

The logo for ACFA is a blue rounded rectangle containing the text 'ACFA' in a blue sans-serif font.

# Intellect

Руководство по настройке и работе с  
модулем интеграции HID

1. Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции HID . . . . .	4
2. Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции HID . . . . .	4
3. Настройка модуля интеграции HID . . . . .	5
3.1 Порядок настройки модуля интеграции HID . . . . .	5
3.2 Настройка подключения оборудования HID к Серверу . . . . .	5
3.3 Активация модуля интеграции HID в ПК ACFA Intellect . . . . .	5
3.4 Построение дерева объектов модуля интеграции HID . . . . .	5
3.4.1 Автоматическое построение дерева объектов модуля интеграции HID . . . . .	5
3.4.2 Полуавтоматическое построение дерева объектов . . . . .	6
3.5 Задание параметров модуля интеграции HID . . . . .	8
3.6 Настройка контроллеров модуля интеграции HID . . . . .	9
3.6.1 Настройка связи контроллеров модуля интеграции HID . . . . .	9
3.6.2 Настройка журнала событий контроллеров модуля интеграции HID . . . . .	10
3.6.3 Настройка сообщений контроллера . . . . .	12
3.6.4 Настройка поведения дверей контроллера V2000 . . . . .	13
3.6.5 Просмотр параметров подключения контроллера . . . . .	13
3.6.6 Настройка ограничений в ЭСППЗУ . . . . .	13
3.6.7 Настройка классов сообщений . . . . .	14
3.6.8 Настройка соответствия сообщений классам . . . . .	15
3.6.9 Задание правил редактора связей . . . . .	16
3.6.9.1 Задание регулярных правил . . . . .	17
3.6.9.2 Задание правил инициализации . . . . .	19
3.6.10 Настройка соединения с контроллером модуля интеграции HID . . . . .	21
3.7 Настройка устройств контроллера V2000 . . . . .	21
3.7.1 Настройка дверей контроллера V2000 . . . . .	22
3.7.2 Настройка лифтовых считывателей контроллера V2000 . . . . .	23
3.7.3 Настройка дополнительных реле контроллера V2000 . . . . .	25
3.7.4 Настройка таймеров контроллера V2000 . . . . .	26
3.7.5 Настройка групп выходов контроллера V2000 . . . . .	27
3.7.6 Настройка типов клавиатур контроллера V2000 . . . . .	29
3.8 Настройка устройств контроллера V1000 . . . . .	32
3.8.1 Настройка интерфейсного модуля V100 . . . . .	32
3.8.2 Настройка дверей интерфейсного модуля V100 . . . . .	33
3.8.3 Настройка дополнительных реле интерфейсного модуля V100 . . . . .	33
3.8.4 Настройка интерфейсного модуля V200 . . . . .	33
3.8.5 Настройка интерфейсного модуля V300 . . . . .	33
3.8.6 Настройка точек входа интерфейсных модулей V200, V300 . . . . .	33
3.8.7 Настройка реле интерфейсных модулей V200, V300 . . . . .	35
3.8.8 Настройка точек входа контроллера V1000 . . . . .	36
3.8.9 Настройка реле контроллера V1000 . . . . .	36
3.8.10 Настройка лифтовых считывателей контроллера V1000 . . . . .	36
3.8.11 Настройка таймеров контроллера V1000 . . . . .	36
3.8.12 Настройка групп выходов контроллера V1000 . . . . .	36
3.8.13 Настройка типов клавиатур контроллера V1000 . . . . .	36
3.9 Настройка устройств контроллера E400 . . . . .	37
3.10 Настройка пользователей модуля интеграции HID . . . . .	37
3.11 Чтение и запись информации в устройства HID . . . . .	37
3.12 Прерывание связи с контроллерами . . . . .	39
3.13 Назначение заданий контроллерам . . . . .	39
4. Работа с модулем интеграции HID . . . . .	40
4.1 Общие сведения о работе с модулем HID . . . . .	40
4.2 Управление контроллером V1000 . . . . .	40
4.3 Управление контроллером V2000 . . . . .	41
4.4 Управление контроллером E400 . . . . .	41
4.5 Управление интерфейсным модулем V100 . . . . .	41
4.6 Управление интерфейсным модулем V200 . . . . .	41
4.7 Управление интерфейсным модулем V300 . . . . .	42
4.8 Управление реле модуля интеграции HID . . . . .	42

4.9 Управление точкой входа контроллера V1000 . . . . .	42
4.10 Управление дверью модуля интеграции HID . . . . .	43

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

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 охраняемыми 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.

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

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

### На странице:

- Назначение документа
- Общие сведения о модуле интеграции «HID»

## 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*.

## 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.

- Интерфейсный модуль V200.
- Интерфейсный модуль V300.

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

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

## Настройка модуля интеграции HID

### Порядок настройки модуля интеграции HID

Настройка модуля интеграции *HID* осуществляется в следующей последовательности:

- Настройка подключения оборудования *HID* к Серверу.
- Активация модуля интеграции *HID* в ПК *ACFA Intellect*.
- Построение дерева объектов модуля интеграции *HID*.
- Задание параметров модуля интеграции *HID*.
- Настройка контроллеров модуля интеграции *HID*.
- Настройка устройств контроллера V2000.
- Настройка устройств контроллера V1000.
- Настройка устройств контроллера E400.
- Настройка пользователей.
- Назначение заданий контроллерам.

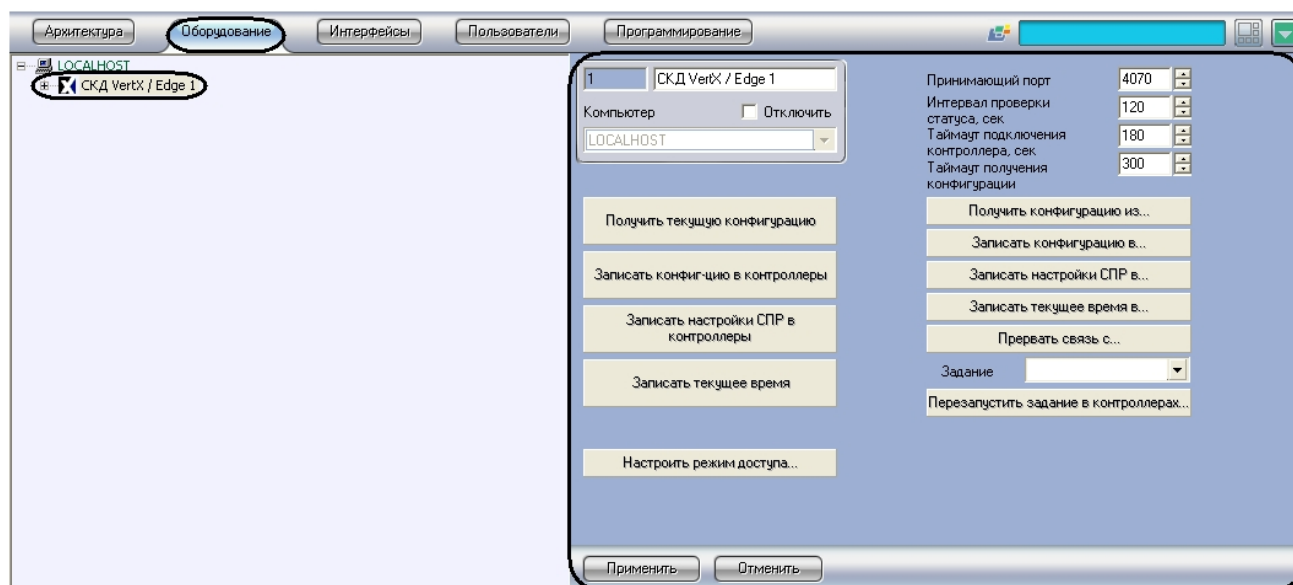
### Настройка подключения оборудования HID к Серверу

Для установки связи оборудования *HID* с Сервером необходимо, чтобы IP-адрес Сервера находился в одной подсети с IP-адресом оборудования *HID*.

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

### 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**.



### Построение дерева объектов модуля интеграции HID

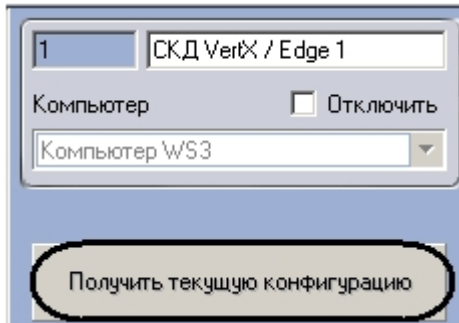
Построение дерева объектов модуля интеграции *HID* осуществляется двумя способами:

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

### Автоматическое построение дерева объектов модуля интеграции HID

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

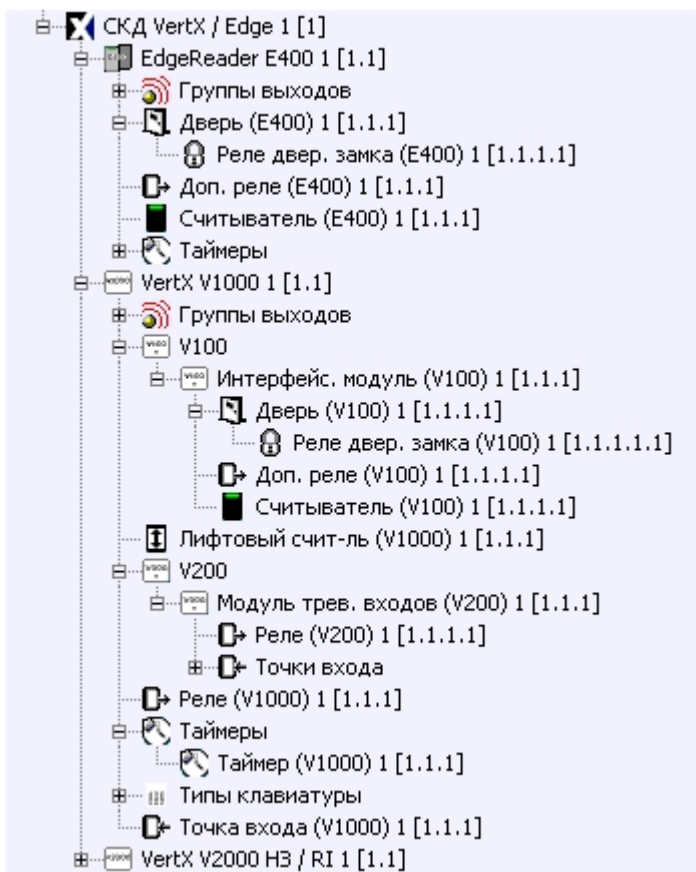
1. Перейти на панель настроек объекта **СКД VertX / Edge**.



2. Нажать кнопку **Получить текущую конфигурацию**.

После выполнения данных действий произойдет автоматическое построение дерева объектов модуля интеграции *HID*.

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



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

## 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:

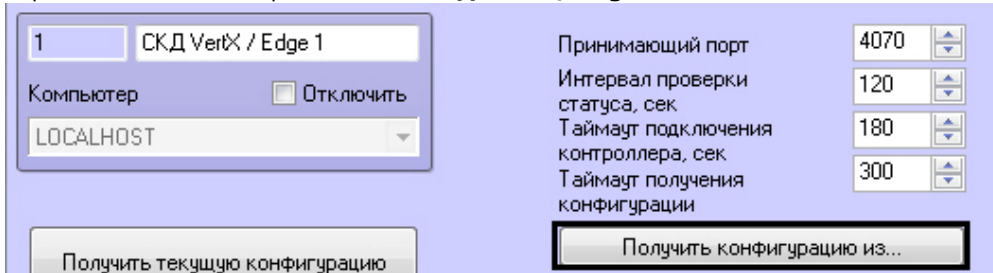
1. Создать необходимое количество объектов контроллеров (объекты **Сетевой контроллер VertX V1000**, **Vert X V2000 H3 / RI**, **Считыватель-контроллер EdgeReader E400**), соответствующих подключенному оборудованию, на базе объекта **СКД VertX / Edge** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка**

**системы.**

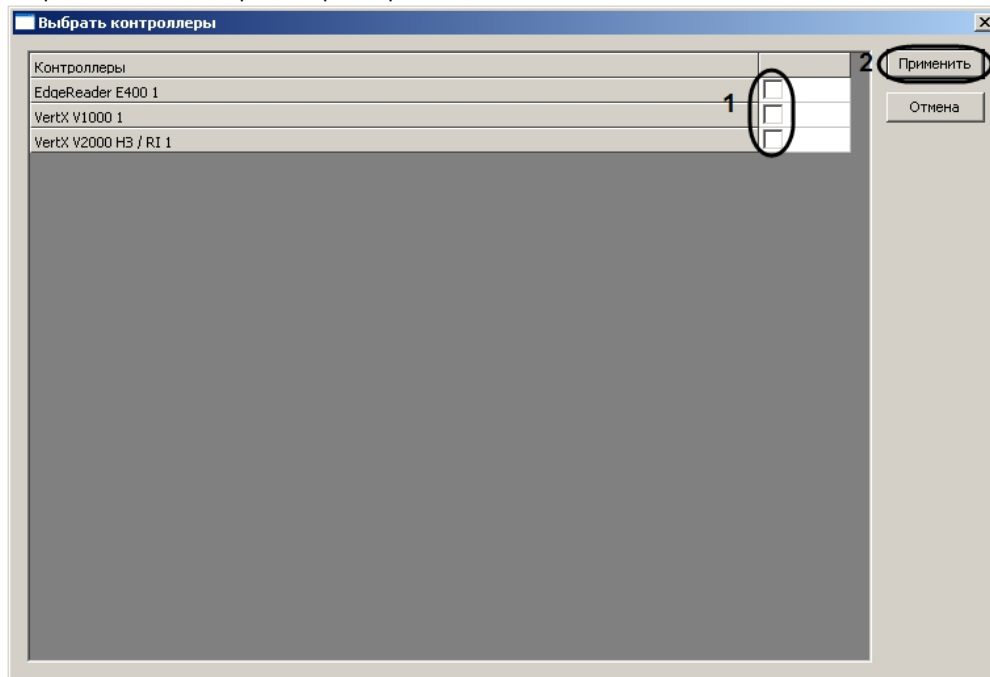
2. На панелях настроек созданных объектов ввести MAC-адрес контроллеров.



3. Перейти на панель настроек объекта **СКД VertX / Edge**.



4. Нажать кнопку **Получить конфигурацию из...**  
Откроется окно выбора контроллеров.



Контроллеры	
EdgeReader E400 1	<input type="checkbox"/>
VertX V1000 1	<input type="checkbox"/>
VertX V2000 НЗ / RI 1	<input type="checkbox"/>

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



**Примечание.**

В данном окне отображаются созданные объекты контроллеров.

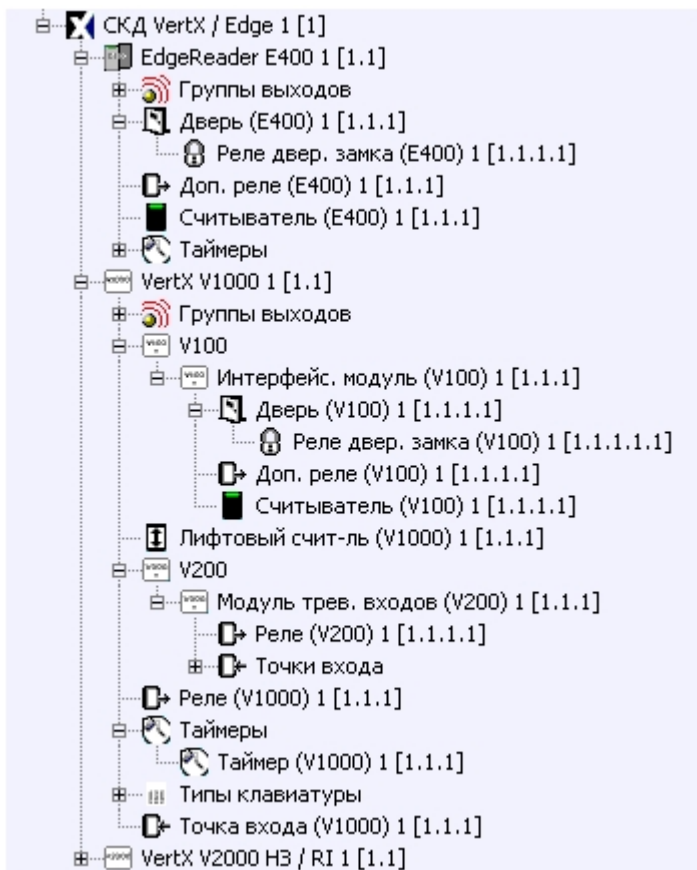
6. Нажать кнопку **Применить** (2).

После выполнения данных действий произойдет построение дерева объектов модуля интеграции *HID*.



**Примечание.**

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



### Внимание!

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

## Задание параметров модуля интеграции HID

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

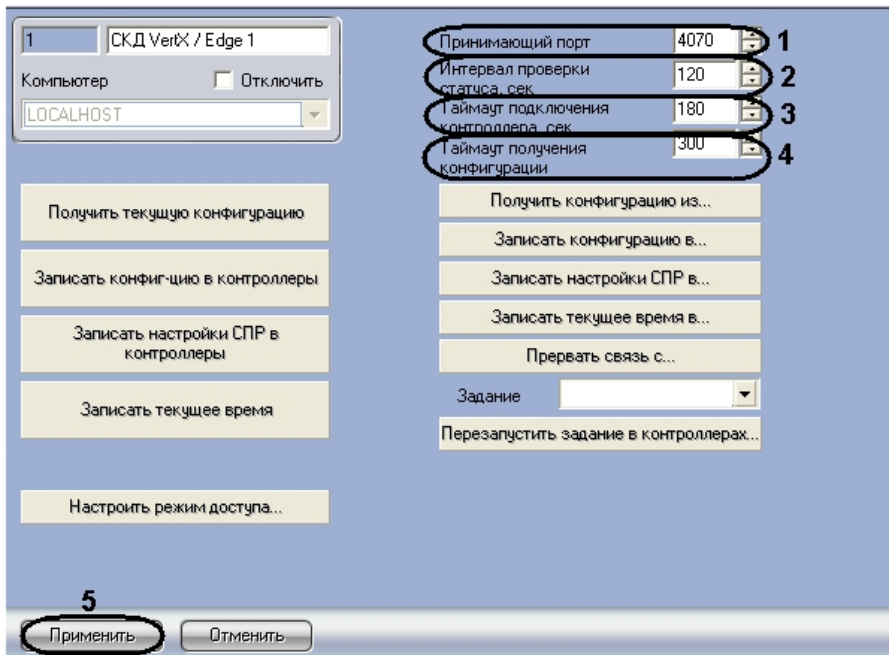
1. В поле **Принимающий порт** необходимо указать порт связи с контроллерами *HID* (**1**).



### 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*).





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



**Примечание.**

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

5. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (5).

Задание параметров модуля интеграции *HID* завершено.

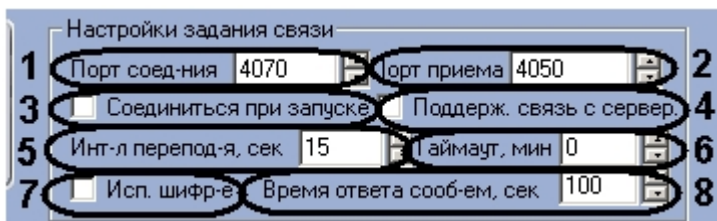
## Настройка контроллеров модуля интеграции HID

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.

## Настройка связи контроллеров модуля интеграции HID

Настройка связи контроллера осуществляется на панели настроек соответствующего объекта в группе параметров **Настройка задания связи**.



Настройка связи контроллера проходит следующим образом:

1. В поле **Порт соед-ния** необходимо указать номер порта, который указан в поле **Порт приема** на панели настроек объекта **СКД VertX / Edge** (1).
2. В поле **Порт приема** необходимо ввести номер порта для приема сообщений с Сервера HID (2).
3. Установить флажок **Соединиться при запуске**, если требуется чтобы связь с контроллером устанавливалась сразу после его включения (3).

4. Если требуется поддерживать связь с Сервером HID, необходимо установить соответствующий флажок (4).
5. Ввести в соответствующем поле интервал переподключения контроллера в секундах при потере связи (5).
6. В поле **Таймаут** необходимо ввести период времени ожидания ответа от контроллера в минутах, по истечению которого считается, что контроллер отсутствует (6).
7. При необходимости использовать шифрование установить флажок **Исп. шифр-е** (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 (8).
9. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка связи контроллера завершена.

## Настройка журнала событий контроллеров модуля интеграции HID

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**.

Настройка журнала событий контроллера проходит следующим образом:

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

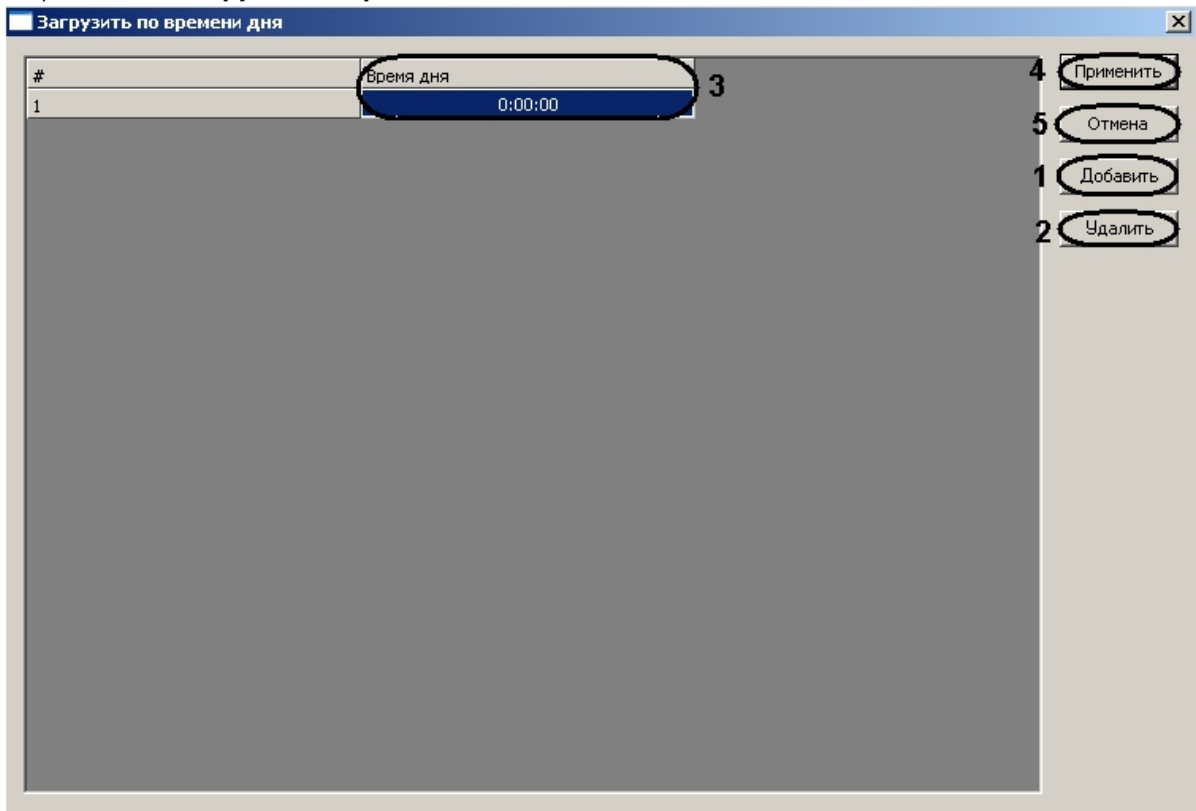


### Примечание.

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

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

Откроется окно **Загрузить по времени дня**.



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

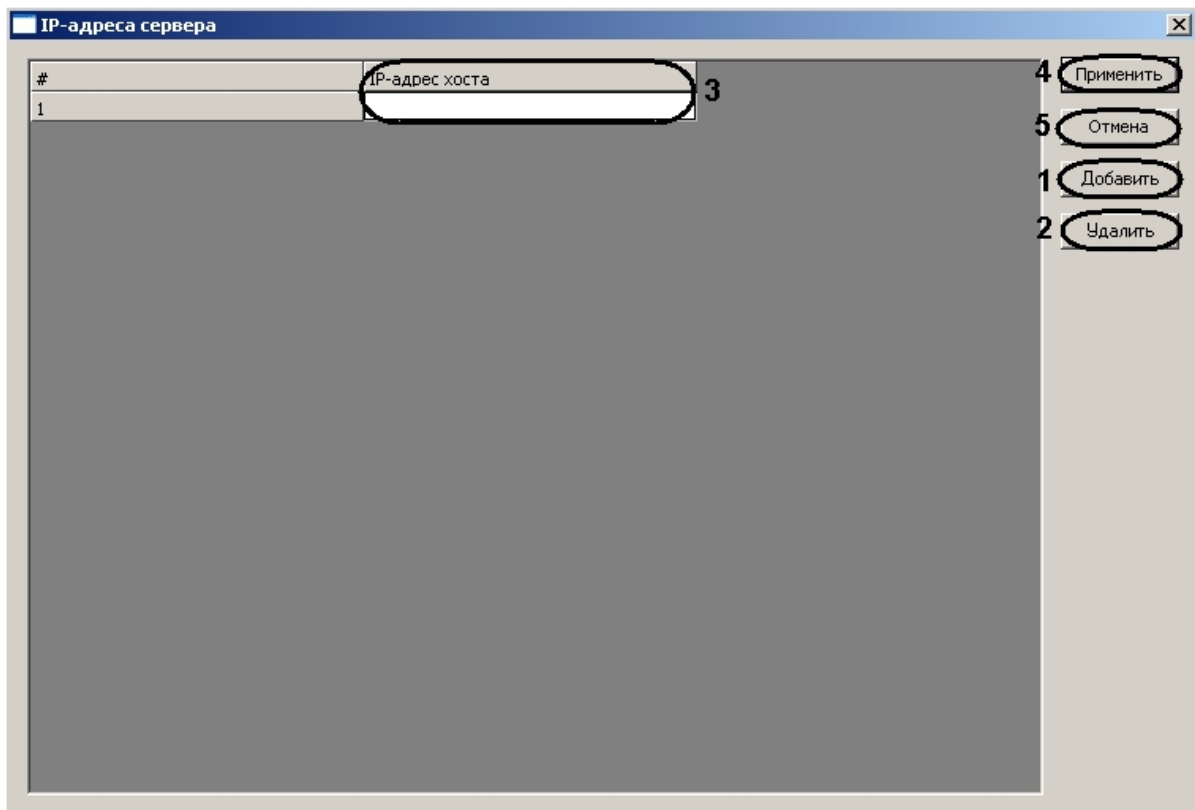
**Примечание.**  
Можно задать не более 4 моментов дня, в которые будет происходить загрузка сообщений на Сервер HID.

**Примечание.**  
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** (2).

- c. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений и возврата на панель настроек контроллера (4).

**Примечание.**  
Для возврата на панель настроек контроллера без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (5).

6. Указать верхний предел тревоги для каналов связи в соответствующем поле (6).
7. Указать нижние пределы тревоги для каналов связи в соответствующем поле (7).
8. Если требуется использовать шифрование, необходимо установить флажок **Исп. шифр-е** (8).
9. Из раскрывающегося списка **Разд-ль** выбрать символ разделителя, который будет использоваться в сообщениях (9).
10. Выбрать формат даты, указываемой в сообщении, из соответствующего раскрывающегося списка (10).
11. Выбрать метод отправки сообщений из соответствующего раскрывающегося списка (11).
12. Задать IP-адреса серверов для отправки сообщений. Для этого необходимо нажать кнопку **IP сервера** (12).  
Откроется окно **IP адреса сервера**.



- Нажать кнопку **Добавить** (1) и ввести в столбце IP-адрес сервера в соответствующем столбце (3).
- Задать необходимое количество серверов.

**Примечание.**  
Можно задать не более 9 серверов.

**Примечание.**  
Для удаления какого либо сервера необходимо выделить соответствующую строку в таблице и нажать кнопку **Удалить** (2).

- Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений и возврата на панель настроек контроллера (4).

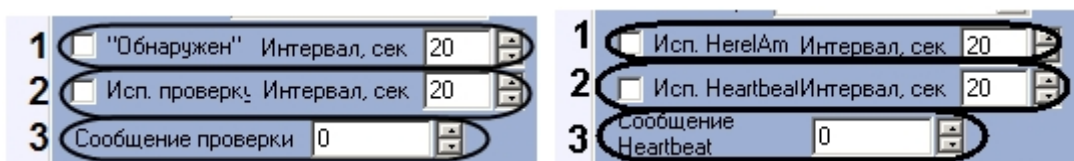
**Примечание.**  
Для возврата на панель настроек контроллера без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (5).

- Указать порт Сервера NID в поле **Порт Сервера** (13).
- В поле **Порт приема** необходимо ввести номер порта для приема сообщений с Сервера NID (14).
- В поле **Минуты простоя до разрыва связи** необходимо ввести период времени перед разрывом связи в минутах, в течение которого не происходит каких-либо событий (15).
- В поле **Секунд перед переподключением** необходимо ввести период времени в секундах перед повторным соединением после потери связи (16).
- В том случае, если не требуется совершать разрыв связи при отсутствии событий, необходимо установить флажок **Не отключаться в случае простоя** (17).
- Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка журнала событий контроллера завершена.

## Настройка сообщений контроллера

Настройка сообщений контроллера осуществляется на панели настроек соответствующего объекта.



Настройка сообщений контроллера проходит следующим образом:

- 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 (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 (2)**.

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

3. В поле **Сообщение проверки** необходимо ввести определяемое значение производителя **(3)**.

Настройка сообщений контроллера завершена.

## Настройка поведения дверей контроллера V2000

Настройка поведения дверей контроллера V2000 осуществляется на панели настроек соответствующего объекта.

Дверь

**Примечание.**  
Для контроллера V1000 данная настройка не актуальна.

Из раскрывающегося списка **Дверь** необходимо выбрать принцип работы дверей контроллера.

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

## Просмотр параметров подключения контроллера

Для просмотра параметров подключения контроллера необходимо нажать кнопку **Конфигурация сети** на панели настроек объекта контроллера.

Откроется окно **Конфигурация сети**.

**Конфигурация сети**

Протокол загрузки:

Клиент DHCP:

Тип носителя:

Доп. IP адрес:

IP-адрес:

Маска подсети:

Шлюз:

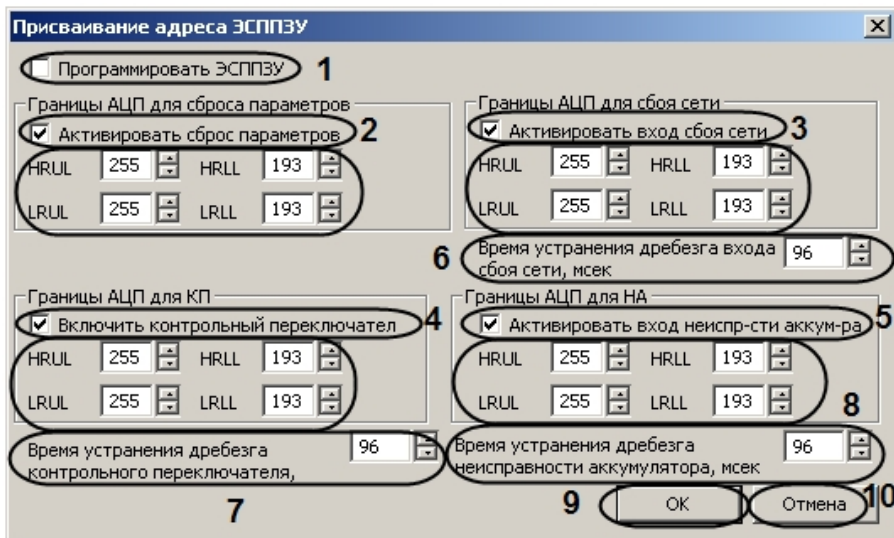
Извещатель:

В данном окне отображаются параметры подключения контроллера.

## Настройка ограничений в ЭСППЗУ

Настройка ограничений в ЭСППЗУ осуществляется на панели настроек объекта контроллера. Для настройки ограничений необходимо нажать кнопку **ЭСППЗУ назначения по адресу**.

Откроется окно **Присваивание адреса ЭСППЗУ**.



Настройка ограничений в ЭСППЗУ проходит следующим образом:

1. Установить флажок **Программировать ЭСППЗУ** если требуется конфигурировать ЭСППЗУ (1).
2. Если сброс переключателя включен, необходимо установить флажок **Активировать сброс параметров** (2).
3. Если вход сбоя сети подключен, необходимо установить флажок **Активировать вход сбоя сети** (3).
4. Если контрольный переключатель включен, необходимо установить флажок **Включить контрольный переключатель** (4).
5. Если вход неисправности аккумулятора включен, необходимо установить флажок **активировать вход неисправности аккумулятора** (5).
6. Установить ограничения для перечисленных выше входов в соответствующих группах параметров.

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

**Примечание.** Для возврата на панель настроек без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (10).

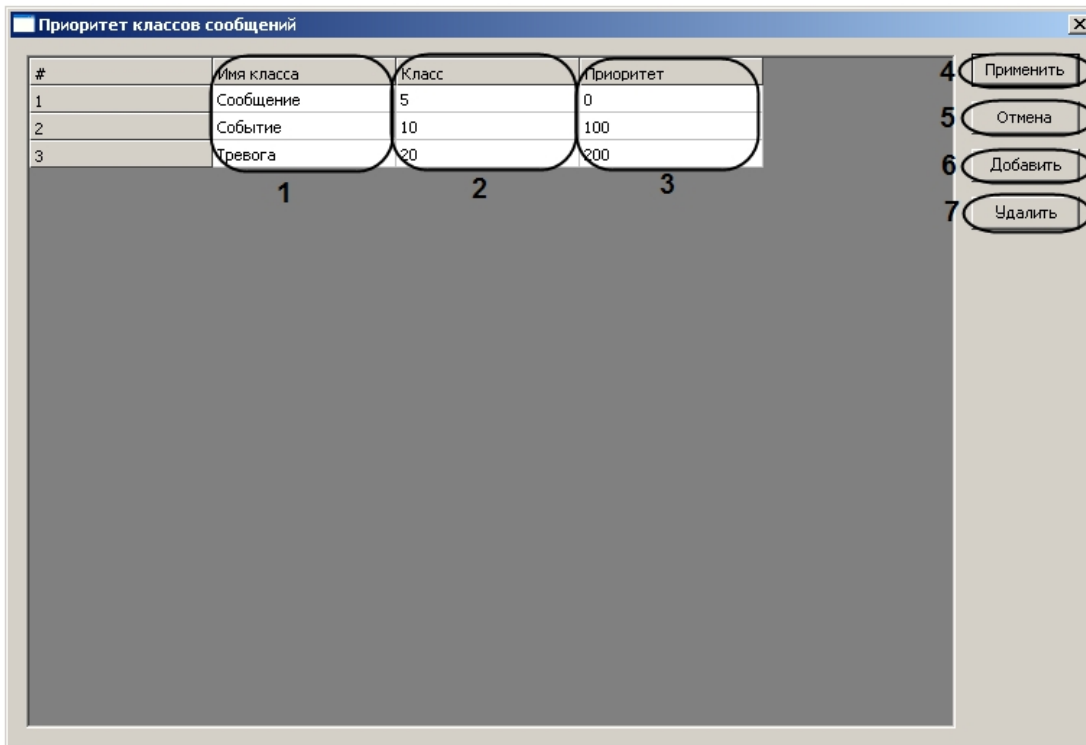
Настройка ограничений в ЭСППЗУ завершена.

## Настройка классов сообщений

Настройка классов сообщений осуществляется на панели настроек объекта контроллера. Для настройки классов сообщений необходимо нажать кнопку **Приоритет сообщения**.



Откроется окно **Приоритет классов сообщений**.



Настройка классов сообщений проходит следующим образом:

1. Нажать кнопку **Добавить** для добавления нового класса сообщений ( **6** ).

**Примечание.**  
По умолчанию доступно 3 основных класса сообщений.

**Примечание.**  
Для удаления класса сообщений необходимо выделить соответствующую строку в таблице и нажать кнопку **Удалить** ( **7** ).

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

**Примечание.**  
Для возврата на панель настроек без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** ( **5** ).

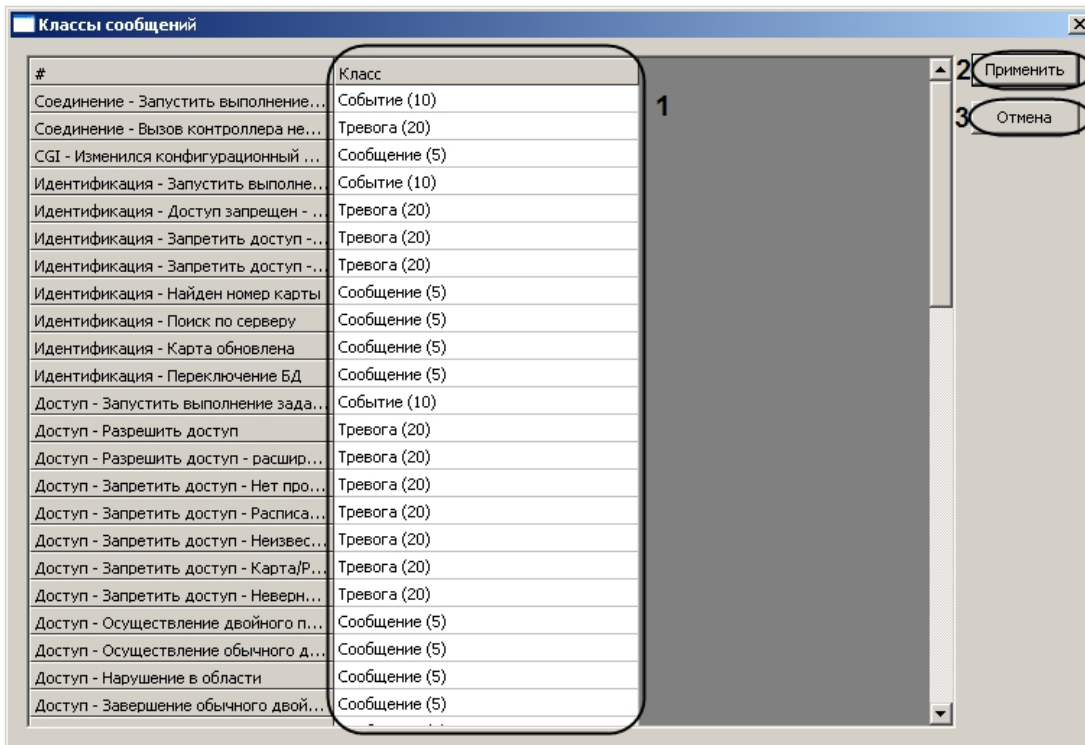
Настройка классов сообщений завершена.

## Настройка соответствия сообщений классам

Настройка соответствия сообщений классам осуществляется на панели настроек объекта контроллера. Для настройки ограничений необходимо нажать кнопку **Классы сообщений о событиях**.

Классы сообщений о событиях

Откроется окно **Классы сообщений**.



Настройка соответствия сообщений классам проходит следующим образом:

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



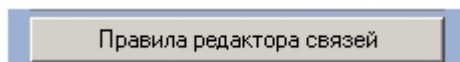
**Примечание.**

Для возврата на панель настроек без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (**3**).

Настройка соответствия сообщений классам завершена.

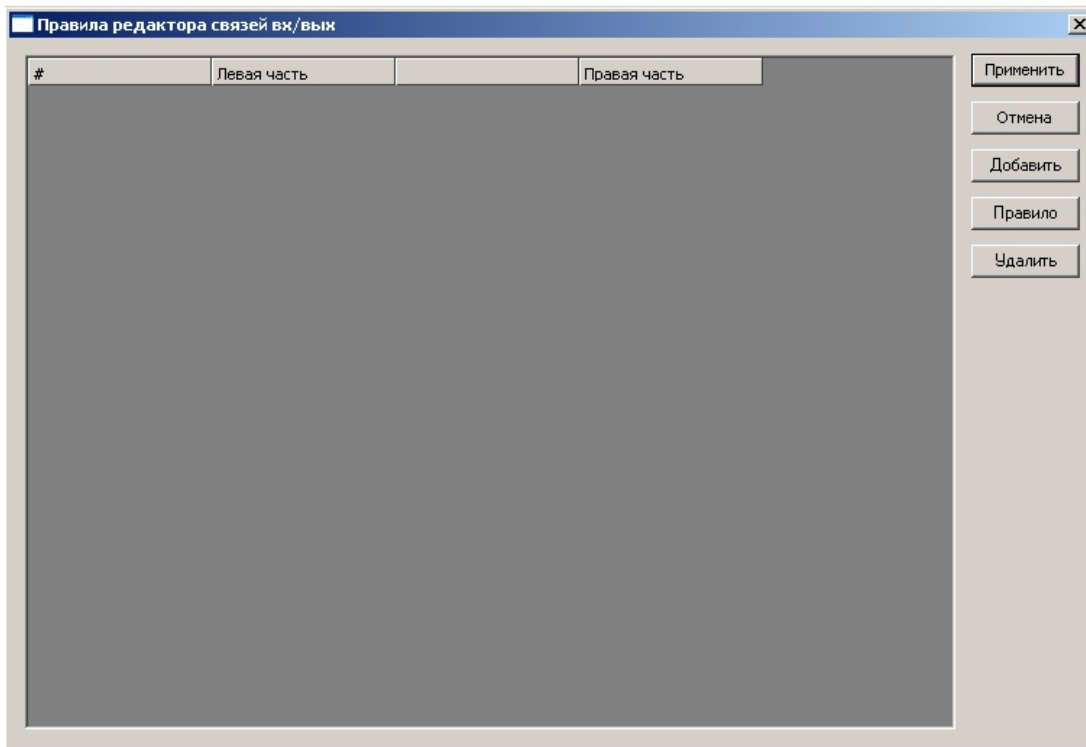
## Задание правил редактора связей

Задание правил редактора связей осуществляется на панели настроек объекта контроллера. Для задания правил необходимо нажать кнопку **Правила редактора связей**.



Откроется окно **Правила редактора связей вх/вых**.





Существует возможность отображать в протоколе оператора пользовательские события, созданные с помощью правила редактора связей (см. разделы [Задание регулярных правил](#) и [Задание правил инициализации](#)). Для этого необходимо добавить в .ddi файл событие вида:

INTERF\_EV\_MSG\_[код события]\_[значение],

где значение – значение, полученное в результате вычисления правой части правила.

## Задание регулярных правил

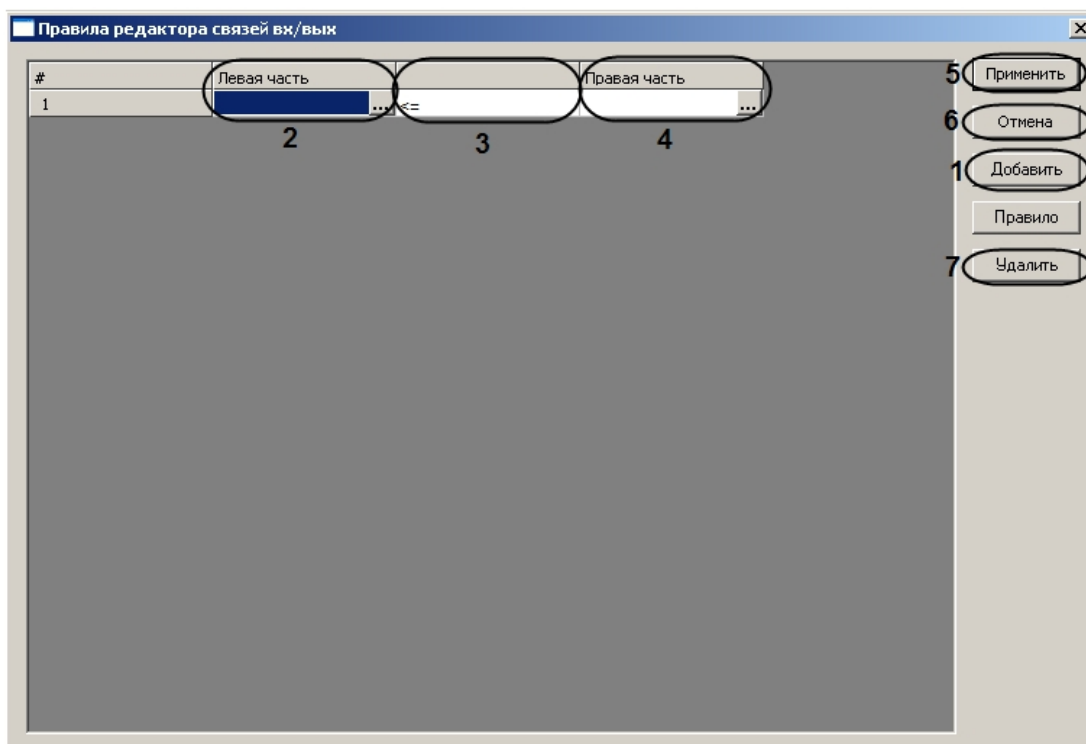
Для задания регулярных правил необходимо выполнить следующие действия:


1. В окне **Правила редактора связей вх/вых** нажать кнопку **Добавить (1)**.




### Примечание.

Для удаления правила необходимо выделить соответствующую строку и нажать кнопку **Удалить (7)**.



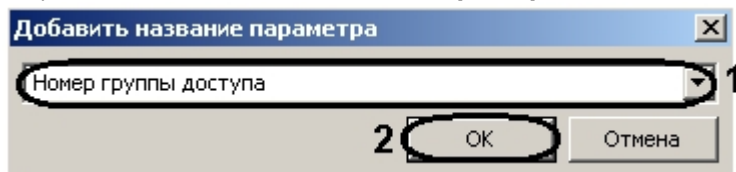
2. Задать левую часть правила, нажав на кнопку  в столбце **Левая часть (2)**.  
Откроется окно **Редактор связей вх/вых – Выход**.

- a. Выбрать тип, к которому принадлежит объект левой части правила, из раскрывающегося списка **Тип об-та (1)**.
  - b. Выбрать объект левой части правила из раскрывающегося списка **Группа (2)**.
  - c. Нажать кнопку **ОК (3)**.
3. Задать знак правила (равенство частей правила или нестрогое неравенство) ( **3** ).
4. Задать правую часть правила, нажав на кнопку  в столбце **Правая часть (4)**.  
Откроется окно **Правило редактора связей вх/вых – Вход**.

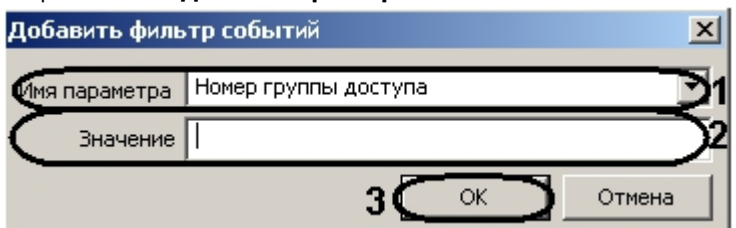
- a. Добавить объект правой части правила. Для этого необходимо нажать кнопку **Добавить объект (1)**.  
Откроется окно **Добавить вход**.

- i. Из раскрывающегося списка **Тип об-та** необходимо выбрать тип, к которому принадлежит объект правой части правила (**1**).
  - ii. Из раскрывающегося списка **Задание** необходимо выбрать задание объекта правой части правила (**2**).
  - iii. Из раскрывающегося списка **Код** необходимо выбрать код события объекта правой части правила (**3**).
  - iv. Нажать кнопку **ОК (4)**.
- b. Добавить оператора правой части правила. Для этого необходимо нажать кнопку **Добавить оператор (2)**.  
Откроется окно **Добавить оператор**.

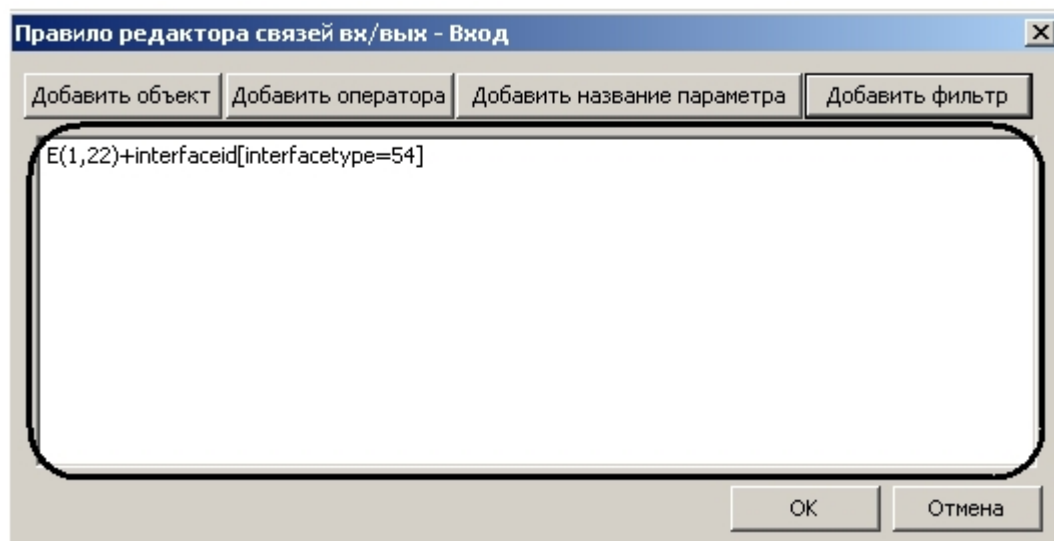
- i. Из раскрывающегося списка выбрать оператора правой части правила (1).
  - ii. Нажать кнопку **ОК** (2).
- с. Добавить параметр. Для этого необходимо нажать одноименную кнопку (3).  
Откроется окно **Добавить название параметра**.



- i. Из раскрывающегося списка выбрать необходимый параметр (1).
  - ii. Нажать кнопку **ОК** (2).
- д. Добавить фильтр событий правой части правила. Для этого необходимо нажать кнопку **Добавить фильтр** (4).  
Откроется окно **Добавить фильтр событий**.



- i. Из раскрывающегося списка выбрать необходимый параметр (1).
  - ii. Указать значение параметра в поле **Значение** (2).
  - iii. Нажать кнопку **ОК** (3)
- После выполнения вышеуказанных действий отобразится формула правой части правила.



- e. Нажать кнопку **ОК**.
5. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений и возврата на панель настроек контроллера (5).

**Примечание.**  
Для возврата на панель настроек контроллера без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (6).

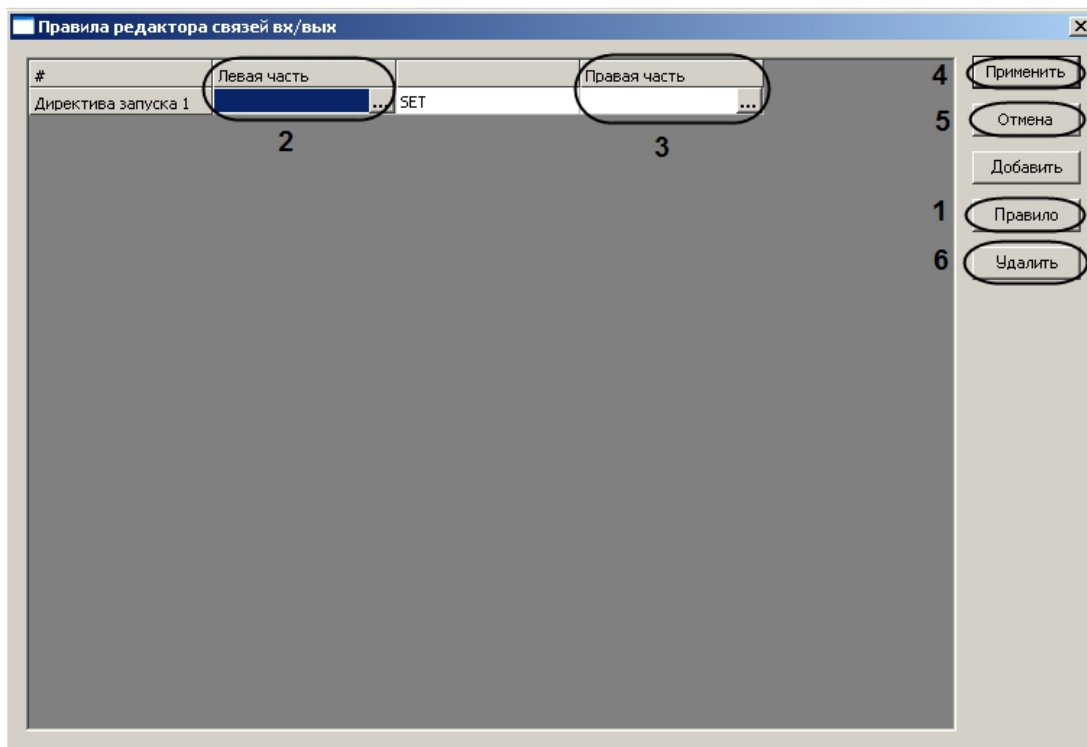
Задание регулярного правила завершено.


## Задание правил инициализации

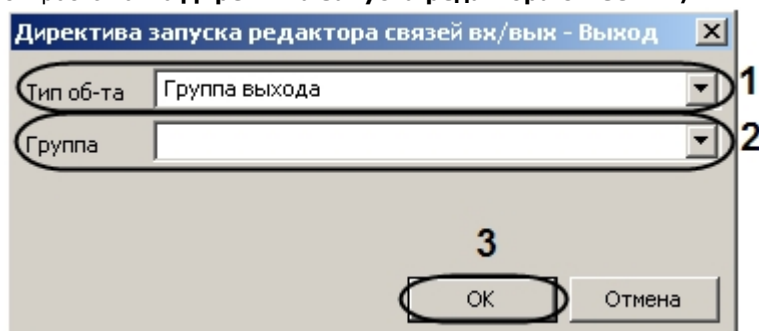
Для задания правил инициализации необходимо выполнить следующие действия:


1. В окне **Правила редактора связей вх/вых** нажать кнопку **Правило** (1).

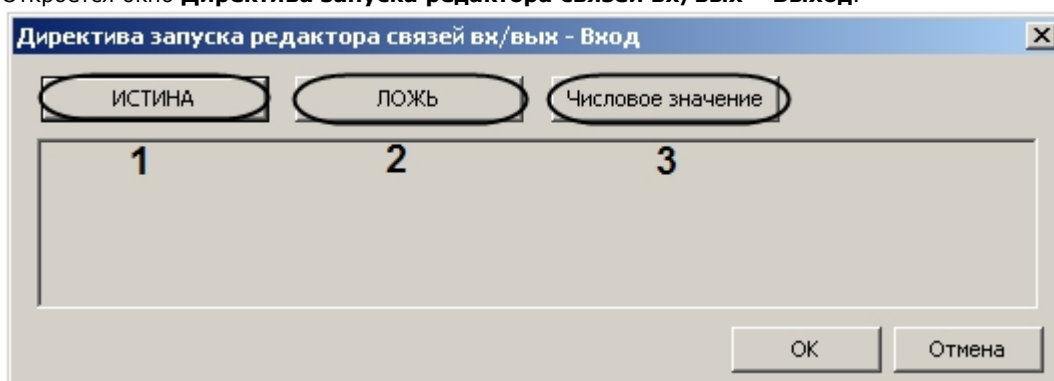
**Примечание.**  
Для удаления правила необходимо выделить соответствующую строку и нажать кнопку **Удалить** (6).



2. Задать левую часть правила, нажав на кнопку  в столбце **Левая часть** (2).  
Откроется окно **Директива запуска редактора связей вх/вых – Выход**.



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



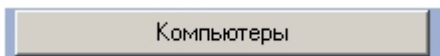
- Выбрать значение, которое необходимо назначить выбранному в левой части правила объекту. Для этого необходимо нажать кнопку **ИСТИНА**, **ЛОЖЬ** или **Числовое значение** (1-3).
- Нажать кнопку **ОК** (4).
- Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений и возврата на панель настроек контроллера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

**Примечание.**  
Для возврата на панель настроек контроллера без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (6).

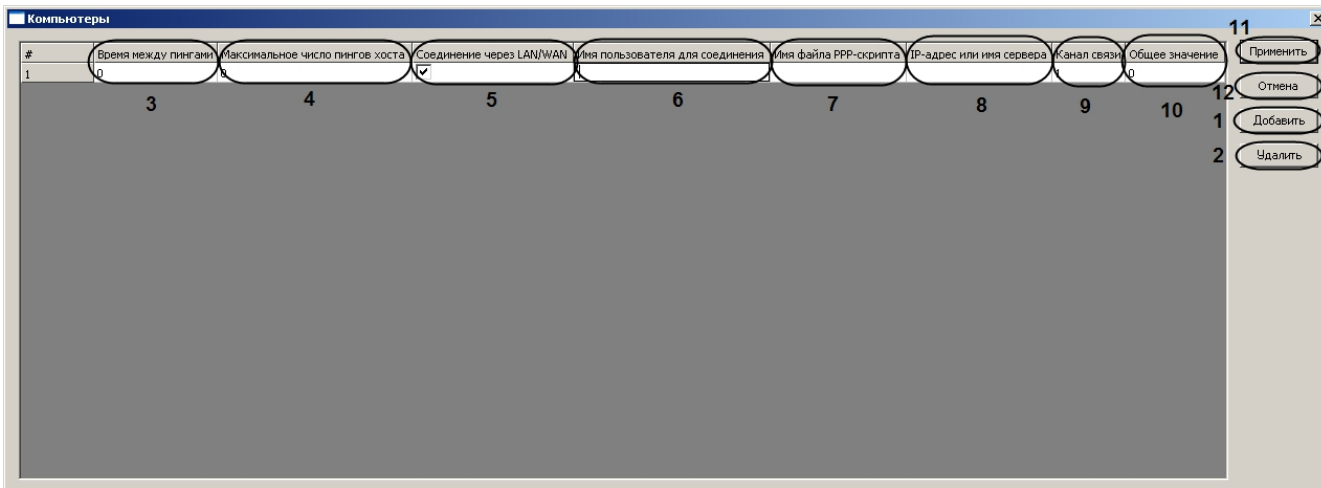
Задание правила инициализации завершено.

## Настройка соединения с контроллером модуля интеграции HID

Настройка соединения компьютеров с контроллером осуществляется на панели настроек контроллера. Для настройки соединения необходимо нажать кнопку **Компьютеры**.



Откроется окно **Компьютеры**.



Настройка соединения проходит следующим образом:

1. Нажать кнопку **Добавить** для добавления соединения компьютера с контроллером (**1**).

**Примечание.** Для удаления соединения необходимо выделить соответствующую строку и нажать кнопку **Удалить** (**2**).

2. Установить время между пингами в секундах в соответствующем столбце (**3**).
3. Ввести максимальное количество пингов компьютера в соответствующем столбце (**4**).

**Примечание.** Максимально возможное количество пингов равно 99.

4. Если соединение устанавливается через LAN или WAN, необходимо установить флажок в соответствующем столбце (**5**).
5. Ввести имя пользователя при соединении с помощью PPP в соответствующем столбце (**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 (**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 (**8**).
8. Ввести канал связи, связанный с IP-адресом, в соответствующем столбце (**9**).
9. При необходимости указать общее цифровое значение, которое будет распознаваться как компьютером, так и контроллером, в столбце **Общее начальное число** (**10**).
10. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений и возврата на панель настроек контроллера (**11**).

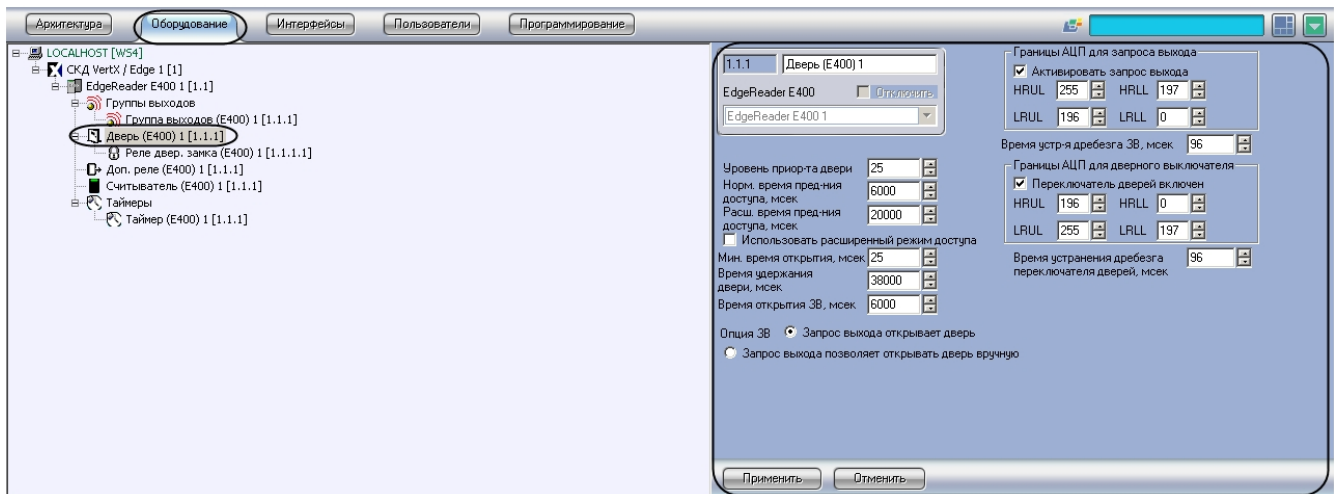
**Примечание.** Для возврата на панель настроек контроллера без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (**12**).

Настройка соединения завершена.

# Настройка устройств контроллера V2000

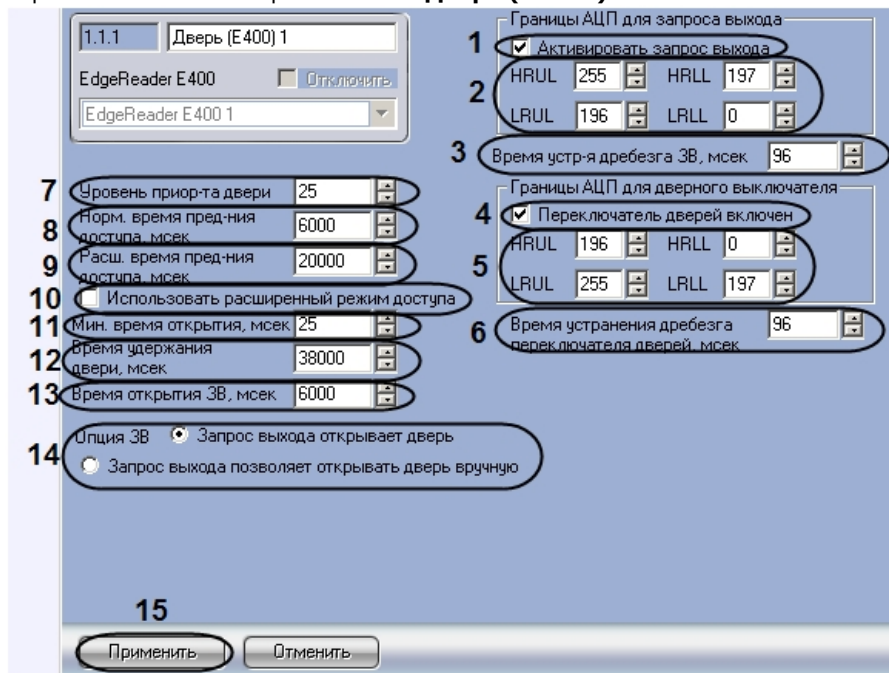
## Настройка дверей контроллера V2000

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.



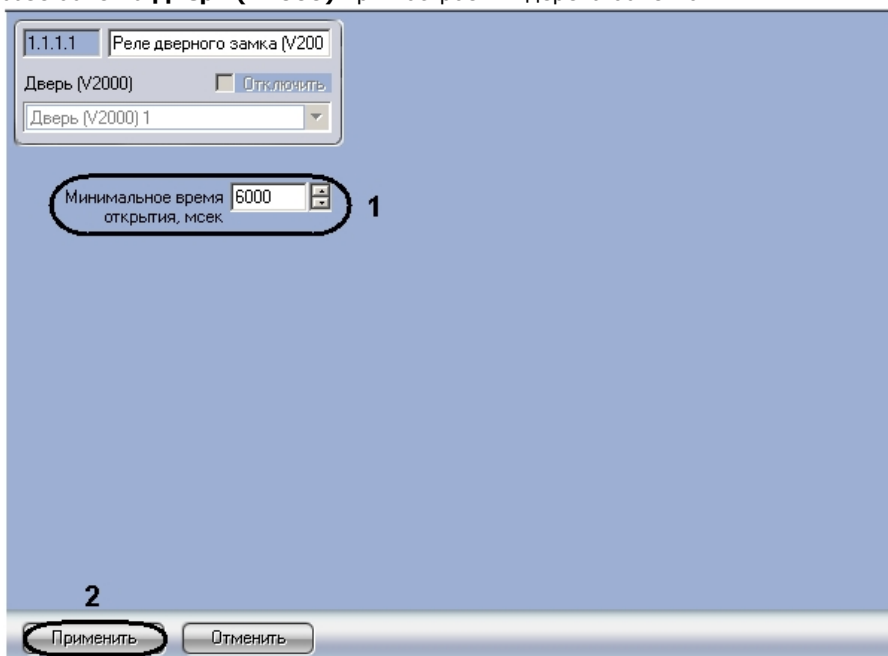
Настройка дверей контроллера V2000 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Дверь (V2000)**.



2. Установить флажок **Активировать запрос выхода**, в том случае, если переключатель **Запрос на выход** включен (1).
3. Настроить ограничения (см. раздел *Настройка ограничений в ЭСППЗУ*) переключателя **Запрос на выход** (2).
4. Ввести период времени в миллисекундах, который необходимо отводить на устранение дребезга переключателя **Запрос на выход**, в поле **Время устр-я дребезга ЗВ** (3).
5. Установить флажок **Переключатель дверей включен**, в том случае, если переключатель **Монитор дверей** включен (4).
6. Настроить ограничения (см. раздел *Настройка ограничений в ЭСППЗУ*) переключателя **Монитор дверей** (5).
7. Ввести период времени в миллисекундах, который необходимо отводить на устранение дребезга переключателя **Монитор дверей**, в поле **Время устранения дребезга переключателя дверей** (6).
8. Установить с помощью кнопок **вверх-вниз** уровень приоритета двери в соответствующем поле (7).
9. Ввести период времени в миллисекундах, соответствующий времени предоставления доступа через дверь в нормальном режиме, в поле **Норм. время пред-ния доступа** (8).
10. Ввести период времени в миллисекундах, соответствующий времени предоставления доступа через дверь в расширенном режиме, в поле **Расш. время пред-ния доступа** (9).
11. Установить флажок **Использовать расширенный режим доступа**, если требуется использовать на данной двери расширенный режим предоставления доступа (10).
12. Указать минимальное время, отводимое на открытие двери, в миллисекундах в **поле Мин. время открытия** (

- 11).
13. В поле **Время удержания двери** указать время в миллисекундах, в течение которого замок двери остается открытым после совершения прохода (12).
  14. В поле **Время открытия ЗВ** необходимо указать время в миллисекундах, отводимое на открытие двери переключателем **ЗВ открывания двери** (13).
  15. Установить переключатель **Опции ЗВ** в положение, соответствующее необходимому принципу открытия двери: **Запрос выхода открывает дверь** – дверь открывается только переключателем **Запрос на выход, Зпрос выхода позволяет открывать дверь вручную** – дверь можно открывать вручную (14).
  16. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (15).
  17. Настроить реле дверного замка:
    - а. Перейти на панель настроек объекта **Реле дверного замка (V200)**. Данный объект создается на базе объекта **Дверь (V2000)** при построении дерева объектов.

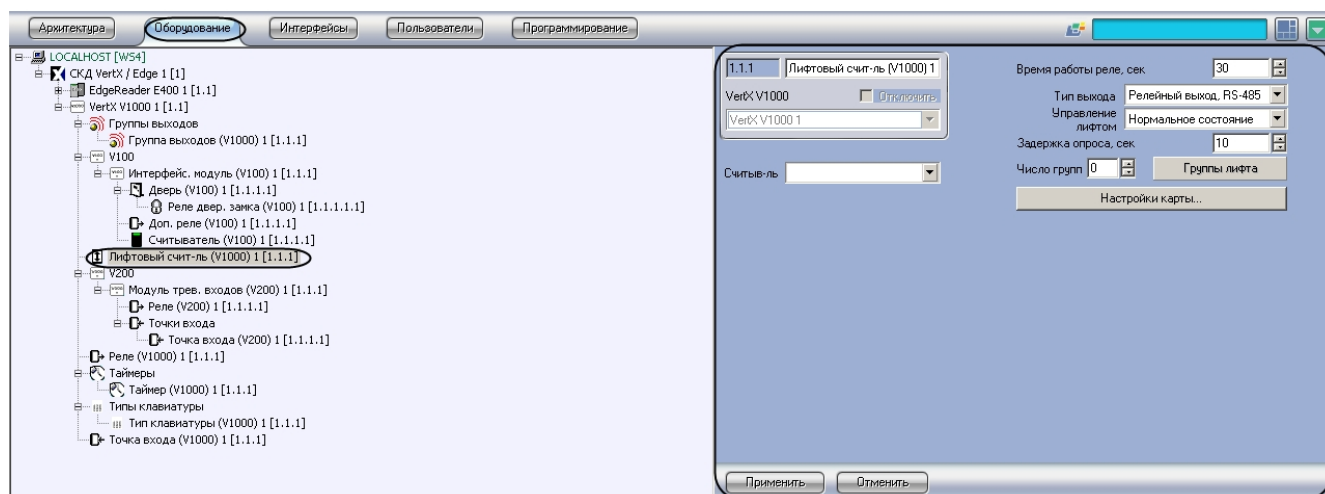


- б. Указать минимальное время открытия реле дверного замка в миллисекундах в соответствующем поле (1).
- с. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (2).

Настройка дверей контроллера V2000 завершена.

## 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 НЗ/RI** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов.

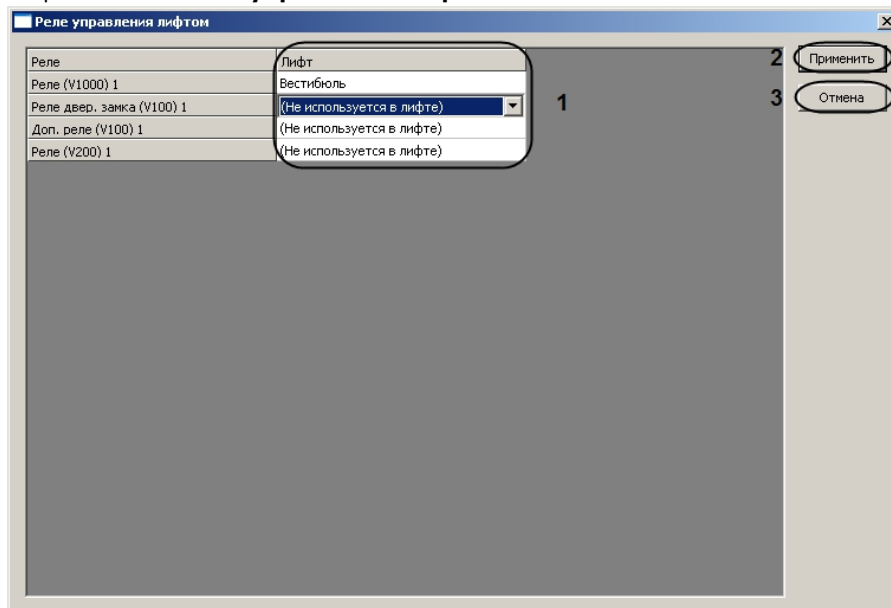


Настройка лифтовых считывателей контроллера V2000 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Лифтовой счит-ль**.



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

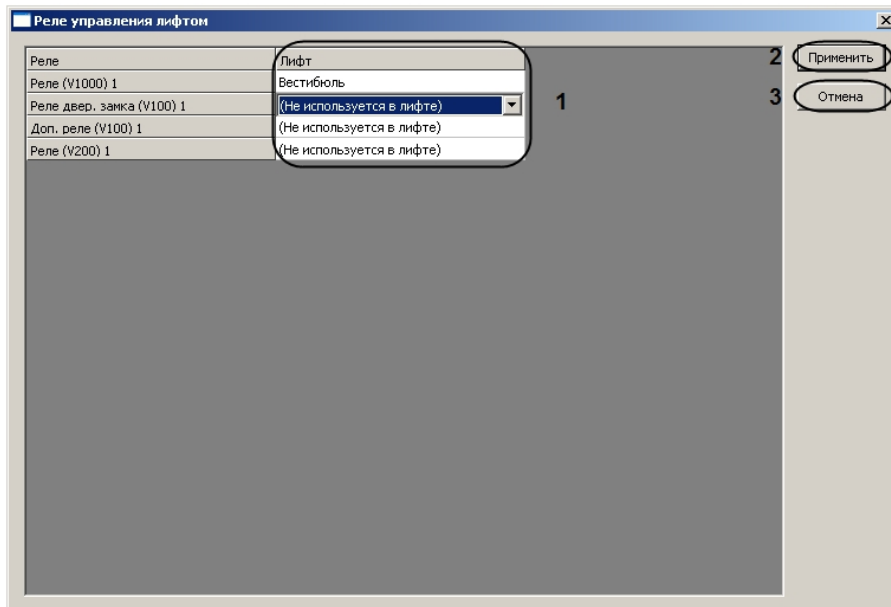


- б. Для каждого реле контроллера V2000 выбрать группу лифтов, к которой оно принадлежит (1).
- с. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (2).

**Примечание.**  
Для возврата на панель настроек без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (3).

8. Настроить привязанность пользователей к группам лифтов.
  - а. Нажать кнопку **Настройки карты** (7).  
Откроется окно **Настройка карты**.





b. For each user of the system select a group by schedule, to which it belongs (1).

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

c. For each user of the system select a group not by schedule, to which it belongs (2).  
d. Click the **Apply** button for saving changes (3).

**Примечание.**  
Для возврата на панель настроек без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (4).

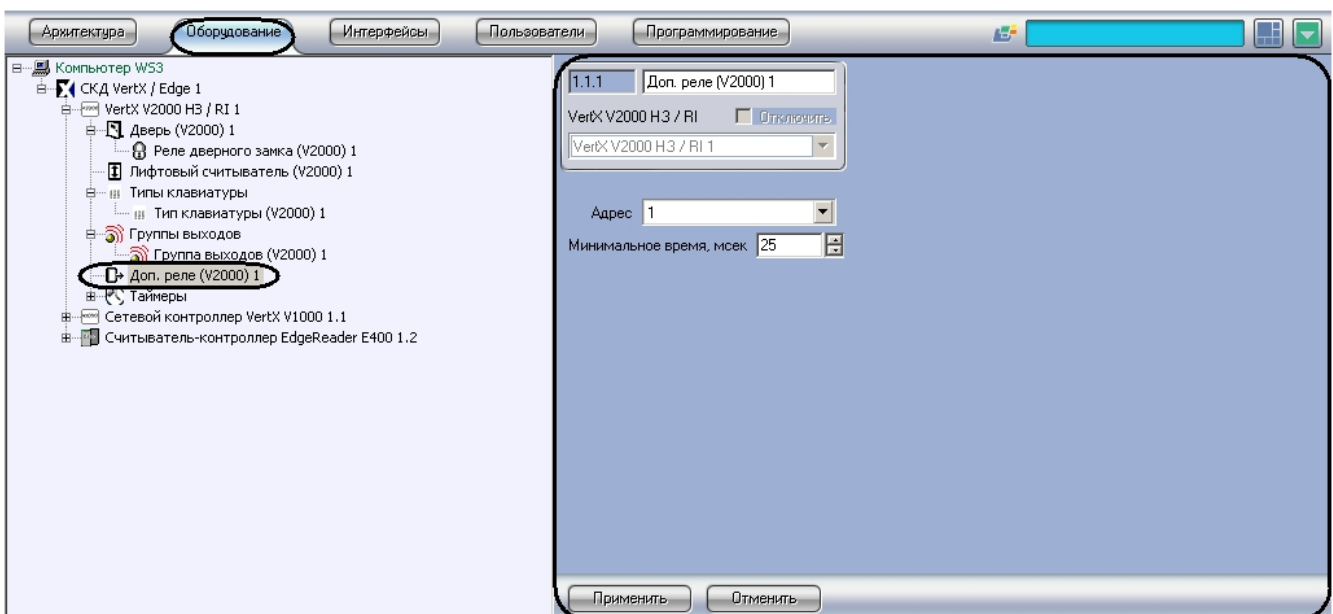
9. Select the reader used in the lift, from the corresponding expandable list (8).

10. Click the **Apply** button for saving changes (9).

Configuration of lift readers of the V2000 controller is completed.

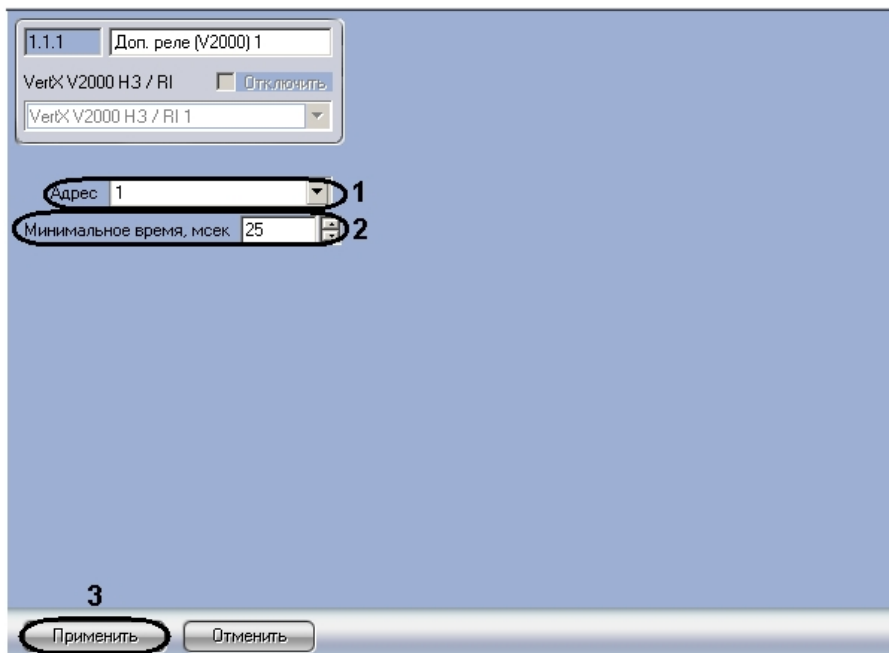
## Настройка дополнительных реле контроллера V2000

Configuration of additional relays of the V2000 controller is performed on the settings panel of the object **Доп. реле (V2000)**. This object is created on the basis of the object **VertX V2000 H3/RI** on the **Оборудование** tab of the **Настройка системы** dialog box when building the object tree.



Configuration of an additional relay of the V2000 controller is performed as follows:

1. Go to the settings panel of the object **Доп. реле (V2000)**.



2. Выбрать адрес реле из соответствующего раскрывающегося списка (1).



#### Внимание!

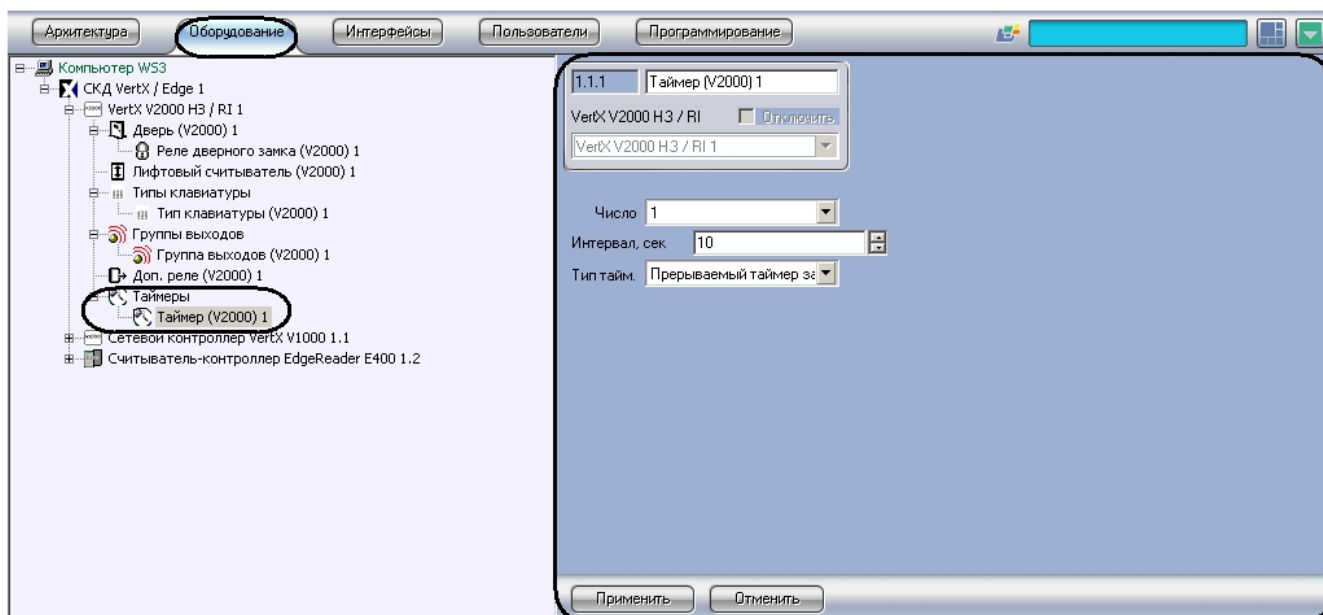
Адрес реле устанавливается автоматически при построении дерева объектов. Изменение адреса может привести к потере связи с реле.

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

Настройка дополнительного реле контроллера V2000 завершена.

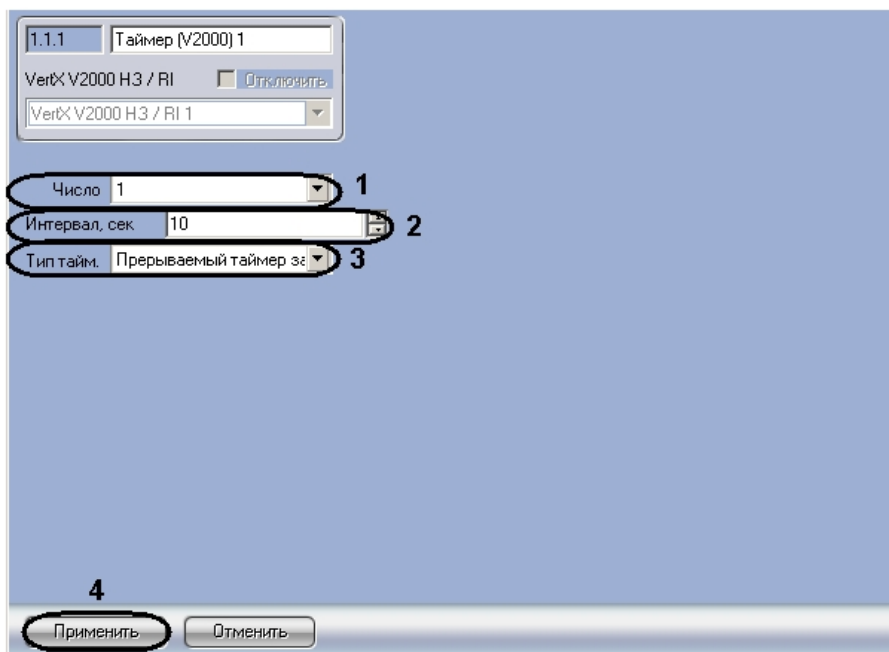
## Настройка таймеров контроллера V2000

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.



Настройка таймера контроллера V2000 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Таймер (V2000)**.



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

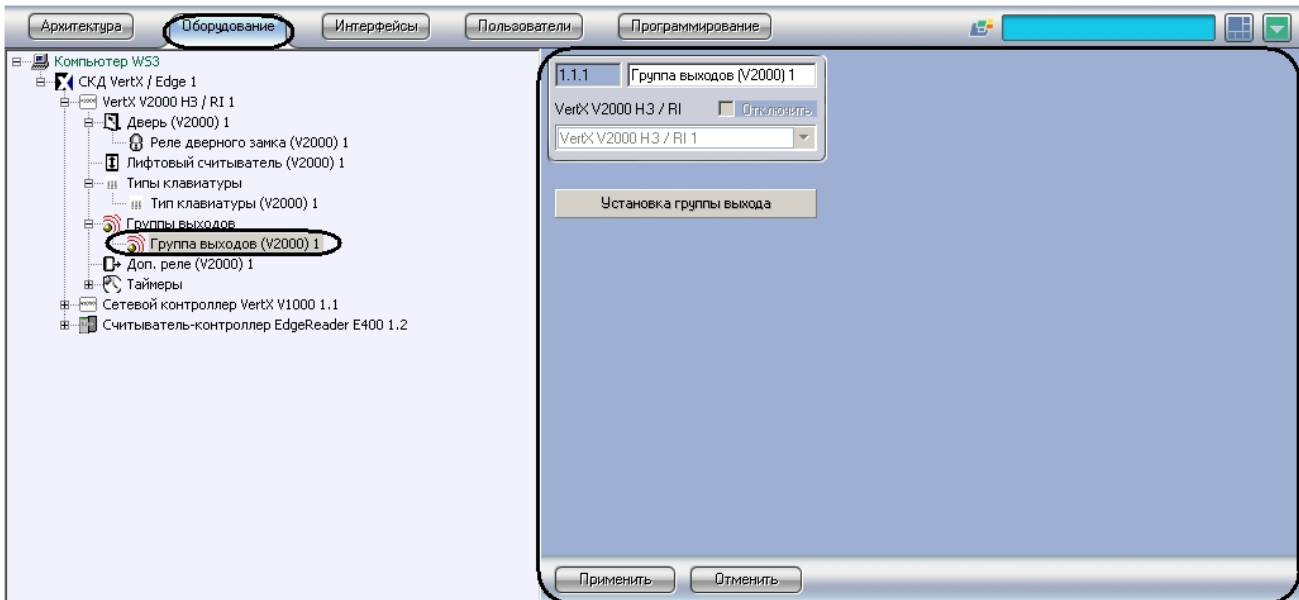
Тип таймера	Описание
Задержка	В указанный интервал времени таймер принимает значение TRUE. По истечении времени значение FALSE
Триггер	Таймер будет принимать значение TRUE по истечении заданного интервала. Значение TRUE является кратковременным. После одного цикла обработки правил, таймер примет значение 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 (4).

Настройка таймера контроллера V2000 завершена.

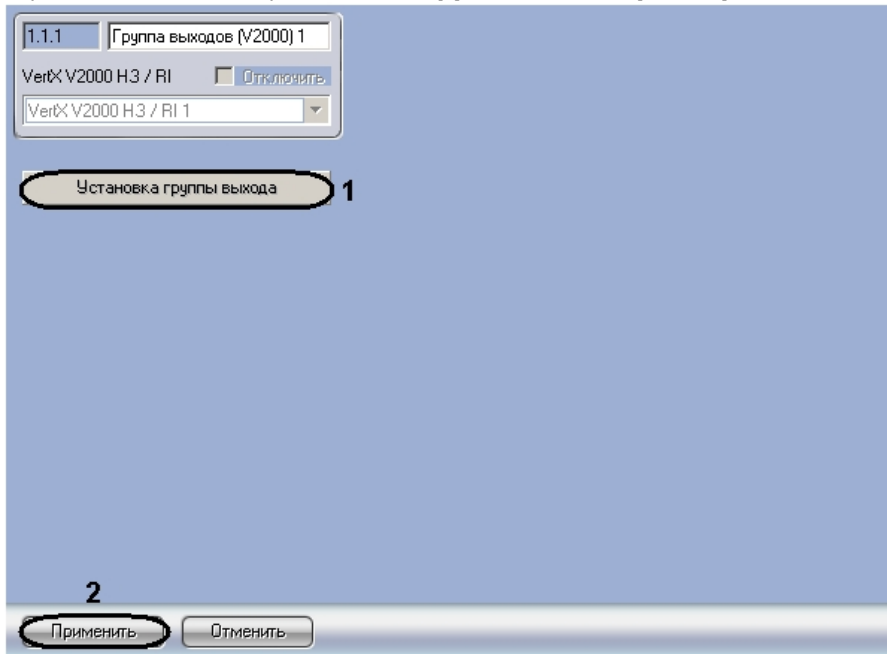
## Настройка групп выходов контроллера V2000

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.

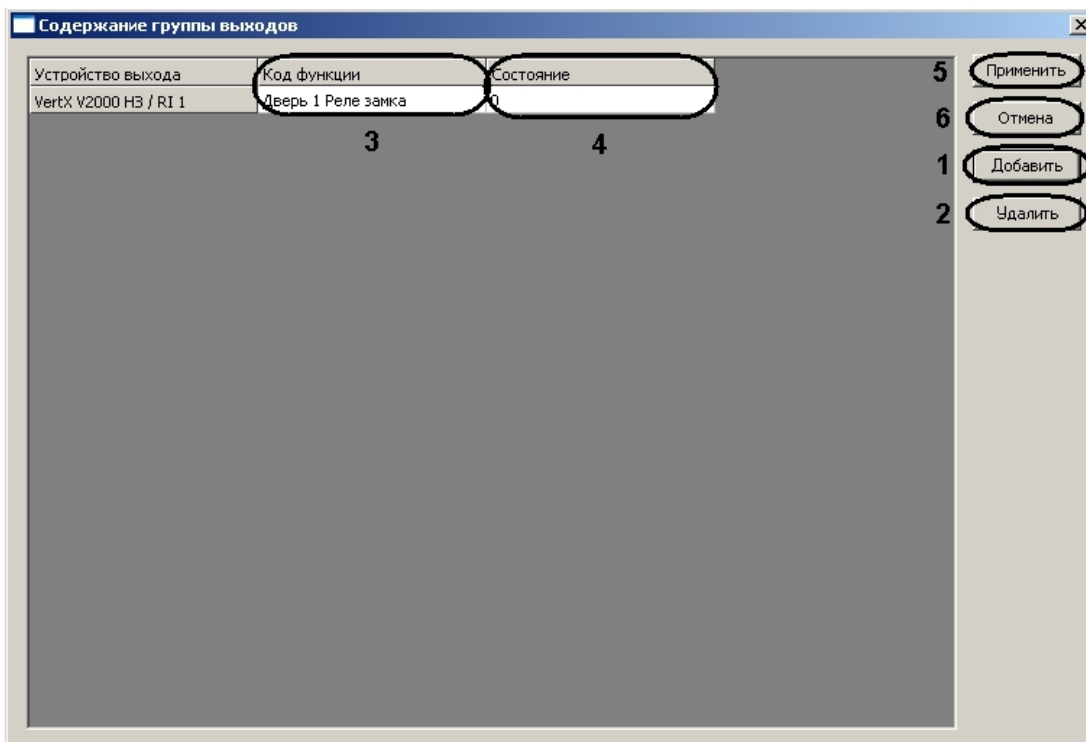


Настройка группы выходов контроллера V2000 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Группа выходов (V2000)**.



2. Нажать кнопку **Установка группы выхода (1)**.  
Откроется окно **Содержание группы выходов**.

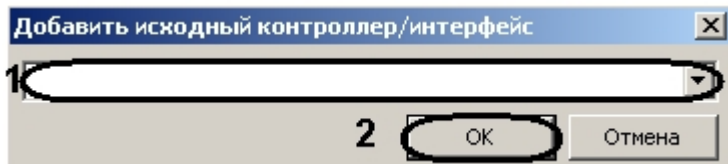


- Нажать кнопку **Добавить** для добавления функции контроллера (1).

**Примечание.**

Для удаления функции контроллера необходимо выделить соответствующую строку и нажать кнопку Удалить (2).

Откроется окно **Добавить исходный контроллер/интерфейс.**



- Выбрать из раскрывающегося списка необходимый объект, соответствующий контроллеру V2000 (1).
- Нажать кнопку **OK** (2).
- Выбрать функции контроллера в столбце **Код функции** (3).
- Установить состояние функции в столбце **Состояние** (4).

**Примечание.**

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

- Добавить необходимое количество функций.
- Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (5).

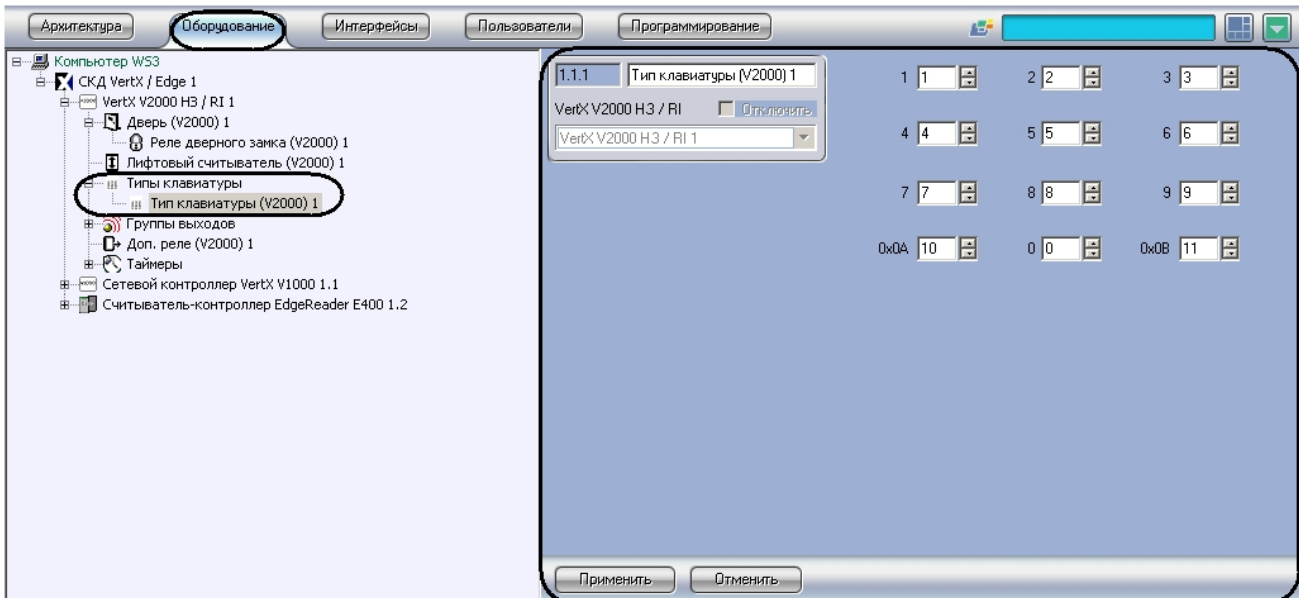
**Примечание.**

Для возврата на панель настроек без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (6).

Настройка групп выходов контроллера V2000 завершена.

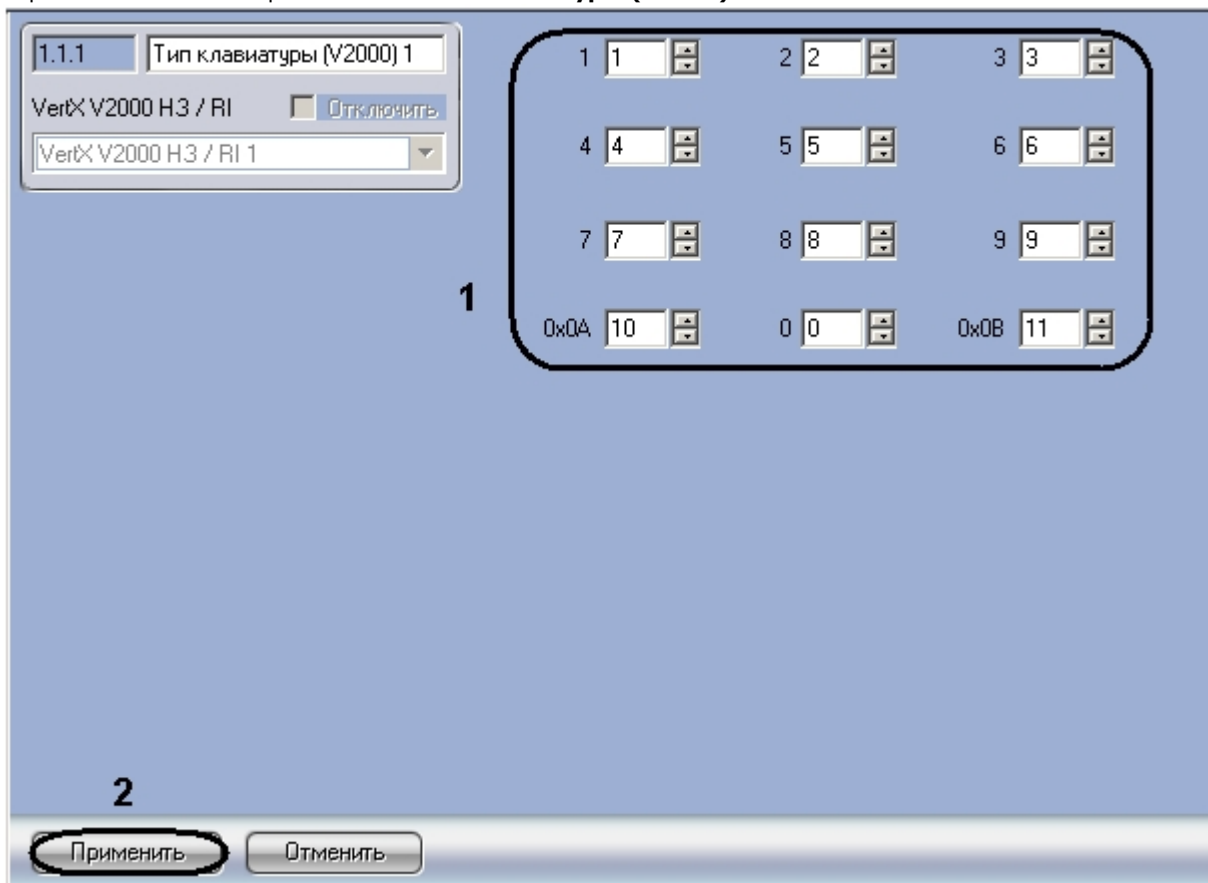
## Настройка типов клавиатур контроллера V2000

Настройка типов клавиатур контроллера V2000 осуществляется на панели настроек объекта **Тип клавиатуры (V2000 0)**. Данный объект создается на базе объекта **VertX V2000 H3/RI** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов.



Настройка типа клавиатуры контроллера V2000 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Тип клавиатуры (V2000)**.



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

Настройка типа клавиатуры контроллера V2000 завершена.

**Пример.** Настройка объекта **Тип клавиатура** приведена на примере кодонаборного считывателя *HID ProxPro 5355 A GK11*.

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.

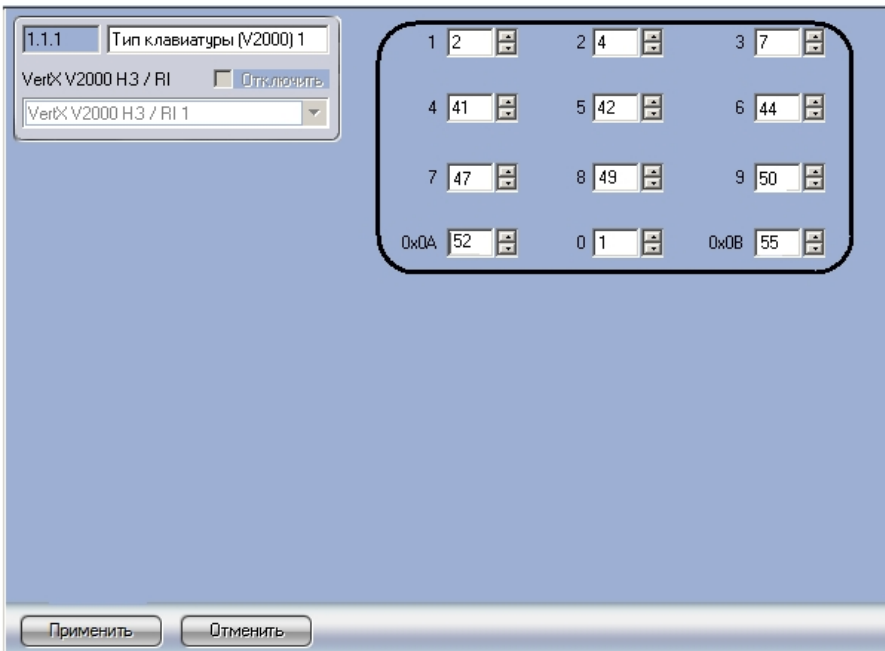
При вводе всех цифр PIN-кода считыватель выдаст данные:

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:



### 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)

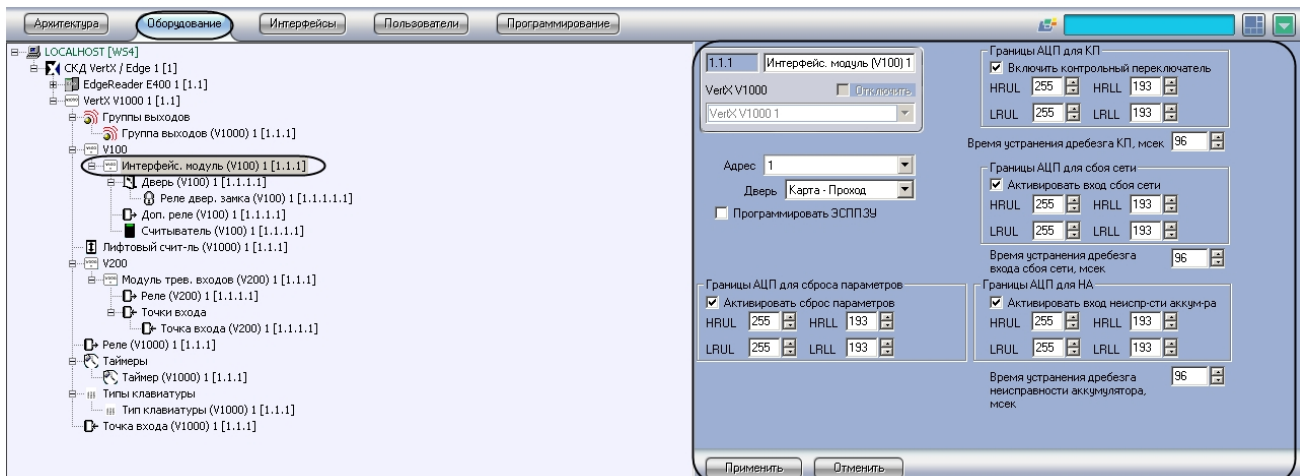
В зависимости от используемой производителем комбинации, в настройках необходимо вводить соответствующие значения в десятичной форме.

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

## Настройка устройств контроллера V1000

### 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.



Настройка интерфейсного модуля V100 проходит следующим образом:



1. Перейти на панель настроек объекта **Интерфейс. модуль (V100)**.

The screenshot shows the configuration interface for the 'Интерфейс. модуль (V100)'. The interface includes several sections with numbered callouts:

- 1**: Checkmark for 'Включить контрольный переключатель' (Enable control switch).
- 2**: Time limits for control switch: HRUL (255), HRLI (193), LRUL (255), LRLI (193).
- 3**: 'Время устранения дребезга КП, мсек' (Control switch bounce removal time) set to 96.
- 4**: Checkmark for 'Активировать вход сбоя сети' (Activate network fault input).
- 5**: Time limits for network fault input: HRUL (255), HRLI (193), LRUL (255), LRLI (193).
- 6**: 'Время устранения дребезга входа сбоя сети, мсек' (Network fault input bounce removal time) set to 96.
- 7**: Checkmark for 'Активировать вход неисправности аккумулятора' (Activate battery fault input).
- 8**: Time limits for battery fault input: HRUL (255), HRLI (193), LRUL (255), LRLI (193).
- 9**: 'Время устранения дребезга неисправности аккумулятора, мсек' (Battery fault input bounce removal time) set to 96.
- 10**: Checkmark for 'Активировать сброс параметров' (Activate parameter reset).
- 11**: Time limits for parameter reset: HRUL (255), HRLI (193), LRUL (255), LRLI (193).
- 12**: 'Адрес' (Address) dropdown menu.
- 13**: 'Дверь' (Door) dropdown menu.
- 14**: 'Программировать ЭСППЗУ' (Program EEPROM) checkbox.
- 15**: 'Применить' (Apply) and 'Отменить' (Cancel) buttons.

2. Установить флажок **Программировать ЭСППЗУ** если требуется конфигурировать ЭСППЗУ (**14**).
3. Если контрольный переключатель включен, необходимо установить соответствующий флажок (**1**).
4. Настроить ограничения (см. раздел [Настройка ограничений в ЭСППЗУ](#)) контрольного переключателя (**2**).
5. Ввести период времени в миллисекундах, который необходимо отводить на устранение дребезга контрольного переключателя, в соответствующем поле (**3**).
6. Если вход сбоя сети включен, необходимо установить соответствующий флажок (**4**).
7. Настроить ограничения (см. раздел [Настройка ограничений в ЭСППЗУ](#)) входа сбоя сети (**5**).
8. Ввести период времени в миллисекундах, который необходимо отводить на устранение дребезга входа сбоя сети, в соответствующем поле (**6**).
9. Если вход неисправности аккумулятора подключен, необходимо установить соответствующий флажок (**7**).
10. Настроить ограничения (см. раздел [Настройка ограничений в ЭСППЗУ](#)) входа неисправности аккумулятора (**8**).
11. Ввести период времени в миллисекундах, который необходимо отводить на устранение дребезга входа неисправности аккумулятора, в соответствующем поле (**9**).
12. Если сброс переключателя включен, необходимо установить соответствующий флажок (**10**).
13. Настроить ограничения (см. раздел [Настройка ограничений в ЭСППЗУ](#)) сброса переключателя (**11**).
14. Выбрать адрес модуля из соответствующего раскрывающегося списка (**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 (**13**) (см. раздел [Настройка поведения дверей контроллера V2000](#)).
16. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (**15**).

Настройка интерфейсного модуля V100 завершена.

## **Настройка дверей интерфейсного модуля V100**

Настройка дверей интерфейсного модуля V100 проходит аналогично настройке дверей контроллера V2000 (см. раздел [Настройка дверей контроллера V2000](#)).

## **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](#)).

## **Настройка интерфейсного модуля V200**

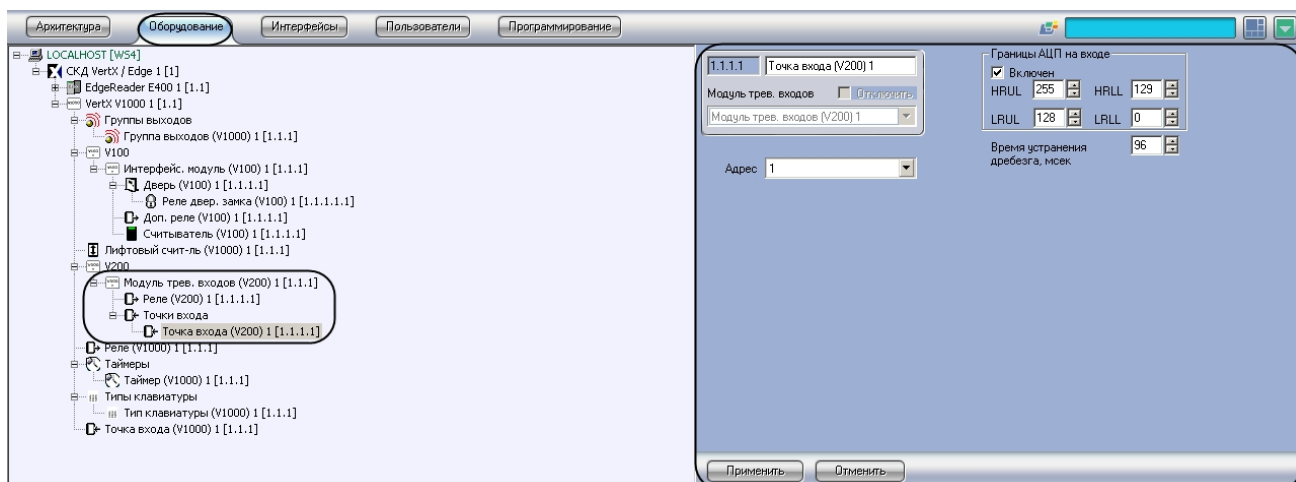
Настройка интерфейсного модуля V200 проходит по аналогии с настройкой интерфейсного модуля V100 (см. раздел [Настройка интерфейсного модуля V100](#)).

## **Настройка интерфейсного модуля V300**

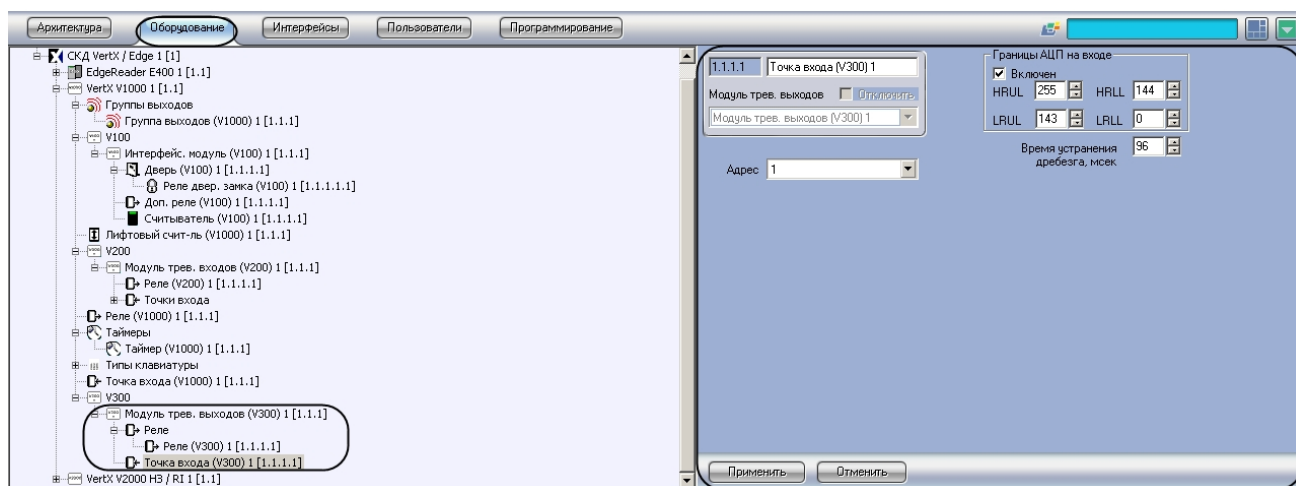
Настройка интерфейсного модуля V300 проходит по аналогии с настройкой интерфейсного модуля V100 (см. раздел [Настройка интерфейсного модуля V100](#)).

## **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.

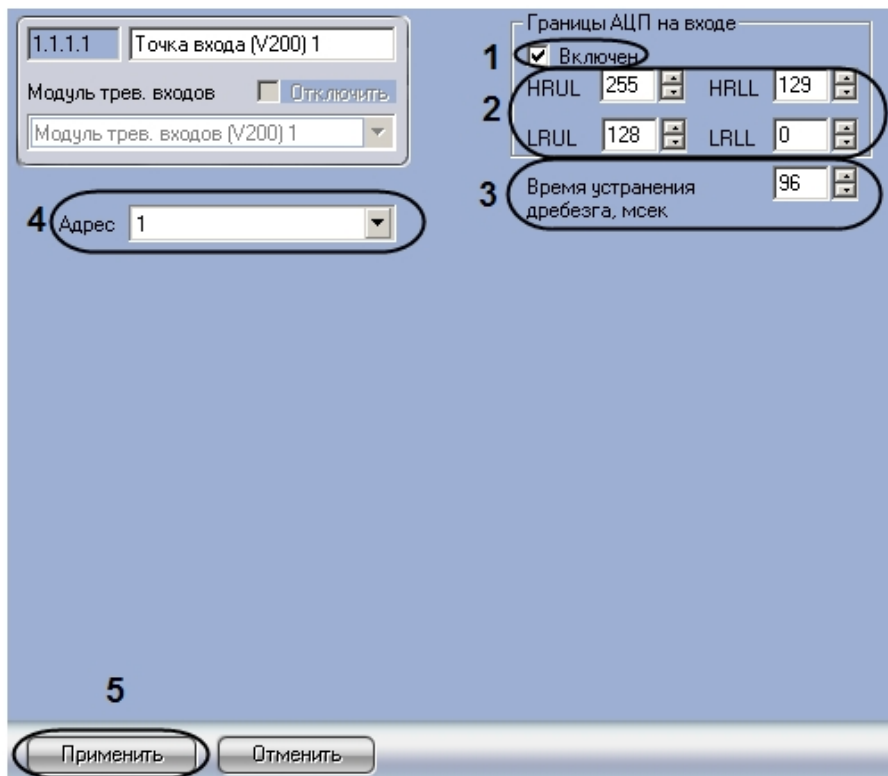


Настройка точек входа интерфейсного модуля V300 проходит на панели настроек объекта **Точка входа (V300)**. Данный объект создается на базе объекта **Модуль трев. выходов (V300)** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов.



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

1. Перейти на панель настроек объекта **Точка входа**.

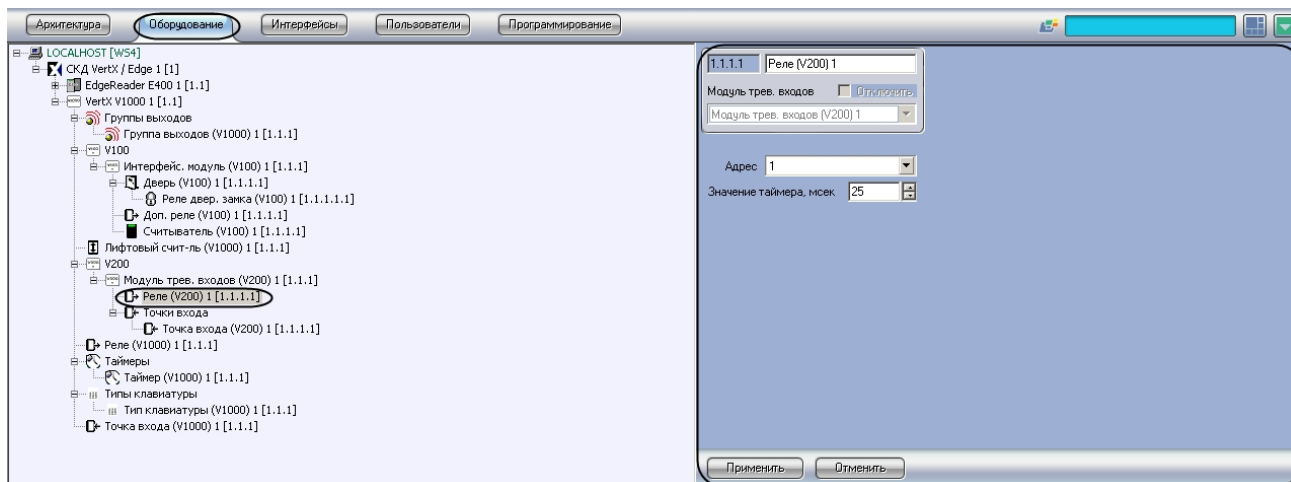


2. Если точка входа активна, необходимо установить флажок **Включен (1)**.
3. Настроить ограничения точки доступа (2) (см. раздел **Настройка ограничений в ЭСППЗУ**).
4. Ввести период времени в миллисекундах, который необходимо отводить на устранение дребезга точки входа, в соответствующем поле (3).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

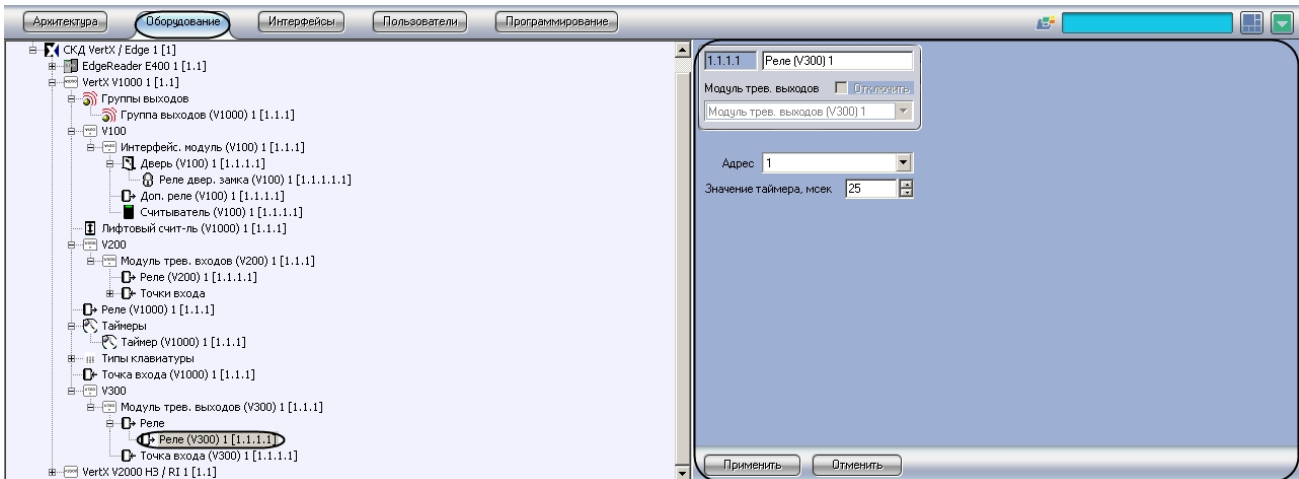
Настройка точек входа интерфейсных модулей V200, V300 завершена.

## 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.

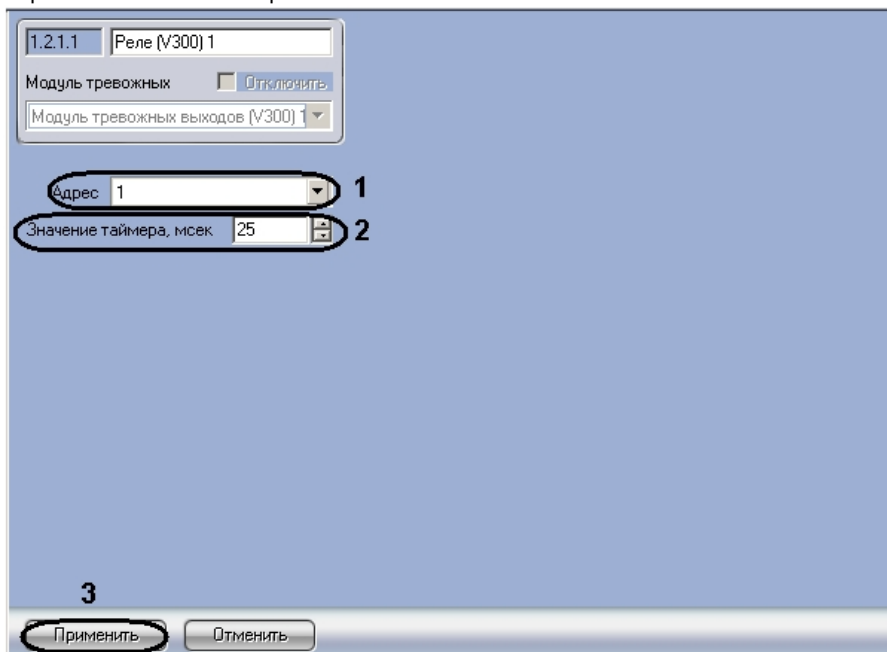


Настройка реле интерфейсного модуля V300 проходит на панели настроек объекта **Реле (V300)**. Данный объект создается на базе объекта **Модуль трев. выходов (V300)** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов.



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

1. Перейти на панель настроек объекта **Реле**.



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

Настройка реле интерфейсных модулей V200, V300 завершена.

## 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](#)).

## Настройка реле контроллера V1000

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

## Настройка лифтовых считывателей контроллера V1000

Настройка лифтовых считывателей контроллера V1000 проходит аналогично настройке лифтовых считывателей контроллера V2000 (см. раздел [Настройка лифтовых считывателей контроллера V2000](#)).

## Настройка таймеров контроллера V1000

Настройка таймеров контроллера V1000 проходит аналогично настройке таймеров контроллера V2000 (см. раздел [Настройка таймеров контроллера V2000](#)).

## Настройка групп выходов контроллера V1000

Настройка групп выходов контроллера V1000 проходит аналогично настройке групп выходов контроллера V2000 (см. раздел [Настройка групп выходов контроллера V2000](#)).

## Настройка типов клавиатур контроллера V1000

Настройка типов клавиатур контроллера V1000 проходит аналогично настройке типов клавиатур контроллера V2000 (см. раздел [Настройка типов клавиатур контроллера V2000](#)).

## 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.

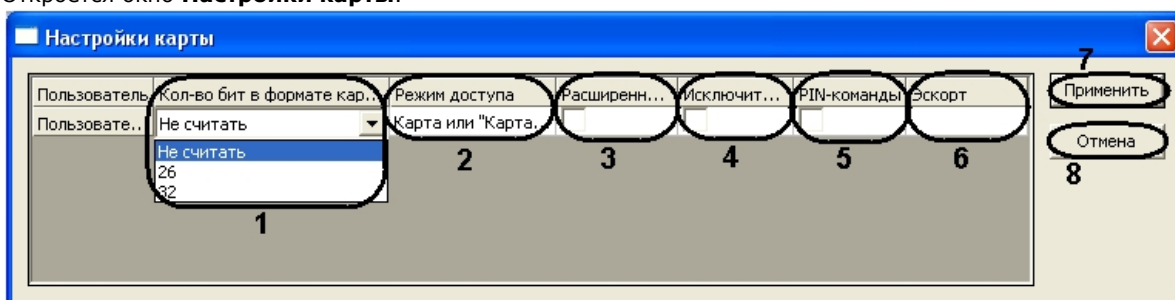
## Настройка пользователей модуля интеграции HID

Настройка пользователей осуществляется на панели настроек объекта **СКД VertX / Edge**.

Настроить режим доступа...

Настройка пользователей проходит следующим образом:

1. Нажать кнопку **Настроить режим доступа...**  
Откроется окно **Настройки карты**.



2. Для каждого пользователя системы задать следующие настройки:
  - a. Выбрать необходимое количество бит в формате карты (1):
    - i. 26 бит – в случае, если используется разделение на код объекта (8 бит, число от 1 до 254) и код карты (16 бит, число от 1 до 65534). Как правило, число написано на карте и оно может выглядеть следующим образом: 42 64853, или 42,64853, или (42)64853.
    - ii. 32 бит – в случае, если используется разделение на код объекта (16 бит, число от 1 до 65534) и код карты (24 бита, число от 1 до 16777214). Число на карте написано крайне редко.



### Внимание!

В случае, если выбраны режим 24 бит или 32 бит, то в интерфейсном модуле *Служба пропускного режима* необходимо заполнить поля **Код объекта** и **Код карты** для соответствующего пользователя.

- iii. Не считать – в случае, если все биты на карте представлены как одно число. В *ПК ACFA Intellect* это число будет являться кодом карты. Код объекта в данном случае использовать нельзя. Рекомендуется отключить поле **Код объекта** в настройках интерфейсного модуля *Служба пропускного режима* для соответствующего пользователя.
- b. Выбрать режим доступа, который необходимо назначить пользователю, из раскрывающегося списка в соответствующем столбце (2).
  - c. Если требуется назначить пользователю расширенный доступ, необходимо установить флажок в соответствующем столбце (3).
  - d. Для разрешения пользователю не вводить PIN-код при предоставлении доступа необходимо установить флажок в столбце **PIN exempt** (4).
  - e. Для активации PIN-команд пользователю необходимо установить флажок в соответствующем столбце (5).
  - f. Из раскрывающегося списка в столбце **Эскорт** выбрать пользователя, который будет назначен сопровождающим для данного пользователя (6).
3. Для сохранения изменений и возврата на панель настроек нажать кнопку **Применить** (7).



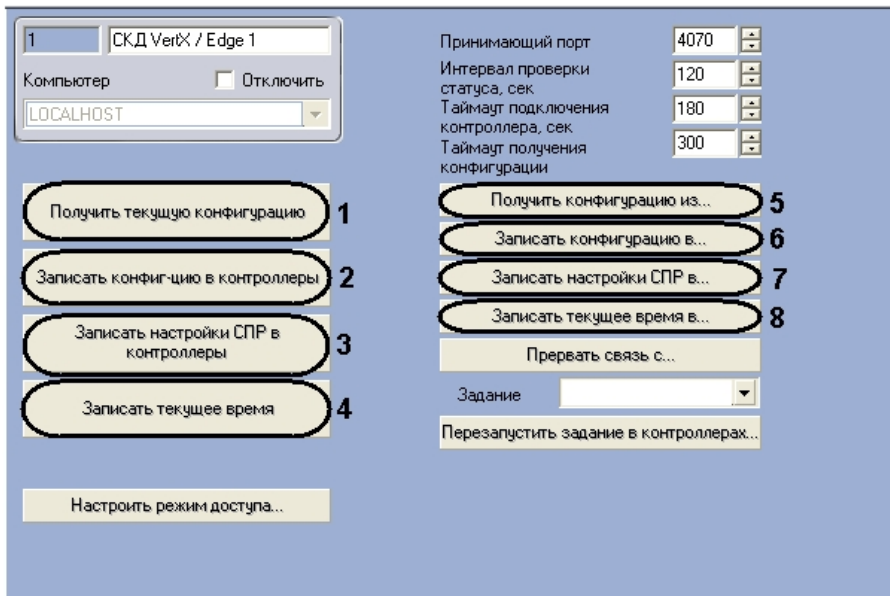
### Примечание.

Для возврата на панель настроек без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (8).

Настройка пользователей завершена.

## Чтение и запись информации в устройства HID

Чтение и запись информации в устройства *HID* осуществляется на панели настроек объекта **СКД VertX / Edge**.



Для получения конфигурации всех устройств необходимо нажать кнопку **Получить текущую конфигурацию (1)**.

Для записи конфигурации во все контроллеры необходимо нажать кнопку **Записать конфигурацию в контроллеры (2)**.

Для записи настроек СКД во все контроллеры необходимо нажать кнопку **Записать настройки СПР в контроллеры (3)**.



**Внимание!**

Убедительно рекомендуется регулярно производить полную запись данных СКД в целях избежания получения ошибок от контроллеров в случае нарушения ограничений, наложенных производителем.



**Примечание.**

Производителем оборудования наложены следующие **ограничения**:

1. если в базе данных меньше 10000 пользователей, то динамически создать можно только 10000 пользователей, в противном случае – только 100 пользователей.
2. для того чтобы изменить тип доступа (карта+пин, только карта, только пин, карта или пин), необходимо перезаписать базу данных полностью.
3. удалить пользователя нельзя. В качестве эмуляции удаления пользователя указывается дата окончания действия карты 1 января 1990 года. В таком случае, при попытке прохода по этой карте придет сообщение Срок действия карты истёк.
4. изменить номер карты нельзя.

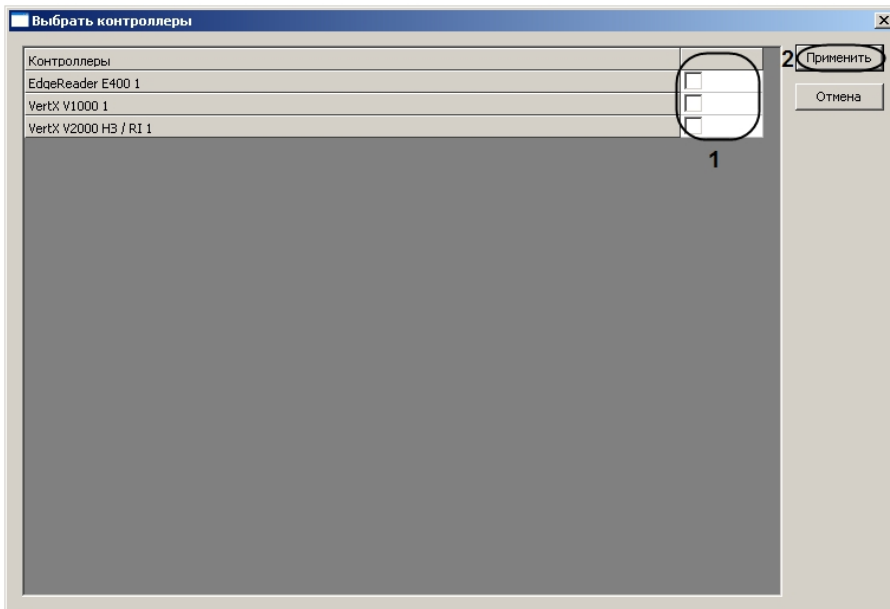


**Внимание!**

В ПК *Интеллект* нельзя удалить пользователя, и затем сразу создать нового с другим номером карты. В этом случае идентификатор пользователя будет совпадать, а запись другого номера карты с тем же идентификатором пользователя невозможна.

Для синхронизации времени Сервера со всеми контроллерами необходимо нажать кнопку **Записать текущее время (4)**.

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



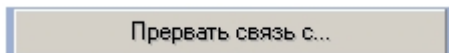
Для записи конфигурации в выбранные контроллеры необходимо нажать кнопку **Записать конфигурацию в (6)**, установить флажки напротив тех контроллеров **(1)**, в которые необходимо записать конфигурацию, и нажать кнопку **Применить (2)**.

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

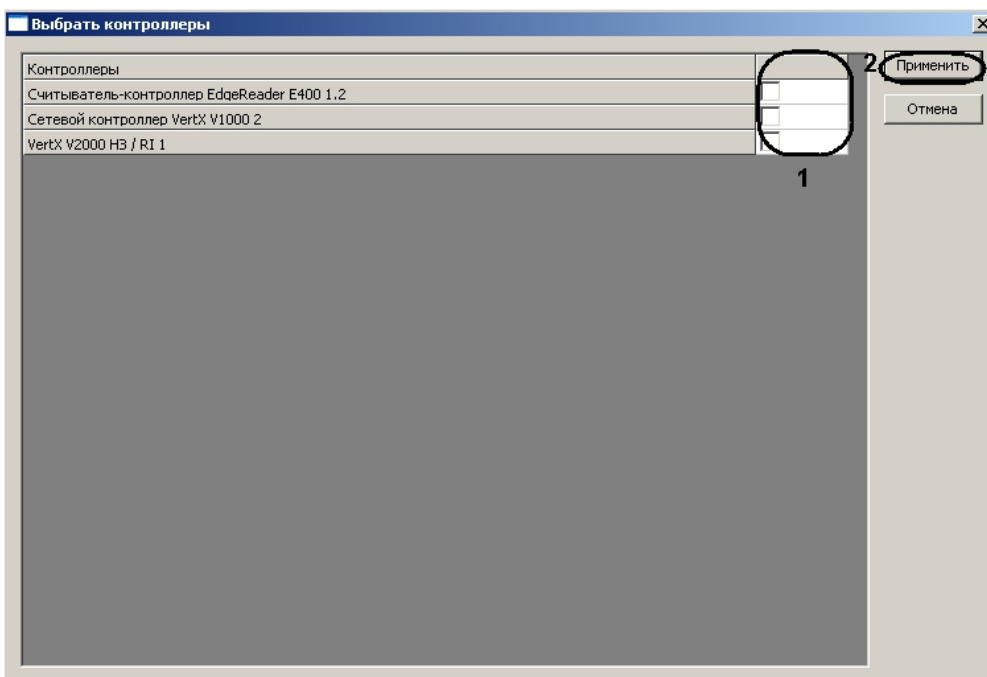
Для синхронизации времени Сервера с временем некоторых контроллеров необходимо нажать кнопку **Записать текущее время в (8)**, установить флажки напротив тех контроллеров **(1)**, чье время необходимо синхронизировать с временем Сервера, и нажать кнопку **Применить (2)**.

## Прерывание связи с контроллерами

Прерывание связи с контроллерами осуществляется на панели настроек объекта **СКД VertX / Edge**.

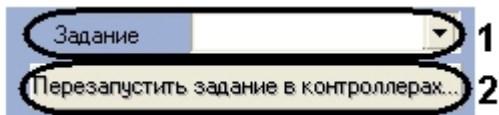


Для прерывания связи необходимо нажать кнопку **Прервать связь с**, установить флажки напротив тех контроллеров **(1)**, связь с которыми требуется прервать, и нажать кнопку **Применить (2)**.



## Назначение заданий контроллерам

Назначение заданий контроллера осуществляется на панели настроек объекта **СКД VertX / Edge**.



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

## Работа с модулем интеграции HID

### Общие сведения о работе с модулем HID

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

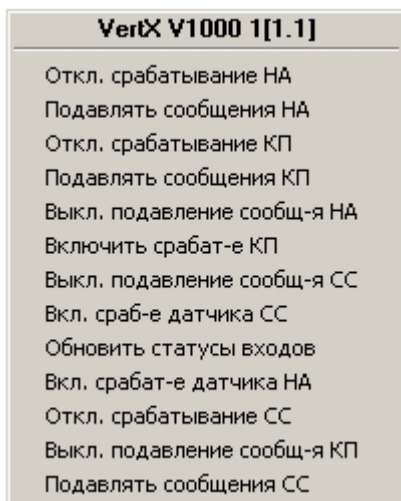
1. **Карта;**
2. **Протокол событий;**
3. **Служба пропускного режима.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах ПК Интеллект: Руководство Администратора и Руководство по настройке и работе с модулем Служба пропускного режима.

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

### Управление контроллером V1000

Управление контроллером V1000 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню объекта **VertX V1000**.



Описание команд функционального меню объекта **VertX V1000** приведено в таблице.

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



Подавлять сообщения СС

Отключает протоколирование сообщений о сбое сети

## Управление контроллером V2000

Управление контроллером V2000 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню объекта **VertX V2000 H3 / RI**.

### VertX V2000 H3 / RI 1[1.1]

Отключить аппаратные тревоги  
Подключить аппаратные тревоги  
Обновить статусы входов

Описание команд функционального меню объекта **VertX V2000 H3 / RI** представлено в таблице

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

## Управление контроллером E400

Управление контроллером E400 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню объекта **EdgeReader E400**.

### EdgeReader E400 1[1.1]

Отключить аппар. тревоги  
Включить аппар. тревоги  
Обновить статусы входов

Описание команд функционального меню объекта **EdgeReader E400** представлено в таблице.

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

## Управление интерфейсным модулем V100

Управление интерфейсным модулем V100 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню объекта **Интерфейс. модуль (V100)**.

### Интерфейс. модуль (V100) 1[1.1.1]

Отключить аппар. тревоги  
Включить аппар. тревоги  
Обновить статусы входов

Описание команд функционального меню объекта **Интерфейс. модуль (V100)** представлены в таблице.

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

## Управление интерфейсным модулем V200

Управление интерфейсным модулем V200 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд

функционального меню объекта **Модуль тревожных входов (V200)**.

<b>Модуль трев. входов (V200) 1[1.1.1]</b>
Подавлять тревоги НА
Обновить статусы входов
Подавлять тревоги СС
Подавлять тревоги КП

Описание команд функционального меню объекта **Модуль тревожных входов (V200)** представлено в таблице

<b>Команда</b>	<b>Выполняемая функция</b>
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

## Управление интерфейсным модулем V300

Управление интерфейсным модулем V300 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню объекта **Модуль тревожных входов (300)**.

<b>Модуль тревожных выходов (V300) 1[1.2.1]</b>
Обновить статусы входов

Описание команд функционального меню объекта **Модуль тревожных входов (V300)** представлено в таблице.

<b>Команда</b>	<b>Выполняемая функция</b>
Обновить статусы входов	Обновляет статусы входов

## Управление реле модуля интеграции HID

Управление реле модуля интеграции *HID* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню соответствующих реле.

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

<b>Доп. реле (E400) 1.2.1[1.2.1]</b>
По времени
Отключить
Включить
Выключить
Временно отключен
Подключить

Описание команд функционального меню объекта **Реле** представлено в таблице.

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

## Управление точкой входа контроллера V1000

Управление точкой входа контроллера V1000 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню объекта **Точка входа (V1000)**.

<b>Точка входа (V1000) 1[1.1.1]</b>
Подавлять сообщения
Откл. срабатывание входа
Выкл. подавление сообщения
Вкл. срабатывание входа

Описание команд функционального меню объекта **Точка входа (V1000)** представлено в таблице.

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

## Управление дверью модуля интеграции HID

Управление дверью модуля интеграции *HID* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню объекта **Дверь**.

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

<b>Дверь (V2000) 1[1.1.1]</b>
Исп. расшир. режим доступа
Включить тревогу ВД
Откл./очист. тревогу ВД
Нач. сост-е Запрет доступа
Исп. норм. режим доступа
Откл./очист. тревогу УД
Включить тревогу УД
Нач. сос-е Разрешить доступ

Описание команд функционального меню объекта **Дверь (V2000)** представлено в таблице

<b>Команда</b>	<b>Выполняемая функция</b>
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
Нач. сос-е Разрешить доступ	Дверь нормально открыта