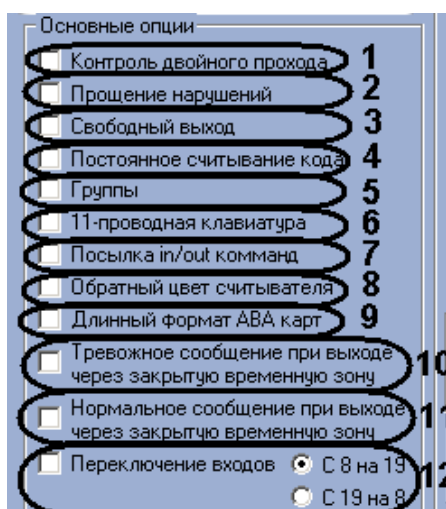


Рис. 3.3—3 Настройка основных параметров контроллера

- 6.1 Если требуется осуществлять контроль двойного прохода, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.3—3, **1**).
- 6.2 Установить флажок **Прощение нарушений**, если не требуется хранить в памяти нарушения пользователей (см. Рис. 3.3—3, **2**).
- 6.3 Установить флажок **Свободный выход**, если необходимо запрашивать доступ при проходе на выход (см. Рис. 3.3—3, **3**).
- 6.4 Установить флажок **Постоянное считывание кода**, если необходимо считывать код карты постоянно и независимо от длительности импульса выхода (см. Рис. 3.3—3, **4**).
- 6.5 Установить флажок **Группы**, если необходимо создавать группы выходов (см. Рис. 3.3—3, **5**).
- 6.6 Если в контроллере используется 11-проводная клавиатура, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.3—3, **6**).
- 6.7 Установить флажок **Посылка in/out команд**, если требуется посылать команды **Вход** и **Выход** (см. Рис. 3.3—3, **7**).
- 6.8 Если необходимо использовать обратный цвет считывателя, установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.3—3, **8**).
- 6.9 Если необходимо использовать длинный формат карт доступа типа АВА, установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.3—3, **9**).

Примечание. АВА – это эмуляция интерфейса MSR АВА ТК2 для использования магнитных карт доступа.

- 6.10 Если требуется создавать тревожное сообщение при выходе через закрытую временную зону, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.3—3, **10**).
 - 6.11 Если требуется создавать нормальное сообщение при выходе через закрытую временную зону, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.3—3, **11**).
 - 6.12 Если требуется выполнять переключение входов, установить соответствующий флажок и выбрать необходимый тип (см. Рис. 3.3—3, **12**).
7. Нажать кнопку **Форматы карточек** и настроить используемые форматы карт доступа типа Wiegand (Рис. 3.3—4, Таб. 3.3—1). После завершения настройки для сохранения введенных форматов необходимо нажать кнопку **ОК**.

Примечание. По умолчанию задано 3 формата карт доступа типа Wiegand: 26-, 32- и 34-битные.

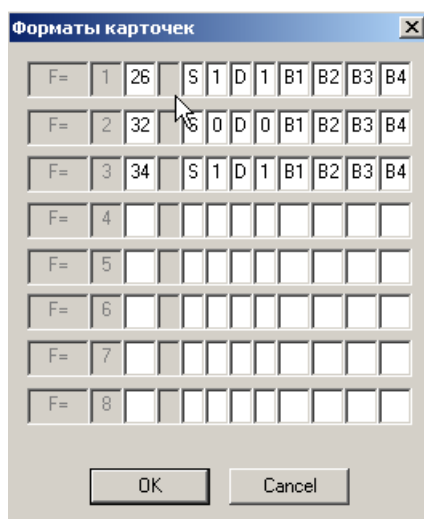


Рис. 3.3—4 Настройка используемых форматов карт доступа типа Wiegand

Таб. 3.3—1 Форматы карт доступа

Считыватель / Число бит в карте доступа	Формат карты доступа
CR-1 Wiegand Card Swipe / 26 bit-generic	26-S-1-D-1-B1-B2-B3-B4
NR-1 Magstripe, NR5 / 32 bit	32-S-0-D-0-B1-B2-B3-B4
HID / 34 bit	34-S-1-D-1-B1-B2-B3-B4
CI-1 Wiegand Card Insert / 26 bit	26-I-1-D-1-B1-B2-B3-B4
PR-1-280 Cotag Proximity / 32 bit	32-S-0-D-0-B1-B2-B3-B4
HG-1 Hand Geometry / 32 bit	32-S-0-D-0-B1-B2-B3-B4
5 Conductor Keypad / 32 bit	32-S-0-D-0-B1-B2-B3-B4
Dorado Magstripe Cards / 34 bit	34-S-1-D-0-B1-B2-B3-B4
Sielox Wiegand Cards / 34 bit	34-S-1-D-1-B1-B2-B3-B4
Sielox Proximity Cards / 32 bit	32-S-0-D-0-B1-B2-B3-B4

8. На панели настроек объекта **Панель "N1000"** нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка контроллера *СКУД HoneyWell N1000* завершена.

3.4 Настройка точек доступа

Настройка точек доступа контроллера *СКУД HoneyWell N1000* проходит в следующей последовательности:

1. Настройка параметров точки доступа.
2. Настройка считывателей точки доступа.

3.4.1 Настройка параметров точки доступа

Настройка параметров точки доступа осуществляется на панели настроек объекта **Дверь "N1000"**. Данный объект создается на базе объекта **Панель "N1000"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.4—1).

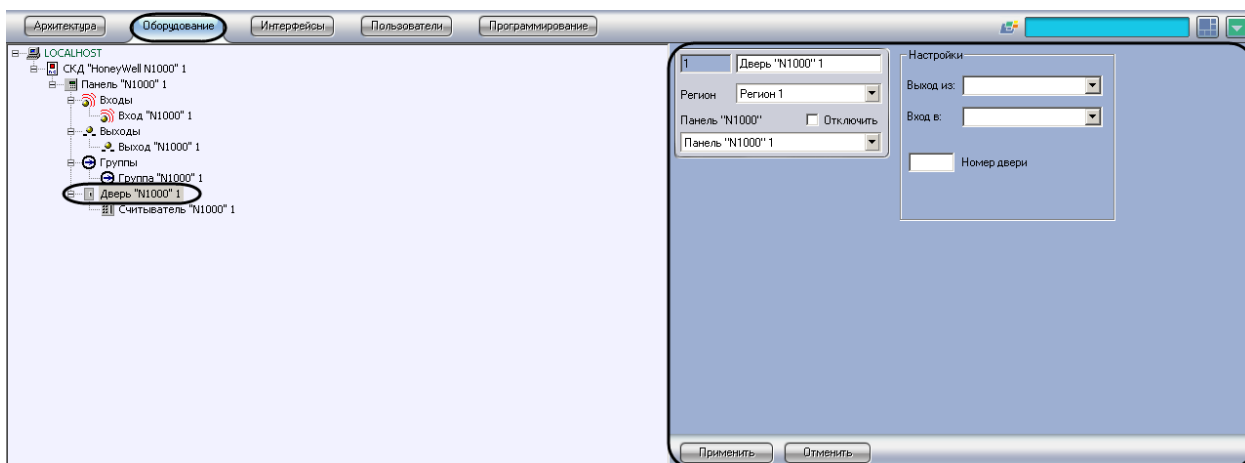


Рис. 3.4—1 Объект Дверь “N1000”

Настройка параметров точки доступа проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Дверь “N1000”** (Рис. 3.4—2).

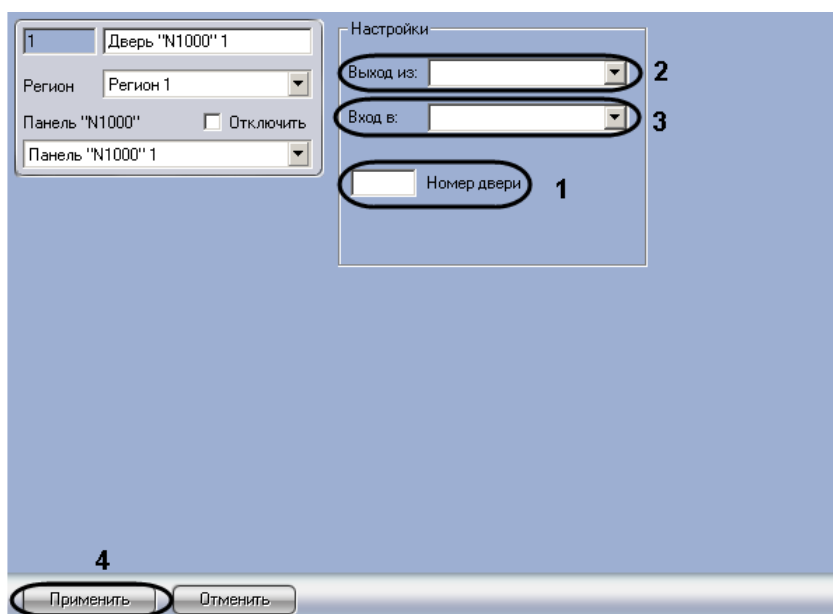


Рис. 3.4—2 Панель настроек объекта Дверь “N1000”

2. В поле **Номер двери** ввести адрес точки доступа (см. Рис. 3.4—2, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Выход из:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (см. Рис. 3.4—2, 2).
4. Из раскрывающегося списка **Вход в:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (см. Рис. 3.4—2, 3).
5. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.4—2, 4).

Настройка параметров точки доступа завершена.

3.4.2 Настройка считывателей точки доступа

Настройка считывателей точки доступа осуществляется на панели настроек объекта **Считыватель “N1000”**. Данный объект создается на базе объекта **Дверь “N1000”** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.4—3).

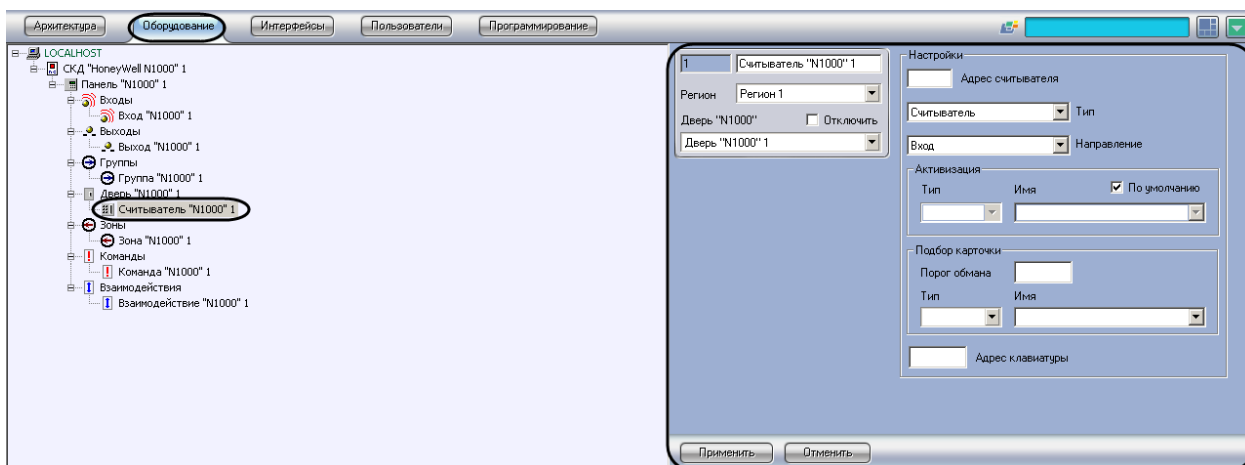


Рис. 3.4—3 Объект Считыватель “N1000”

Настройка считывателей точки доступа проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Считыватель “N1000”** (Рис. 3.4—4).

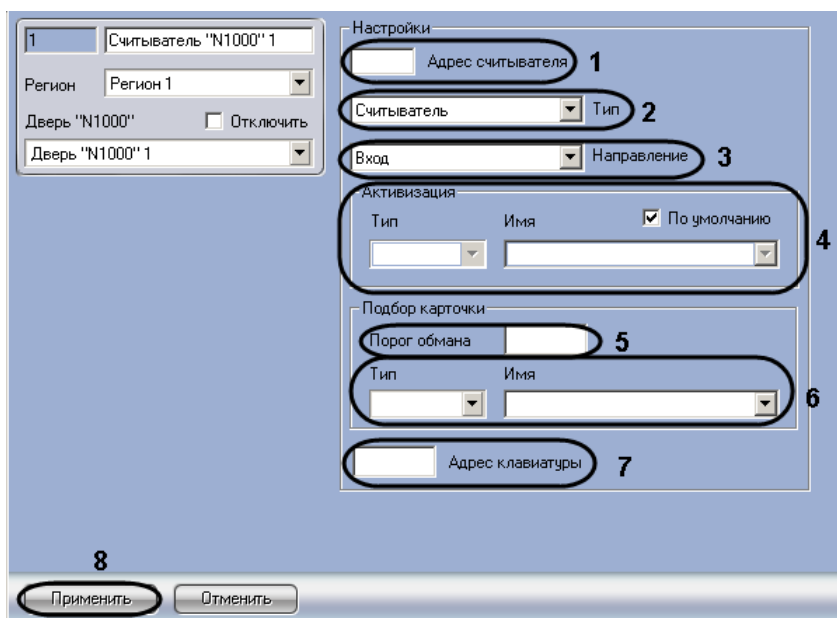


Рис. 3.4—4 Панель настроек объекта Считыватель “N1000”

2. Ввести адрес считывателя в соответствующем поле (см. Рис. 3.4—4, **1**).
3. Выбрать тип считывателя из раскрывающегося списка **Тип**: только считыватель, считыватель с клавиатурой, только клавиатура (см. Рис. 3.4—4, **2**).
4. Если используется клавиатура, ввести её адрес в соответствующем поле (см. Рис. 3.4—4, **7**).
5. Из раскрывающегося списка **Направление** выбрать режим работы считывателя: на вход или на выход (см. Рис. 3.4—4, **3**).
6. В группе настроек **Активизация** снять флажок **По умолчанию** и выбрать объект, соответствующий реле или группе реле (как входных, так и выходных), для активации после прохода через данный считыватель (см. Рис. 3.4—4, **4**).

*Примечание. Если флажок **По умолчанию** установлен, происходит активация устройства, заданного по умолчанию в настройках оборудования.*

7. В поле **Порог обмана** ввести число, соответствующее количеству неудачных попыток доступа, после которых происходит активизация заданного устройства (см. Рис. 3.4—4, 5).
8. Из раскрывающихся списков **Тип** и **Имя** выбрать объект, соответствующий реле или группе реле (как входных, так и выходных), для активации при попытке подбора карты доступа (см. Рис. 3.4—4, 6).
9. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.4—4, 8).

Настройка считывателя точки доступа завершена.

3.5 Настройка реле

3.5.1 Настройка входов

3.5.1.1 Создание и настройка входов

Настройка входов осуществляется на панели настроек объекта **Вход “N1000”**. Данный объект создается на базе объекта **Панель “N1000”** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—1).

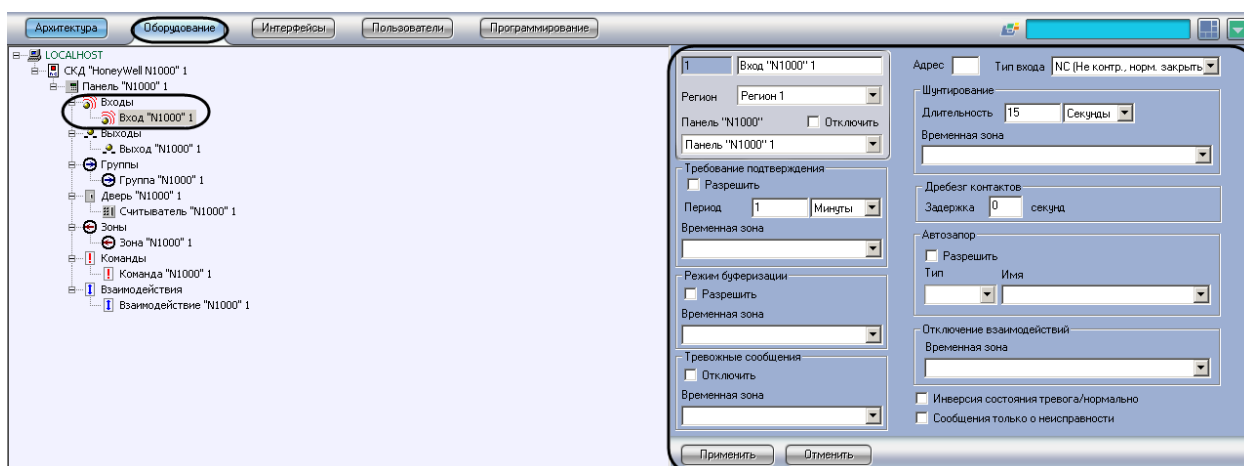


Рис. 3.5—1 Объект Вход “N1000”

Настройка входов проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Вход “N1000”** (Рис. 3.5—2).

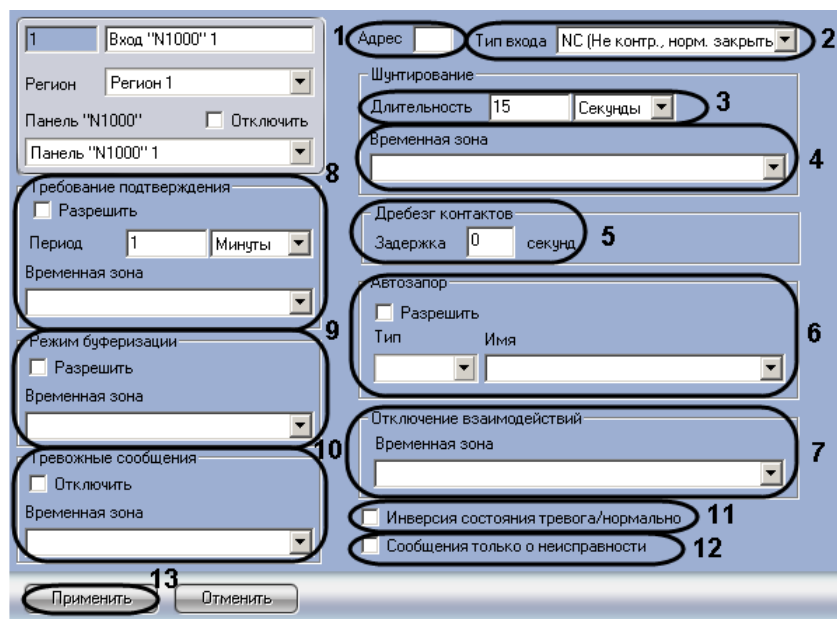


Рис. 3.5—2 Панель настроек объекта Вход "N1000"

2. Ввести адрес входа в поле **Адрес** (см. Рис. 3.5—2, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Тип входа** выбрать тип входа (см. Рис. 3.5—2, 2).
4. В группе настроек **Шунтирование** задать параметры отключения входа:
 - 4.1 в поле **Длительность** задать время, в течение которого вход находится в отключенном состоянии (см. Рис. 3.5—2, 3);
 - 4.2 выбрать временную зону, в течение которой вход автоматически отключается, из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.5—2, 4).
5. Задать задержку дребезга контактов входа в секундах в соответствующем поле (см. Рис. 3.5—2, 5).
6. Если необходимо включить функцию **Автозапор**, необходимо установить флажок **Разрешить** и выбрать из раскрывающихся списков **Тип** и **Имя** необходимый объект (см. Рис. 3.5—2, 5).
7. При необходимости задать временную зону, в течение которой не будут действовать взаимодействия, связанные с данным входом (см. Рис. 3.5—2, 7).
8. Если необходимо требовать подтверждение при активации входа, необходимо установить флажок **Разрешить**, ввести период времени, в течении которого должно быть получено подтверждение, и выбрать временную зону, в течение которой будет требоваться подтверждение (см. Рис. 3.5—2, 8).
9. Если необходимо активировать режим буферизации, необходимо установить флажок **Разрешить** и выбрать временную зону, в течение которой данный режим будет активен (см. Рис. 3.5—2, 9).
10. Если необходимо отключить тревожные сообщения, необходимо установить флажок **Отключить** и выбрать временную зону, для которой будет действовать данный запрет (см. Рис. 3.5—2, 10).
11. Установить флажок **Инверсия состояния тревога/нормально**, если необходимо заменить состояние **Тревога** на состояние **Нормально** или наоборот (см. Рис. 3.5—2, 11).
12. Если требуется ограничить поступающие сообщения только сообщениями о неисправности, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.5—2, 12).
13. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.5—2, 13).

Настройка входа завершена.

3.5.1.2 Создание и настройка групп входов

Настройка групп входов осуществляется на панели настроек объекта **Зона "N1000"**. Данный объект создается на базе объекта **Панель "N1000"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—3).

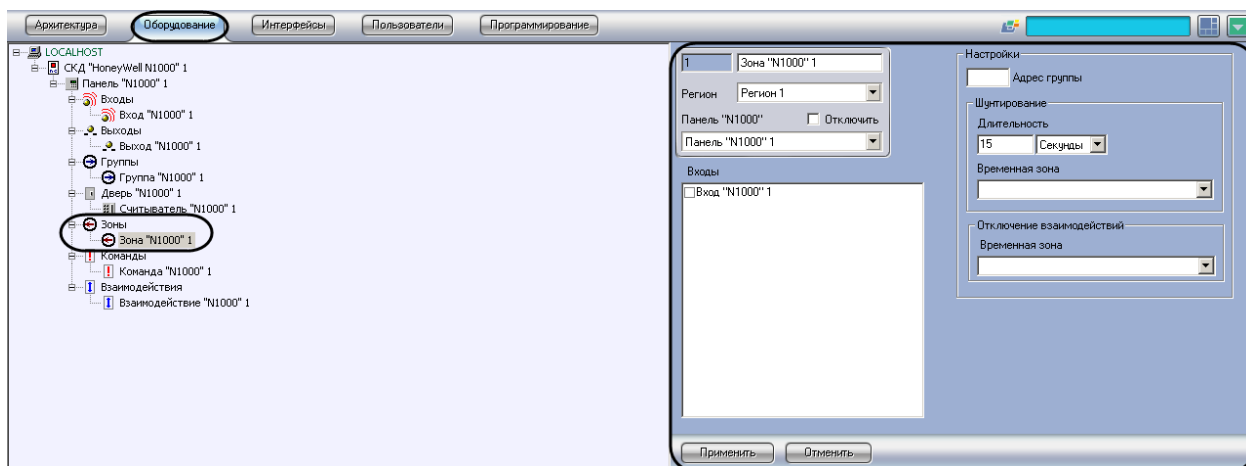


Рис. 3.5—3 Объект Зона "N1000"

Настройка групп входов проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Зона "N1000"** (Рис. 3.5—4).

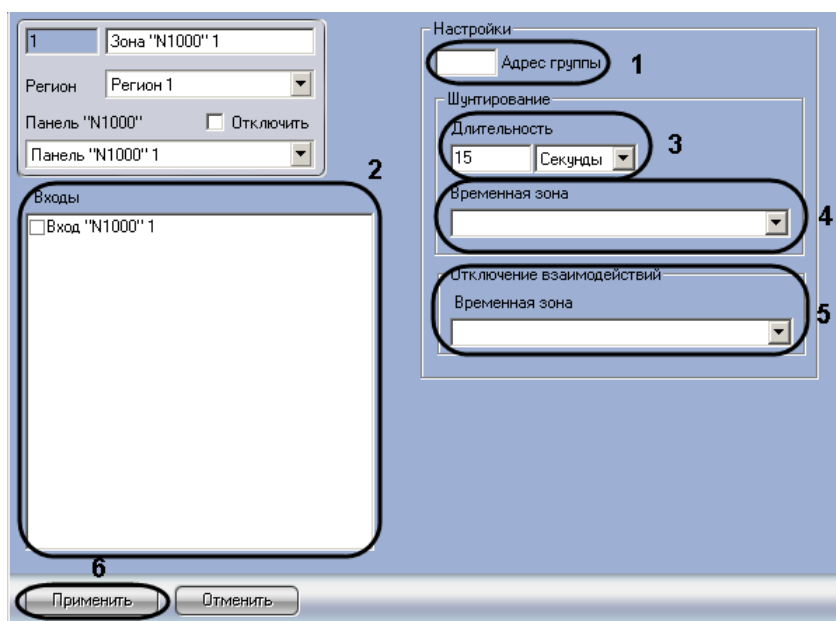


Рис. 3.5—4 Панель настроек объекта Зона "N1000"

2. Ввести адрес группы входов в соответствующем поле (см. Рис. 3.5—4, 1).
3. Установить флажки напротив тех входов, которые необходимо включить в группу (см. Рис. 3.5—4, 2).
4. В группе настроек **Шунтирование** задать параметры отключения входов группы:
 - 4.1 в поле **Длительность** задать время, в течение которого входы группы находятся в отключенном состоянии (см. Рис. 3.5—4, 3);

- 4.2 выбрать временную зону, в течение которой входы группы автоматически отключаются, из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.5—4, 4).
5. При необходимости задать временную зону, в течение которой не будут действовать взаимодействия, связанные с данной группой входов (см. Рис. 3.5—4, 5).
6. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.5—4, 6).

Настройка группы входов завершена.

3.5.2 Настройка выходов

3.5.2.1 Создание и настройка выходов

Настройка выходов осуществляется на панели настроек объекта **Выход "N1000"**. Данный объект создается на базе объекта **Панель "N1000"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—5).

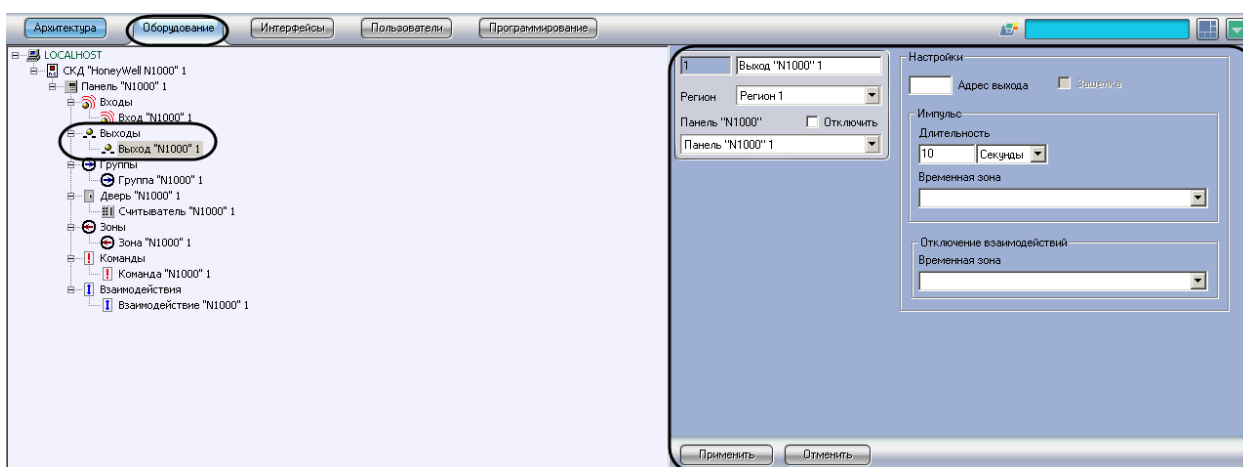


Рис. 3.5—5 Объект Выход "N1000"

Настройка выходов проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Выход "N1000"** (Рис. 3.5—6).

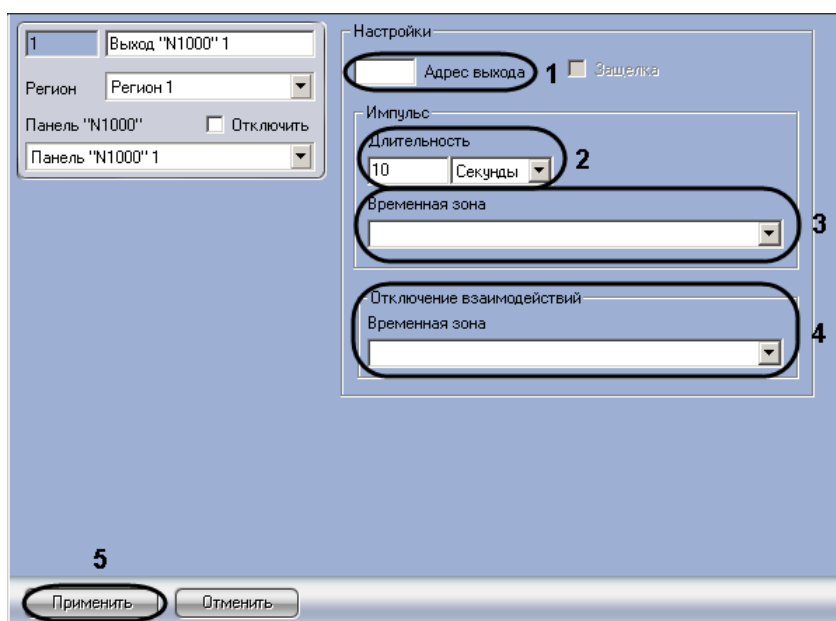


Рис. 3.5—6 Панель настроек объекта Выход "N1000"

2. Ввести адрес выхода в поле **Адрес выхода** (см. Рис. 3.5—6, 1).
3. В группе настроек **Импульс** задать параметры импульса выхода:
 - 3.1 в поле **Длительность** задать время, в течение которого на выход подается питание (импульс) (см. Рис. 3.5—6, 2);
 - 3.2 выбрать временную зону, в течение которой на выход автоматически подается питание, из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.5—6, 3).
4. При необходимости задать временную зону, в которой не будет действовать взаимодействия, связанные с данным выходом (см. Рис. 3.5—6, 4).
5. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.5—6, 5).

Настройка выхода завершена.

3.5.2.2 Создание и настройка групп выходов

Настройка групп выходов осуществляется на панели настроек объекта **Группа "N1000"**. Данный объект создается на базе объекта **Панель "N1000"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—7).

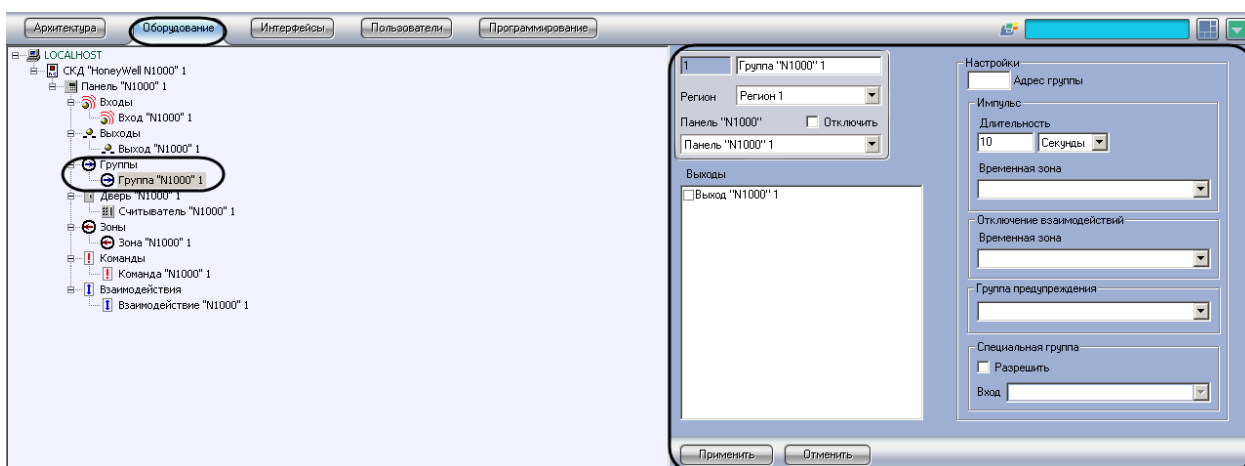


Рис. 3.5—7 Объект Группа "N1000"

Настройка групп выходов проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Группа "N1000"** (Рис. 3.5—8).

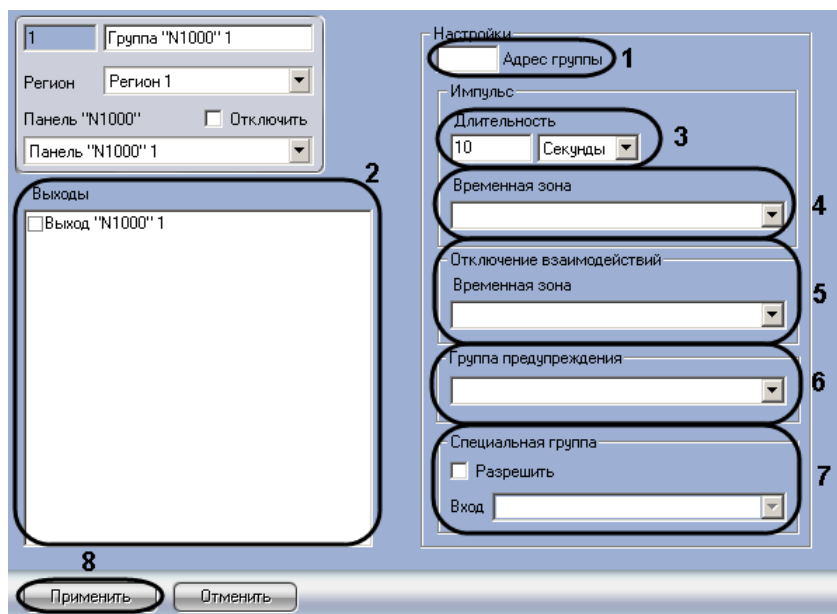


Рис. 3.5—8 Панель настроек объекта Группа "N1000"

2. Ввести адрес группы выходов в соответствующем поле (см. Рис. 3.5—8, 1).
3. Установить флажки напротив тех выходов, которые необходимо включить в группу (см. Рис. 3.5—8, 2).
4. В группе настроек **Импульс** задать параметры импульса выходов группы:
 - 4.3 в поле **Длительность** задать время, в течение которого на выходы группы подается питание (импульс) (см. Рис. 3.5—8, 3);
 - 4.4 выбрать временную зону, в течение которой на выходы группы автоматически подается питание, из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.5—8, 4).
5. При необходимости задать временную зону, в течение которой не будет действовать взаимодействия, связанные с данной группой выходов (см. Рис. 3.5—8, 5).
6. При необходимости выбрать группу предупреждения из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.5—8, 6).
7. При необходимости назначить данную группу специальной группой для входа: установить флажок **Разрешить** и выбрать из списка соответствующий объект (см. Рис. 3.5—8, 7).
8. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.5—8, 7).

Настройка группы выходов завершена.

3.5.3 Задание взаимодействий реле

Задание взаимодействий реле или групп реле осуществляется на панели настроек объекта **Взаимодействие "N1000"**. Данный объект создается на базе объекта **Панель "N1000"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—9).

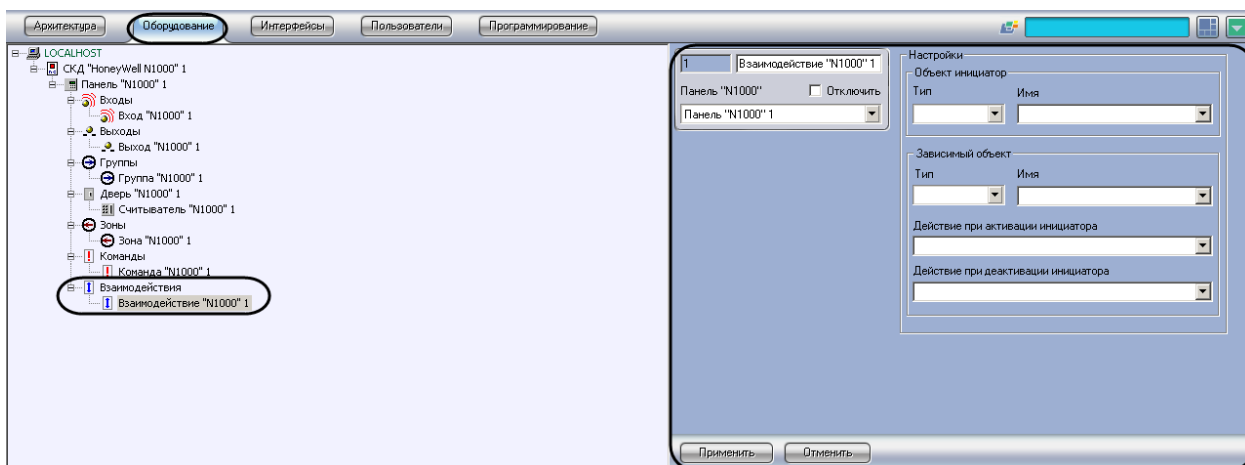


Рис. 3.5—9 Объект Взаимодействие “N1000”

Задание взаимодействия реле или групп реле проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Взаимодействие “N1000”** (Рис. 3.5—10).

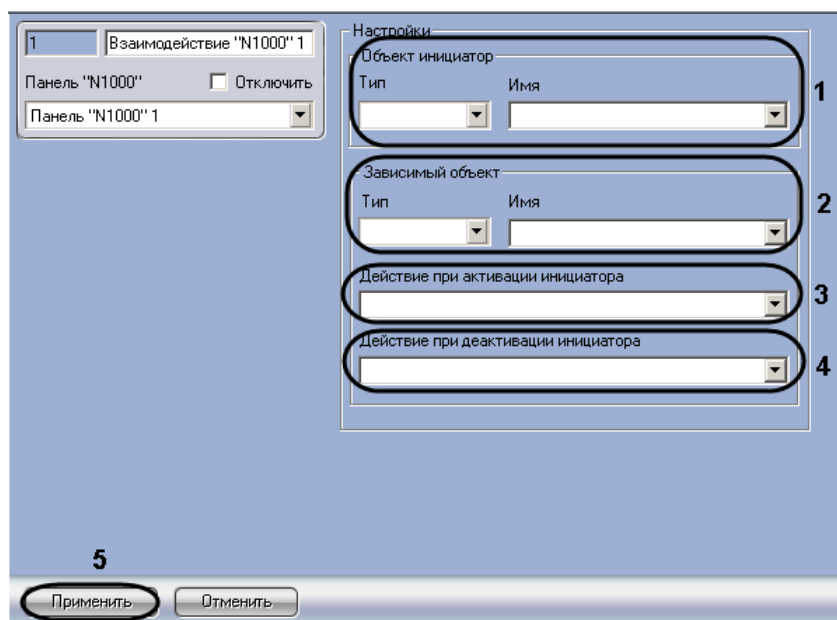


Рис. 3.5—10 Панель настроек объекта Взаимодействие “N1000”

2. В группе параметров **Объект инициатор** из раскрывающихся списков **Тип** и **Имя** выбрать объект-инициатор, соответствующий реле или группе реле, при активации или деактивации которого будет совершаться задаваемое действие объекта-исполнителя (см. Рис. 3.5—10, 1).
3. В группе параметров **Зависимый объект** из раскрывающихся списков **Тип** и **Имя** выбрать объект-исполнитель, соответствующий реле или группе реле, который будет совершать задаваемое действие при активации или деактивации объекта-инициатора (см. Рис. 3.5—10, 2).
4. Выбрать действие, которое необходимо совершать при активации объекта-инициатора, из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.5—10, 3).
5. Выбрать действие, которое необходимо совершать при деактивации объекта-инициатора, из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.5—10, 4).
6. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.5—10, 5).

Задание взаимодействия завершено.

3.6 Посылка команд в контроллер

Посылка команд в контроллер осуществляется с панели настроек объекта **Команда "N1000"**.

Данный объект создается на базе объекта **Панель "N1000"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—1).

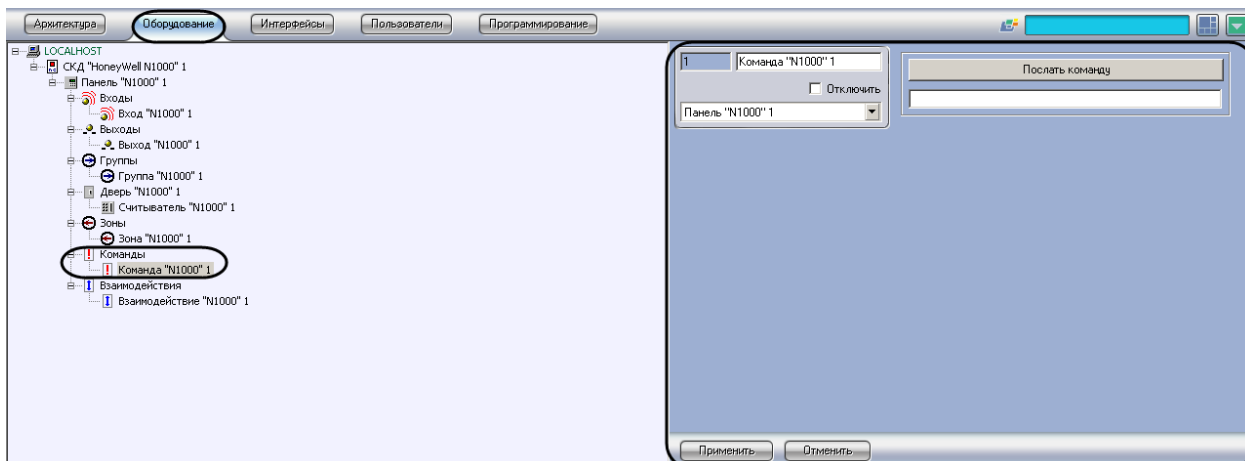


Рис. 3.6—1 Объект Команда "N1000"

Посылка команды в контроллер осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Команда "N1000"** (Рис. 3.6—2).

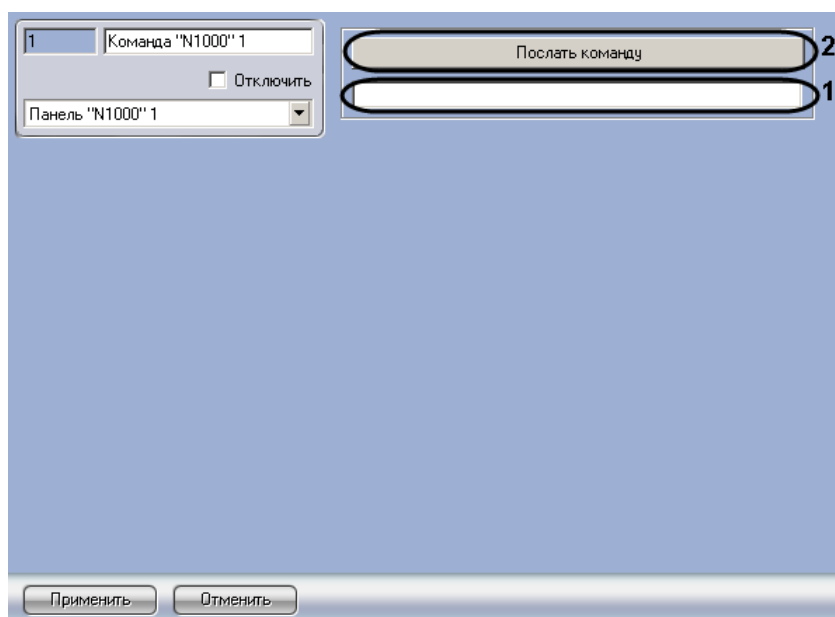


Рис. 3.6—2 Панель настроек объекта Команда "N1000"

2. Ввести команду в строке (см. Рис. 3.6—2, 1).

Примечание. Описание команд приведено в официальной справочной документации по системе HoneyWell N1000.

3. Нажать кнопку **Послать команду** (см. Рис. 3.6—2, 2).

Посылка команды в контроллер завершена.

3.7 Запись конфигурации

3.7.1 Запись полной конфигурации

Запись полной конфигурации системы осуществляется на панели настроек объекта **СКД "HoneyWell N1000"** и проходит следующим образом:

1. Для записи конфигурации системы необходимо нажать кнопку **Переслать конфигурацию** (Рис. 3.7—1, 1).

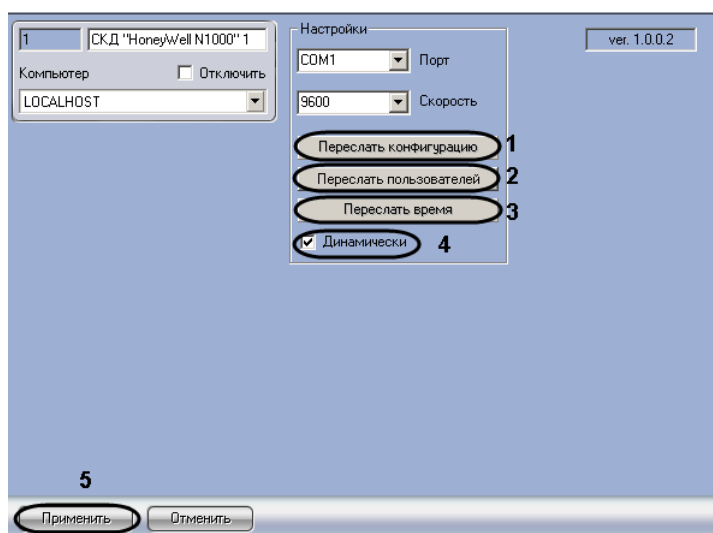


Рис. 3.7—1 Запись полной конфигурации

2. Для записи карт доступа пользователей необходимо нажать кнопку **Переслать пользователей** (см. Рис. 3.7—1, 2).
3. Для синхронизации времени необходимо нажать кнопку **Переслать время** (см. Рис. 3.7—1, 3).
4. Установить флажок **Динамически**, если необходимо автоматически записывать изменения в конфигурации (см. Рис. 3.7—1, 4).
5. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.7—1, 5).

Запись полной конфигурации системы завершена.

3.7.2 Запись конфигурации выбранного контроллера

Запись конфигурации выбранного контроллера осуществляется на панели настроек объекта **Панель "N1000"**, соответствующего требуемому контроллеру, и проходит следующим образом:

1. Для записи конфигурации контроллера необходимо нажать кнопку **Переслать конфигурацию** (Рис. 3.7—2, 1).

Примечание. Для перезагрузки контроллера необходимо нажать кнопку **Перезапуск** (Рис. 3.7—2, 2).

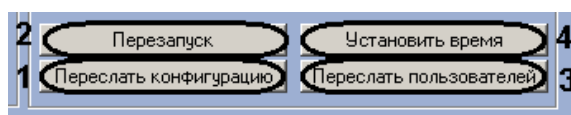


Рис. 3.7—2 Запись конфигурации выбранного контроллера

2. Для записи карт доступа пользователей необходимо нажать кнопку **Переслать пользователей** (см. Рис. 3.7—2, 3).
3. Для синхронизации времени необходимо нажать кнопку **Установить время** (см. Рис. 3.7—2, 4).

Запись конфигурации контроллера завершена.

4 Работа с модулем интеграции «HoneyWell N1000»

4.1 Общие сведения о работе с модулем «HoneyWell N1000»

Для работы с модулем интеграции *HoneyWell N1000* используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Карта;**
2. **Протокол событий;**
3. **Служба пропускного режима;**
4. **Учет рабочего времени.**

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

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

4.2 Управление точкой доступа

Управление точкой доступа *СКУД HoneyWell N1000* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Дверь “N1000”** (Рис. 4.2—1, Таб. 4.2—1).

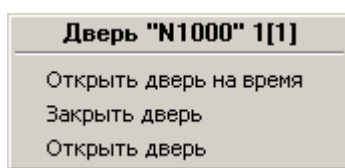


Рис. 4.2—1 Функциональное меню объекта Дверь “N1000”

Таб. 4.2—1 Описание команд функционального меню объекта Дверь “N1000”

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Открыть дверь на время	Открывает проход через точку доступа на некоторое время
Закрыть дверь	Закрывает проход через точку доступа
Открыть дверь	Открывает проход через точку доступа

4.3 Управление входом или группой входов

Управление входом или группой входов *СКУД HoneyWell N1000* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объектов **Вход “N1000”** или **Зона “N1000”** (Рис. 4.3—1, Таб. 4.3—1).

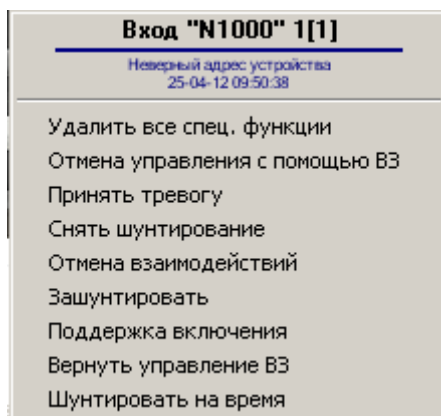


Рис. 4.3—1 Функциональное меню объектов Вход“N1000”

Таб. 4.3—1 Описание команд функционального меню объектов Вход“N1000” и Зона “N1000”

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Удалить все спец. функции	Удаляет все специальные функции входа (группы входов)
Отмена управления с помощью ВЗ	Отменяет управление входом (группой входов) с помощью временной зоны
Принять тревогу	Принимает состояние Тревога и переводит вход (все реле группы входов) в нормальное состояние
Снять шунтирование	Снимает шунтирование входа (всех реле группы входов)
Отмена взаимодействий	Отменяет взаимодействия, связанные с данным входом (группой входов)
Зашунтировать	Включает шунтирование входа (группы входов)
Поддержка включения	Включает поддержку включения входа (группы входов)
Вернуть управление ВЗ	Возвращает управление входом (группой входов) с помощью временной зоны
Шунтировать на время	Включает шунтирование входа (группы входов) на некоторое время

4.4 Управление выходом или группой выходов

Управление выходом или группой входов *СКУД HoneyWell N1000* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объектов **Выход “N1000”** или **Группа “N1000”** (Рис. 4.4—1, Таб. 4.4—1).

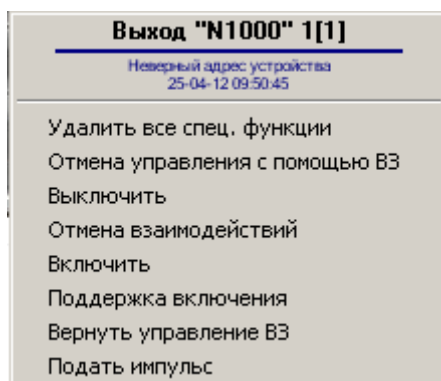


Рис. 4.4—1 Функциональное меню объектов Выход“N1000” и Группа “N1000”

Таб. 4.4—1 Описание команд функционального меню объектов Выход“N1000” и Группа “N1000”

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Удалить все спец. функции	Удаляет все специальные функции выхода (группы выходов)
Отмена управления с помощью ВЗ	Отменяет управление выходом (группой выходов) с помощью временной зоны
Выключить	Выключает выход (все реле группы выходов)

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Отмена взаимодействий	Отменяет взаимодействия, связанные с данным выходом (группой выходов)
Включить	Включает выход (все реле группы выходов)
Поддержка включения	Включает поддержку включения выхода (группы выходов)
Вернуть управление ВЗ	Возвращает управление выходом (группой выходов) с помощью временной зоны
Подать импульс	Подает питание на выход (на все реле группы выходов)