

Ай Ти Ви Групп

ACFA Intellect

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«HID»

Версия 1.4

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	4
2 ВВЕДЕНИЕ	5
2.1 Назначение документа	5
2.2 Общие сведения о модуле интеграции «HID»	5
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «HID»	6
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «HID»	6
3.2 Настройка подключения оборудования «HID» к Серверу	6
3.3 Активация модуля интеграции «HID» в ПК ACFA Intellect	6
3.4 Построение дерева объектов модуля интеграции «HID»	6
3.4.1 Автоматическое построение дерева объектов	7
3.4.2 Полуавтоматическое построение дерева объектов	8
3.5 Задание параметров модуля интеграции «HID»	10
3.6 Настройка контроллеров модуля интеграции «HID»	11
3.6.1 Настройка связи	12
3.6.2 Настройка журнала событий	12
3.6.3 Настройка сообщений контроллера	16
3.6.4 Настройка поведения дверей контроллера V2000	16
3.6.5 Просмотр параметров подключения контроллера	17
3.6.6 Настройка ограничений в ЭСППЗУ	17
3.6.7 Настройка классов сообщений	18
3.6.8 Настройка соответствия сообщений классам	19
3.6.9 Задание правил редактора связей	20
3.6.9.1 Задание регулярных правил	21
3.6.9.2 Задание правил инициализации	24
3.6.10 Настройка соединения с контроллером	26
3.7 Настройка устройств контроллера V2000	27
3.7.1 Настройка дверей контроллера V2000	27
3.7.2 Настройка лифтовых считывателей контроллера V2000	30
3.7.3 Настройка дополнительных реле контроллера V2000	32
3.7.4 Настройка таймеров контроллера V2000	34
3.7.5 Настройка групп выходов контроллера V2000	35
3.7.6 Настройка типов клавиатур контроллера V2000	37
3.8 Настройка устройств контроллера V1000	40
3.8.1 Настройка интерфейсного модуля V100	40

3.8.2	Настройка дверей интерфейсного модуля V100	42
3.8.3	Настройка дополнительных реле интерфейсного модуля V100.....	42
3.8.4	Настройка интерфейсного модуля V200	42
3.8.5	Настройка интерфейсного модуля V300	42
3.8.6	Настройка точек входа интерфейсных модулей V200, V300	42
3.8.7	Настройка реле интерфейсных модулей V200, V300	44
3.8.8	Настройка точек входа контроллера V1000	46
3.8.9	Настройка реле контроллера V1000	46
3.8.10	Настройка лифтовых считывателей контроллера V1000.....	46
3.8.11	Настройка таймеров контроллера V1000	46
3.8.12	Настройка групп выходов контроллера V1000.....	46
3.8.13	Настройка типов клавиатур контроллера V1000.....	46
3.9	Настройка устройств контроллера E400	46
3.10	Настройка пользователей.....	46
3.11	Чтение и запись информации в устройства «HID»	48
3.12	Прерывание связи с контроллерами	49
3.13	Назначение заданий контроллерам	50
4	РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «HID».....	51
4.1	Общие сведения о работе с модулем «HID»	51
4.2	Управление контроллером V1000	51
4.3	Управление контроллером V2000	52
4.4	Управление контроллером E400	52
4.5	Управление интерфейсным модулем V100.....	52
4.6	Управление интерфейсным модулем V200.....	53
4.7	Управление интерфейсным модулем V300.....	53
4.8	Управление реле	53
4.9	Управление точкой входа контроллера V1000	54
4.10	Управление дверью	54

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*.

Сервер HID – совокупность конфигураций оборудования HID.

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

Контроллеры *HID* – электронные устройства, предназначенные для контроля и управления точками доступа, пожарными и охранными датчиками.

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

Охранно-пожарная сигнализация (ОПС) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для своевременного обнаружения возгорания и несанкционированного проникновения на охраняемый объект.

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.

ЭСПЗУ – электрически стираемое перепрограммируемое постоянное запоминающее устройство, один из видов энергонезависимой памяти.

2 Введение

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции HID* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *HID*. Данный модуль работает в составе программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

2.2 Общие сведения о модуле интеграции «HID»

Модуль интеграции *HID* работает в составе программного комплекса *ACFA Intellect* и предназначен для выполнения следующих функций:

1. Конфигурирование оборудования *HID* (производитель *HID Global*);
2. обеспечение взаимодействия оборудования *HID* с ПК *ACFA Intellect* (мониторинг, управление).

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

В ПК *ACFA Intellect* интегрировано следующие контроллеры и интерфейсные модули *HID*:

1. Сетевой контроллер V1000.
2. Сетевой дверной контроллер V2000.
3. Сетевой однодверный контроллер E400.
4. Интерфейсный модуль V100.
5. Интерфейсный модуль V200.
6. Интерфейсный модуль V300.

Перед настройкой модуля интеграции *HID* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить необходимое оборудование на охраняемый объект.
2. Подключить оборудование *HID* к Серверу.

3 Настройка модуля интеграции «HID»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции «HID»

Настройка модуля интеграции *HID* осуществляется в следующей последовательности:

1. Настройка подключения оборудования *HID* к Серверу.
2. Активация модуля интеграции *HID* в ПК *ACFA Intellect*.
3. Построение дерева объектов модуля интеграции *HID*.
4. Задание параметров модуля интеграции *HID*.
5. Настройка контроллеров модуля интеграции *HID*.
6. Настройка устройств контроллера V2000.
7. Настройка устройств контроллера V1000.
8. Настройка устройств контроллера E400.
9. Настройка пользователей.
10. Назначение заданий контроллерам.

3.2 Настройка подключения оборудования «HID» к Серверу

Для установки связи оборудования *HID* с Сервером необходимо, чтобы IP-адрес подключения по локальной сети совпадал с IP-адресом оборудования *HID*.

Примечание. Изначально IP-адрес всех устройств *HID* одинаков. Данный IP-адрес указан в официальной справочной документации.

3.3 Активация модуля интеграции «HID» в ПК ACFA Intellect

Активация модуля интеграции *HID* в ПК *ACFA Intellect* осуществляется путём создания объекта **СКД VertX / Edge**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.3—1).

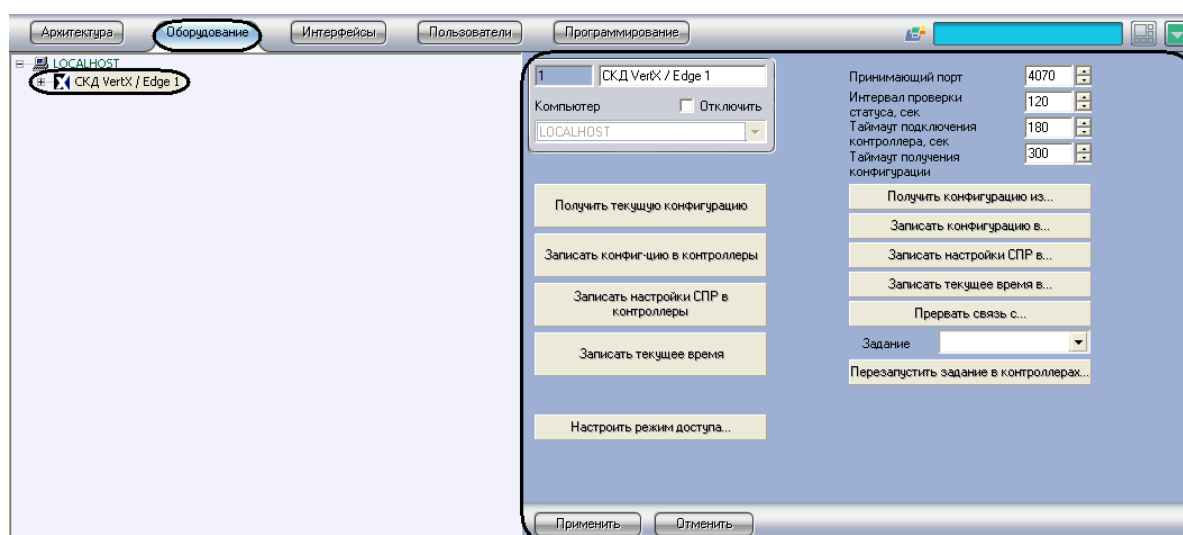


Рис. 3.3—1 Активация модуля интеграции «HID»

3.4 Построение дерева объектов модуля интеграции «HID»

Построение дерева объектов модуля интеграции *HID* осуществляется двумя способами:

1. Автоматически – все контроллеры, интерфейсные модули, считыватели и исполнительные устройства создаются автоматически.
2. Полуавтоматически – контроллеры создаются вручную. Интерфейсные модули, считыватели и исполнительные устройства создаются автоматически.

3.4.1 Автоматическое построение дерева объектов

Для запуска автоматического построения дерева объектов модуля интеграции *HID* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД VertX / Edge** (Рис. 3.4—1).

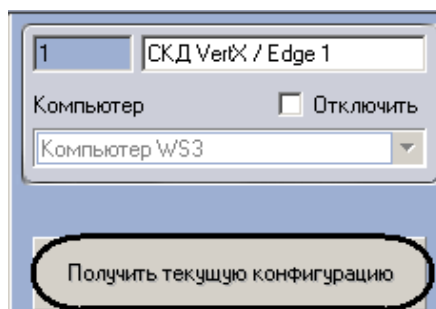


Рис. 3.4—1 Панель настроек объекта СКД VertX / Edge

2. Нажать кнопку **Получить текущую конфигурацию** (см. Рис. 3.4—1).

После выполнения данных действий произойдет автоматическое построение дерева объектов модуля интеграции *HID* (Рис. 3.4—2).

Примечание. Построение дерева объектов будет сопровождаться сообщениями в интерфейсном окне **Протокол событий**.

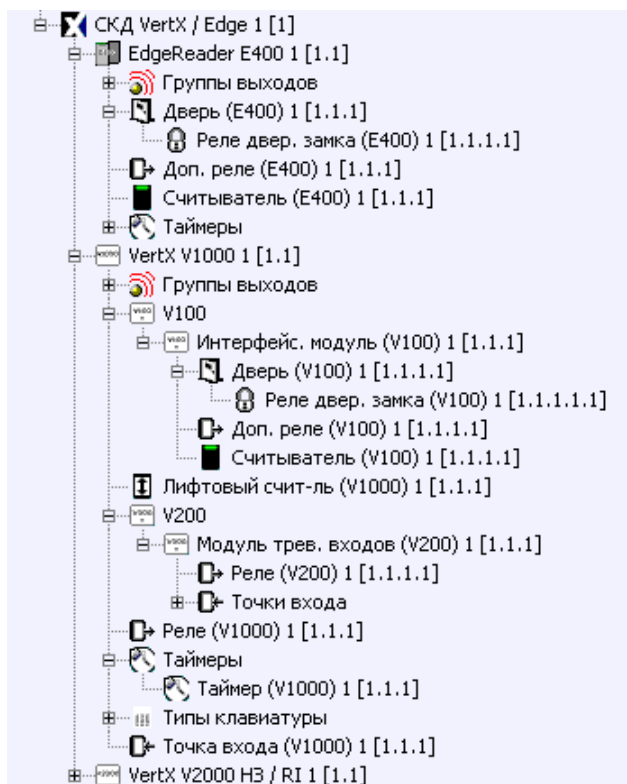


Рис. 3.4—2 Дерево объектов модуля интеграции «HID»

Внимание! При автоматическом построении дерева объектов создаются объекты, соответствующие всем подключенным устройствам. Добавление объектов в полученное дерево объектов вручную не имеет смысла.

3.4.2 Полуавтоматическое построение дерева объектов

При полуавтоматическом построении дерева объектов модуля интеграции *HID* контроллеры создаются вручную, а интерфейсные модули, считыватели и исполнительные устройства создаются автоматически.

Полуавтоматическое построение дерева объектов осуществляется следующим образом:

1. Создать необходимое количество объектов контроллеров (объекты **Сетевой контроллер VertX V1000, VertX V2000 H3 / RI, Считыватель-контроллер EdgeReader E400**), соответствующих подключенному оборудованию, на базе объекта **СКД VertX / Edge** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.
2. На панелях настроек созданных объектов ввести MAC-адрес контроллеров (Рис. 3.4—3).



Рис. 3.4—3 Ввод MAC-адреса на панели настроек контроллера

3. Перейти на панель настроек объекта **СКД VertX / Edge** (Рис. 3.4—4).

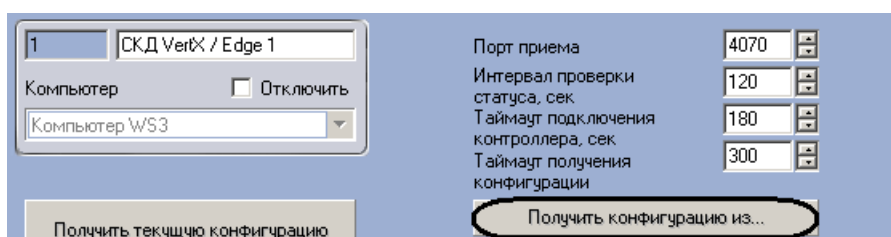


Рис. 3.4—4 Панель настроек объекта СКД VertX / Edge

4. Нажать кнопку **Получить конфигурацию из...** (см. Рис. 3.4—4).

Откроется окно выбора контроллеров (Рис. 3.4—5).

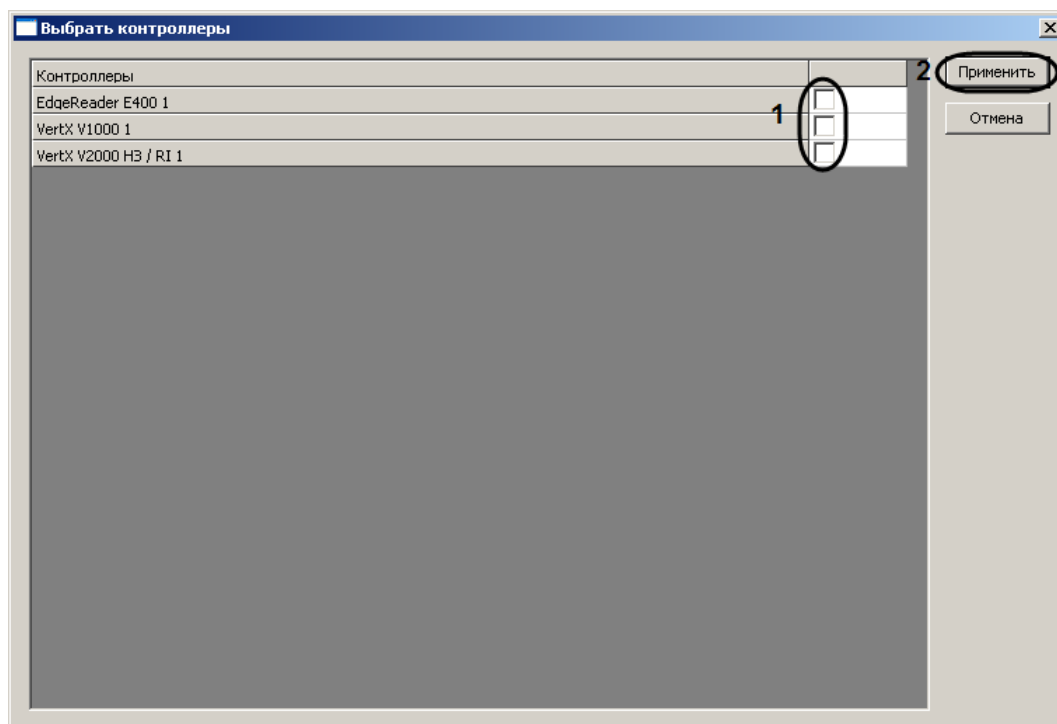


Рис. 3.4—5 Окно выбора контроллеров

5. Установить флажки напротив тех контроллеров, чью конфигурацию (интерфейсные модули, считыватели, исполнительные устройства) необходимо получить (см. Рис. 3.4—5, 1).

Примечание. В данном окне отображаются созданные объекты контроллеров.

6. Нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4—5, 2).

После выполнения данных действий произойдет построение дерева объектов модуля интеграции *HID* (Рис. 3.4—6).

Примечание. Построение дерева объектов будет сопровождаться сообщениями в интерфейсном окне **Протокол событий**.

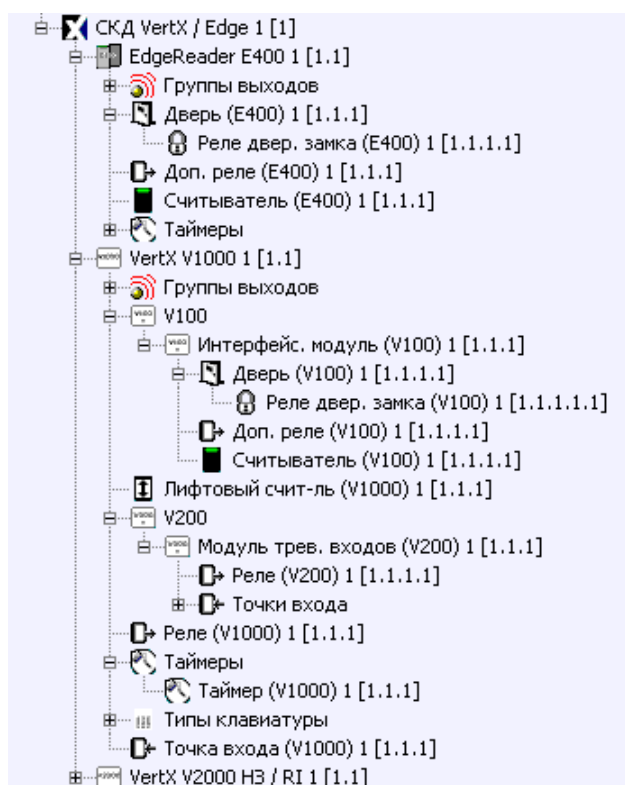


Рис. 3.4—6 Дерево объектов модуля интеграции «HID»

Внимание! При полуавтоматическом построении дерева объектов создаются объекты, соответствующие всем подключенным устройствам. Добавление объектов в полученное дерево объектов вручную не имеет смысла.

3.5 Задание параметров модуля интеграции «HID»

Задание параметров модуля интеграции *HID* осуществляется на панели настроек объекта **СКД VertX / Edge** и проходит следующим образом:

1. В поле **Принимающий порт** необходимо указать порт связи с контроллерами *HID* (Рис. 3.5—1, 1).

Примечание. По умолчанию порт связи с контроллерами *HID* – 4070. В том случае, если необходимо изменить данный порт, в данном поле необходимо ввести номер нового порта и записать конфигурацию (см. раздел Чтение и запись информации в устройства «HID»).

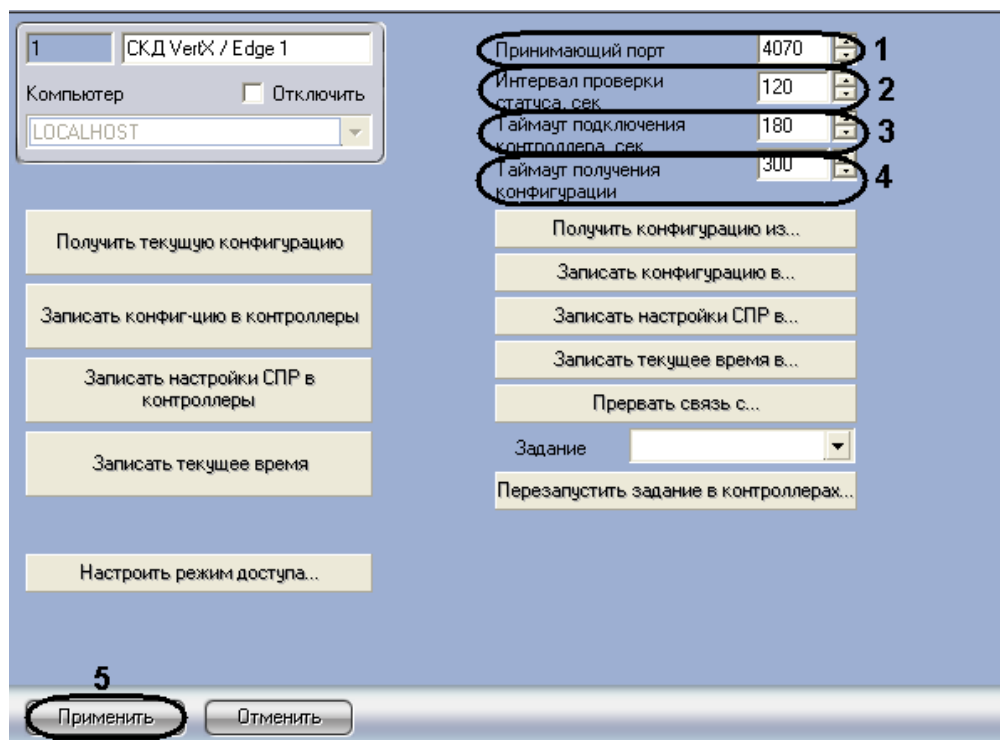


Рис. 3.5—1 Задание параметров модуля интеграции «HID»

2. В поле **Интервал проверки статуса** необходимо ввести период времени в секундах между проверкой статусов подключенных устройств (см. Рис. 3.5—1, 2).
3. В поле **Таймаут подключения контроллера** необходимо ввести период времени ожидания ответа от контроллера в секундах, по истечению которого считается, что контроллер отсутствует (см. Рис. 3.5—1, 3).
4. В поле **Таймаут получения конфигурации** необходимо ввести период времени в секундах до принудительного окончания чтения конфигурации контроллера после потери связи с ним (см. Рис. 3.5—1, 4).

Примечание. Если получение конфигурации идет с нескольких контроллеров, то указанное время суммируется.

5. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.5—1, 5).

Задание параметров модуля интеграции *HID* завершено.

3.6 Настройка контроллеров модуля интеграции «HID»

Настройка контроллеров ОПС/СКУД HID осуществляется на панелях настроек соответствующих объектов (**Сетевой контроллер VertX V1000, VertX V2000 H3 / RI, Считыватель-контроллер EdgeReader E400**). Настройка контроллеров V1000, V2000 и E400 проходит единообразно в следующей последовательности:

1. Настройка связи.
2. Настройка журнала событий.
3. Настройка сообщений контроллера.
4. Настройка поведения дверей контроллера.
5. Настройка ограничений в ЭСПЗУ.
6. Настройка классов сообщений.

7. Настройка соответствия сообщений классам.
8. Задание правил компоновщика входа/выхода.
9. Настройка соединения с контроллером.

3.6.1 Настройка связи

Настройка связи контроллера осуществляется на панели настроек соответствующего объекта в группе параметров **Настройки задания связи** (Рис. 3.6—1).

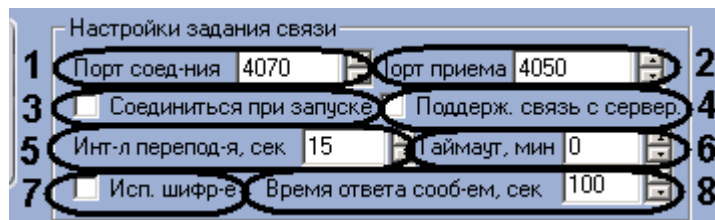


Рис. 3.6—1 Группа параметров Настройки задания связи

Настройка связи контроллера проходит следующим образом:

1. В поле **Порт соедин-ния** необходимо указать номер порта, который указан в поле **Порт приема** на панели настроек объекта **СКД VertX / Edge** (см. Рис. 3.6—1, 1).
2. В поле **Порт приема** необходимо ввести номер порта для приема сообщений с Сервера HID (см. Рис. 3.6—1, 2).
3. Установить флажок **Соединяться при запуске**, если требуется чтобы связь с контроллером устанавливалась сразу после его включения (см. Рис. 3.6—1, 3).
4. Если требуется поддерживать связь с Сервером HID, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.6—1, 4).
5. Ввести в соответствующем поле интервал переподключения контроллера в секундах при потере связи (см. Рис. 3.6—1, 5).
6. В поле **Таймаут** необходимо ввести период времени ожидания ответа от контроллера в минутах, по истечению которого считается, что контроллер отсутствует (см. Рис. 3.6—1, 6).
7. При необходимости использовать шифрование установить флажок **Исп. шифр-е** (см. Рис. 3.6—1, 7).
8. В поле **Время ответа сооб-ем** необходимо указать период времени в секундах перед отключением связи, если не был получен ответ от Сервера HID (см. Рис. 3.6—1, 8).
9. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка связи контроллера завершена.

3.6.2 Настройка журнала событий

При осуществлении какого-либо события (изменение состояния реле, недействительная карта доступа и др.) формируется сообщение, которое отправляется в журнал событий.

Настройка журнала событий контроллера осуществляется на панели настроек соответствующего объекта в группе параметров **Настройки задания журнала событий** (Рис. 3.6—2).

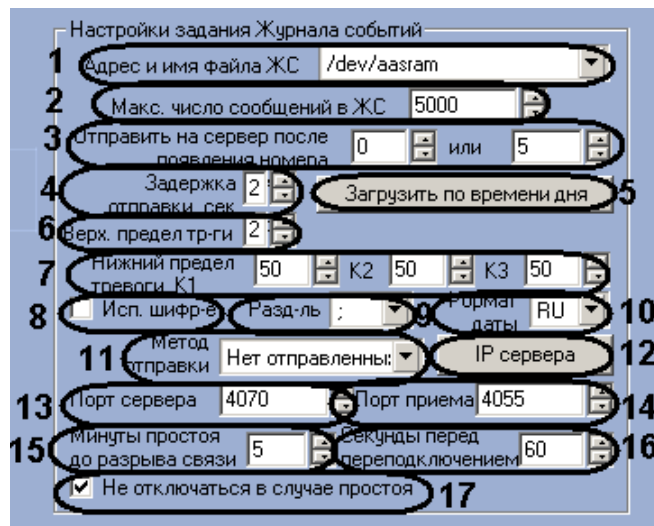


Рис. 3.6—2 Группа параметров Настройки задания журнала событий

Настройка журнала событий контроллера проходит следующим образом:

1. Выбрать адрес и имя файла журнала событий из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.6—2, 1).
2. Указать максимальное количество сообщений в журнале событий в соответствующем поле (см. Рис. 3.6—2, 2).
3. Указать логические номера сообщений, после получения которых необходимо отправить информацию на Сервер HID в поле **Отправить на сервер после появления номера** (см. Рис. 3.6—2, 3).

Примечание. Журнал событий использует систему нумерования сообщений от 0 до 255. Сообщение с бóльшим логическим номером имеет больший приоритет.

4. В поле **Задержка отправки** ввести период времени в секундах от формирования сообщения до его отправки в журнал событий (см. Рис. 3.6—2, 4).
5. Настроить загрузку сообщений на Сервер HID по времени. Для этого необходимо нажать кнопку **Загрузить по времени дня** (см. Рис. 3.6—2, 5).
Откроется окно **Загрузить по времени дня** (Рис. 3.6—3).

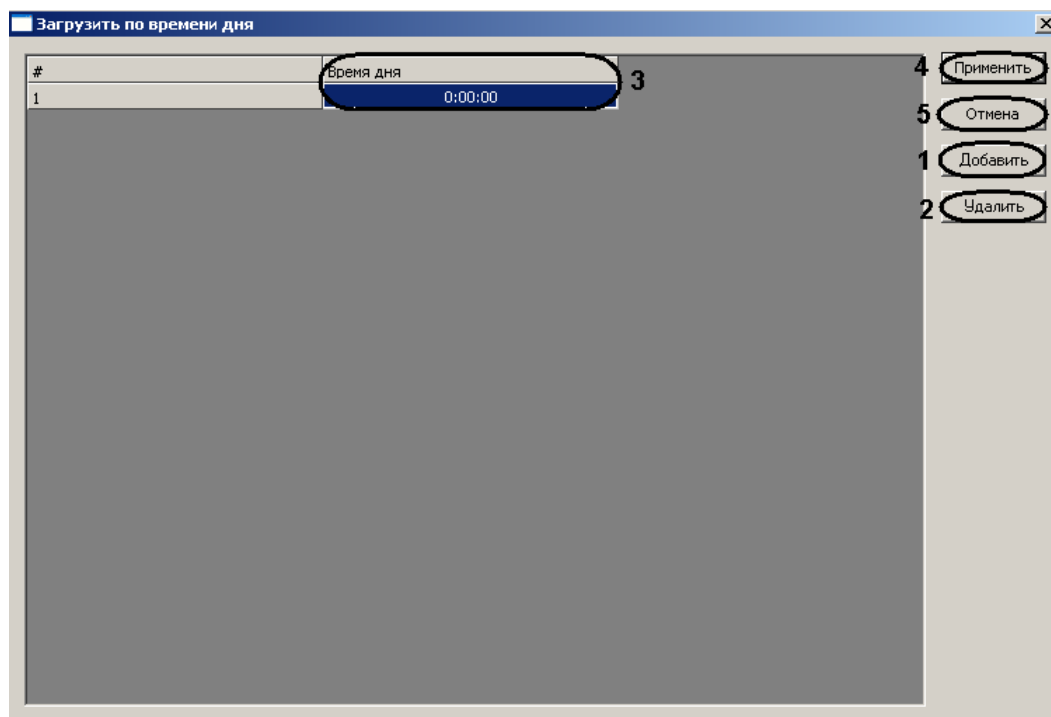


Рис. 3.6—3 Настройка времени загрузки

- 5.1 Нажать кнопку **Добавить** (см. Рис. 3.6—3, 1) и ввести в столбце **Время дня** (см. Рис. 3.6—3, 3) время в формате ЧЧ:ММ:СС при достижении которого произойдет загрузка сообщений на Сервер HID.
- 5.2 Задать необходимое количество моментов дня, в которые будет происходить загрузка сообщений на Сервер HID.

Примечание 1. Можно задать не более 4 моментов дня, в которые будет происходить загрузка сообщений на Сервер HID.

*Примечание 2. Для удаления какого либо момента дня, в который будет происходить загрузка сообщений на Сервер HID, необходимо выделить соответствующую строку в таблице и нажать кнопку **Удалить** (см. Рис. 3.6—3, 2).*

- 5.3 Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений и возврата на панель настроек контроллера (см. Рис. 3.6—3, 4).

*Примечание. Для возврата на панель настроек контроллера без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.6—3, 5).*

6. Указать верхний предел тревоги для каналов связи в соответствующем поле (см. Рис. 3.6—2, 6).
7. Указать нижние пределы тревоги для каналов связи в соответствующем поле (см. Рис. 3.6—2, 7).
8. Если требуется использовать шифрование, необходимо установить флажок **Исп. шифр-е** (см. Рис. 3.6—2, 8).
9. Из раскрывающегося списка **Разд-ль** выбрать символ разделителя, который будет использоваться в сообщениях (см. Рис. 3.6—2, 9).
10. Выбрать формат даты, указываемой в сообщении, из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.6—2, 10).

11. Выбрать метод отправки сообщений из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.6—2, **11**).
12. Задать IP-адреса серверов для отправки сообщений. Для этого необходимо нажать кнопку **IP сервера** (см. Рис. 3.6—2, **12**).
Откроется окно **IP адреса сервера** (Рис. 3.6—4).

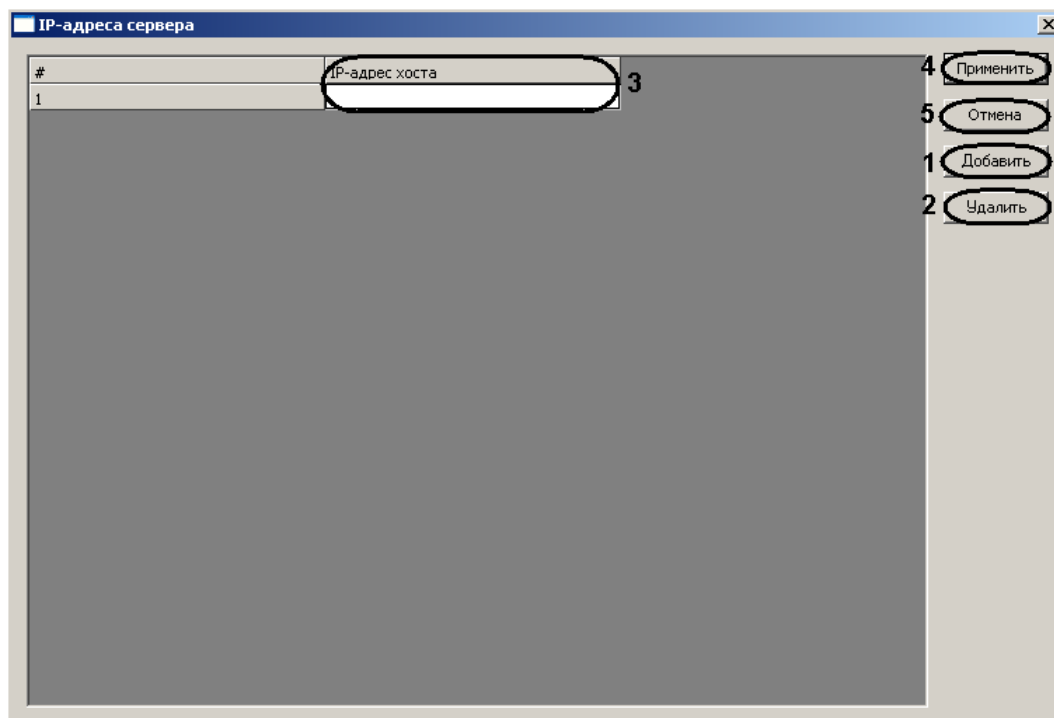


Рис. 3.6—4 Настройка серверов для отправки сообщений

- 12.1 Нажать кнопку **Добавить** (см. Рис. 3.6—4, **1**) и ввести в столбце IP-адрес сервера в соответствующем столбце (см. Рис. 3.6—4, **3**).
- 12.2 Задать необходимое количество серверов.

Примечание 1. Можно задать не более 9 серверов.

*Примечание 2. Для удаления какого либо сервера необходимо выделить соответствующую строку в таблице и нажать кнопку **Удалить** (см. Рис. 3.6—4, **2**).*

- 12.3 Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений и возврата на панель настроек контроллера (см. Рис. 3.6—4, **4**).

*Примечание. Для возврата на панель настроек контроллера без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.6—4, **5**).*

13. Указать порт Сервера HID в поле **Порт Сервера** (см. Рис. 3.6—2, **13**).
14. В поле **Порт приема** необходимо ввести номер порта для приема сообщений с Сервера HID (см. Рис. 3.6—2, **14**).
15. В поле **Минуты простоя до разрыва связи** необходимо ввести период времени перед разрывом связи в минутах, в течение которого не происходит каких-либо событий (см. Рис. 3.6—2, **15**).
16. В поле **Секунд перед переподключением** необходимо ввести период времени в секундах перед повторным соединением после потери связи (см. Рис. 3.6—2, **16**).

17. В том случае, если не требуется совершать разрыв связи при отсутствии событий, необходимо установить флажок **Не отключаться в случае простоя** (см. Рис. 3.6—2, 17).
18. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка журнала событий контроллера завершена.

3.6.3 Настройка сообщений контроллера

Настройка сообщений контроллера осуществляется на панели настроек соответствующего объекта (Рис. 3.6—5).

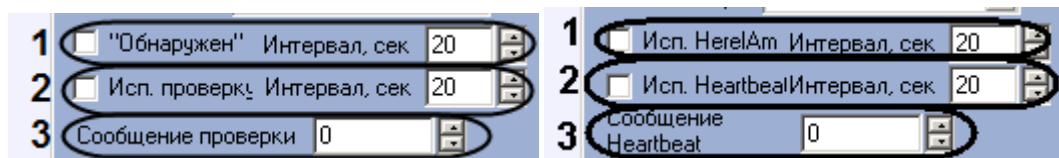


Рис. 3.6—5 Настройка сообщений контроллера

Настройка сообщений контроллера проходит следующим образом:

1. Если требуется в **Протокол событий** опрашивать сообщения о том, что с контроллером установлена связь и он доступен, необходимо установить флажок **“Обнаружен”** и задать интервал отправки данного сообщения в секундах в поле **Интервал** (см. Рис. 3.6—5, 1).
2. Если требуется отправлять на Сервер HID сообщения о том, что с контроллером установлена связь и он доступен, необходимо установить флажок **Исп. проверку** и задать интервал отправки данного сообщения в секундах в поле **Интервал** (см. Рис. 3.6—5, 2).

*Примечание. Рекомендуется использовать сообщения **Обнаружен**.*

3. В поле **Сообщение проверки** необходимо ввести определяемое значение производителя (см. Рис. 3.6—5, 3).

Настройка сообщений контроллера завершена.

3.6.4 Настройка поведения дверей контроллера V2000

Настройка поведения дверей контроллера V2000 осуществляется на панели настроек соответствующего объекта (Рис. 3.6—6).

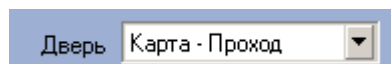


Рис. 3.6—6 Настройка поведения дверей контроллера

Примечание. Для контроллера V1000 данная настройка не актуальна.

Из раскрывающегося списка **Дверь** необходимо выбрать принцип работы дверей контроллера (см. Рис. 3.6—6, Таб. 3.6—1).

Таб. 3.6—1 Принципы работы двери

Принцип работы	Описание
Карта – Проход	При входе необходимо предъявлять карту доступа, выход свободный
Карта – Карта	При входе и выходе необходимо предъявлять карту доступа

3.6.5 Просмотр параметров подключения контроллера

Для просмотра параметров подключения контроллера необходимо нажать кнопку **Конфигурация сети** на панели настроек объекта контроллера (Рис. 3.6—7).

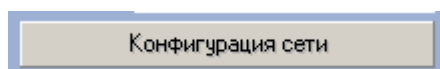


Рис. 3.6—7 Конфигурация сети

Откроется окно **Конфигурация сети** (Рис. 3.6—8).

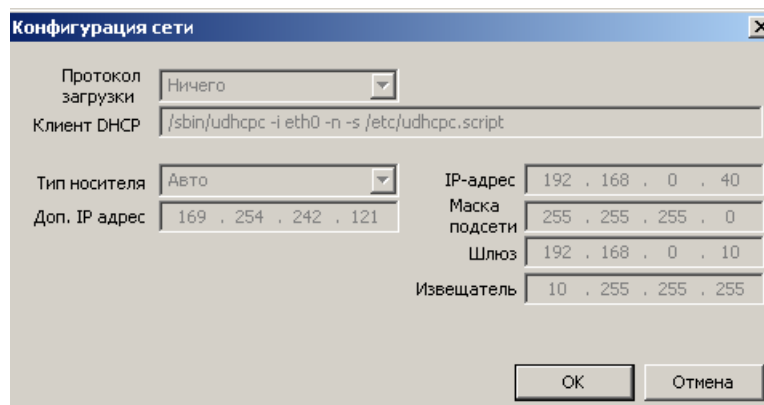


Рис. 3.6—8 Просмотр конфигурации сети

В данном окне отображаются параметры подключения контроллера.

3.6.6 Настройка ограничений в ЭСПЗУ

Настройка ограничений в ЭСПЗУ осуществляется на панели настроек объекта контроллера. Для настройки ограничений необходимо нажать кнопку **ЭСПЗУ назначения по адресу** (Рис. 3.6—9).

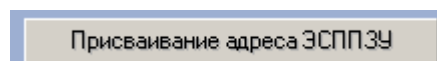


Рис. 3.6—9 Присваивание адреса ЭСПЗУ

Откроется окно **Присваивание адреса ЭСПЗУ** (Рис. 3.6—10).

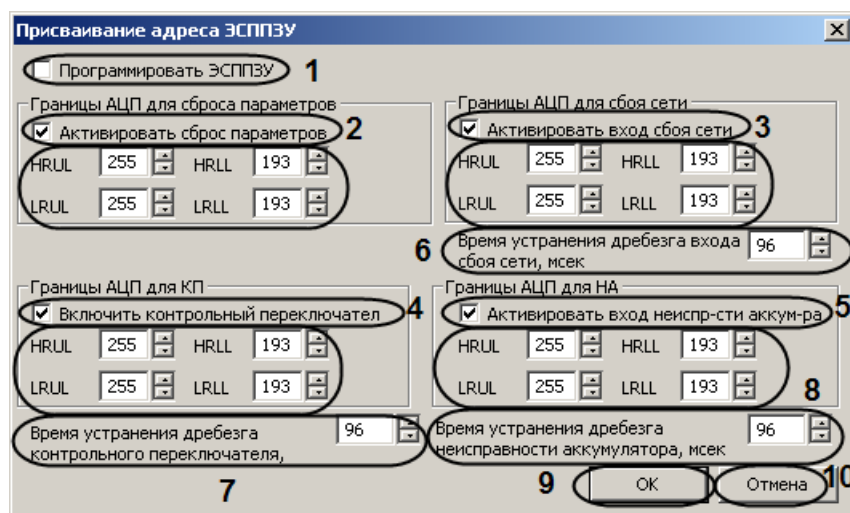


Рис. 3.6—10 Настройка ограничений в ЭСПЗУ

Настройка ограничений в ЭСПЗУ проходит следующим образом:

1. Установить флажок **Программировать ЭСПЗУ** если требуется конфигурировать ЭСПЗУ (см. Рис. 3.6—10, 1).
2. Если сброс переключателя включен, необходимо установить флажок **Активировать сброс параметров** (см. Рис. 3.6—10, 2).
3. Если вход сбоя сети подключен, необходимо установить флажок **Активировать вход сбоя сети** (см. Рис. 3.6—10, 3).
4. Если контрольный переключатель включен, необходимо установить флажок **Включить контрольный переключатель** (см. Рис. 3.6—10, 4).
5. Если вход неисправности аккумулятора включен, необходимо установить флажок **активировать вход неискр-сти аккум-ра** (см. Рис. 3.6—10, 5).
6. Установить ограничения для перечисленных выше входов в соответствующих группах параметров (Таб. 3.6—2).

Таб. 3.6—2 Ограничение входов

Параметр	Описание
HRUL	Высшая ступень верхнего предела
HRLL	Высшая ступень нижнего предела
LRUL	Низшая ступень верхнего предела
LRLL	Низшая ступень нижнего предела

7. Ввести период времени в миллисекундах, который необходимо отводить на устранение дребезга входа сбоя сети, в соответствующем поле (см. Рис. 3.6—10, 6).
8. Ввести период времени в миллисекундах, который необходимо отводить на устранение дребезга контрольного переключателя, в соответствующем поле (см. Рис. 3.6—10, 7).
9. Ввести период времени в миллисекундах, который необходимо отводить на устранение дребезга неисправности аккумулятора, в соответствующем поле (см. Рис. 3.6—10, 8).
10. Нажать кнопку **ОК** для сохранения изменений и возврата на панель настроек (см. Рис. 3.6—10, 9).

*Примечание. Для возврата на панель настроек без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.6—10, 10).*

Настройка ограничений в ЭСПЗУ завершена.

3.6.7 Настройка классов сообщений

Настройка классов сообщений осуществляется на панели настроек объекта контроллера. Для настройки классов сообщений необходимо нажать кнопку **Приоритет сообщения** (Рис. 3.6—11).

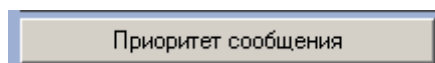


Рис. 3.6—11 Приоритет сообщения

Откроется окно **Приоритет классов сообщений** (Рис. 3.6—12).

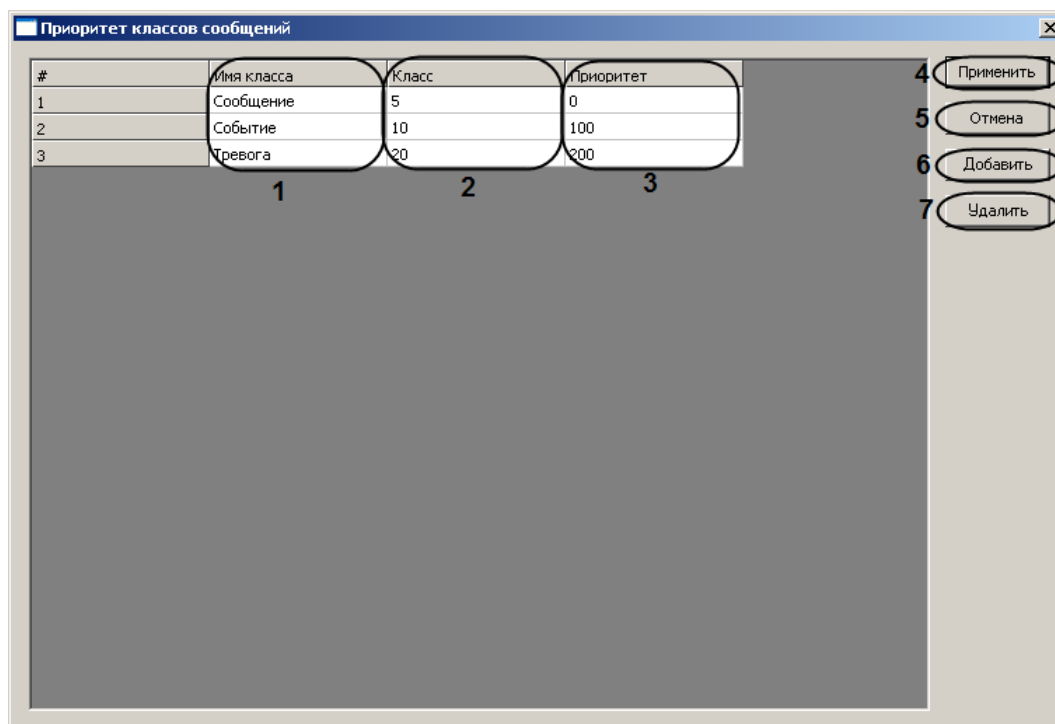


Рис. 3.6—12 Настройка классов сообщений

Настройка классов сообщений проходит следующим образом:

1. Нажать кнопку **Добавить** для добавления нового класса сообщений (см. Рис. 3.6—12, 6).

Примечание 1. По умолчанию доступно 3 основных класса сообщений.

*Примечание 2. Для удаления класса сообщений необходимо выделить соответствующую строку в таблице и нажать кнопку **Удалить** (см. Рис. 3.6—12, 7).*

2. Ввести имя класса сообщений в соответствующем столбце (см. Рис. 3.6—12, 1).
3. Ввести код класса сообщений в соответствующем столбце (см. Рис. 3.6—12, 2).
4. Ввести приоритет сообщений данного класса в соответствующем столбце (см. Рис. 3.6—12, 3).
5. Задать необходимое количество классов сообщений.
6. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений и возврата на панель настроек (см. Рис. 3.6—12, 4).

*Примечание. Для возврата на панель настроек без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.6—12, 5).*

Настройка классов сообщений завершена.

3.6.8 Настройка соответствия сообщений классам

Настройка соответствия сообщений классам осуществляется на панели настроек объекта контроллера. Для настройки ограничений необходимо нажать кнопку **Классы сообщений о событиях** (Рис. 3.6—13).

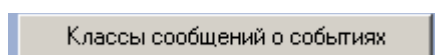


Рис. 3.6—13 Класс. коды сообщений о событиях

Откроется окно **Классы сообщений** (Рис. 3.6—14).

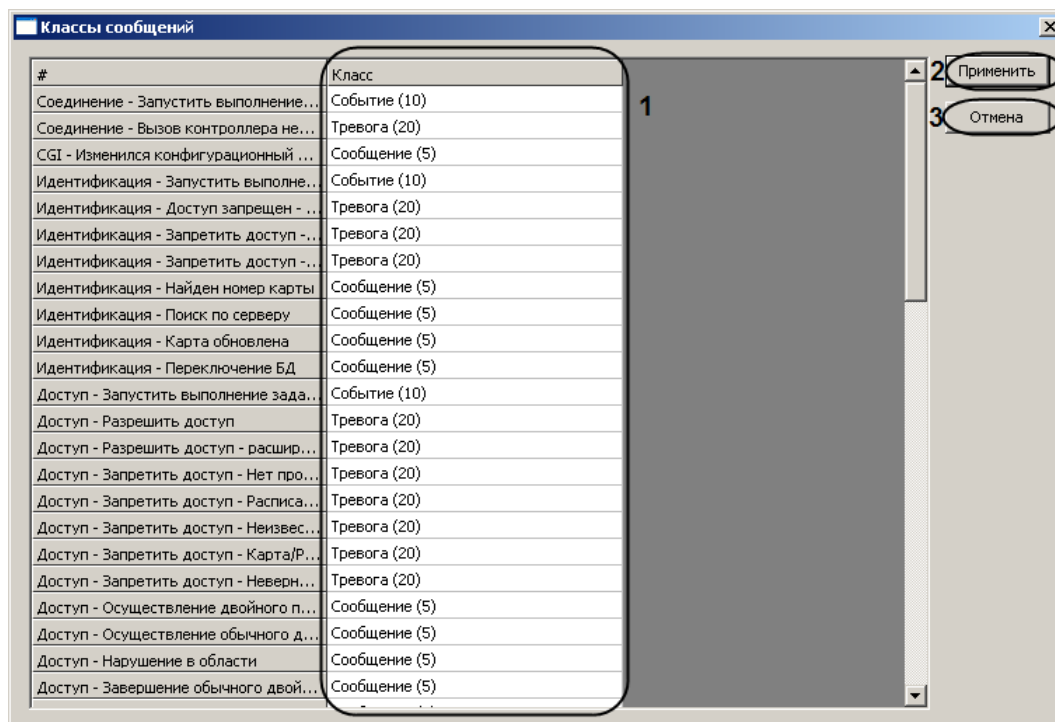


Рис. 3.6—14 Настройка соответствия сообщений классам

Настройка соответствия сообщений классам проходит следующим образом:

1. В столбце **Класс** необходимо для каждого сообщения установить требуемый класс сообщений, к которому оно будет относиться (см. Рис. 3.6—14, **1**).
2. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений и возврата на панель настроек (см. Рис. 3.6—14, **2**).

Примечание. Для возврата на панель настроек без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.6—14, **3**).

Настройка соответствия сообщений классам завершена.

3.6.9 Задание правил редактора связей

Задание правил редактора связей осуществляется на панели настроек объекта контроллера. Для задания правил необходимо нажать кнопку **Правила редактора связей** (Рис. 3.6—15).

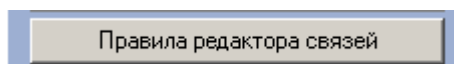


Рис. 3.6—15 Правила редактора связей

Откроется окно **Правила редактора связей вх/вых** (Рис. 3.6—16).

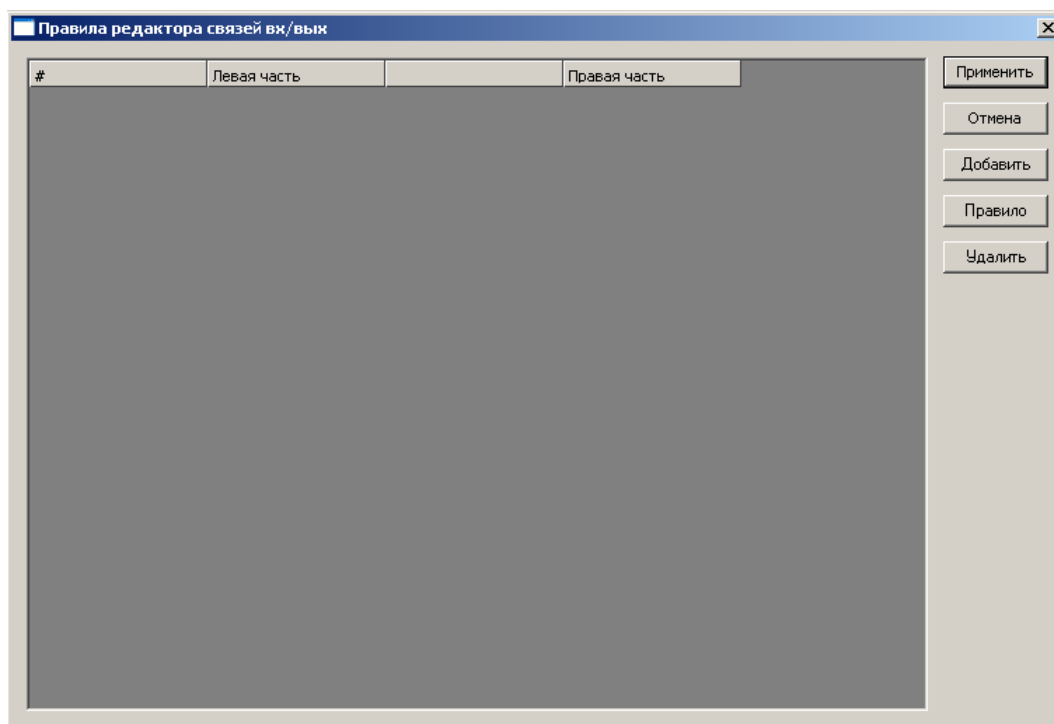


Рис. 3.6—16 Окно Правила редактора связей вх/вых

3.6.9.1 Задание регулярных правил

Для задания регулярных правил необходимо выполнить следующие действия:

1. В окне **Правила редактора связей вх/вых** нажать кнопку **Добавить** (Рис. 3.6—17, 1).

Примечание. Для удаления правила необходимо выделить соответствующую строку и нажать кнопку **Удалить** (см. Рис. 3.6—17, 7).

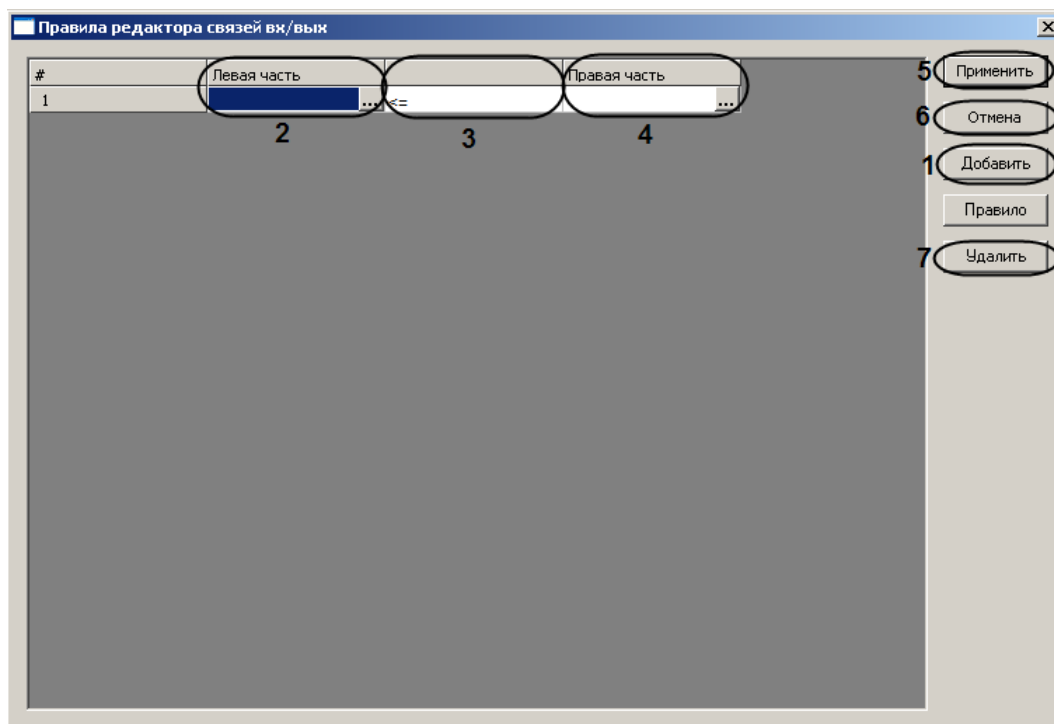



Рис. 3.6—17 Задание регулярных правил

2. Задать левую часть правила, нажав на кнопку  в столбце **Левая часть** (см. Рис. 3.6—17, 2).

Откроется окно **Редактор связей vx/вых – Выход** (Рис. 3.6—18).

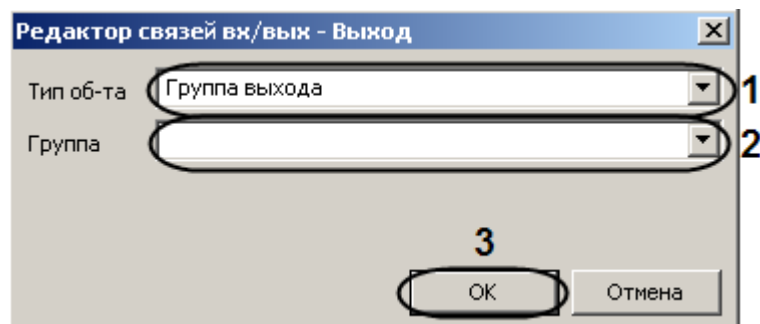



Рис. 3.6—18 Задание левой части правила

- 2.1 Выбрать тип, к которому принадлежит объект левой части правила, из раскрывающегося списка **Тип об-та** (см. Рис. 3.6—18, 1).
- 2.2 Выбрать объект левой части правила из раскрывающегося списка **Группа** (см. Рис. 3.6—18, 2).
- 2.3 Нажать кнопку **OK** (см. Рис. 3.6—18, 3).
3. Задать знак правила (равенство частей правила или нестрогое неравенство) (см. Рис. 3.6—17, 3).
4. Задать правую часть правила, нажав на кнопку  в столбце **Правая часть** (см. Рис. 3.6—17, 4).

Откроется окно **Правило редактора связей vx/вых – Вход** (Рис. 3.6—19).

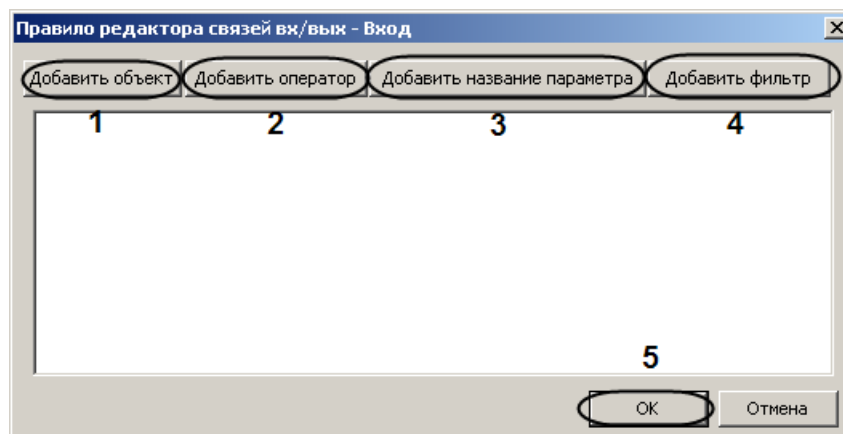


Рис. 3.6—19 Задание правой части правила

- 4.1 Добавить объект правой части правила. Для этого необходимо нажать кнопку **Добавить объект** (см. Рис. 3.6—19, 1).

Откроется окно **Добавить вход** (Рис. 3.6—20).

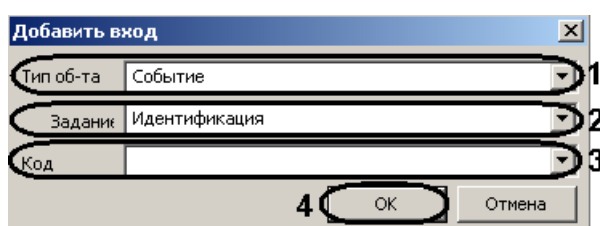


Рис. 3.6—20 Добавление объекта правой части правила

- 4.1.2 Из раскрывающегося списка **Тип об-та** необходимо выбрать тип, к которому принадлежит объект правой части правила (см. Рис. 3.6—20, **1**).
- 4.1.3 Из раскрывающегося списка **Задание** необходимо выбрать задание объекта правой части правила (см. Рис. 3.6—20, **2**).
- 4.1.4 Из раскрывающегося списка **Код** необходимо выбрать код события объекта правой части правила (см. Рис. 3.6—20, **3**).
- 4.1.5 Нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.6—20, **4**).
- 4.2 Добавить оператора правой части правила. Для этого необходимо нажать кнопку **Добавить оператор** (см. Рис. 3.6—19, **2**).
Откроется окно **Добавить оператор** (Рис. 3.6—21).



Рис. 3.6—21 Добавление оператора правой части правила

- 4.2.1 Из раскрывающегося списка выбрать оператора правой части правила (см. Рис. 3.6—21, **1**).
- 4.2.2 Нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.6—21, **2**).
- 4.3 Добавить параметр. Для этого необходимо нажать одноименную кнопку (см. Рис. 3.6—19, **3**).
Откроется окно **Добавить название параметра** (Рис. 3.6—22).

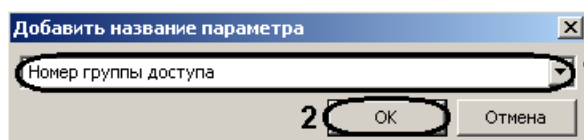


Рис. 3.6—22 Добавление названия параметра

- 4.3.1 Из раскрывающегося списка выбрать необходимый параметр (см. Рис. 3.6—22, **1**).
- 4.3.2 Нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.6—22, **2**).
- 4.4 Добавить фильтр событий правой части правила. Для этого необходимо нажать кнопку **Добавить фильтр** (см. Рис. 3.6—19, **4**).
Откроется окно **Добавить фильтр событий** (Рис. 3.6—23).

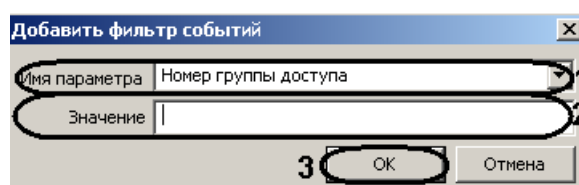


Рис. 3.6—23 Добавления фильтра событий

- 4.4.1 Из раскрывающегося списка выбрать необходимый параметр (см. Рис. 3.6—23, **1**).
- 4.4.2 Указать значение параметра в поле **Значение** (см. Рис. 3.6—23, **2**).
- 4.4.3 Нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.6—23, **3**).

После выполнения вышеуказанных действий отобразится формула правой части правила (Рис. 3.6—24).

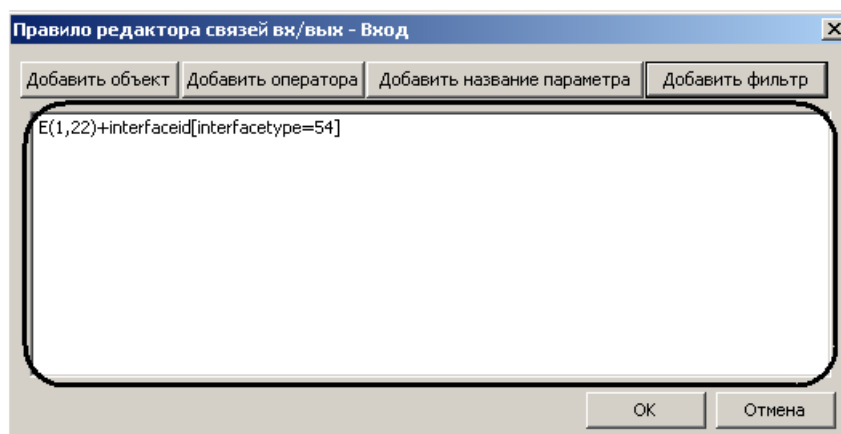


Рис. 3.6—24 Формула правой части правила

4.5 Нажать кнопку **ОК**.

- 4 Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений и возврата на панель настроек контроллера (см. Рис. 3.6—17, 5).

*Примечание. Для возврата на панель настроек контроллера без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.6—17, 6).*

Задание регулярного правила завершено.

3.6.9.2 Задание правил инициализации

Для задания правил инициализации необходимо выполнить следующие действия:

1. В окне **Правила редактора связей вх/вых** нажать кнопку **Правило** (Рис. 3.6—25, 1).

*Примечание. Для удаления правила необходимо выделить соответствующую строку и нажать кнопку **Удалить** (см. Рис. 3.6—25, 6).*

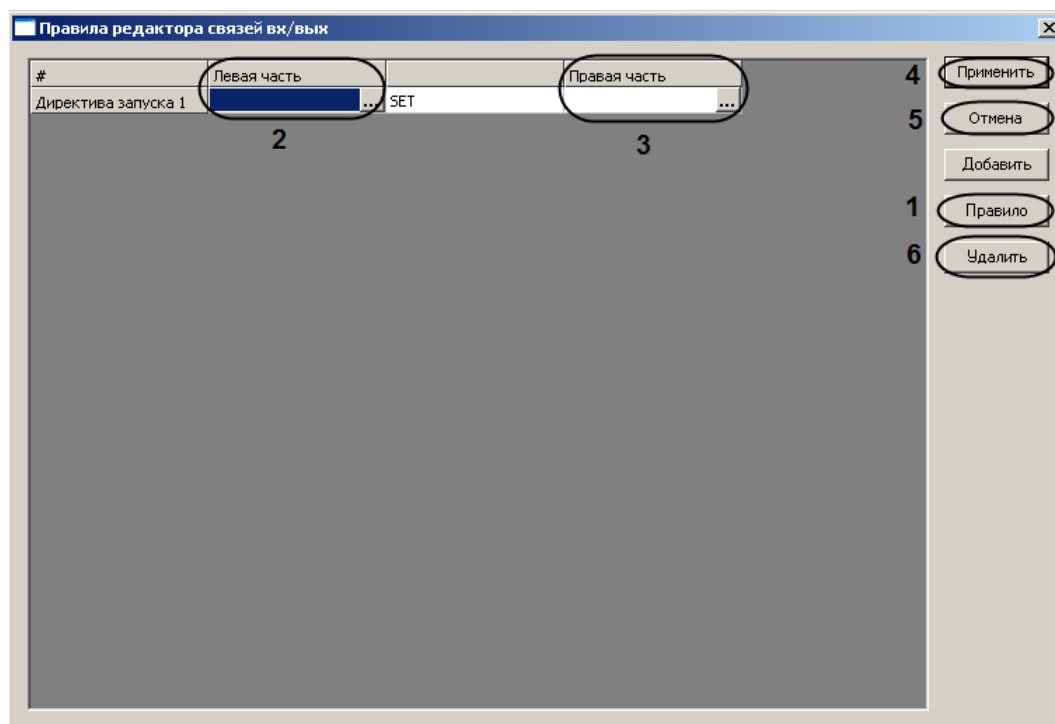


Рис. 3.6—25 Задание правил инициализации

2. Задать левую часть правила, нажав на кнопку в столбце **Левая часть** (см. Рис. 3.6—25, 2).

Откроется окно **Директива запуска редактора связей вх/вых – Выход** (Рис. 3.6—26).

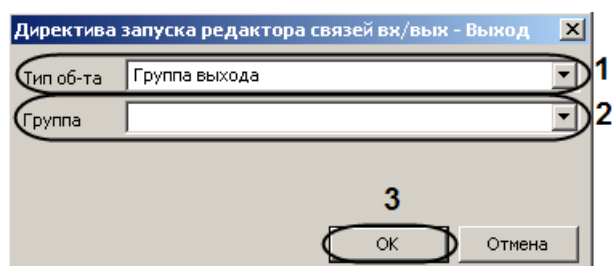


Рис. 3.6—26 Задание левой части правила инициализации

- 2.1 Выбрать тип, к которому принадлежит объект левой части правила, из раскрывающегося списка **Тип об-та** (см. Рис. 3.6—26, 1).
 - 2.2 Выбрать объект левой части правила из раскрывающегося списка **Группа** (см. Рис. 3.6—26, 2).
 - 2.3 Нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.6—26, 3).
 3. Задать правую часть правила нажав на кнопку в столбце **Правая часть** (см. Рис. 3.6—17, 4).
- Откроется окно **Директива запуска редактора связей вх/вых – Выход** (Рис. 3.6—27).

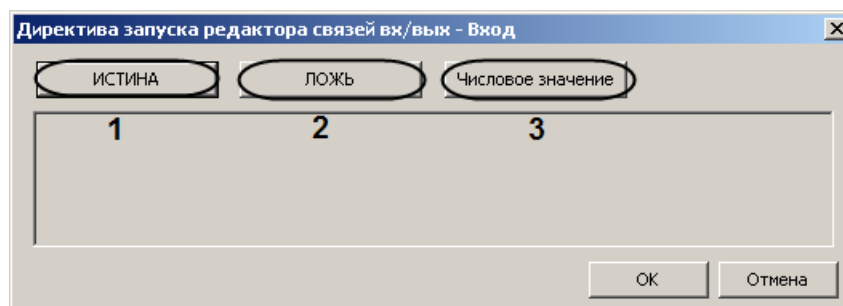


Рис. 3.6—27 Задание правой части правила инициализации

4. Выбрать значение, которое необходимо назначить выбранному в левой части правила объекту. Для этого необходимо нажать кнопку **ИСТИНА**, **ЛОЖЬ** или **Числовое значение** (см. Рис. 3.6—27, **1-3**).
5. Нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.6—25, **4**).
6. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений и возврата на панель настроек контроллера (см. Рис. 3.6—25, **5**).

*Примечание. Для возврата на панель настроек контроллера без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.6—25, **6**).*

Задание правила инициализации завершено.

3.6.10 Настройка соединения с контроллером

Настройка соединения компьютеров с контроллером осуществляется на панели настроек контроллера. Для настройки соединения необходимо нажать кнопку **Компьютеры** (Рис. 3.6—28).

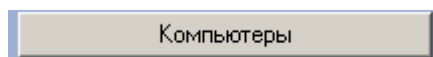


Рис. 3.6—28 Кнопка Компьютеры

Откроется окно **Компьютеры** (Рис. 3.6—29).

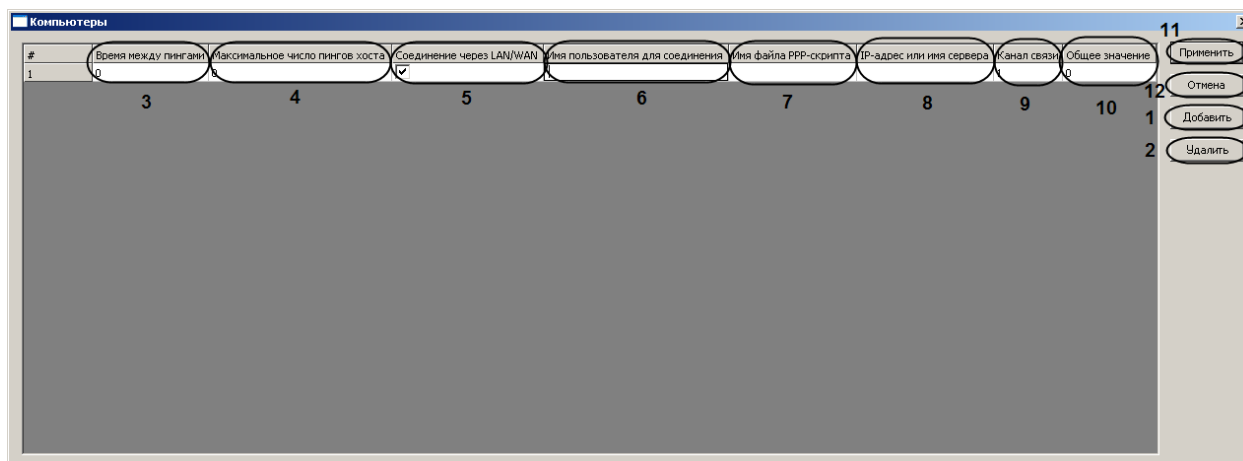


Рис. 3.6—29 Настройка соединения с контроллером

Настройка соединения проходит следующим образом:

1. Нажать кнопку **Добавить** для добавления соединения компьютера с контроллером (см. Рис. 3.6—29, **1**).

*Примечание. Для удаления соединения необходимо выделить соответствующую строку и нажать кнопку **Удалить** (см. Рис. 3.6—29, 2).*

2. Установить время между пингами в секундах в соответствующем столбце (см. Рис. 3.6—29, 3).
3. Ввести максимальное количество пингов компьютера в соответствующем столбце (см. Рис. 3.6—29, 4).

Примечание. Максимально возможное количество пингов равно 99.

4. Если соединение устанавливается через LAN или WAN, необходимо установить флажок в соответствующем столбце (см. Рис. 3.6—29, 5).
5. Ввести имя пользователя при соединении с помощью PPP в соответствующем столбце (см. Рис. 3.6—29, 6).

*Примечание. Если соединение устанавливается через LAN или WAN, в данном поле необходимо ввести * (установлено по умолчанию).*

6. Указать имя файла скрипта PPP в соответствующем столбце (см. Рис. 3.6—29, 7).

*Примечание. Если соединение устанавливается через LAN или WAN, в данном поле необходимо ввести * (установлено по умолчанию).*

7. Ввести IP-адрес компьютера в соответствующем столбце (см. Рис. 3.6—29, 8).
8. Ввести канал связи, связанный с IP-адресом, в соответствующем столбце (см. Рис. 3.6—29, 9).
9. При необходимости указать общее цифровое значение, которое будет распознаваться как компьютером, так и контроллером, в столбце **Общее начальное число** (см. Рис. 3.6—29, 10).
10. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений и возврата на панель настроек контроллера (см. Рис. 3.6—29, 11).

*Примечание. Для возврата на панель настроек контроллера без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.6—29, 12).*

Настройка соединения завершена.

3.7 Настройка устройств контроллера V2000

3.7.1 Настройка дверей контроллера V2000

Настройка дверей контроллера V2000 осуществляется на панели настроек объекта **Дверь (V2000)**. Данный объект создается на базе объекта **VertX V2000 H3/RI** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов (Рис. 3.7—1).

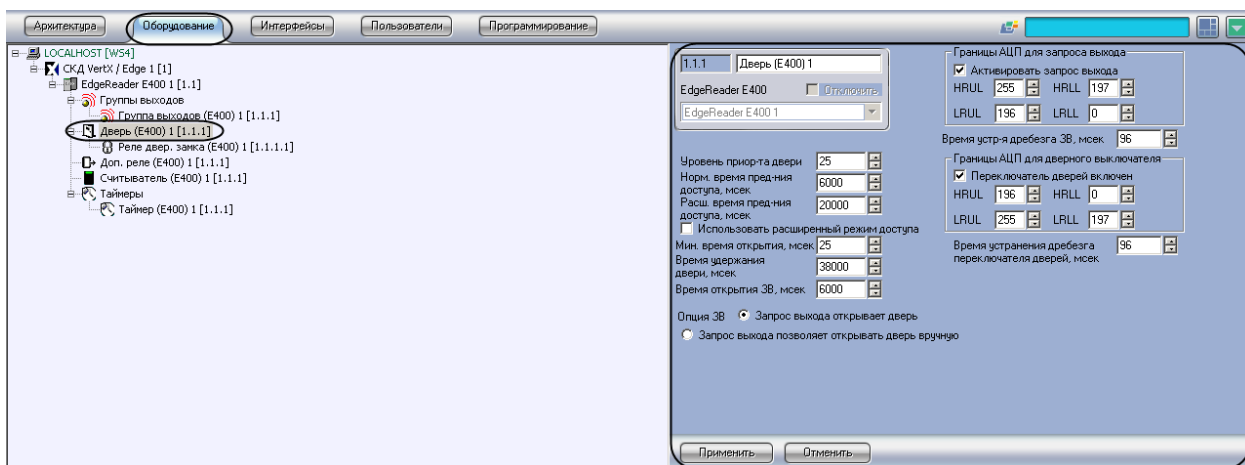


Рис. 3.7—1 Объект Дверь (V2000)

Настройка дверей контроллера V2000 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Дверь (V2000)** (Рис. 3.7—2).

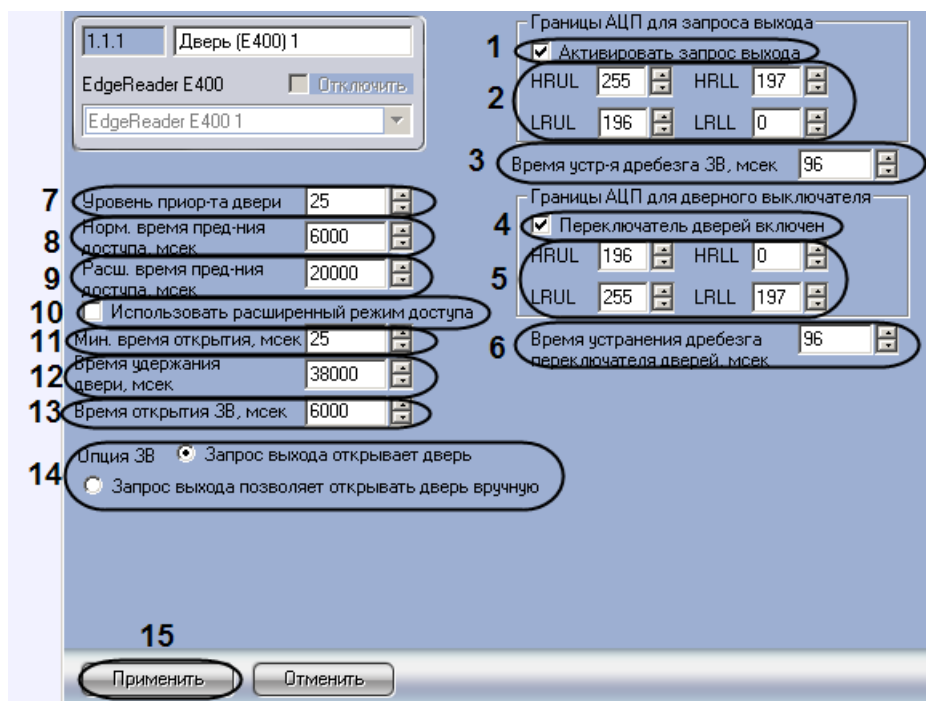


Рис. 3.7—2 Настройка дверей контроллера V2000

2. Установить флажок **Активировать запрос выхода**, в том случае, если переключатель **Запрос на выход** включен (см. Рис. 3.7—2, 1).
3. Настроить ограничения (см. раздел *Настройка ограничений в ЭСППЗУ*) переключателя **Запрос на выход** (см. Рис. 3.7—2, 2).
4. Ввести период времени в миллисекундах, который необходимо отводить на устранение дребезга переключателя **Запрос на выход**, в поле **Время устр-я дребезга 3В** (см. Рис. 3.7—2, 3).
5. Установить флажок **Переключатель дверей включен**, в том случае, если переключатель **Монитор дверей** включен (см. Рис. 3.7—2, 4).
6. Настроить ограничения (см. раздел *Настройка ограничений в ЭСППЗУ*) переключателя **Монитор дверей** (см. Рис. 3.7—2, 5).

7. Ввести период времени в миллисекундах, который необходимо отводить на устранение дребезга переключателя **Монитор дверей**, в поле **Время устранения дребезга переключателя дверей** (см. Рис. 3.7—2, 6).
8. Установить с помощью кнопок **вверх-вниз** уровень приоритета двери в соответствующем поле (см. Рис. 3.7—2, 7).
9. Ввести период времени в миллисекундах, соответствующий времени предоставления доступа через дверь в нормальном режиме, в поле **Норм. время пред-ния доступа** (см. Рис. 3.7—2, 8).
10. Ввести период времени в миллисекундах, соответствующий времени предоставления доступа через дверь в расширенном режиме, в поле **Расш. время пред-ния доступа** (см. Рис. 3.7—2, 9).
11. Установить флажок **Использовать расширенный режим доступа**, если требуется использовать на данной двери расширенный режим предоставления доступа (см. Рис. 3.7—2, 10).
12. Указать минимальное время, отводимое на открытие двери, в миллисекундах в поле **Мин. время открытия** (см. Рис. 3.7—2, 11).
13. В поле **Время удержания двери** указать время в миллисекундах, в течение которого замок двери остается открытым после совершения прохода (см. Рис. 3.7—2, 12).
14. В поле **Время открытия ЗВ** необходимо указать время в миллисекундах, отводимое на открытие двери переключателем **ЗВ открывания двери** (см. Рис. 3.7—2, 13).
15. Установить переключатель **Опции ЗВ** в положение, соответствующее необходимому принципу открытия двери: **Запрос выхода открывает дверь** – дверь открывается только переключателем **Запрос на выход**, **Запрос выхода позволяет открывать дверь вручную** – дверь можно открывать вручную (см. Рис. 3.7—2, 14).
16. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.7—2, 15).
17. Настроить реле дверного замка:
 - 18.1 Перейти на панель настроек объекта **Реле дверного замка (V2000)**. Данный объект создается на базе объекта **Дверь (V2000)** при построении дерева объектов (Рис. 3.7—3).

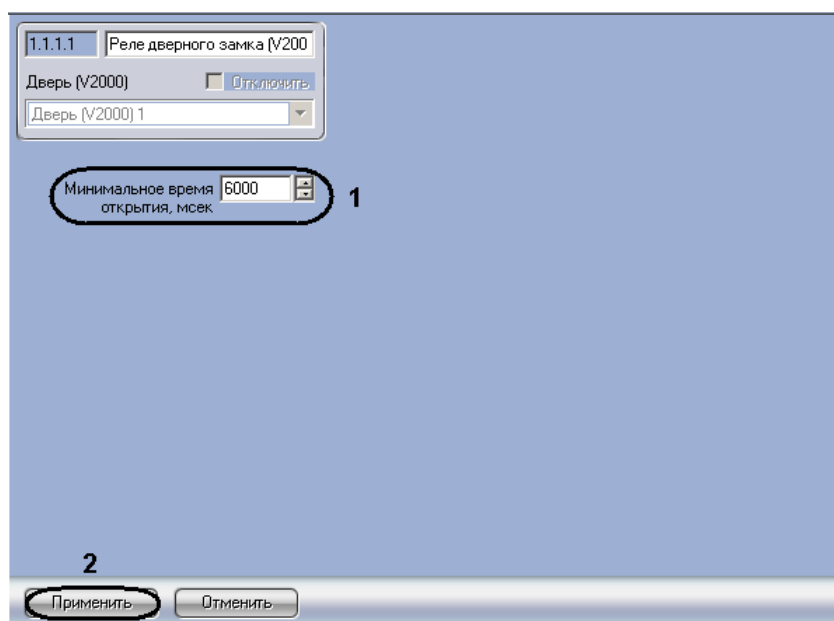


Рис. 3.7—3 Настройка реле дверного замка

- 18.2 Указать минимальное время открытия реле дверного замка в миллисекундах в соответствующем поле (см. Рис. 3.7—3, 1).
- 18.3 Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.7—3, 2).

Настройка дверей контроллера V2000 завершена.

3.7.2 Настройка лифтовых считывателей контроллера V2000

Настройка лифтовых считывателей контроллера V2000 осуществляется на панели настроек объекта **Лифтовой счит-ль (V2000)**. Данный объект создается на базе объекта **VertX V2000 H3/RI** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов (Рис. 3.7—4).

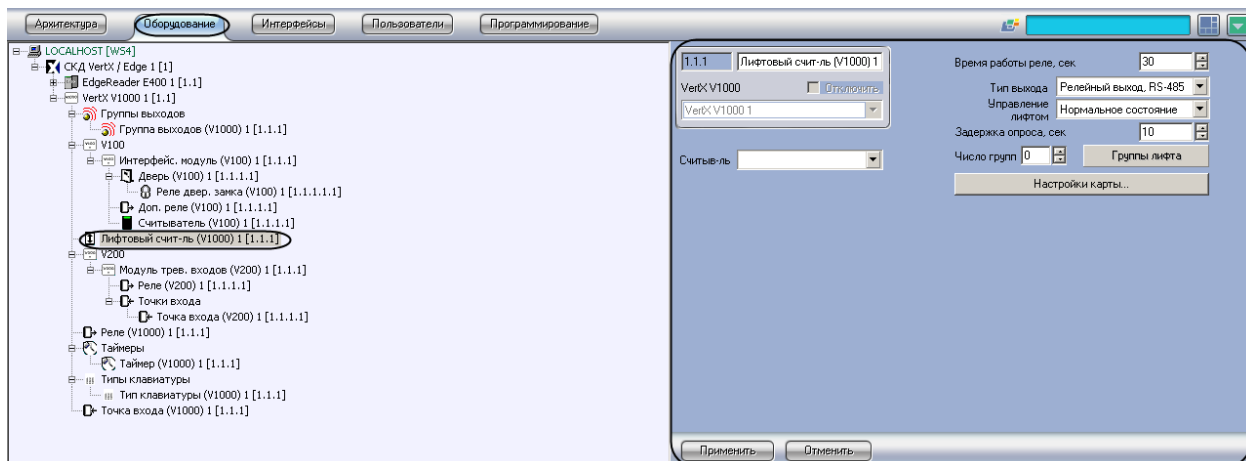


Рис. 3.7—4 Объект Лифтовой считыватель

Настройка лифтовых считывателей контроллера V2000 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Лифтовой счит-ль** (Рис. 3.7—5).

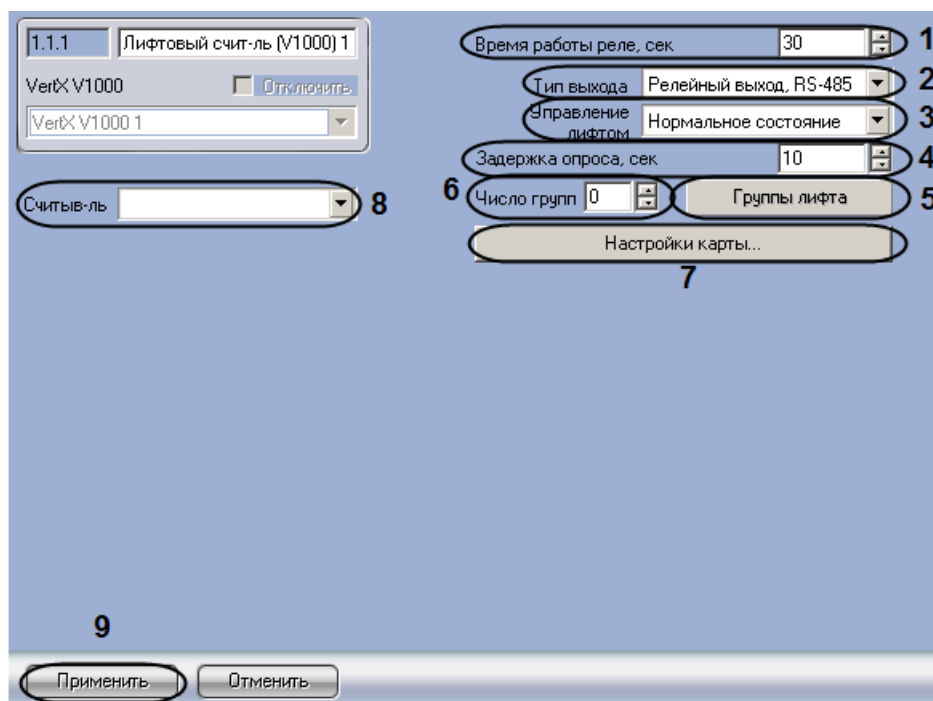


Рис. 3.7—5 Настройка лифтовых считывателей

2. Установить время в секундах пребывания реле лифтового считывателя в активированном состоянии в соответствующем поле (см. Рис. 3.7—5, 1).
3. Выбрать способ подключения выхода лифтового считывателя: через интерфейсы RS-485 или RS-232 (см. Рис. 3.7—5, 2).
4. Выбрать состояние управления лифтом из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.7—5, 3).
5. В поле **Задержка опроса** установить период времени в миллисекундах, соответствующий времени между опросами лифтового считывателя (см. Рис. 3.7—5, 4).
6. Ввести число групп лифта системы в соответствующем поле (см. Рис. 3.7—5, 5).
7. Настроить привязанность реле к группам лифта.

7.1 Нажать кнопку **Группы лифта** (см. Рис. 3.7—5, 6).

Откроется окно **Реле управления лифтом** (Рис. 3.7—6).

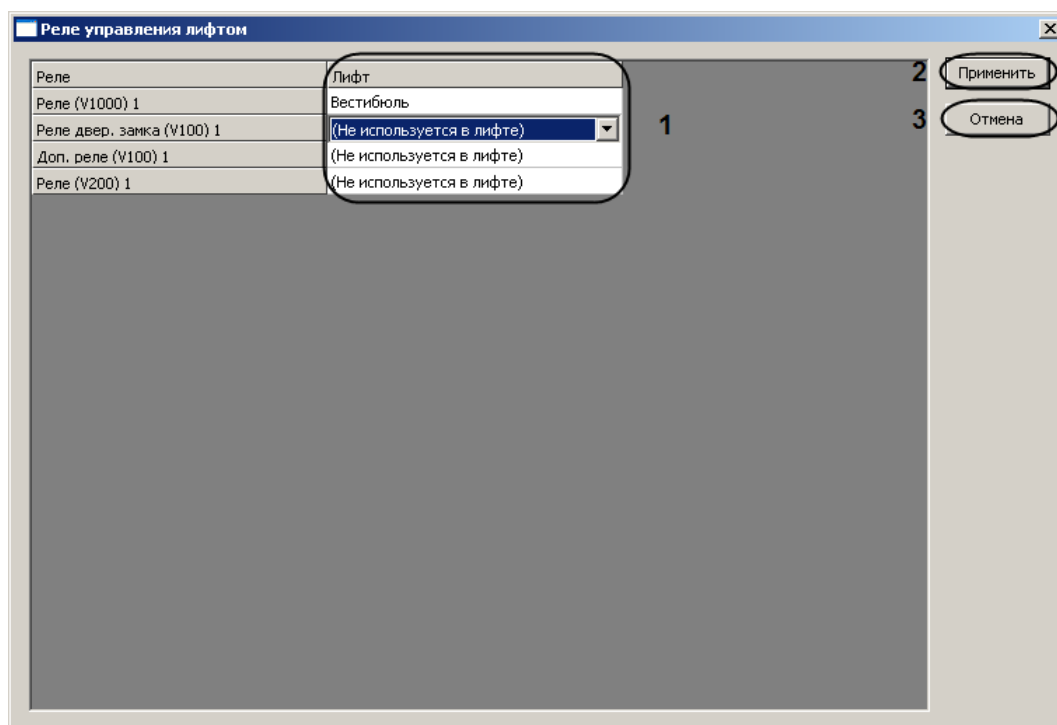


Рис. 3.7—6 Реле управления лифта

7.2 Для каждого реле контроллера V2000 выбрать группу лифтов, к которой оно принадлежит (см. Рис. 3.7—6, 1).

7.3 Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.7—6, 2).

*Примечание. Для возврата на панель настроек без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.7—6, 3).*

8. Настроить привязанность пользователей к группам лифтов.

8.1 Нажать кнопку **Настройки карты** (см. Рис. 3.7—5, 7).

Откроется окно **Настройка карты** (Рис. 3.7—7).

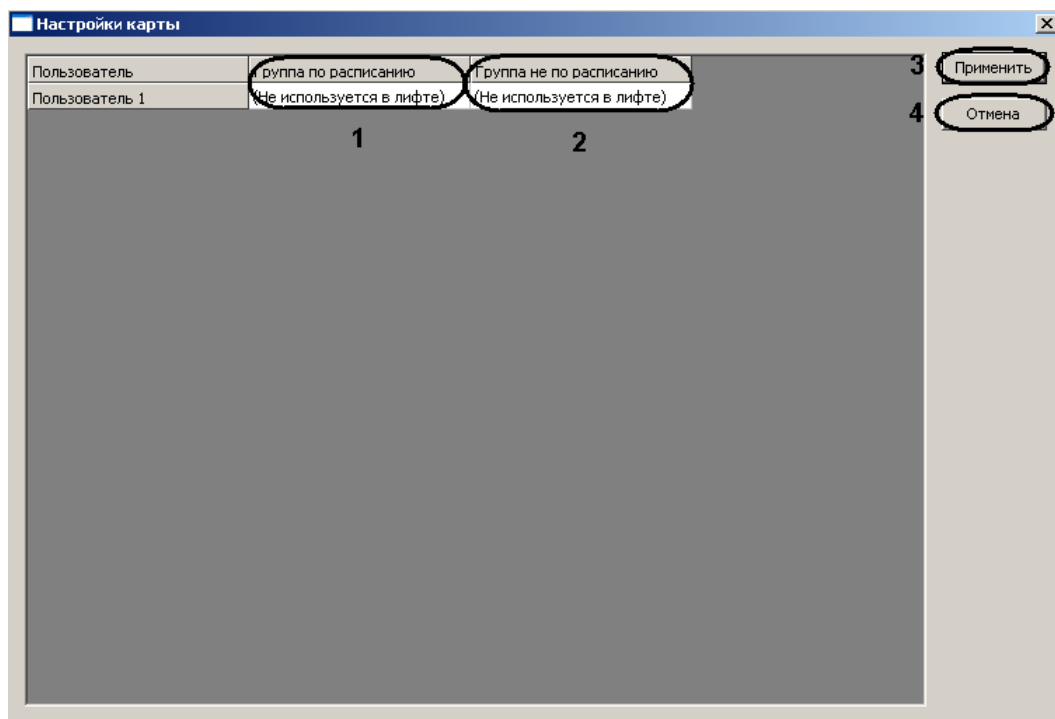


Рис. 3.7—7 Настройка привязанности пользователей к группам лифтов

8.2 Для каждого пользователя системы выбрать группу по расписанию, к которой он принадлежит (см. Рис. 3.7—7, 1).

Примечание. Подробнее о расписаниях рассказано в официальной справочной документации по системе HID.

8.3 Для каждого пользователя системы выбрать группу не по расписанию, к которой он принадлежит (см. Рис. 3.7—7, 2).

8.4 Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.7—7, 3).

*Примечание. Для возврата на панель настроек без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.7—7, 4).*

9. Выбрать считыватель, используемый в лифте, из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.7—5, 8).

10. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.7—5, 9).

Настройка лифтовых считывателей контроллера V2000 завершена.

3.7.3 Настройка дополнительных реле контроллера V2000

Настройка дополнительных реле контроллера V2000 осуществляется на панели настроек объекта **Доп. реле (V2000)**. Данный объект создается на базе объекта **VertX V2000 H3/RI** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов (Рис. 3.7—8).

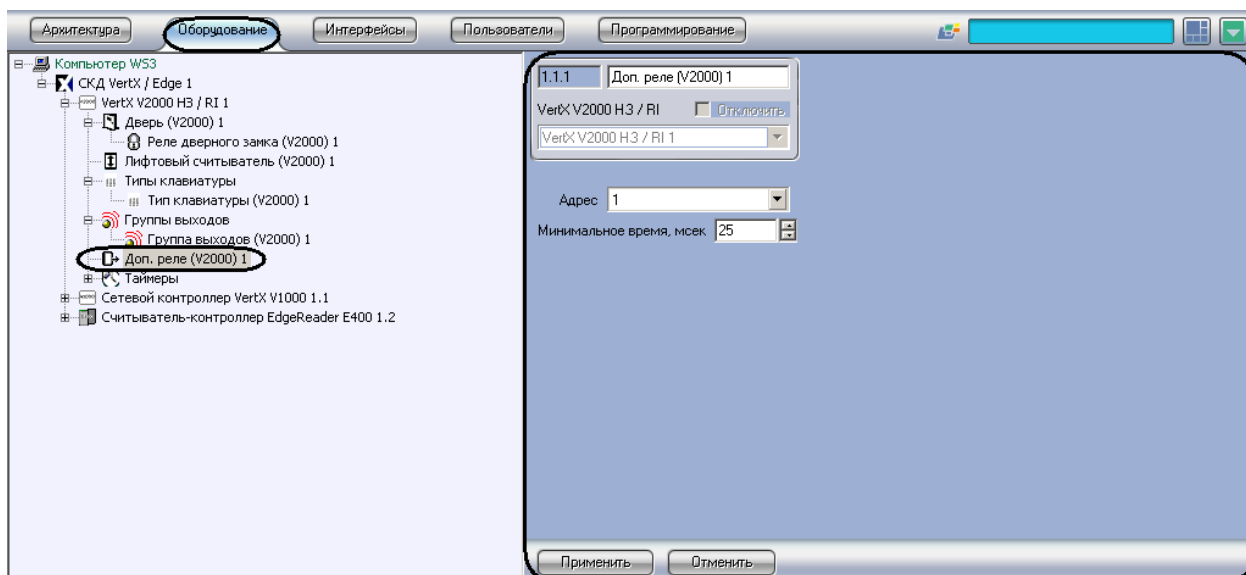


Рис. 3.7—8 Объект Доп. реле (V2000)

Настройка дополнительного реле контроллера V2000 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Доп. реле (V2000)** (Рис. 3.7—9).

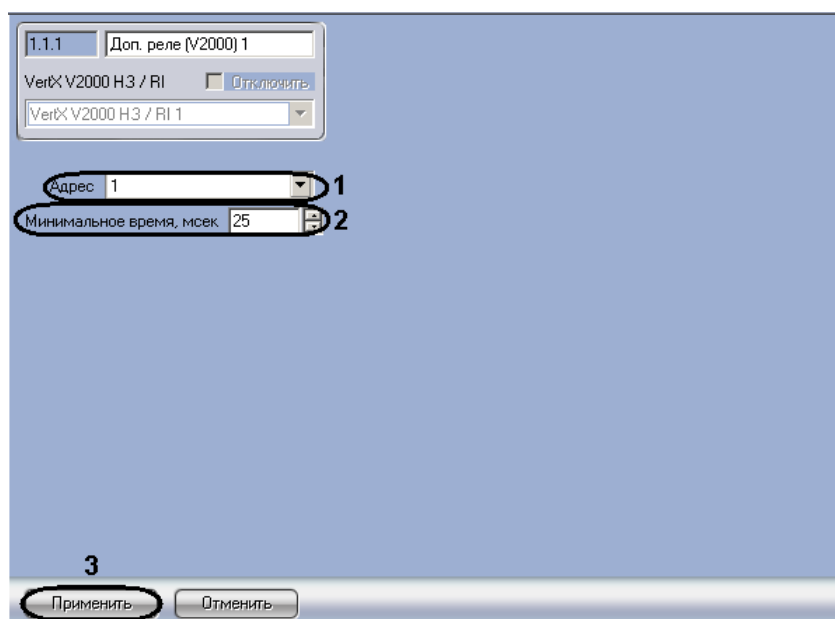


Рис. 3.7—9 Настройка дополнительных реле

2. Выбрать адрес реле из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.7—9, 1).

Внимание! Адрес реле устанавливается автоматически при построении дерева объектов. Изменение адреса может привести к потере связи с реле.

3. Указать минимальное время нахождения реле в активированном состоянии в миллисекундах в соответствующем поле (см. Рис. 3.7—9, 2). Диапазон значений – 25 мсек-27 мин.
4. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.7—9, 3).

Настройка дополнительного реле контроллера V2000 завершена.

3.7.4 Настройка таймеров контроллера V2000

Настройка таймеров контроллера V2000 осуществляется на панели настроек объекта **Таймер (V2000)**. Данный объект создается на базе объекта **VertX V2000 H3/RI** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов (Рис. 3.7—10).

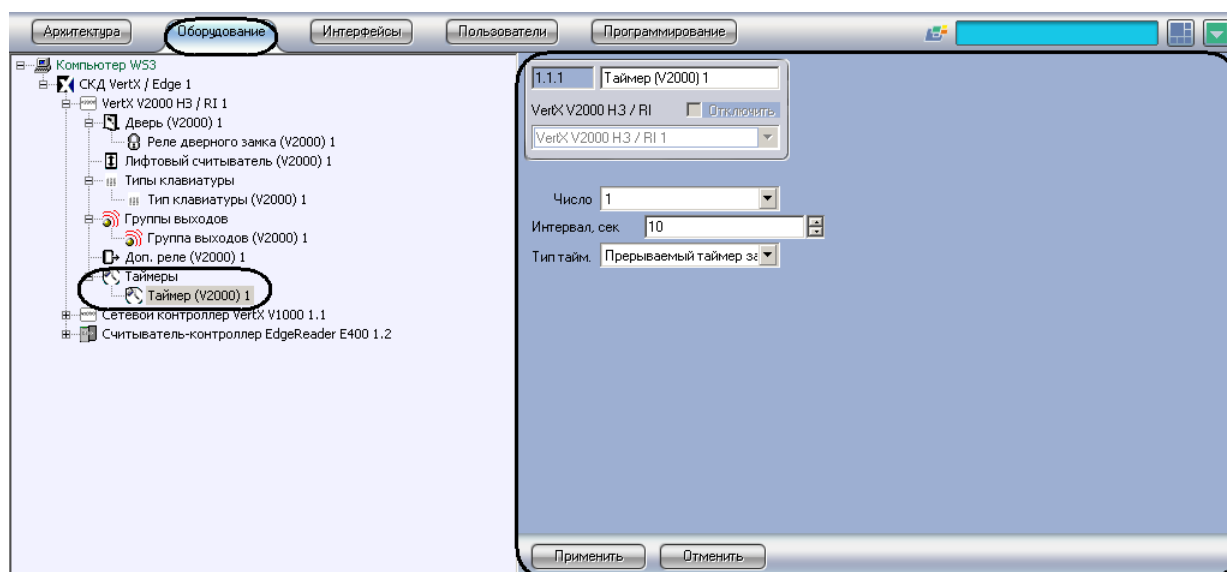


Рис. 3.7—10 Объект Таймер (V2000)

Настройка таймера контроллера V2000 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Таймер (V2000)** (Рис. 3.7—11).

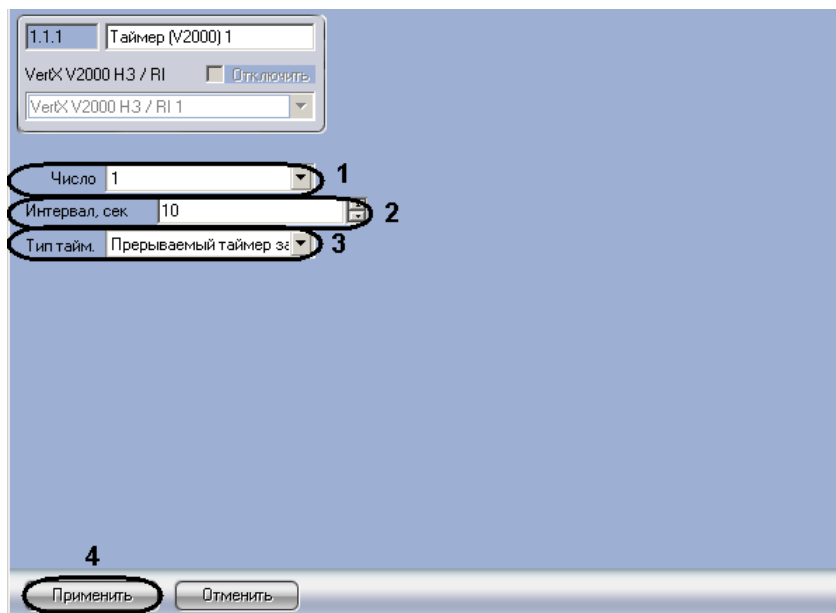


Рис. 3.7—11 Настройка таймеров

2. Из раскрывающегося списка **Число** выбрать уникальный идентификатор таймера (см. Рис. 3.7—11, 1).
3. В поле **Интервал** ввести время в секундах до истечения таймера (см. Рис. 3.7—11, 2).
4. Выбрать тип таймера из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.7—11, 3, Таб. 3.7—1).

Таб. 3.7—1 Типы таймеров

Тип таймера	Описание
Задержка	В указанный интервал времени таймер принимает значение TRUE. По истечении времени значение FALSE
Триггер	Таймер будет принимать значение TRUE по истечении заданного интервала. Значение TRUE является кратковременным. После одного цикла обработки правил, таймер примет значение FALSE
Прерываемый таймер	Интервал прерываемого таймера будет сброшен и возобновлен, если последующее правило определяет, что это один и тот же таймер и срабатывает во время обратного отсчета. Новый интервал может быть длиннее или короче первоначального. Прерываемый таймер задержки может быть отключен, если задать значение интервала таймера равное нулю
Бесперебойный таймер	С бесперебойным таймером инициирование любых действий во время обратного отсчета интервала игнорируется

5. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.7—11, 4).

Настройка таймера контроллера V2000 завершена.

3.7.5 Настройка групп выходов контроллера V2000

Настройка групп выходов контроллера V2000 осуществляется на панели настроек объекта **Группа выходов (V2000)**. Данный объект создается на базе объекта **VertX V2000 H3/RI** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов (Рис. 3.7—12).

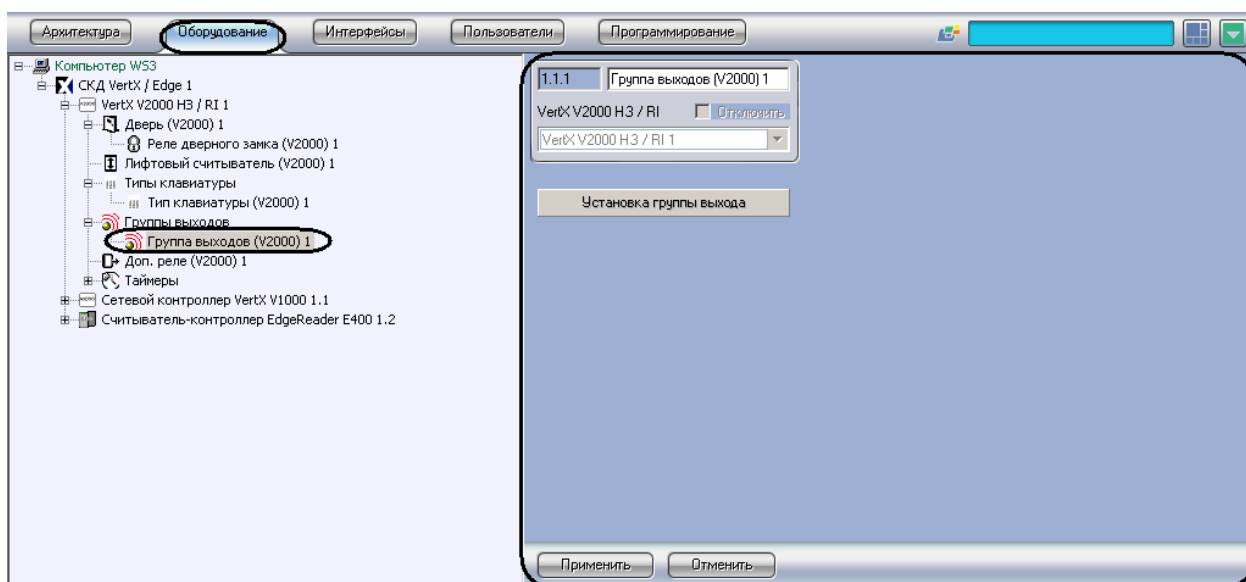


Рис. 3.7—12 Объект Группа выходов (V2000)

Настройка группы выходов контроллера V2000 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Группа выходов (V2000)** (Рис. 3.7—13).

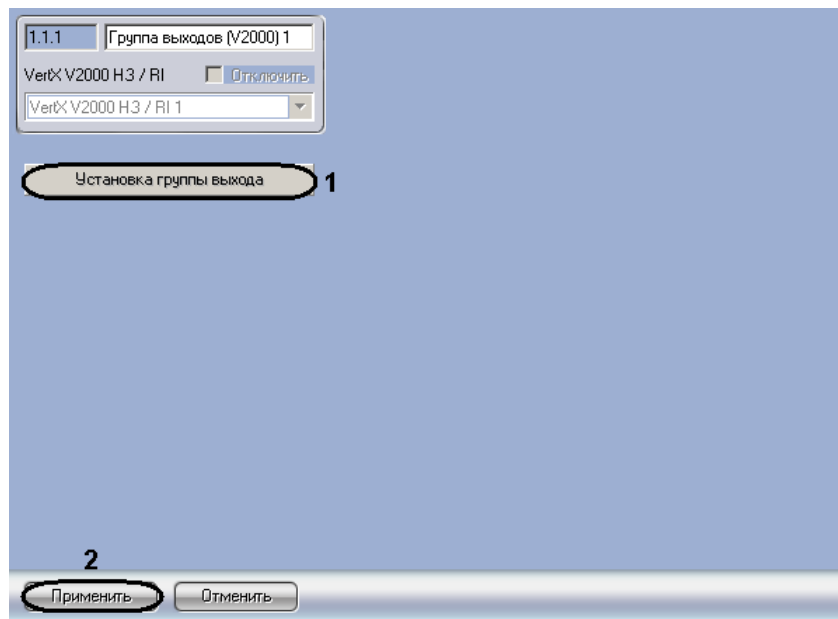


Рис. 3.7—13 Настройка групп выходов

2. Нажать кнопку **Установка группы выхода** (см. Рис. 3.7—13, 1).
Откроется окно **Содержание группы выходов** (Рис. 3.7—14).

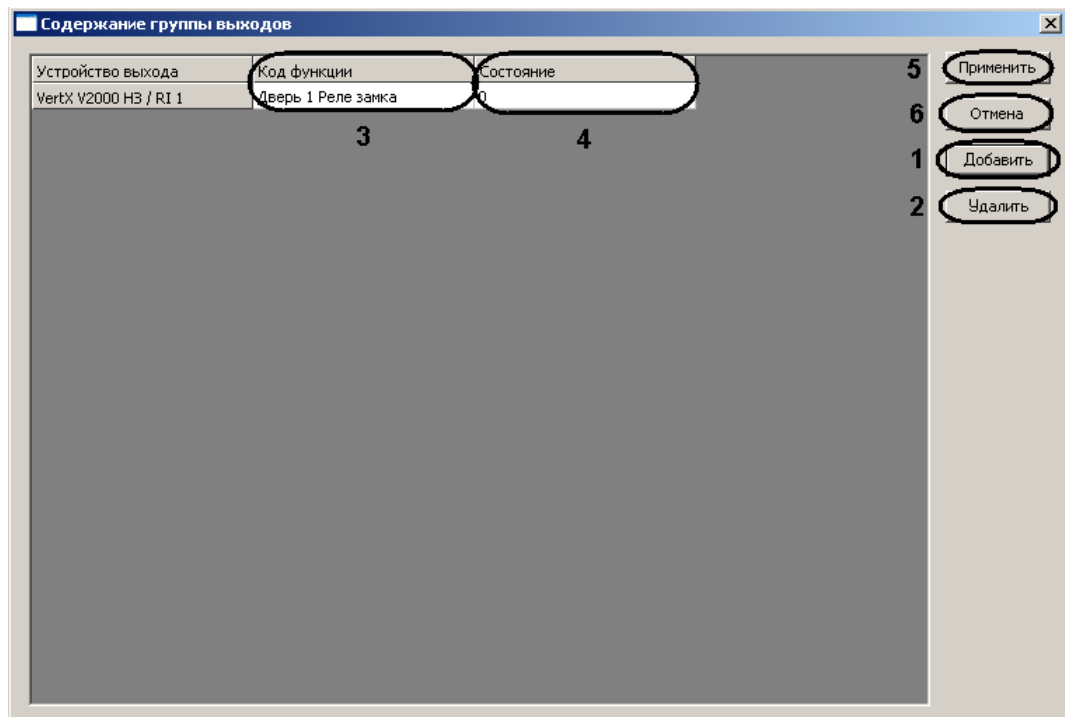


Рис. 3.7—14 Содержание группы выходов

3. Нажать кнопку **Добавить** для добавления функции контроллера (см. Рис. 3.7—14, 1).

Примечание. Для удаления функции контроллера необходимо выделить соответствующую строку и нажать кнопку Удалить (см. Рис. 3.7—14, 2).

Откроется окно **Добавить исходный контроллер/интерфейс** (Рис. 3.7—15).

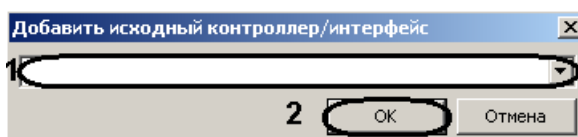


Рис. 3.7—15 Добавление контроллера

4. Выбрать из раскрывающегося списка необходимый объект, соответствующий контроллеру V2000 (см. Рис. 3.7—15, 1).
5. Нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.7—15, 2).
6. Выбрать функции контроллера в столбце **Код функции** (см. Рис. 3.7—14, 3).
7. Установить состояние функции в столбце **Состояние** (см. Рис. 3.7—14, 4).

Примечание. Подробнее о состояниях функций рассказано в официальной справочной документации по системе HID.

8. Добавить необходимое количество функций.
9. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.7—14, 5).

*Примечание. Для возврата на панель настроек без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.7—14, 6).*

Настройка групп выходов контроллера V2000 завершена.

3.7.6 Настройка типов клавиатур контроллера V2000

Настройка типов клавиатур контроллера V2000 осуществляется на панели настроек объекта **Тип клавиатуры (V2000)**. Данный объект создается на базе объекта **VertX V2000 H3/RI** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов (Рис. 3.7—16).

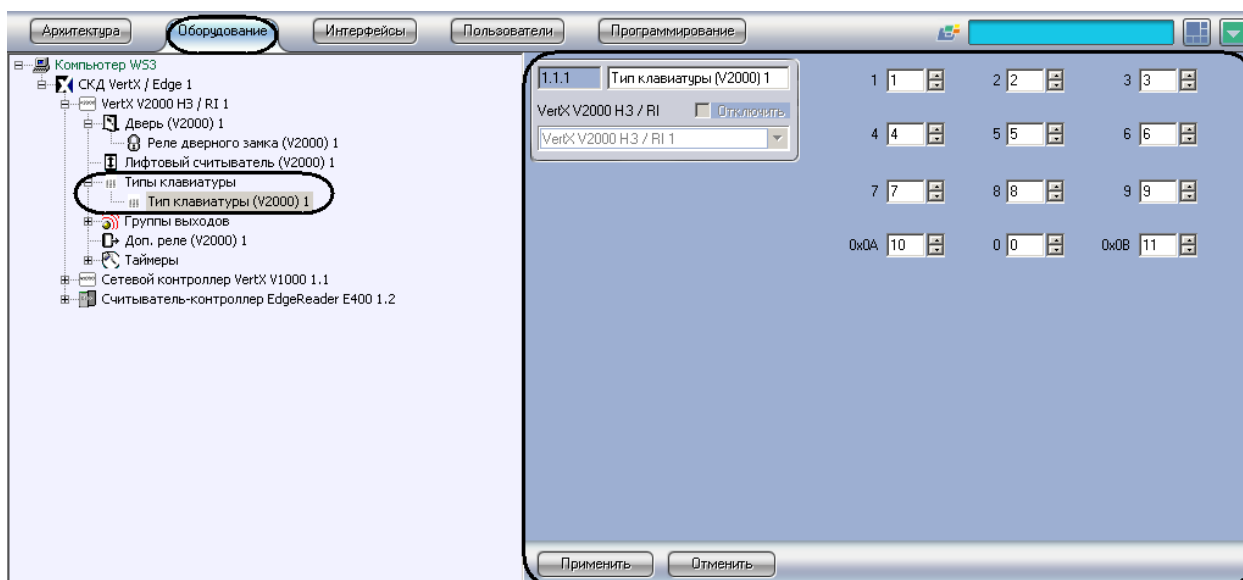


Рис. 3.7—16 Объект Тип клавиатуры (V2000)

Настройка типа клавиатуры контроллера V2000 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Тип клавиатуры (V2000)** (Рис. 3.7—17).

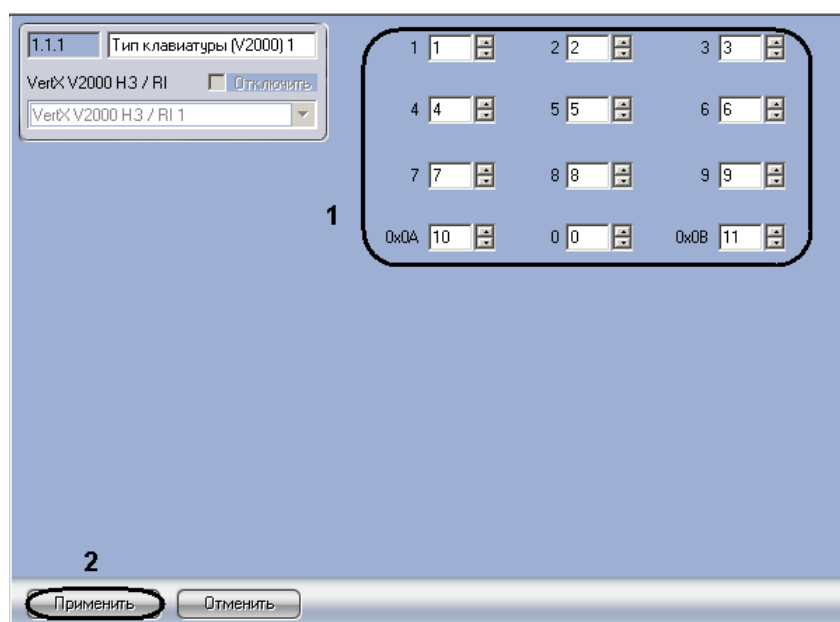


Рис. 3.7—17 Настройка типов клавиатур

2. В полях **0-9** необходимо ввести значение, которое будет получать контроллер, при нажатии на соответствующую цифру на клавиатуре (см. Рис. 3.7—17, **1**).
3. В поле **0x0A** необходимо ввести значение, которое будет получать контроллер, при нажатии на кнопку ***** на клавиатуре (см. Рис. 3.7—17, **1**).
4. В поле **0x0B** необходимо ввести значение, которое будет получать контроллер, при нажатии на кнопку **#** на клавиатуре (см. Рис. 3.7—17, **1**).
5. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.7—17, **2**).

Настройка типа клавиатуры контроллера V2000 завершена.

Пример. Настройка объекта **Тип клавиатура** приведена на примере кодонаборного считывателя *HID ProxPro 5355 AGK11*.

Формат выходных данных этого считывателя выглядит следующим образом: **P XXXXX.....XXXXX P**, где **P** – биты четности, **X** – данные. Биты четности предназначены для повышения надежности передачи данных от считывателя к контроллеру. Каждой нажатой клавише соответствует число, представленное в двоичной форме:

0 = 0000

1 = 0001

2 = 0010

3 = 0011

4 = 0100

5 = 0101

6 = 0110

7 = 0111

8 = 1000

9 = 1001

* = 1010

= 1011

Например, PIN-код состоит из 4 цифр и равен 3476. В двоичной форме посылка данных будет выглядеть так: 0011 0100 0111 0110

Как было указано выше, в каждой посылке данных присутствуют биты четности.

Для модели считывателя *HID ProxPro 5355AGK11* это будет выглядеть так: E XXXXX.....XXXXX O, где E – бит четности, его значение равно 0; O – бит нечетности, его значение равно 1. Каждой нажатой клавише соответствует посылка 6 бит, где первый и последний биты являются битами четности. 4 бита между ними являются битами данных.

С учетом вышеизложенного рассмотрим полный выходной формат данных считывателя *HID ProxPro 5355AGK11* для нашего примера с PIN-кодом 3476.

Первое вводимое число – 3. Его двоичное представление будет равно 0011. Но в начале будет добавлен бит четности (0), а в конец бит нечетности (1). Таким образом значение будет равно 000111.

При вводе всех цифр PIN-кода считыватель выдаст данные:

000111 (3) 001001 (4) 001111 (7) 001101 (6)

Исходя из этих правил, необходимо заполнить матрицу значений в настройках объекта **Тип клавиатуры** в ПК *ACFA Intellect*. Необходимо, чтобы все значения были введены в десятичной форме. Поэтому, преобразуя двоичные значения в десятичные, получим (с учетом битов четности):

0 = 1

1 = 2

2 = 4

3 = 7

4 = 41

5 = 42

6 = 44

7 = 47

8 = 49

9 = 50

* = 52

= 55

Таким образом, настройки будут выглядеть следующим образом (Рис. 3.7—18):

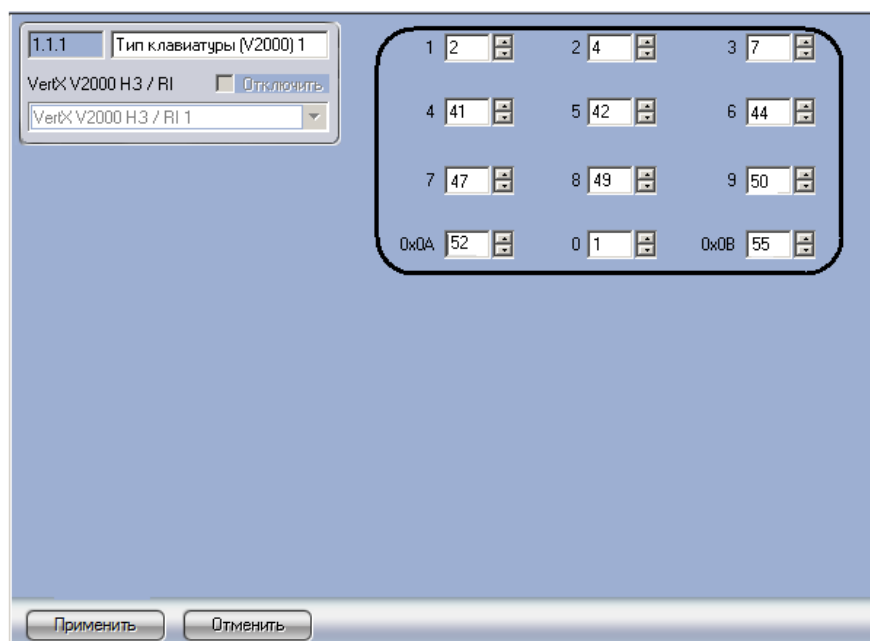


Рис. 3.7—18 Значения для считывателя HID ProxPro 5355AGK11

Внимание! Наличие битов четности не является обязательным. Также при наличии битов четности возможны их комбинации. В рассмотренном примере считыватель HID ProxPro 5355AGK11 имеет биты четности именно в таком порядке. Однако производитель может использовать и другие комбинации вида:

E XXXXX.....XXXXX O В начале бит четности (0), в конце бит нечетности (1)

E XXXXX.....XXXXX E В начале и в конце биты четности (0)

O XXXXX.....XXXXX E В начале бит нечетности (1), в конце бит четности (0)

O XXXXX.....XXXXX O В начале и в конце биты нечетности (1)

В зависимости от используемой производителем комбинации, в настройках необходимо вводить соответствующие значения в десятичной форме.

Тип используемой комбинации необходимо запрашивать у производителя, если он не описан в документации на считыватель.

3.8 Настройка устройств контроллера V1000

3.8.1 Настройка интерфейсного модуля V100

Настройка интерфейсного модуля V100 осуществляется на панели настроек объекта **Интерфейс. модуль (V100)**. Данный объект создается на базе объекта **VertX V1000** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов (Рис. 3.8—1).

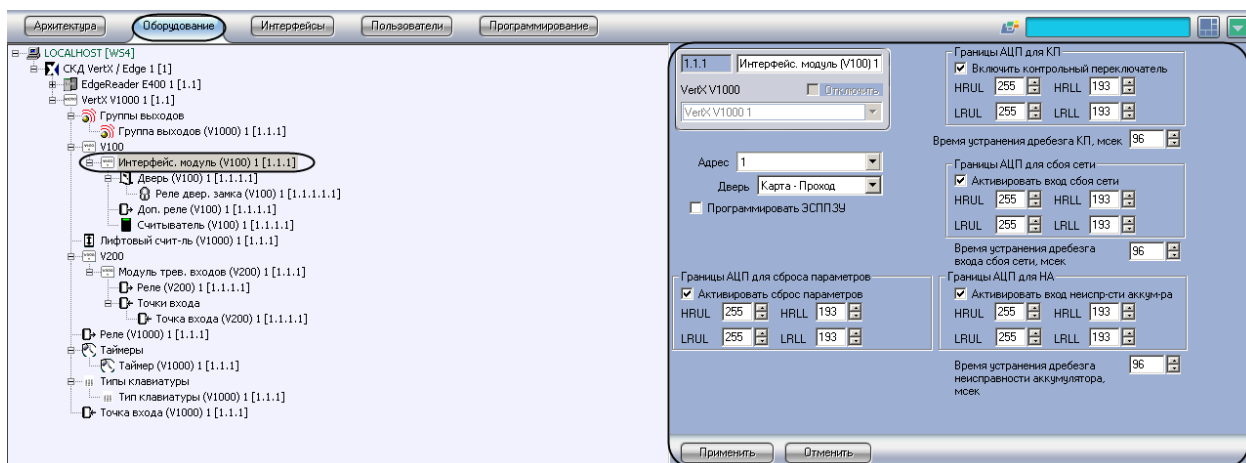


Рис. 3.8—1 Интерфейсный модуль V100

Настройка интерфейсного модуля V100 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Интерфейс. модуль (V100)** (Рис. 3.8—2).

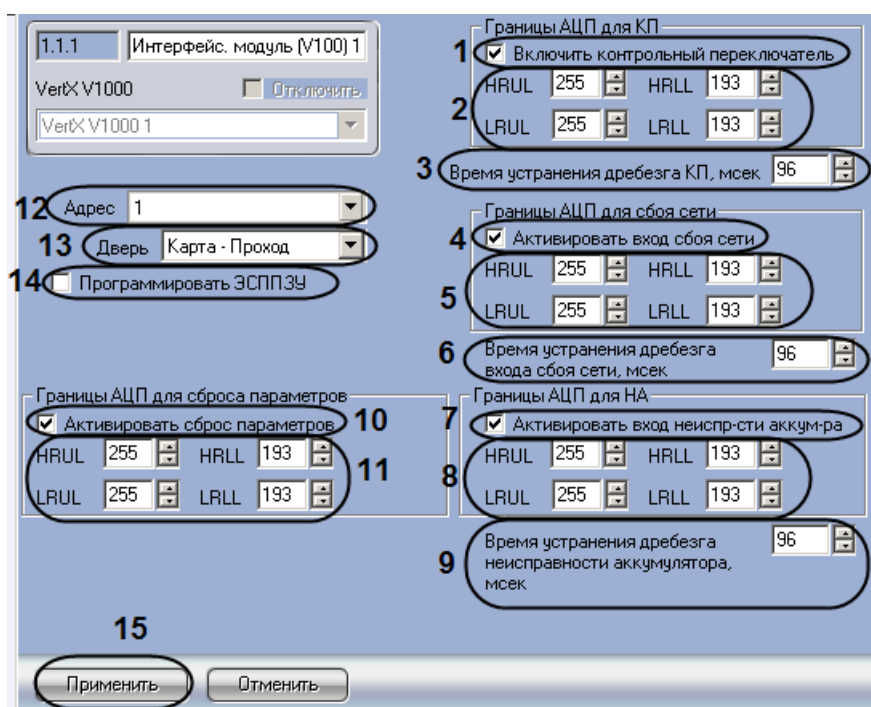


Рис. 3.8—2 Настройка интерфейсного модуля V100

2. Установить флажок **Программировать ЭСППЗУ** если требуется конфигурировать ЭСППЗУ (см. Рис. 3.8—2, 14).
3. Если контрольный переключатель включен, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.8—2, 1).
4. Настроить ограничения (см. раздел *Настройка ограничений в ЭСППЗУ*) контрольного переключателя (см. Рис. 3.8—2, 2).
5. Ввести период времени в миллисекундах, который необходимо отводить на устранение дрейфа контрольного переключателя, в соответствующем поле (см. Рис. 3.8—2, 3).
6. Если вход сбоя сети включен, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.8—2, 4).

7. Настроить ограничения (см. раздел *Настройка ограничений в ЭСПЗУ*) входа сбоя сети (см. Рис. 3.8—2, 5).
8. Ввести период времени в миллисекундах, который необходимо отводить на устранение дребезга входа сбоя сети, в соответствующем поле (см. Рис. 3.8—2, 6).
9. Если вход неисправности аккумулятора подключен, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.8—2, 7).
10. Настроить ограничения (см. раздел *Настройка ограничений в ЭСПЗУ*) входа неисправности аккумулятора (см. Рис. 3.8—2, 8).
11. Ввести период времени в миллисекундах, который необходимо отводить на устранение дребезга входа неисправности аккумулятора, в соответствующем поле (см. Рис. 3.8—2, 9).
12. Если сброс переключателя включен, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.8—2, 10).
13. Настроить ограничения (см. раздел *Настройка ограничений в ЭСПЗУ*) сброса переключателя (см. Рис. 3.8—2, 11).
14. Выбрать адрес модуля из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.8—2, 12).

Внимание! Адрес устройства устанавливается автоматически при построении дерева объектов. Изменение адреса может привести к потере связи с устройством.

15. Из раскрывающегося списка **Дверь** необходимо выбрать принцип работы дверей модуля V100 (см. Рис. 3.8—2, 13) (см. раздел *Настройка поведения дверей контроллера V2000*).
16. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.8—2, 15).

Настройка интерфейсного модуля V100 завершена.

3.8.2 Настройка дверей интерфейсного модуля V100

Настройка дверей интерфейсного модуля V100 проходит аналогично настройке дверей контроллера V2000 (см. раздел *Настройка дверей контроллера V2000*).

3.8.3 Настройка дополнительных реле интерфейсного модуля V100

Настройка дополнительных реле интерфейсного модуля V100 проходит аналогично настройке дополнительных реле контроллера V2000 (см. раздел *Настройка дополнительных реле контроллера V2000*).

3.8.4 Настройка интерфейсного модуля V200

Настройка интерфейсного модуля V200 проходит по аналогии с настройкой интерфейсного модуля V100 (см. раздел *Настройка интерфейсного модуля V100*).

3.8.5 Настройка интерфейсного модуля V300

Настройка интерфейсного модуля V300 проходит по аналогии с настройкой интерфейсного модуля V100 (см. раздел *Настройка интерфейсного модуля V100*).

3.8.6 Настройка точек входа интерфейсных модулей V200, V300

Настройка точек входа интерфейсного модуля V200 проходит на панели настроек объекта **Точка входа (V200)**. Данный объект создается на базе объекта **Модуль трев. входов (V200)** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов (Рис. 3.8—3).

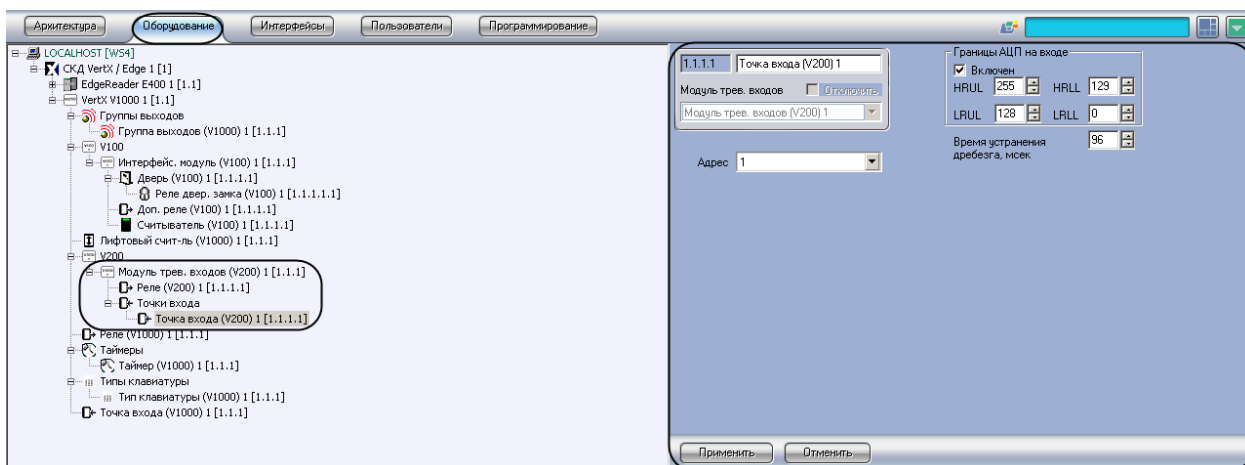


Рис. 3.8—3 Объект Точка входа (V200)

Настройка точек входа интерфейсного модуля V300 проходит на панели настроек объекта **Точка входа (V300)**. Данный объект создается на базе объекта **Модуль трев. выходов (V300)** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов (Рис. 3.8—4).

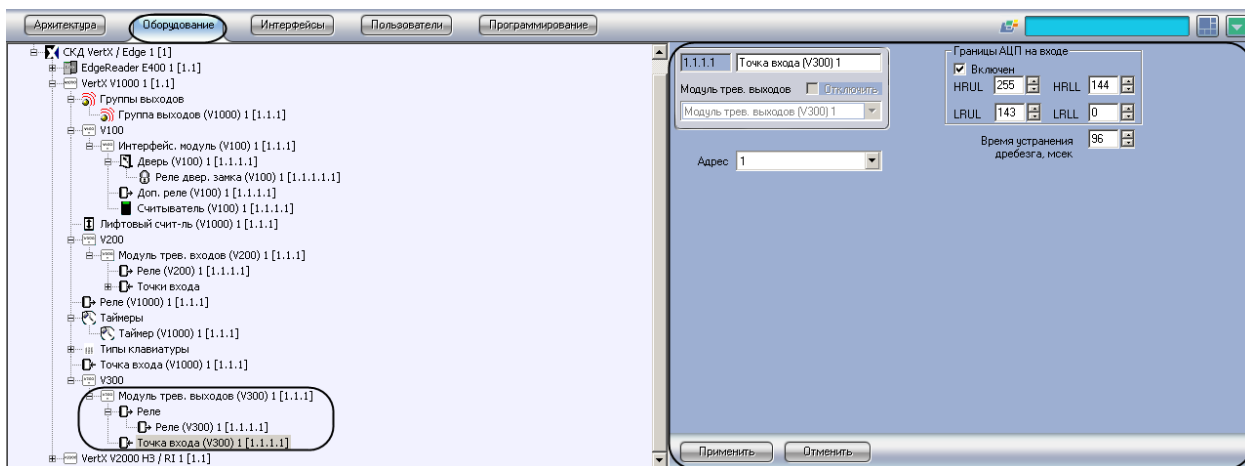


Рис. 3.8—4 Объект Точка входа (V300)

Настройка точек входа интерфейсных модулей V200, V300 осуществляется идентично и проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Точка входа** (Рис. 3.8—5).

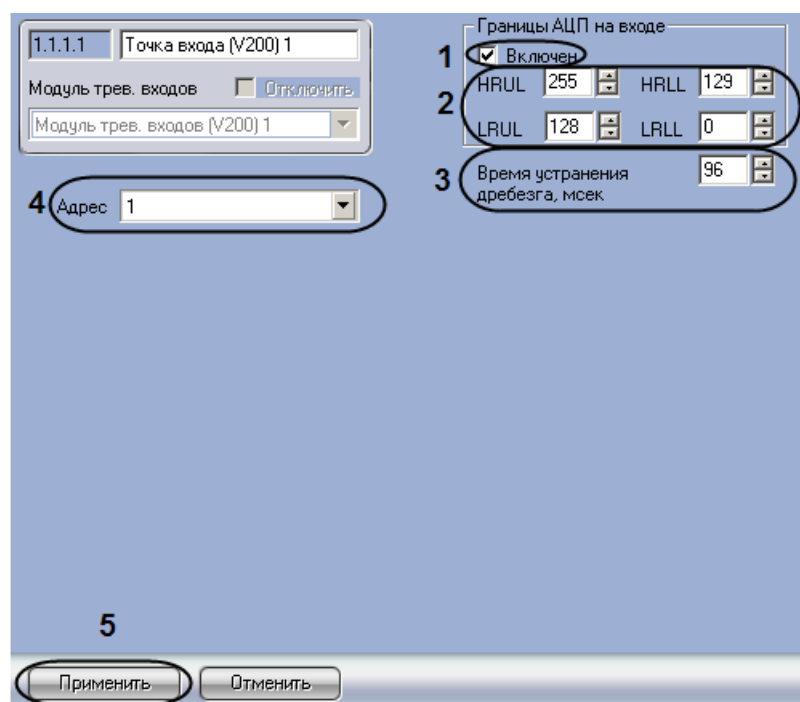


Рис. 3.8—5 Настройка точек доступа интерфейсных модулей V200, V300

2. Если точка входа активна, необходимо установить флажок **Включен** (см. Рис. 3.8—5, 1).
3. Настроить ограничения точки доступа (см. Рис. 3.8—5, 2) (см. раздел *Настройка ограничений в ЭСПЗУ*).
4. Ввести период времени в миллисекундах, который необходимо отводить на устранение дребезга точки входа, в соответствующем поле (см. Рис. 3.8—5, 3).
5. В поле **Адрес** установлен адрес точки доступа (см. Рис. 3.8—5, 4). Изменение адреса может привести к потере связи с точкой доступа.
6. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.8—5, 5).

Настройка точек входа интерфейсных модулей V200, V300 завершена.

3.8.7 Настройка реле интерфейсных модулей V200, V300

Настройка реле интерфейсного модуля V200 проходит на панели настроек объекта **Реле (V200)**. Данный объект создается на базе объекта **Модуль трев. входов (V200)** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов (Рис. 3.8—6).

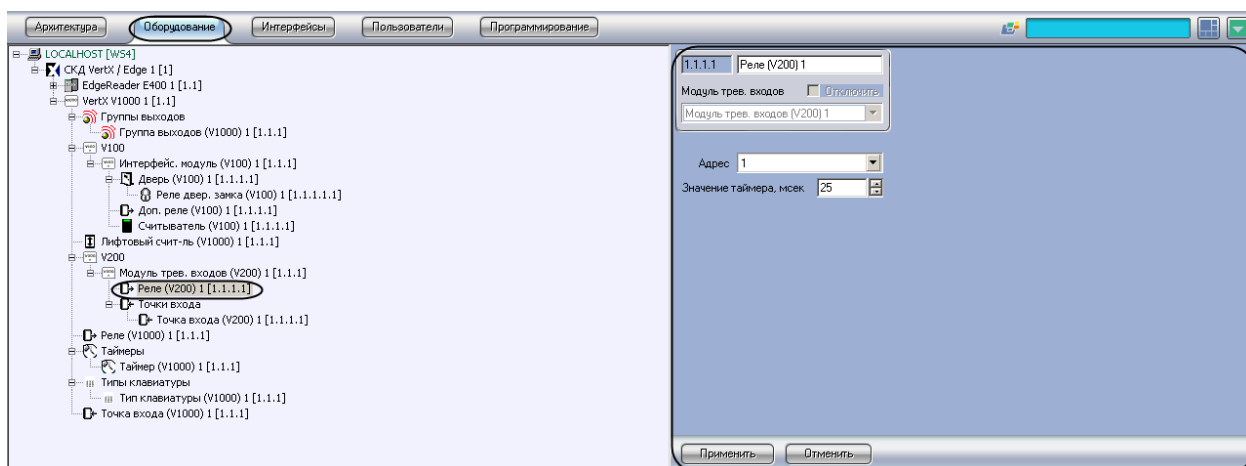


Рис. 3.8—6 Объект Реле (V200)

Настройка реле интерфейсного модуля V300 проходит на панели настроек объекта **Реле (V300)**. Данный объект создается на базе объекта **Модуль трев. выходов (V300)** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов (Рис. 3.8—7).

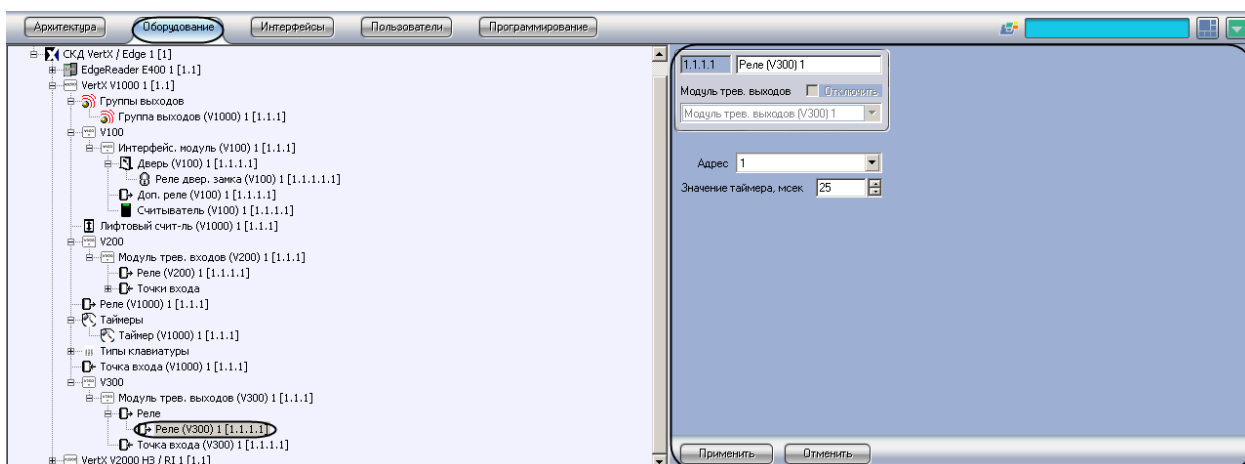


Рис. 3.8—7 Объект Реле (V300)

Настройка реле интерфейсных модулей V200, V300 осуществляется идентично и проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Реле** (Рис. 3.8—8).

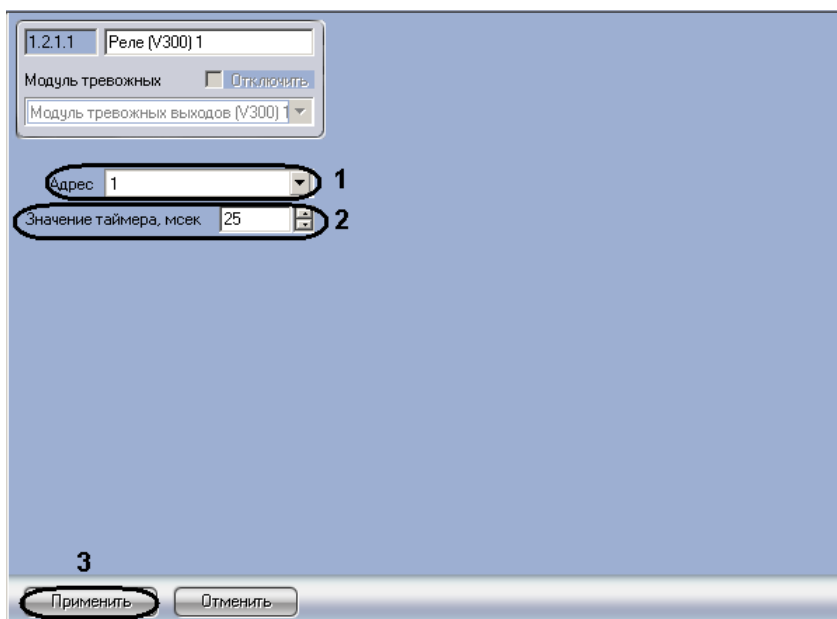


Рис. 3.8—8 Настройка реле интерфейсных модулей V200, V300

2. В поле **Адрес** установлен адрес реле (см. Рис. 3.8—8, 1). Изменение адреса может привести к потере связи с реле.
3. Ввести время работы таймера реле в миллисекундах в соответствующем поле (см. Рис. 3.8—8, 2).
4. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.8—8, 3).

Настройка реле интерфейсных модулей V200, V300 завершена.

3.8.8 Настройка точек входа контроллера V1000

Настройка точек входа контроллера V1000 проходит аналогично настройке точек входа интерфейсных модулей V200, V300 (см. раздел *Настройка точек входа интерфейсных модулей V200, V300*).

3.8.9 Настройка реле контроллера V1000

Настройка реле контроллера V1000 проходит аналогично настройке реле интерфейсных модулей V200, V300 (см. раздел *Настройка реле интерфейсных модулей V200, V300*).

3.8.10 Настройка лифтовых считывателей контроллера V1000

Настройка лифтовых считывателей контроллера V1000 проходит аналогично настройке лифтовых считывателей контроллера V2000 (см. раздел *Настройка лифтовых считывателей контроллера V2000*).

3.8.11 Настройка таймеров контроллера V1000

Настройка таймеров контроллера V1000 проходит аналогично настройке таймеров контроллера V2000 (см. раздел *Настройка таймеров контроллера V2000*).

3.8.12 Настройка групп выходов контроллера V1000

Настройка групп выходов контроллера V1000 проходит аналогично настройке групп выходов контроллера V2000 (см. раздел *Настройка групп выходов контроллера V2000*).

3.8.13 Настройка типов клавиатур контроллера V1000

Настройка типов клавиатур контроллера V1000 проходит аналогично настройке типов клавиатур контроллера V2000 (см. раздел *Настройка типов клавиатур контроллера V2000*).

3.9 Настройка устройств контроллера E400

Настройка устройств контроллера E400 проходит аналогично настройке устройств контроллера V2000 (см. раздел *Настройка устройств контроллера V2000*). Объекты, соответствующие устройствам контроллера E400, создаются на базе объекта **EdgeReader E400** при построении дерева объектов.

3.10 Настройка пользователей

Настройка пользователей осуществляется на панели настроек объекта **СКД VertX / Edge** (Рис. 3.10—1).

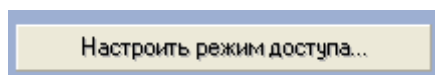


Рис. 3.10—1 Переход к настройкам пользователей

Настройка пользователей проходит следующим образом:

1. Нажать кнопку **Настроить режим доступа...** (см. Рис. 3.10—1).
Откроется окно **Настройки карты** (Рис. 3.10—2).

3.11 Чтение и запись информации в устройства «HID»

Чтение и запись информации в устройства *HID* осуществляется на панели настроек объекта **СКД VertX / Edge** (Рис. 3.11—1).

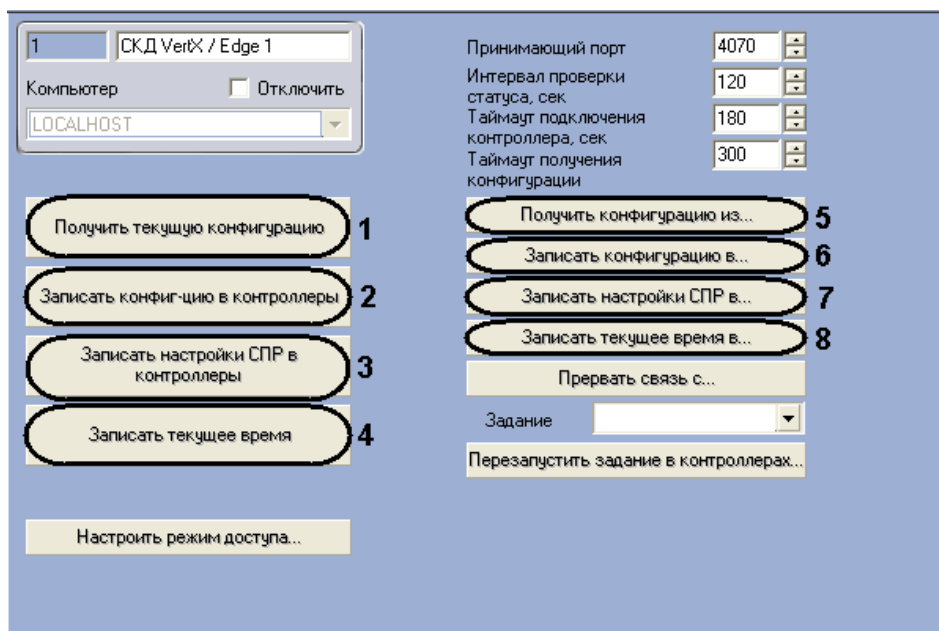


Рис. 3.11—1 Чтение и запись информации в устройства *HID*

Для получения конфигурации всех устройств необходимо нажать кнопку **Получить текущую конфигурацию** (см. Рис. 3.11—1, 1).

Для записи конфигурации во все контроллеры необходимо нажать кнопку **Записать конфигурацию в контроллеры** (см. Рис. 3.11—1, 2).

Для записи настроек СКД во все контроллеры необходимо нажать кнопку **Записать настройки СПР в контроллеры** (см. Рис. 3.11—1, 3).

Для синхронизации времени Сервера со всеми контроллерами необходимо нажать кнопку **Записать текущее время** (см. Рис. 3.11—1, 4).

Для чтения конфигурации из выбранных контроллеров необходимо нажать кнопку **Получить конфигурацию из** (см. Рис. 3.11—1, 5), установить флажки напротив тех контроллеров (Рис. 3.11—2, 1), из которых необходимо вычитать конфигурацию, и нажать кнопку **Применить** (Рис. 3.11—2, 2).

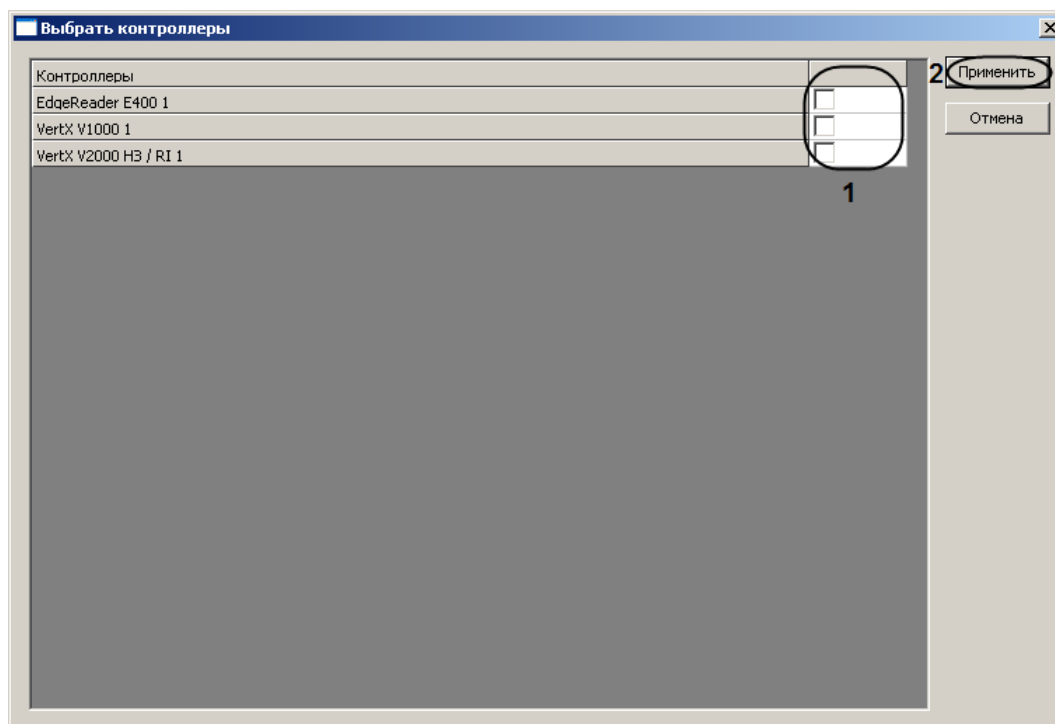


Рис. 3.11—2 Выбор контроллеров

Для записи конфигурации в выбранные контроллеры необходимо нажать кнопку **Записать конфигурацию в** (см. Рис. 3.11—1, 6), установить флажки напротив тех контроллеров (см. Рис. 3.11—2, 1), в которые необходимо записать конфигурацию, и нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.11—2, 2).

Для записи настроек СКД в выбранные контроллеры необходимо нажать кнопку **Записать настройки СПР в** (см. Рис. 3.11—1, 7), установить флажки напротив тех контроллеров (см. Рис. 3.11—2, 1), в которые необходимо записать настройки СКД, и нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.11—2, 2).

Для синхронизации времени Сервера с временем некоторых контроллеров необходимо нажать кнопку **Записать текущее время в** (см. Рис. 3.11—1, 8), установить флажки напротив тех контроллеров (см. Рис. 3.11—2, 1), чье время необходимо синхронизировать с временем Сервера, и нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.11—2, 2).

3.12 Прерывание связи с контроллерами

Прерывание связи с контроллерами осуществляется на панели настроек объекта **СКД VertX / Edge** (Рис. 3.12—1).

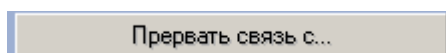


Рис. 3.12—1 Прерывание связи с контроллерами

Для прерывания связи необходимо нажать кнопку **Прервать связь с** (см. Рис. 3.12—1), установить флажки напротив тех контроллеров (Рис. 3.12—2, 1), связь с которыми требуется прервать, и нажать кнопку **Применить** (Рис. 3.12—2, 2).

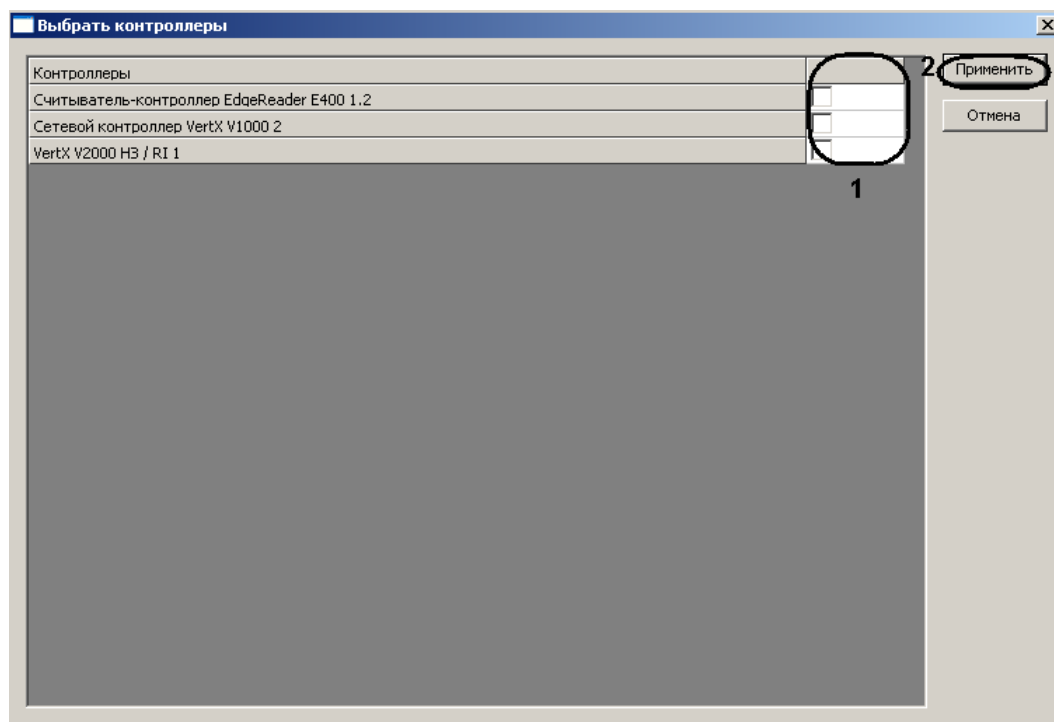


Рис. 3.12—2 Выбор контроллеров

3.13 Назначение заданий контроллерам

Назначение заданий контроллера осуществляется на панели настроек объекта **СКД VertX / Edge** (Рис. 3.13—1).

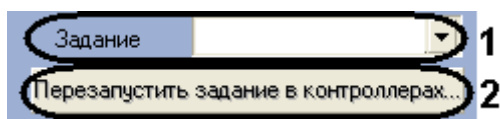


Рис. 3.13—1 Назначение заданий контроллерам

Для назначения задания контроллерам необходимо выбрать требуемое задание из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.13—1, 1) и нажать кнопку **Перезапустить задание в контроллерах** (см. Рис. 3.13—1, 2).

4 Работа с модулем интеграции «HID»

4.1 Общие сведения о работе с модулем «HID»

Для работы с модулем интеграции *HID* 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 контроллером V1000

Управление контроллером V1000 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню объекта **VertX V1000** (Рис. 4.2—1, Таб. 4.2—1).

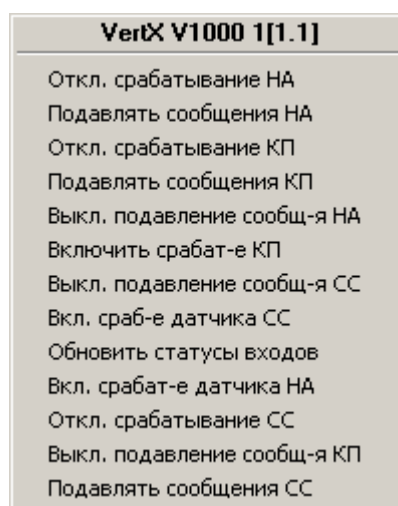


Рис. 4.2—1 Функциональное меню объекта VertX V1000

Таб. 4.2—1 Описание команд функционального меню объекта VertX V1000

Команда	Выполняемая функция
Откл. срабатывание НА	Отключает датчик неисправности аккумулятора
Подавлять сообщения НА	Отключает протоколирование сообщений о неисправности аккумулятора
Откл. срабатывание КП	Отключает контрольный переключатель
Подавлять сообщения КП	Отключает протоколирование сообщений от контрольного переключателя
Выкл. подавление сообщ-я НА	Включает протоколирование сообщений о неисправности аккумулятора
Включить срабат-е КП	Отключает контрольный переключатель
Выкл. подавление сообщ-я СС	Включает протоколирование сообщений о сбое сети
Вкл. сраб-е датчика СС	Включает датчик сбоя сети
Обновить статусы входов	Обновляет статусы входов
Вкл. срабат-е датчика НА	Включает датчик неисправности аккумулятора
Откл. срабатывание СС	Отключает датчик сбоя сети
Выкл. подавление сообщения КП	Включает протоколирование сообщений от контрольного переключателя

Команда	Выполняемая функция
Подавлять сообщения СС	Отключает протоколирование сообщений о сбое сети

4.3 Управление контроллером V2000

Управление контроллером V2000 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню объекта **VertX V2000 H3 / RI** (Рис. 4.3—1, Таб. 4.3—1).

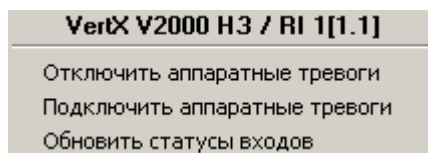


Рис. 4.3—1 Функциональное меню объекта VertX V2000 H3 / RI

Таб. 4.3—1 Описание команд функционального меню объекта VertX V2000 H3 / RI

Команда	Выполняемая функция
Отключить аппаратные тревоги	Деактивирует использование аппаратных тревог
Подключить аппаратные тревоги	Активирует использование аппаратных тревог
Обновить статусы входов	Обновляет статусы входов

4.4 Управление контроллером E400

Управление контроллером E400 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню объекта **EdgeReader E400** (Рис. 4.4—1, Таб. 4.4—1).

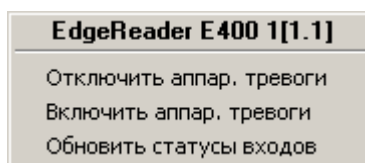


Рис. 4.4—1 Функциональное меню объекта EdgeReader E400

Таб. 4.4—1 Описание команд функционального меню объекта EdgeReader E400

Команда	Выполняемая функция
Отключить аппар. тревоги	Деактивирует использование аппаратных тревог
Подключить аппар. тревоги	Активирует использование аппаратных тревог
Обновить статусы входов	Обновляет статусы входов

4.5 Управление интерфейсным модулем V100

Управление интерфейсным модулем V100 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню объекта **Интерфейс. модуль (V100)** (Рис. 4.5—1, Таб. 4.5—1).

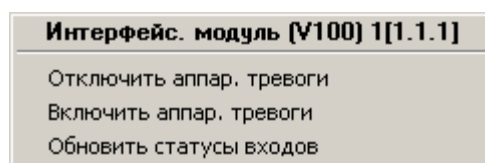


Рис. 4.5—1 Функциональное меню объекта Интерфейс. модуль (V100)

Таб. 4.5—1 Описание команд функционального меню объекта Интерфейс. модуль (V100)

Команда	Выполняемая функция
Отключить аппар. тревоги	Деактивирует использование аппаратных тревог
Подключить аппар. тревоги	Активирует использование аппаратных тревог
Обновить статусы входов	Обновляет статусы входов

4.6 Управление интерфейсным модулем V200

Управление интерфейсным модулем V200 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню объекта **Модуль тревожных входов (V200)** (Рис. 4.6—1, Таб. 4.6—1).

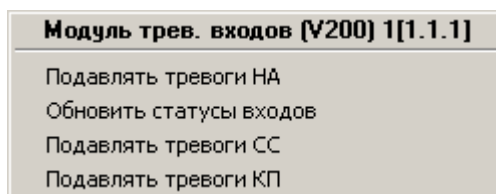


Рис. 4.6—1 Функциональное меню объекта Модуль тревожных входов (V200)

Таб. 4.6—1 Описание команд функционального меню объекта Модуль тревожных входов (V200)

Команда	Выполняемая функция
Обновить статусы входов	Обновляет статусы входов
Подавлять тревоги НА	Отключает протоколирование тревожных сообщений о неисправности аккумулятора
Подавлять тревоги СС	Отключает протоколирование тревожных сообщений о сбое сети
Подавлять тревоги КП	Отключает протоколирование тревожных сообщений от контрольного переключателя

4.7 Управление интерфейсным модулем V300

Управление интерфейсным модулем V300 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню объекта **Модуль тревожных входов (300)** (Рис. 4.7—1, Таб. 4.7—1).

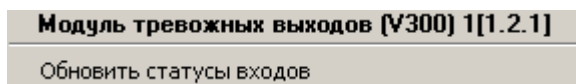


Рис. 4.7—1 Функциональное меню объекта Модуль тревожных входов (V300)

Таб. 4.7—1 Описание команд функционального меню объекта Модуль тревожных входов (V300)

Команда	Выполняемая функция
Обновить статусы входов	Обновляет статусы входов

4.8 Управление реле

Управление реле модуля интеграции *HID* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню соответствующих реле (Рис. 4.8—1, Таб. 4.8—1).

Набор команд всех видов реле модуля интеграции *HID* одинаков.

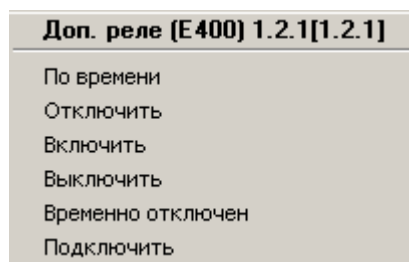


Рис. 4.8—1 Функциональное меню объекта Реле

Таб. 4.8—1 Описание команд функционального меню объекта Реле

Команда	Выполняемая функция
По времени	Активирует реле на время
Отключить	Деактивировать реле
Включить	Включить реле
Выключить	Выключить реле
Временно отключен	Деактивирует реле на время
Подключить	Активировать реле

4.9 Управление точкой входа контроллера V1000

Управление точкой входа контроллера V1000 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню объекта **Точка входа (V1000)** (Рис. 4.9—1, Таб. 4.9—1).

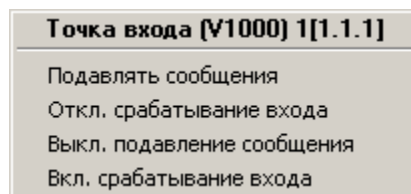


Рис. 4.9—1 Функциональное меню объекта Точка входа (V1000)

Таб. 4.9—1 Описание команд функционального меню объекта Точка входа (V1000)

Команда	Выполняемая функция
Подавлять сообщения	Отключает протоколирование сообщений
Откл. срабатывание входа	Отключает срабатывание входа
Выкл. подавление сообщения	Включает протоколирование сообщений
Вкл. срабатывание входа	Включает срабатывание входа

4.10 Управление дверью

Управление дверью модуля интеграции *HID* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню объекта **Дверь** (Рис. 4.10—1, Таб. 4.10—1).

Набор команд для всех видов дверей модуля интеграции *HID* одинаков.

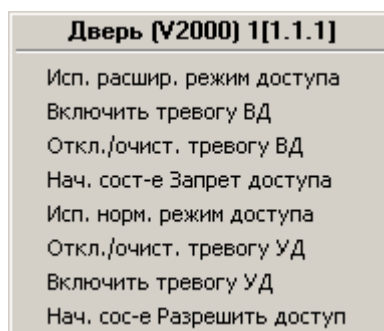


Рис. 4.10—1 Функциональное меню объекта Дверь (V2000)

Таб. 4.10—1 Описание команд функционального меню объекта Дверь (V2000)

Команда	Выполняемая функция
Исп. расшир. режим доступа	Перевод двери в расширенный режим доступа
Включить тревогу ВД	Инициализация тревоги взлома двери
Откл./очист. тревогу ВД	Сброс тревоги взлома двери
Нач. сост-е Запрет доступа	Дверь нормально закрыта
Исп. норм. режим доступа	Перевод двери в нормальный режим доступа
Откл./очист. тревогу УД	Инициализация тревоги удержания двери
Включить тревогу УД	Сброс тревоги удержания двери

Команда	Выполняемая функция
Нач. сос-е Разрешить доступ	Дверь нормально открыта