

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции
«ABC»

Версия 1.2

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 «АВС»	6
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «АВС»	7
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «АВС»	7
3.2 Настройка центрального контроллера АВС	7
3.2.1 Порядок настройки центрального контроллера АВС	7
3.2.2 Задание параметров центрального контроллера АВС	8
3.2.2.1 Задание параметров контроллера АВС	8
3.2.2.2 Задание параметров контроллера АВС-Е	8
3.2.3 Настройка пересылки пользователей, временных зон и уровней доступа в центральный контроллер АВС	9
3.2.4 Настройка времени действия временных карт	10
3.2.5 Настройка охранных уровней доступа	11
3.2.6 Настройка механизма ответственных за помещение	12
3.2.7 Настройка динамического распределения памяти центрального контроллера	13
3.2.8 Выбор режима работы центрального контроллера	14
3.2.9 Пересылка конфигурации в центральный контроллер	15
3.3 Настройка локальных контроллеров ARC	15
3.4 Настройка считывателей точек прохода	17
3.5 Настройка пожарных датчиков	19
3.6 Настройка прав охранной сигнализации	20
3.7 Настройка зон «АВС»	21
3.8 Настройка реле «АВС»	23
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «АВС»	25
4.1 Общие сведения о работе с модулем «АВС»	25

4.2	Управление центральным контроллером АВС.....	25
4.3	Управление точкой прохода.....	25
4.4	Управление считывателем.....	26
4.5	Управление пожарным датчиком.....	26
4.6	Управление реле.....	26
4.7	Управление группой.....	27

1 Список используемых терминов

Время прохода – время, которое отводится на проход через точку прохода при дежурном режиме работы. По истечении данного времени точка прохода автоматически блокируется. В случае, если автоматическая блокировка невозможна, регистрируется событие **Дверь открыта дольше положенного времени**.

Дежурный режим работы точки прохода – режим работы точки прохода, при котором она нормально заблокирована; разблокировка происходит при считывании ключа; после прохода или по истечении заданного времени точка прохода автоматически блокируется.

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

Исполнительные устройства – турникеты, ворота, шлагбаумы или двери, оборудованные электромагнитными или электромеханическими замками.

Контроль двойного прохода – функциональная возможность *СКУД ABC*, предназначенная для предотвращения прохода нескольких пользователей по одному идентификатору.

Локальный контроллер ARC – локальный контроллер, предназначенный для организации локальной точки прохода. Обслуживает считыватели, датчики состояния двери, управляет замками.

Ожидание цикла доступа – режим работы центрального контроллера, в котором блокировка точки прохода происходит только после прохода пользователя.

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

Центральный контроллер ABC – центральный контроллер *СКУД ABC*, содержащий сведения о конфигурации подключенного к нему оборудования, список карт доступа, буфер событий. Принимает решение о предоставлении доступа по факту считывания идентификатора. Конфигурируется с компьютера (Сервера *Интеллект*).

Цикл доступа – цикл, включающий в себя следующие стадии:

1. считывание идентификатора доступа;
2. разблокировка точки прохода для предоставления доступа;
3. блокировка точки прохода после прохода пользователя.

Упрощенное снятие/постановка на охрану – процедура снятия/постановки на охрану без PIN-кода, двойным поднесением карточки.

2 Введение

2.1 Назначение документа

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

2.2 Структура и функциональные возможности СКУД ПК «Интеллект»

Система контроля и управления доступом (СКУД) ПК *Интеллект* имеет следующую модульную структуру:

1. модули интеграции оборудования СКУД;
2. модуль *Фотоидентификация*;
3. модуль *Служба пропускного режима*;
4. модуль *Учет рабочего времени*.

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 ворот и пр.

2.4 Общие сведения о модуле интеграции «АВС»

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

1. конфигурирование СКУД АВС (производитель компания «Интегратор-ПЛЮС»);
2. обеспечение взаимодействия СКУД АВС с ПК *Интеллект* (мониторинг, управление).

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

В ПК *Интеллект* интегрированы следующие контроллеры СКУД АВС:

1. центральный контроллер АВС (RS232, Ethernet) версии 12.3 и 13.3;
2. локальный контроллер ARC20;
3. контроллер ARCP.

Примечание. Контроллер ARC20 обслуживает точку прохода с двумя считывателями (на вход и выход) (см. официальную справочную документацию по СКУД АВС).

Перед настройкой модуля интеграции АВС необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства СКУД АВС на охраняемый объект (см. справочную документацию по СКУД АВС)
2. Подключить центральные контроллеры АВС к компьютеру (Серверу *Интеллект*) (см. справочную документацию по СКУД АВС)

3 Настройка модуля интеграции «АВС»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции «АВС»

Настройка модуля интеграции АВС производится в следующей последовательности:

1. Настроить центральный контроллер АВС.
2. Настроить локальные контроллеры АСР, используемые для организации точек прохода.
3. Настроить считыватели, установленные в точках прохода.
4. Настроить пожарные датчики, подключенные к центральным контроллерам.
5. Настроить права охранной сигнализации.
6. Настроить реле.
7. Настроить зоны.

Внимание! При создании объектов модуля интеграции АВС необходимо учитывать, что номер объекта в ПК Интеллект должен соответствовать аппаратному адресу объекта. Нумерация объектов ведется с нуля.

3.2 Настройка центрального контроллера АВС

3.2.1 Порядок настройки центрального контроллера АВС

Настройка центрального контроллера АВС производится на панели настройки объекта **СКУД «АВС»**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—1).

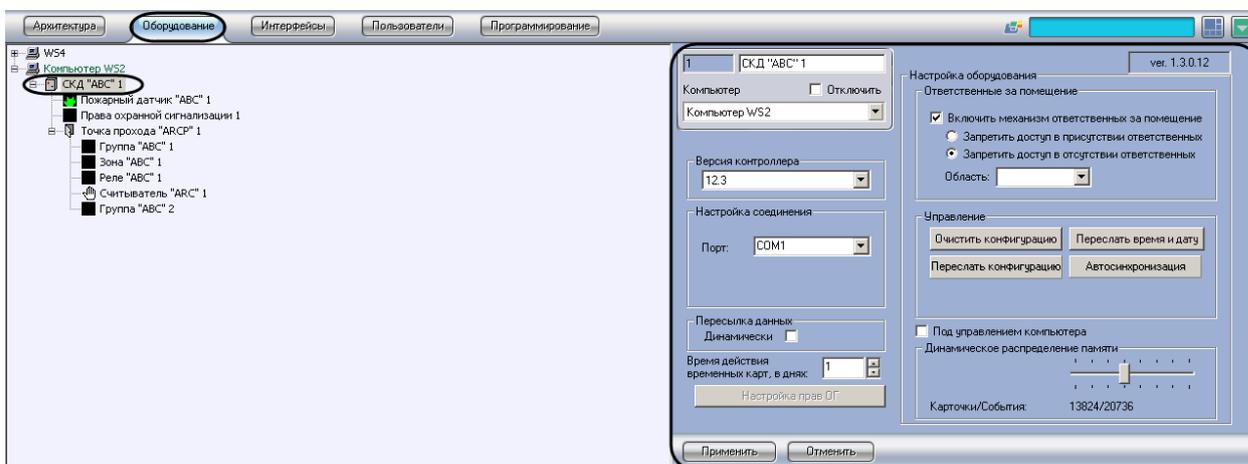


Рис. 3.2—1 Настройка центрального контроллера АВС

Настройка центрального контроллера АВС производится в следующей последовательности:

1. Задать параметры центрального контроллера АВС.
2. Настроить пересылку пользователей, временных зон и уровней доступа в центральный контроллер.
3. Настроить механизм ответственных за помещение.
4. Настроить динамическое распределение памяти центрального контроллера.
5. Выбрать режим работы центрального контроллера.
6. Организовать пересылку конфигурации в центральный контроллер.

3.2.2 Задание параметров центрального контроллера ABC

В зависимости от интерфейса подключения контроллера ABC к компьютеру различают следующие его модификации:

1. контроллер ABC – подключается по интерфейсу RS232;
2. контроллер ABC-E – подключается по интерфейсу Ethernet.

Задание параметров центрального контроллера ABC в ПК *Интеллект* производится в соответствии с его модификацией.

3.2.2.1 Задание параметров контроллера ABC

Задание параметров контроллера ABC, подключенного к Серверу *Интеллект* по интерфейсу RS232, производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКД "ABC"** (Рис. 3.2—2).

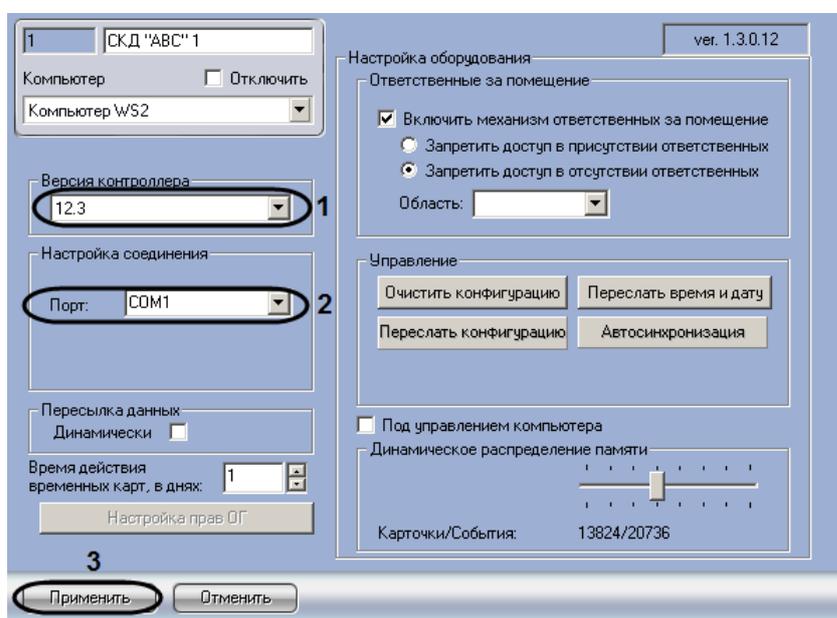


Рис. 3.2—2 Настройка контроллера ABC

2. Из раскрывающегося списка **Версия контроллера** выбрать значение **12.3**, соответствующее версии контроллера ABC 12.3 (RS232) (см. Рис. 3.2—2, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Порт** выбрать COM-порт Сервера *Интеллект*, используемый для подключения к контроллеру ABC (см. Рис. 3.2—2, 2).
4. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—2, 3).

Задание параметров контроллера ABC, подключенного к Серверу *Интеллект* по интерфейсу RS232, завершено.

3.2.2.2 Задание параметров контроллера ABC-E

Задание параметров контроллера ABC-E, подключенного к Серверу *Интеллект* по интерфейсу Ethernet, производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКД "ABC"** (Рис. 3.2—3).

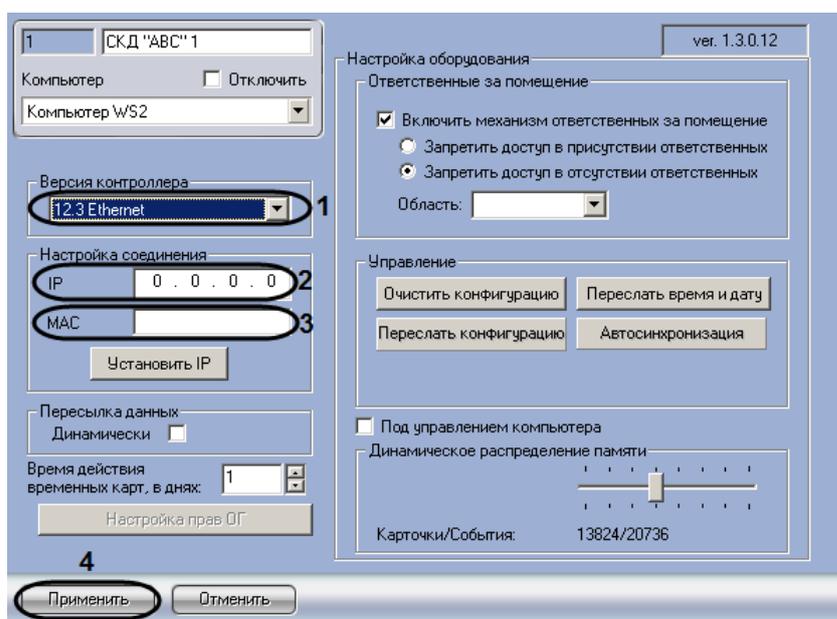


Рис. 3.2—3 Настройка контроллера ABC-E

2. Из раскрывающегося списка **Версия контроллера** выбрать значение, соответствующее версии подключенного оборудования:
 - 2.1 Выбрать значение **12.3 Ethernet** в случае, если подключен контроллер версии ABC 12.3 (Ethernet)
 - 2.2 Выбрать значение **13.3 Ethernet** в случае, если подключен контроллер версии ABC 13.3 (Ethernet) (см. Рис. 3.2—3, 1).
3. В поле **IP** ввести с помощью маски IP-адрес контроллера ABC-E (см. Рис. 3.2—3, 2)
4. В поле **MAC** ввести MAC-адрес контроллера ABC-E (см. Рис. 3.2—3, 3).
5. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—3, 4).

Задание параметров контроллера ABC-E, подключенного к Серверу *Интеллект* по интерфейсу Ethernet, завершено.

Примечание. Сведения по установке IP-адреса центрального контроллера ABC описаны в официальной справочной документации по СКУД ABC.

3.2.3 Настройка пересылки пользователей, временных зон и уровней доступа в центральный контроллер ABC

Настройка пересылки пользователей, временных зон и уровней доступа в центральный контроллер производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКД "ABC"** (Рис. 3.2—4).

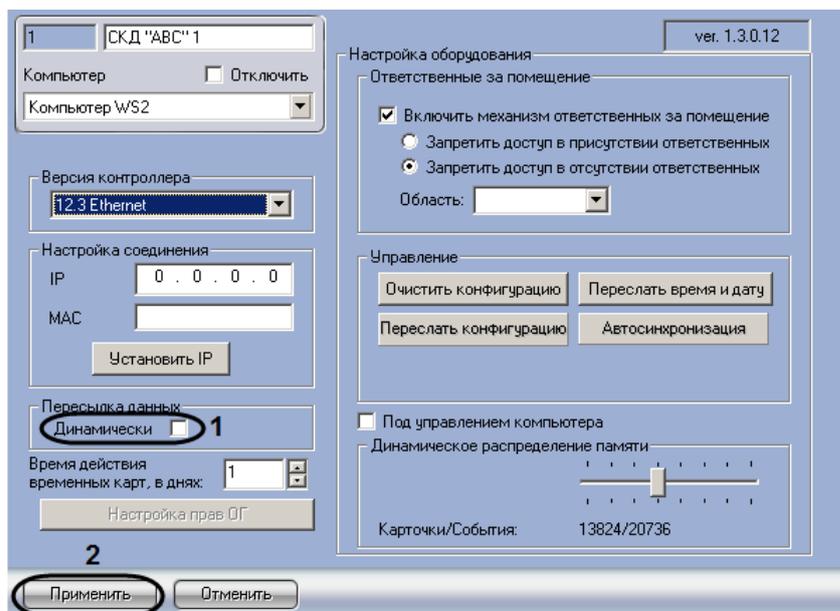


Рис. 3.2—4 Настройка пересылки данных в контроллеры ABC

2. В случае, если требуется пересылать пользователей, временные зоны и уровни доступа в центральный контроллер при каждом сохранении изменений в данных настройках, установить флажок **Динамически** группы **Пересылка данных** (см. Рис. 3.2—4, 1).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—4, 2).

Настройка пересылки пользователей, временных зон и уровней доступа в центральный контроллер завершена.

3.2.4 Настройка времени действия временных карт

Для настройки времени действия временных карт необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД "ABC"** (Рис. 3.2—5).

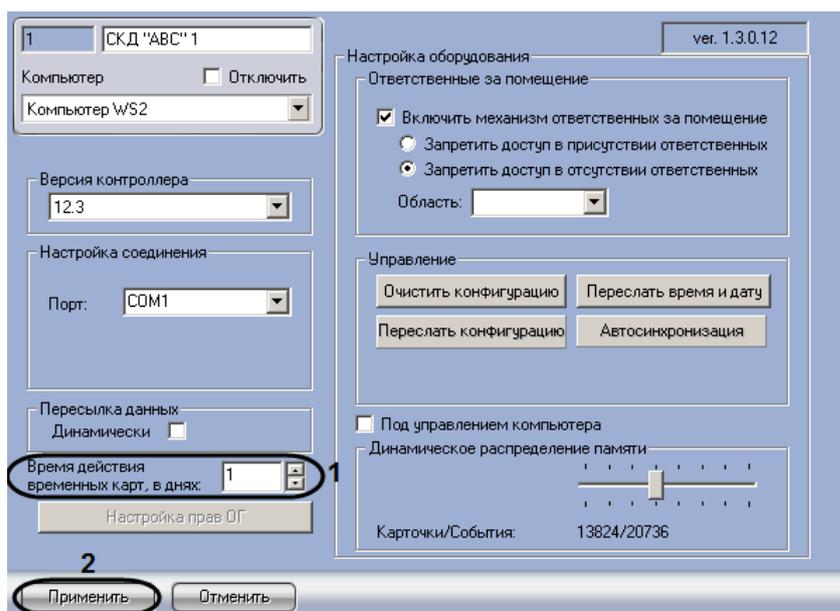


Рис. 3.2—5 Настройка времени действия временных карт

2. В поле **Время действия временных карт, в днях** ввести период времени в днях, на протяжении которого необходимо оставлять действующей временную карту доступа (см. Рис. 3.2—5, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—5, 2).

Настройка времени действия временных карт завершена.

3.2.5 Настройка охранных уровней доступа

Для настройки охранных уровней доступа необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД "АВС"** (Рис. 3.2—6).

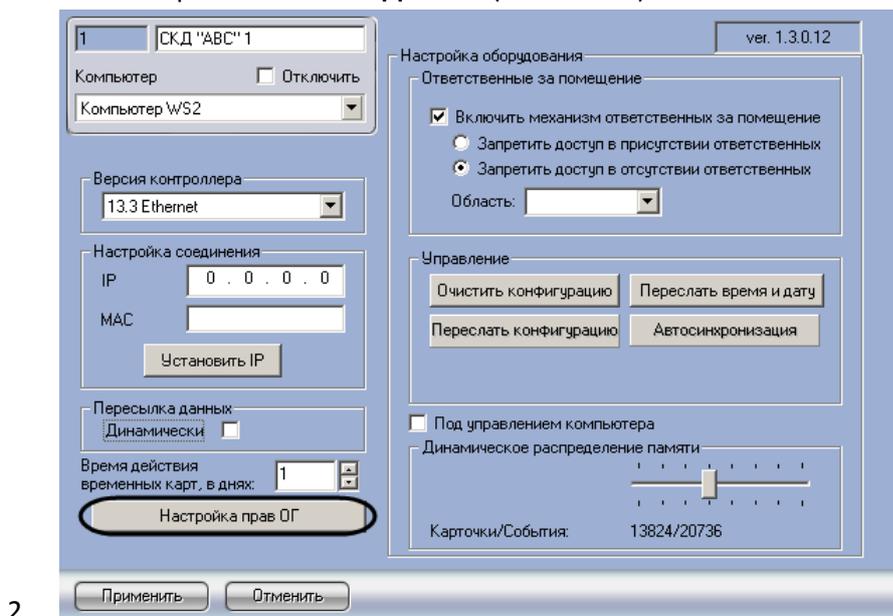


Рис. 3.2—6 Переход к настройке охранных уровней доступа

3. Нажать на кнопку **Настройка прав ОГ** (Рис. 3.2—6). Будет открыто окно **Настройка охранных уровней доступа** (Рис. 3.2—7).

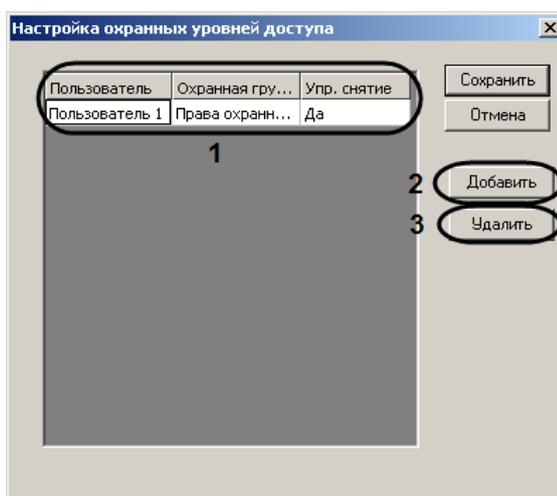


Рис. 3.2—7 Окно настройки охранных уровней доступа

4. В окне представлен список имеющихся в системе прав (см. Рис. 3.2—7, 1).
5. Для добавления прав необходимо нажать на кнопку **Добавить** (см. Рис. 3.2—7, 2).

Примечание. Для удаления прав необходимо выделить ячейку в строке, соответствующей требуемым правам, и нажать на кнопку Удалить (см. Рис. 3.2—7, 3).

6. В окне **Добавление прав** из раскрывающегося списка **Пользователь** выбрать пользователя, которому будут назначены права (Рис. 3.2—8, 1).

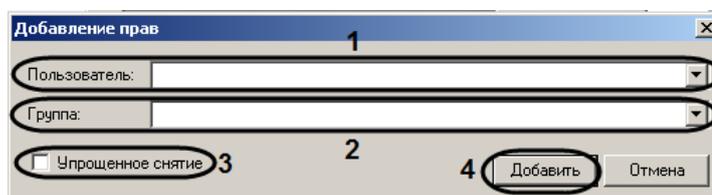


Рис. 3.2—8 Добавление прав

7. Из раскрывающегося списка **Группа** выбрать объект **Права охранной сигнализации**, соответствующий правам, которые следует назначить выбранному пользователю (см. Рис. 3.2—8, 2).
8. В случае, если пользователю доступно упрощенное снятие объектов с охраны, установить флажок **Упрощенное снятие** (см. Рис. 3.2—8, 3).
9. Нажать на кнопку **Добавить** (см. Рис. 3.2—8, 4). Правило будет добавлено в список.
10. Для сохранения добавленных прав и закрытия окна **Настройка охранных уровней доступа** необходимо нажать на кнопку **Сохранить** (Рис. 3.2—9, 1).

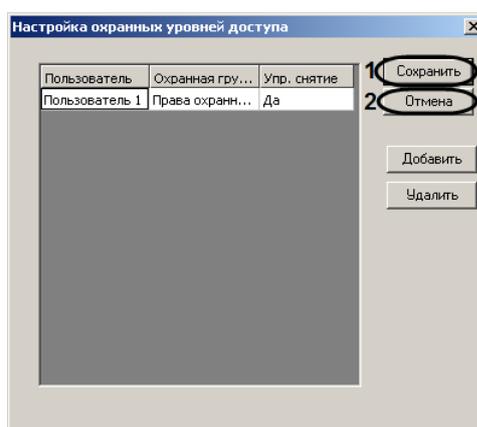


Рис. 3.2—9 Сохранение прав

Примечание. Для закрытия окна Настройка охранных уровней доступа без сохранения внесенных изменений необходимо нажать на кнопку Отмена (см. Рис. 3.2—9, 1).

Настройка охранных уровней доступа завершена.

3.2.6 Настройка механизма ответственных за помещение

Механизм ответственных за помещение позволяет принимать решение о доступе в зависимости от того, находится ли внутри помещения лицо, ответственное за него.

Настройка механизма ответственных за помещение производится следующим образом:

1. На панели настроек объекта **Зона/ Область**, соответствующего требуемому помещению, выбрать ответственных пользователей

Примечание. Подробные сведения о выборе ответственных пользователей для зоны/области приведены в документе Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора.

2. Перейти на панель настройки объекта **СКД "АВС"** (Рис. 3.2—10).

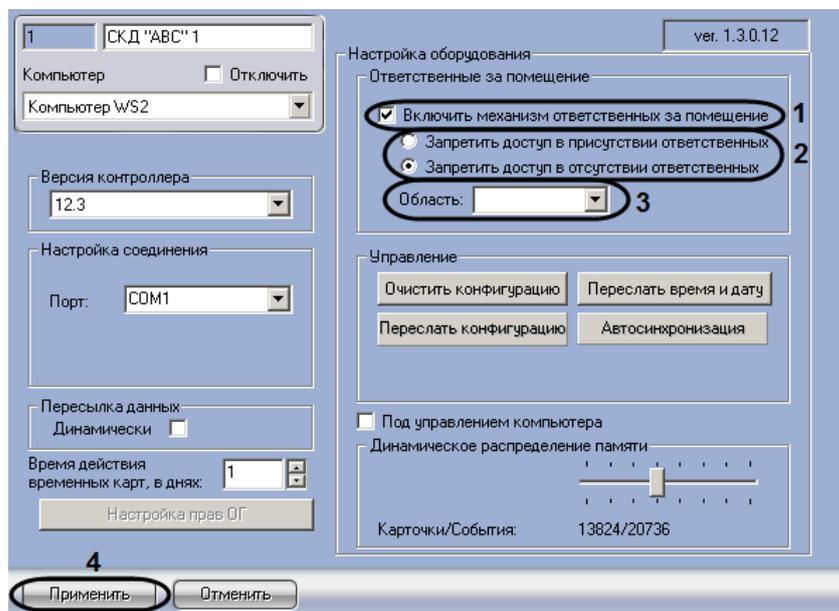


Рис. 3.2—10 Настройка механизма ответственных за помещение

3. Для включения механизма ответственных за помещение установить флажок **Включить механизм ответственных за помещение** (см. Рис. 3.2—10, 1).
4. В случае, если требуется запретить доступ в помещение в присутствии ответственных, установить переключатель в положение **Запретить доступ в присутствии ответственных**. В случае, если требуется запретить доступ в помещение в отсутствие ответственных, установить переключатель в положение **Запретить доступ в отсутствие ответственных** (см. Рис. 3.2—10, 2).
5. Из раскрывающегося списка **Область** выбрать зону или область, соответствующую помещению, для которого активирован механизм ответственных за помещение (см. Рис. 3.2—10, 3, шаг 1).
6. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—10, 4).

Настройка механизма ответственных за помещение завершена.

3.2.7 Настройка динамического распределения памяти центрального контроллера

Динамическое распределение памяти центрального контроллера характеризует соотношение карт доступа и событий в памяти контроллера.

Настройка динамического распределения памяти центрального контроллера производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКД "АВС"** (Рис. 3.2—11).

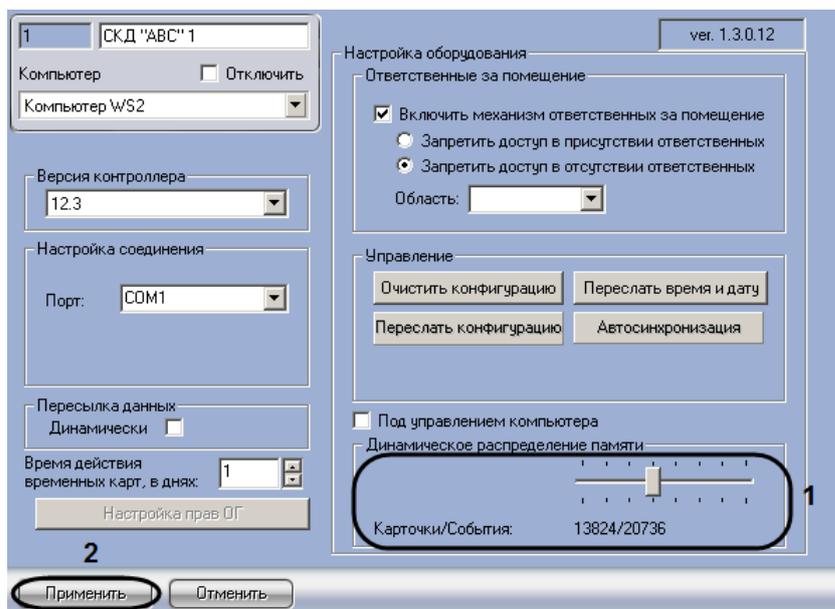


Рис. 3.2—11 Настройка динамического распределения памяти центрального контроллера

2. Установить ползунок **Динамическое распределение памяти** в положение, соответствующее требуемому соотношению карточек и событий в памяти центрального контроллера (см. Рис. 3.2—11, 1). Текущее соотношение **Карточки/События** отображается в поле под ползунком (см. Рис. 3.2—11, 1).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—11, 2).

Настройка динамического распределения памяти центрального контроллера завершена.

3.2.8 Выбор режима работы центрального контроллера

Выбор режима работы центрального контроллера производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКД "ABC"** (Рис. 3.2—12).

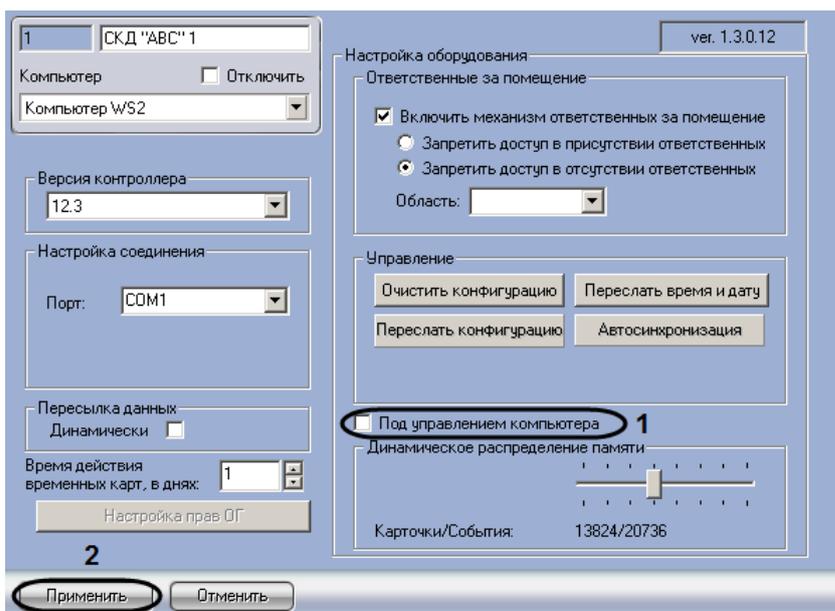


Рис. 3.2—12 Выбор режима работы центрального контроллера

2. В случае, если требуется принимать решение о доступе на Сервере *Интеллект*, установить флажок **Под управлением компьютера** (см. Рис. 3.2—12, 1). Если данный флажок снят, решение о доступе принимается контроллером автономно
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—12, 2).

Выбор режима работы центрального контроллера завершен.

3.2.9 Пересылка конфигурации в центральный контроллер

Пересылка конфигурации в центральный контроллер осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКД "АВС"** (Рис. 3.2—13).

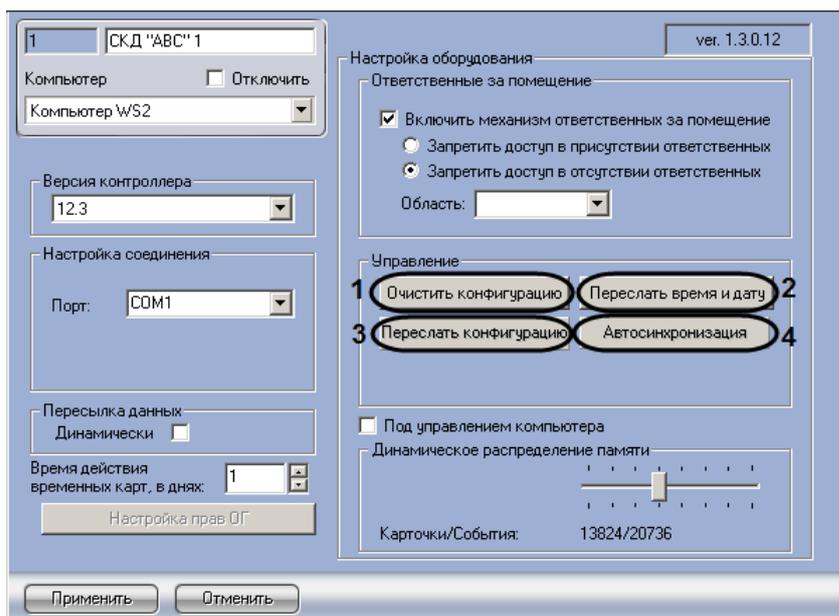


Рис. 3.2—13 Пересылка конфигурации в центральный контроллер

2. Для очистки конфигурации центрального контроллера нажать кнопку **Очистить конфигурацию** (см. Рис. 3.2—13, 1).
3. Чтобы синхронизировать системное время Сервера *Интеллект* и внутреннее время контроллера, нажать кнопку **Переслать время и дату** (см. Рис. 3.2—13, 2).
4. Для пересылки конфигурации в центральный контроллер нажать кнопку **Переслать конфигурацию** (см. Рис. 3.2—13, 3). При пересылке конфигурации в контроллер записываются настройки объектов, пользователи, временные зоны и уровни доступа.
5. Для запуска процесса синхронизации конфигурации оборудования и ПК *Интеллект* необходимо нажать на кнопку **Автосинхронизация** (см. Рис. 3.2—13, 4).

Пересылка конфигурации в центральный контроллер завершенна.

3.3 Настройка локальных контроллеров ARC

Настройка локального контроллера ARC, используемого для организации точки доступа, производится на панели настройки объекта **Точка прохода "ARCP"**. Данный объект создается на базе объекта **СКД "АВС"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (см. Рис. 3.3—1).

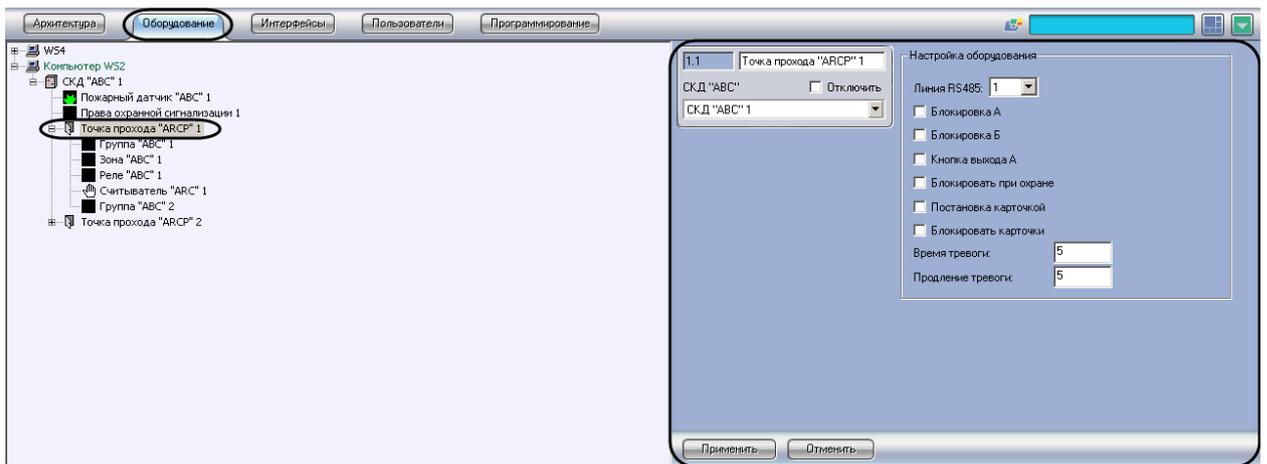


Рис. 3.3—1 Объект Точка прохода “ARCP”

Настройка локальных контроллеров ARC, используемых для организации точек доступа, производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Точка прохода “ARCP”** (Рис. 3.3—2).

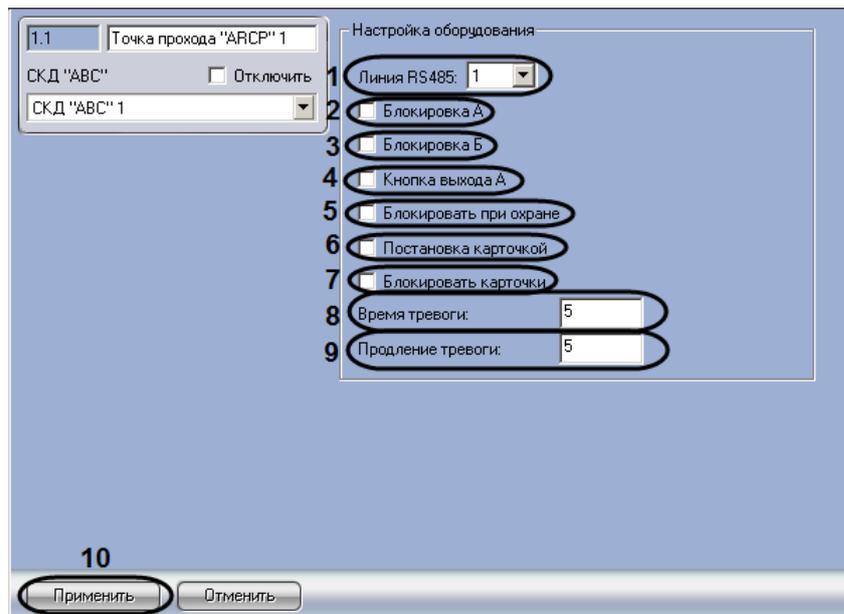


Рис. 3.3—2 Настройка локального контроллера ARC

2. Из раскрывающегося списка **Линия RS485** выбрать номер канала центрального контроллера **ABC (1 или 2)**, используемого для связи с данным локальным контроллером ARC (см. Рис. 3.3—2, 1).

Примечание. Номер канала (точки прохода) задается в соответствии с положением переключателя на локальном контроллере ARC (см. официальную справочную документацию по СКУД ABC).

3. В случае, если для настраиваемой точки прохода требуется блокировать считыватель А, установить флажок **Блокировка А** (см. Рис. 3.3—2, 2).
4. В случае, если для настраиваемой точки прохода требуется блокировать считыватель Б, установить флажок **Блокировка Б** (см. Рис. 3.3—2, 3).

5. В случае, если для настраиваемой точки прохода необходимо использовать возможность прохода по кнопке выхода со стороны считывателя А, установить флажок **Кнопка выхода А** (см. Рис. 3.3—2, 4).
6. В случае, если требуется блокировать доступ через точку прохода, когда группа находится на охране, установить флажок **Блокировать при охране** (см. Рис. 3.3—2, 5).
7. В случае, если имеется возможность ставить настраиваемую точку прохода на охрану при помощи карты доступа, установить флажок **Постановка карточкой** (см. Рис. 3.3—2, 6).
8. В случае, если при нахождении группы под охраной требуется блокировать доступ для карт доступа, не имеющих прав снятия с охраны, необходимо установить флажок **Блокировка карточки** (см. Рис. 3.3—2, 7).
9. В поле **Время тревоги** ввести период времени в секундах, в течение которого точка прохода будет находиться в состоянии **Тревога** после поступления тревожного сигнала (см. Рис. 3.3—2, 8).
10. В поле **Продление тревоги** ввести период времени продления тревоги в секундах (см. Рис. 3.3—2, 9).
11. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—2, 10).
12. Повторить шаги 1-3 для второго контроллера ARC, подключенного к центральному контроллеру ABC.

Настройка локальных контроллеров ARC, используемых для организации точек доступа, завершена.

3.4 Настройка считывателей точек прохода

Настройка считывателя точки прохода производится на панели настройки объекта **Считыватель "ARC"**. Данный объект создается на базе объекта **Точка прохода "ARCP"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.4—1).

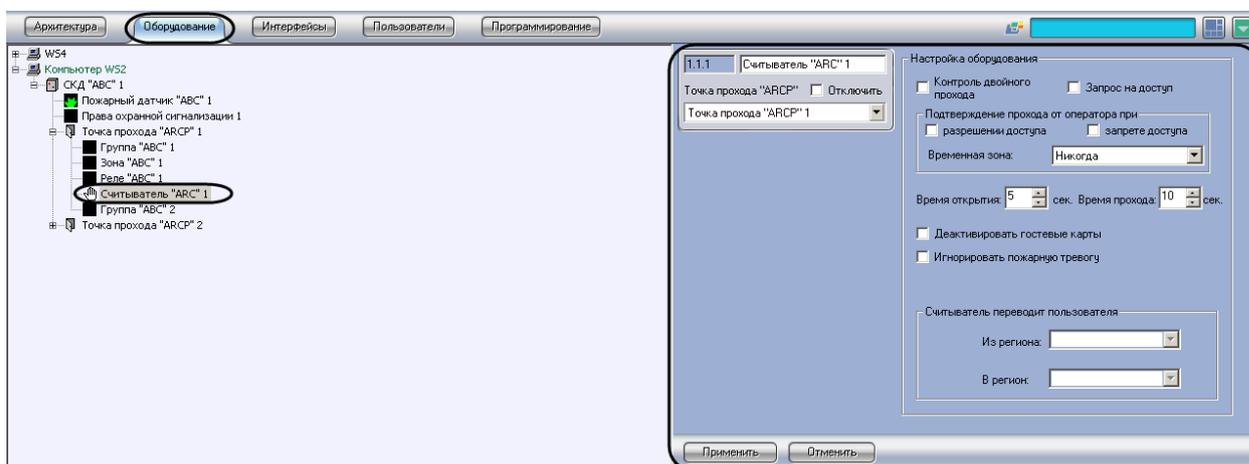


Рис. 3.4—1 Объект Считыватель "ARC"

Настройка считывателей точки прохода производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Считыватель "ARC"** (Рис. 3.4—2).

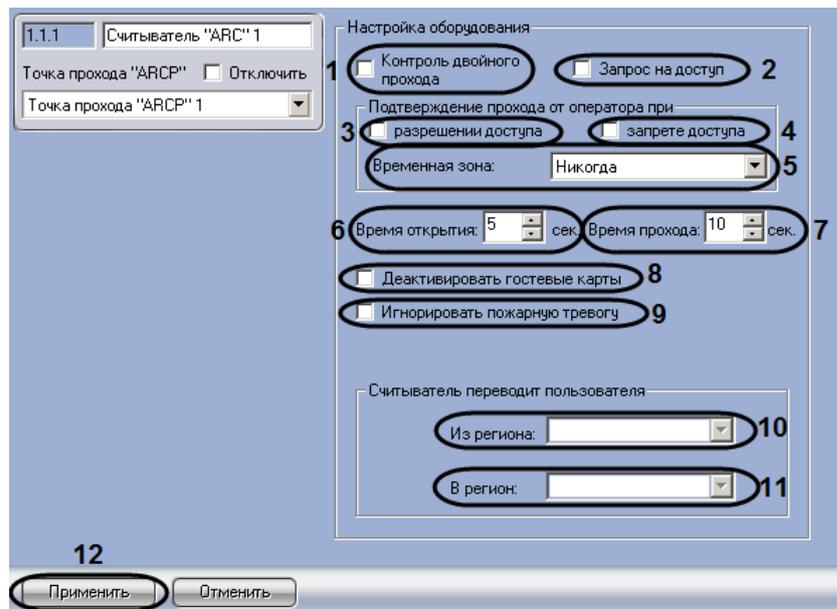


Рис. 3.4—2 Настройка считывателя точки прохода

2. В случае, если требуется проводить контроль двойного прохода через считыватель, установить флажок **Контроль двойного прохода** (см. Рис. 3.4—2, 1).
3. В случае, если для предоставления пользователю доступа требуется подтверждение оператора, установить флажок **Запрос на доступ** (см. Рис. 3.4—2, 2). Если данный флажок снят, решение о предоставлении доступа пользователю принимается ПК *Интеллект*.
4. В случае, если требуется подтверждение оператора при разрешении доступа, установить в группе **Подтверждение прохода от оператора при** флажок **разрешении доступа** (см. Рис. 3.4—2, 3).
5. В случае, если требуется подтверждение оператора при запрете доступа, установить в группе **Подтверждение прохода от оператора при** флажок **запрете доступа** (см. Рис. 3.4—2, 4).
6. Из раскрывающегося списка **Временная зона** выбрать временную зону, в которой требуется подтверждение оператора при разрешении и/или запрете доступа (см. Рис. 3.4—2, 5).
7. В поле **Время открытия** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** время, на которое требуется разблокировать замок при разрешенном проходе (см. Рис. 3.4—2, 6).
8. В поле **Время прохода** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** период времени в секундах, на который разрешается открыть дверь при разрешенном проходе. В случае, если дверь остается открытой дольше заданного времени, регистрируется сообщение **Удержание двери открытой** (см. Рис. 3.4—2, 7).
9. В случае, если требуется автоматически деактивировать гостевые карты доступа при проходе через считыватель, установить флажок **Деактивировать гостевые карты** (см. Рис. 3.4—2, 8).
10. В случае, если автоматическая разблокировка точки прохода при регистрации пожарной тревоги не требуется, установить флажок **Игнорировать пожарную тревогу** (см. Рис. 3.4—2, 9).
11. Из раскрывающегося списка **Из региона** выбрать раздел, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (см. Рис. 3.4—2, 10).

12. Из раскрывающегося списка **В регион** выбрать раздел, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (см. Рис. 3.4—2, **11**).
13. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4—2, **12**).
14. Повторить шаги 1-13 для второго считывателя, установленного в точке прохода.

Настройка считывателей точки прохода завершена.

3.5 Настройка пожарных датчиков

Настройка пожарного датчика производится на панели настройки объекта **Пожарный датчик**.

Данный объект создается на базе объекта **СКД "АВС"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—1).

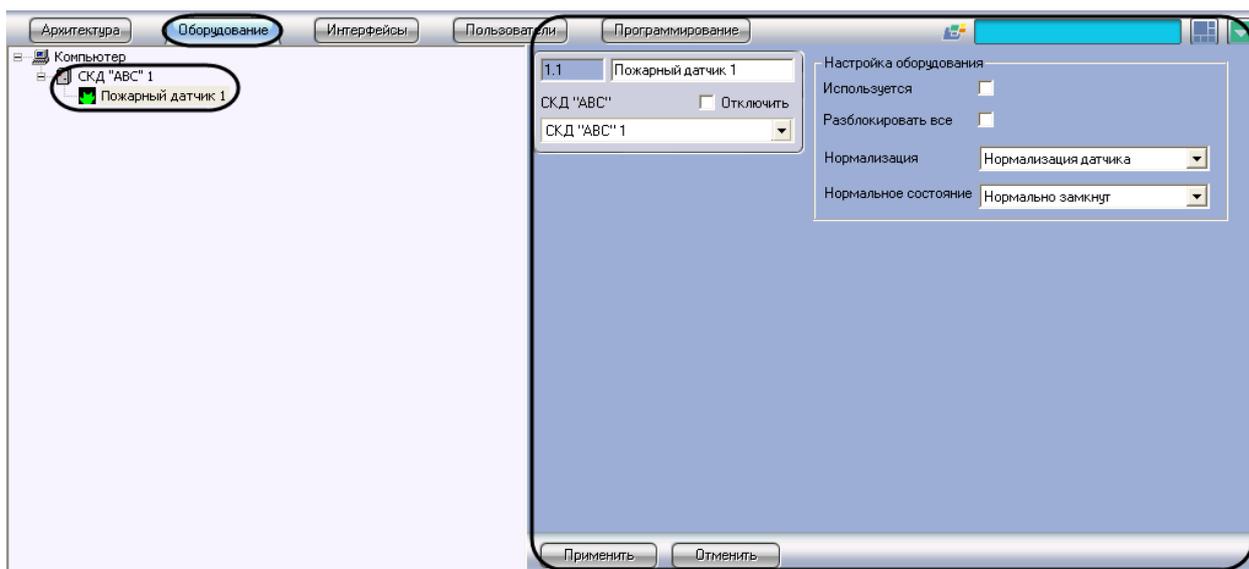


Рис. 3.5—1 Объект Пожарный датчик

Настройка пожарных датчиков производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Пожарный датчик** (Рис. 3.5—2).

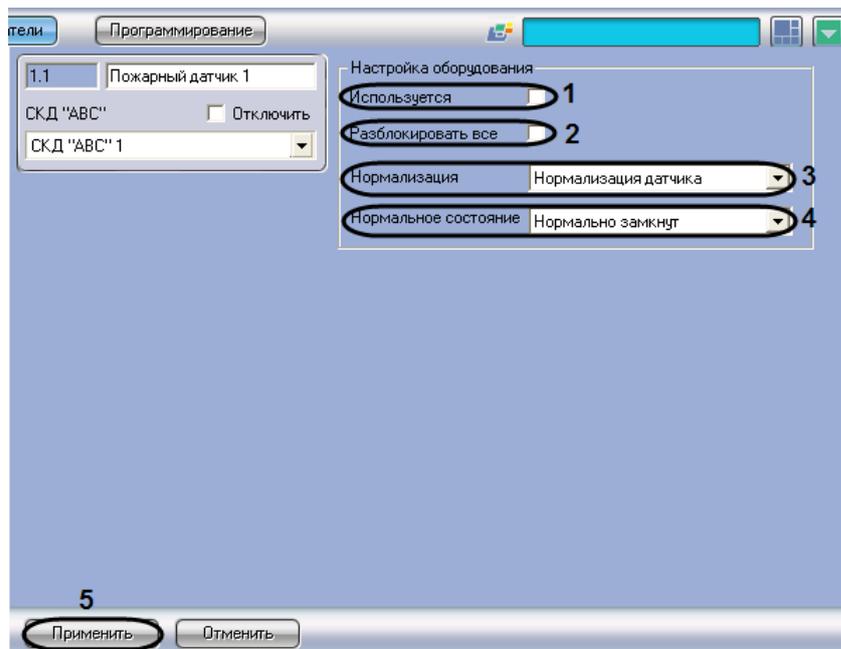


Рис. 3.5—2 Настройка пожарного датчика

2. Для использования пожарного датчика установить флажок **Используется** (см. Рис. 3.5—2, 1).
3. Установить флажок **Разблокировать все** в случае, если при срабатывании пожарного датчика требуется разблокировать все точки доступа, подключенные к тому контроллеру АВС, что и данный датчик (см. Рис. 3.5—2, 2).

Внимание! Разблокировка точек прохода с включенной функцией **Игнорировать пожарную тревогу** не происходит (см. раздел **Настройка считывателей точек прохода**).

4. Из раскрывающегося списка **Нормализация** выбрать условие снятия пожарной тревоги и отмены разблокировки (**Нормализация датчика** или **Команда оператора**) (см. Рис. 3.5—2, 3).
5. Из раскрывающегося списка **Нормальное состояние** выбрать нормальное состояние датчика (**Нормально замкнут** или **Нормально разомкнут**) (см. Рис. 3.5—2, 4).
6. Повторить шаги 1-5 для всех пожарных датчиков, подключенных к центральному контроллеру АВС

Настройка пожарных датчиков завершена.

3.6 Настройка прав охранной сигнализации

В программном комплексе **Интеллект** настройка прав охранной сигнализации осуществляется на панели настроек объекта **Права охранной сигнализации**. Данный объект создается на базе объекта **СКД "АВС"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—1).

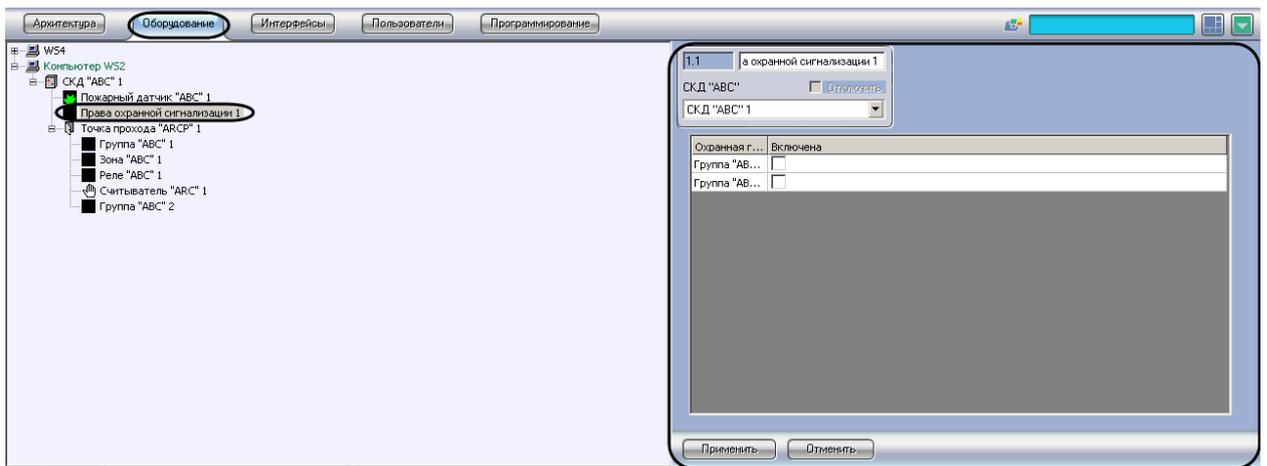


Рис. 3.6—1 Объект Права охранной сигнализации

Для настройки прав охранной сигнализации необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Права охранной сигнализации** (Рис. 3.6—2).

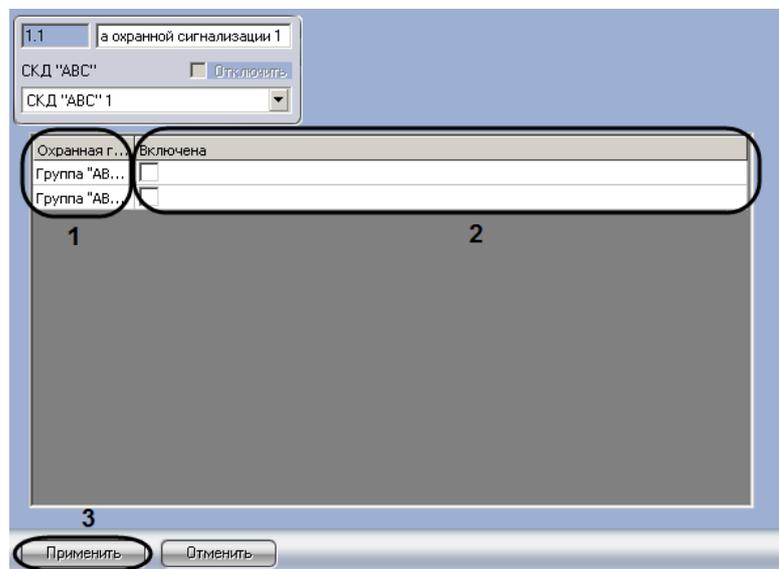


Рис. 3.6—2 Настройка прав охранной сигнализации

2. В столбце **Охранная группа** представлен список групп, зарегистрированных в ПК *Интеллект* (см. Рис. 3.6—2, 1).
3. Установить флажки напротив тех охранных групп, которые включены в настраиваемые права (см. Рис. 3.6—2, 2).
4. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.6—2, 3).

Настройка прав охранной сигнализации завершена.

3.7 Настройка зон «АВС»

В программном комплексе *Интеллект* настройка зон АВС осуществляется на панели настроек объекта **Зона АВС**. Данный объект создается на базе объекта **Точка прохода "АРСР"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.7—1).

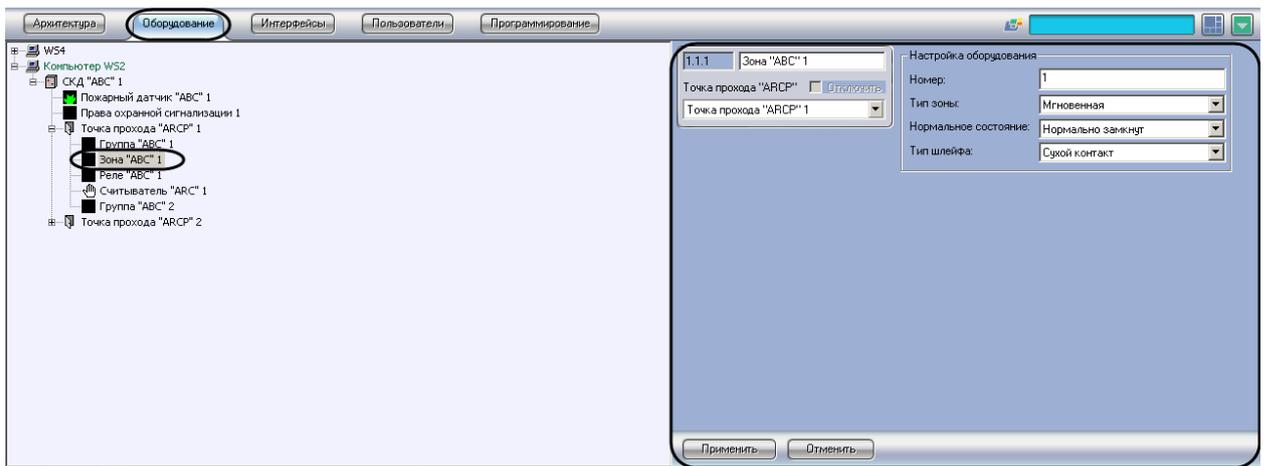


Рис. 3.7—1 Объект Зона "ABC"

Для настройки зоны ABC необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Зона "ABC"** (Рис. 3.7—2).

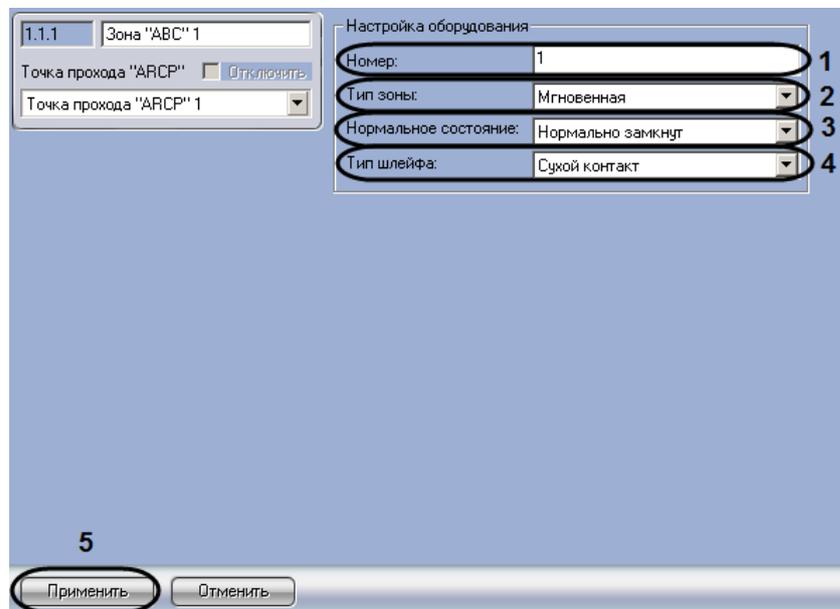


Рис. 3.7—2 Настройка зоны ABC

2. В поле **Номер** ввести аппаратный адрес подключения шлейфа, соответствующего настраиваемому объекту (см. Рис. 3.7—2, **1**).
3. Из раскрывающегося списка **Тип зоны** выбрать тип зоны в группе (см. Рис. 3.7—2, **2**, Таб. 3.7—1).

Таб. 3.7—1 Типы зон в группе

Название	Описание
Мгновенная	Генерирует тревогу при нарушении
Не используется	Не участвует в группе (не используется для охраны)
С задержкой (входная)	При обнаружении нарушения включается задержка, если группа не снята с охраны за время задержки, генерирует тревогу

Название	Описание
Внутренняя	Задержка учитывается, но не активируется. Если вначале нарушена входная зона и включилась задержка, внутренняя зона не генерирует тревоги до истечения задержки. Если нарушена внутренняя зона, то зона генерирует тревогу сразу.

- Из раскрывающегося списка **Нормальное состояние** выбрать нормальное состояние подключенного шлейфа (см. Рис. 3.7—2, 3).
- Из раскрывающегося списка **Тип шлейфа** выбрать тип подключенного шлейфа (см. Рис. 3.7—2, 4).
- Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.7—2, 5).

Настройка зоны ABC завершена.

3.8 Настройка реле «ABC»

В программном комплексе *Интеллект* настройка реле ABC осуществляется на панели настроек объекта **Реле “ABC”**. Данный объект создается на базе объекта **Точка прохода “ARCP”** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.8—1).

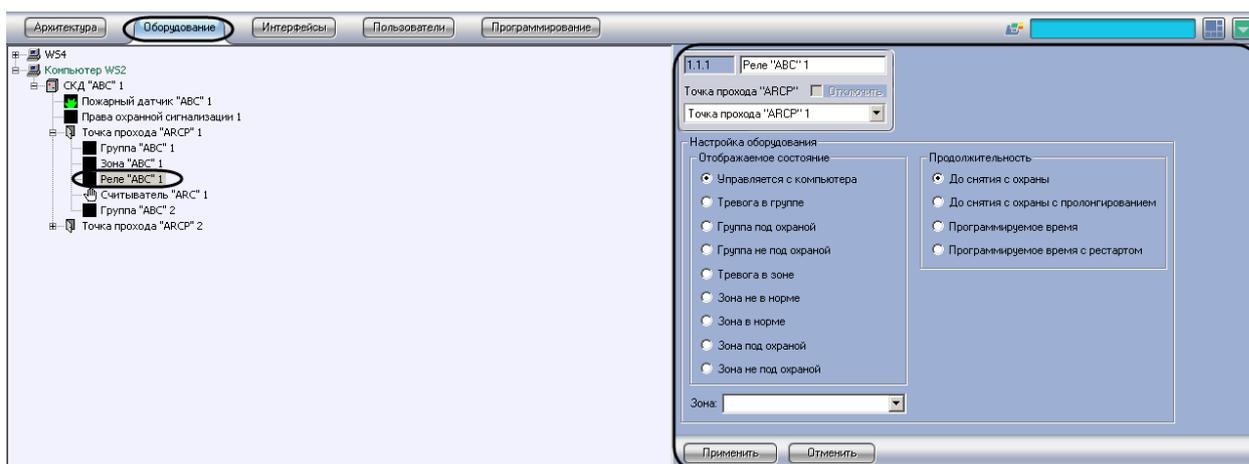


Рис. 3.8—1 Объект Реле “ABC”

Для настройки реле ABC необходимо выполнить следующие действия:

- Перейти на панель настроек объекта **Реле “ABC”** (Рис. 3.8—2).

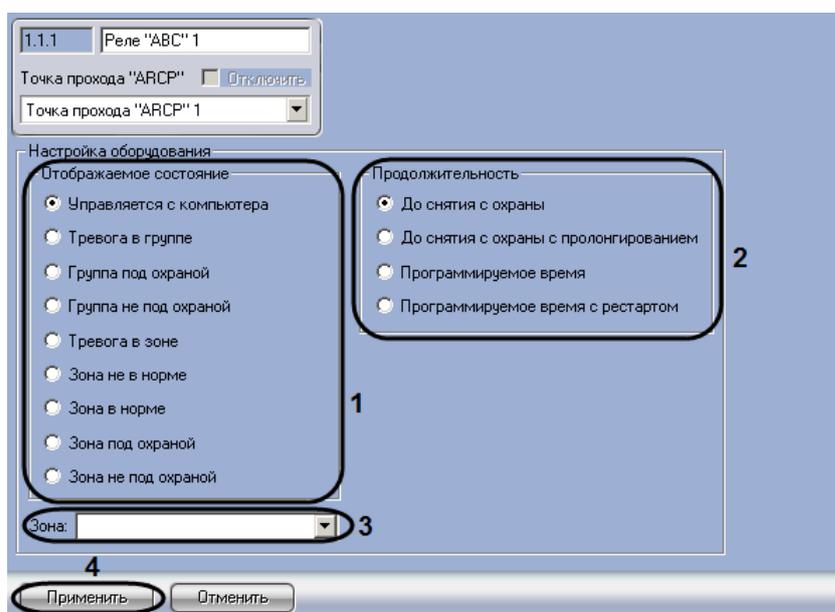


Рис. 3.8—2 Настройка реле ABC

2. Установить переключатель **Отображаемое состояние** в положение, соответствующее состоянию, при наступлении которого в системе реле должно быть активировано (см. Рис. 3.8—2, **1**).
3. Установить переключатель **Продолжительность** в положение, соответствующее условию деактивации реле (см. Рис. 3.8—2, **2**, Таб. 3.8—1).

Таб. 3.8—1 Продолжительность включения реле

Продолжительность	Описание
До снятия с охраны	Реле деактивируется при снятии с охраны
До снятия с охраны с пролонгированием	Реле деактивируется при снятии с охраны с пролонгированием
Программируемое время	Реле активируется на время тревоги при регистрации тревожного события
Программируемое время с рестартом	Реле активируется на время тревоги с повторением при повторной тревоге

4. Из раскрывающегося списка **Зона** выбрать объект **Зона "ABC"**, состояние которого отслеживается настраиваемым объектом **Реле "ABC"** (см. Рис. 3.8—2, **3**).
5. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.8—2, **4**).

Настройка реле ABC завершена.

4 Работа с модулем интеграции «АВС»

4.1 Общие сведения о работе с модулем «АВС»

Для работы с модулем интеграции АВС используются следующие интерфейсные объекты:

1. Карта;
2. Протокол событий.

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе *Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора*.

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

4.2 Управление центральным контроллером АВС

Управление центральным контроллером АВС осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **СКД "АВС"** (Рис. 4.2—1, Таб. 4.2—1):

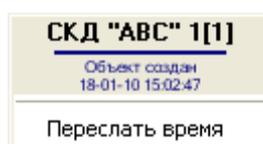


Рис. 4.2—1 Функциональное меню объекта СКД "АВС"

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

Таб. 4.2—1 Описание команд функционального меню объекта СКД "АВС"

Команда управления	Выполняемая функция
Переслать время	Пересылает дату и время Сервера <i>Интеллект</i> в контроллер АВС

4.3 Управление точкой прохода

Управление точкой прохода осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Точка прохода "АРСР"** (Рис. 4.3—1, Таб. 4.3—1).

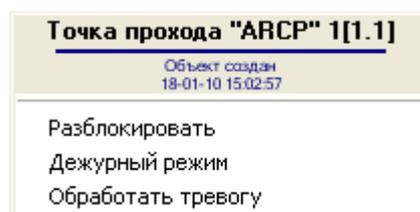


Рис. 4.3—1 Функциональное меню объекта Точка прохода "АРСР"

Таб. 4.3—1 Описание команд функционального меню объекта Точка прохода "АРСР"

Команда управления	Выполняемая функция
Разблокировать	Перевод точки прохода в состояние постоянной разблокировки
Дежурный режим	Перевод точки прохода в дежурный режим
Обработать тревогу	Принятие оператором тревожного события в точке прохода

4.4 Управление считывателем

Управление считывателем осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Считыватель "ARC"** (Рис. 4.4—1, Таб. 4.4—1).

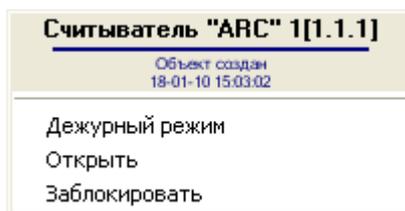


Рис. 4.4—1 Функциональное меню объекта Считыватель "ARC"

Таб. 4.4—1 Описание команд функционального меню объекта Считыватель "ARC"

Команда управления	Выполняемая функция
Дежурный режим	Перевод считывателя в дежурный режим
Открыть	Разблокировка точки прохода
Заблокировать	Блокировка точки прохода

4.5 Управление пожарным датчиком

Управление пожарным датчиком осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Пожарный датчик** (Рис. 4.5—1, Таб. 4.5—1).

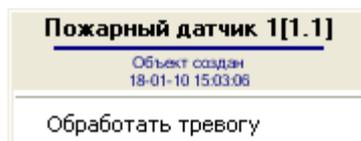


Рис. 4.5—1 Функциональное меню объекта Пожарный датчик

Таб. 4.5—1 Описание команд функционального меню объекта Пожарный датчик

Команда управления	Выполняемая функция
Обработать тревогу	Принятие оператором тревожного события, зарегистрированного пожарным датчиком

4.6 Управление реле

Управление реле осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Реле "ABC"** (Рис. 4.5—1, Таб. 4.5—1).

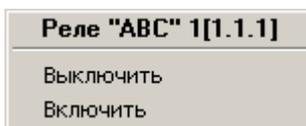


Рис. 4.6—1 Функциональное меню объекта Реле

Таб. 4.6—1 Описание команд функционального меню объекта Реле

Команда управления	Выполняемая функция
Выключить	Выключение реле
Включить	Включение реле

4.7 Управление группой

Управление группой осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Группа "ABC"** (Рис. 4.5—1, Таб. 4.5—1).

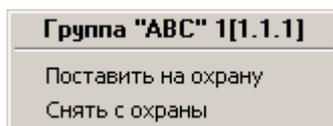


Рис. 4.7—1 Функциональное меню объекта Группа ABC

Таб. 4.7—1 Описание команд функционального меню объекта Реле

Команда управления	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Постановка группы на охрану
Снять с охраны	Снятие группы с охраны