ACFA Intellect

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Virdi

Last update 28/10/2019

Содержание

1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Virdi

На странице:

1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем Virdi* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке модуля *Virdi.*

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

1.2 Общие сведения о модуле интеграции «Virdi»

Модуль *Virdi* является компонентом СКУД, реализованной на базе ПК *ACFA-Интеллект*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование аппаратных средств *Virdi*;
2. обеспечение взаимодействия аппаратных средств *Virdi* с ПК *ACFA-Интеллект*.

Примечание.

Подробные сведения о СКУД *Virdi* приведены в официальной справочной документации по данной системе (производитель Union Community Co. Ltd).

Перед настройкой модуля *Virdi* необходимо выполнить следующие действия:

1. установить аппаратные средства *Virdi* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *Virdi*);
2. подключить аппаратные средства *Virdi* к Серверу ПК *Интеллект* (см. справочную документацию по *Virdi*).

2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Virdi

Производитель	Union Community Co. Ltd 12F, Munjeong Daemyeong Valeon bldg, 127 Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul, Korea sales@virditech.com Сайт: https://www.virditech.com
Тип интеграции	SDK
Подключение оборудования	Ethernet

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
MCP-040	Контроллер	• Центральный процессор: 32-х битный RISC (ARM Cortex-M3 Core) • Память: 8 Мбайт • Зональный интерфейс: 8 зон (каждый порт двойного назначения) • Максимальное количество расписаний: 1024 • Максимальное количество пользователей: 50000 • Сеть: 10/100M Ethernet • Максимальное количество дверей: 4 • Интерфейс звонка: контролируемый порт звонка / сирены (1 порт) • Количество событий: 51,200 • Порт связи: порт считывателя RS485 / входные порты Wiegand • Программируемые входы / Программируемые выходы
Вся линейка терминалов серии AC	Терминал	Подробные сведения приведены в официальной справочной документации производителя соответствующего терминала (производитель Union Community Co. Ltd).

Защита модуля

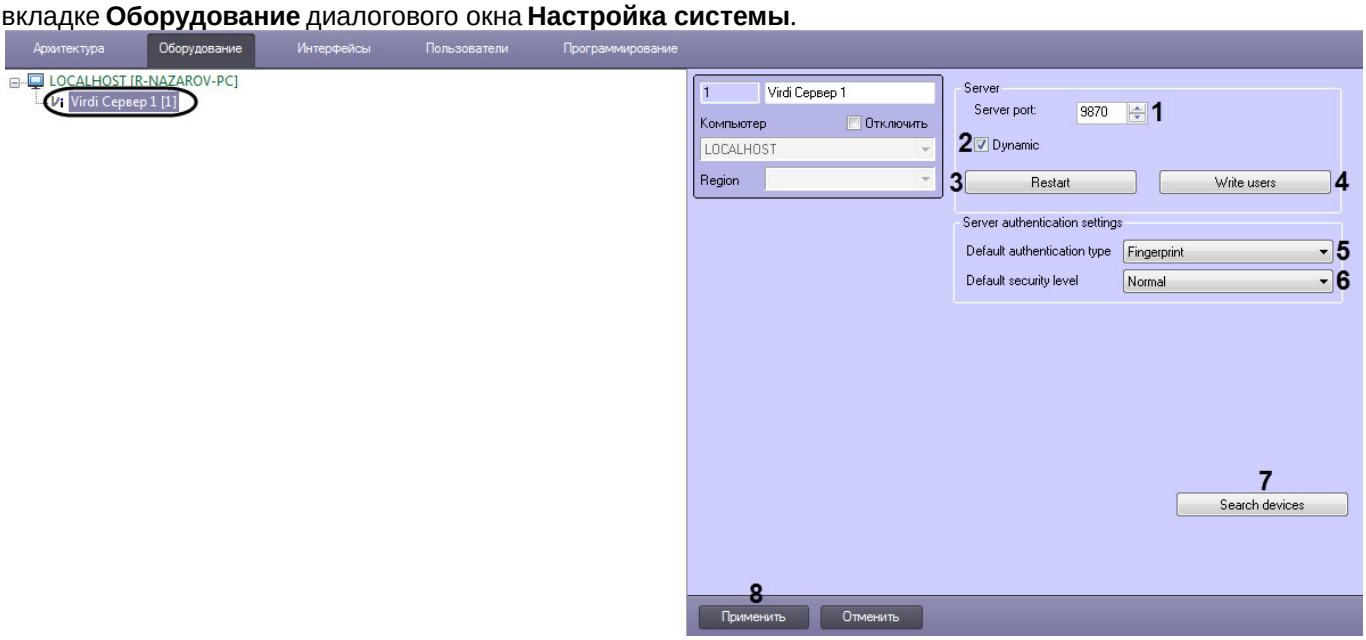
За 1 контроллер/терминал.

3 Настройка модуля интеграции Virdi

3.1 Настройка подключения СКУД Virdi

Настройка подключения СКУД *Virdi* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Virdi Сервер**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



2. В поле **Server port** (**1**) ввести порт Сервера ПК *АСФА-Интеллект*, к которому подключена СКУД *Virdi*.
3. Установить флажок **Dynamic** (**2**), если требуется, чтобы изменения по сотрудникам, управлению доступом или временным зонам автоматически отправлялись в соответствующие контроллеры и терминалы, для которых вносятся изменения.
4. Нажать кнопку **Restart** (**3**), если необходимо переподключиться ко всем контролерам и терминалам.
5. Нажать кнопку **Write users** (**4**), если необходимо записать пользователей во все контроллеры и терминалам.
6. Из раскрывающегося списка **Default authentication type** (**5**) выбрать тип аутентификации по умолчанию:
   - **Fingerprint** - только отпечаток пальца.
   - **Fingerprint in card(*)** - отпечаток пальца, приложенный к карте.
   - **Fingerprint + Password** - отпечаток пальца + пароль.
   - **Password, if Fingerprint failed** - пароль, если аутентификация по отпечатку пальца не удалась.
   - **Card + Password + Fingerprint** - карта + пароль + отпечаток пальца.
   - **Password** - только пароль.
   - **Card** - только карта.
   - **Card or Fingerprint** - карта или отпечаток пальца.
   - **Card + Fingerprint** - карта + отпечаток пальца.
   - **Card or password** - карта или отпечаток пальца.
   - **Card + password** - карта + пароль.
   - **(ID or Card) + Fingerprint** - идентификатор пользователя или карта + отпечаток пальца.
   - **(ID or Card) + Password** - идентификатор пользователя или карта + пароль.
7. Из раскрывающегося списка **Default security level** (**6**) выбрать уровень качества проверки отпечатков пальцев от наинизшего (**Lowest**) до наивысшего (**Highest**).
8. Нажать кнопку **Search devices** (**7**), чтобы найти все подключенные к Серверу устройства и построить соответствующее конфигурации дерево объектов.
9. Нажать кнопку **Применить** (**8**) для сохранения внесенных изменений.

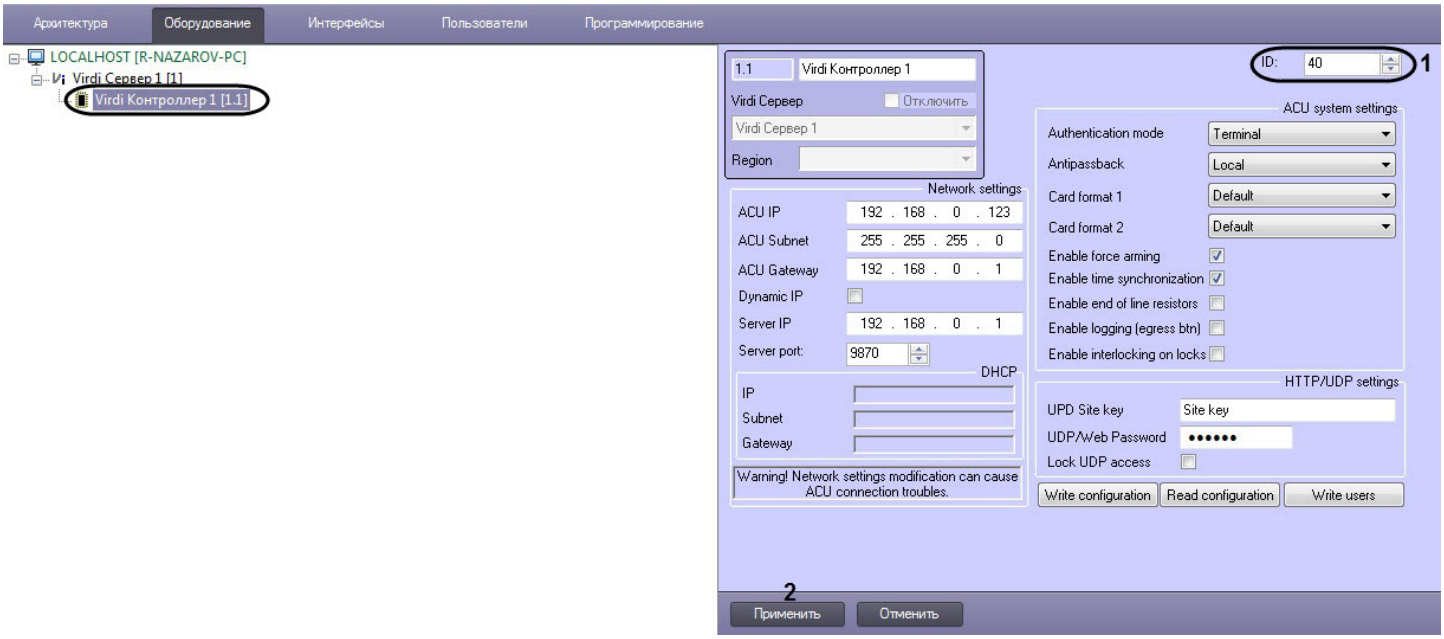
Настройка подключения СКУД *Virdi* завершена.

3.2 Настройка контроллера Virdi

3.2.1 Конфигурирование контроллера Virdi

Конфигурирование контроллера *Virdi* осуществляется на панели настройки объекта **Virdi Контроллер**, который создается на базе объекта **Virdi Сервер**.

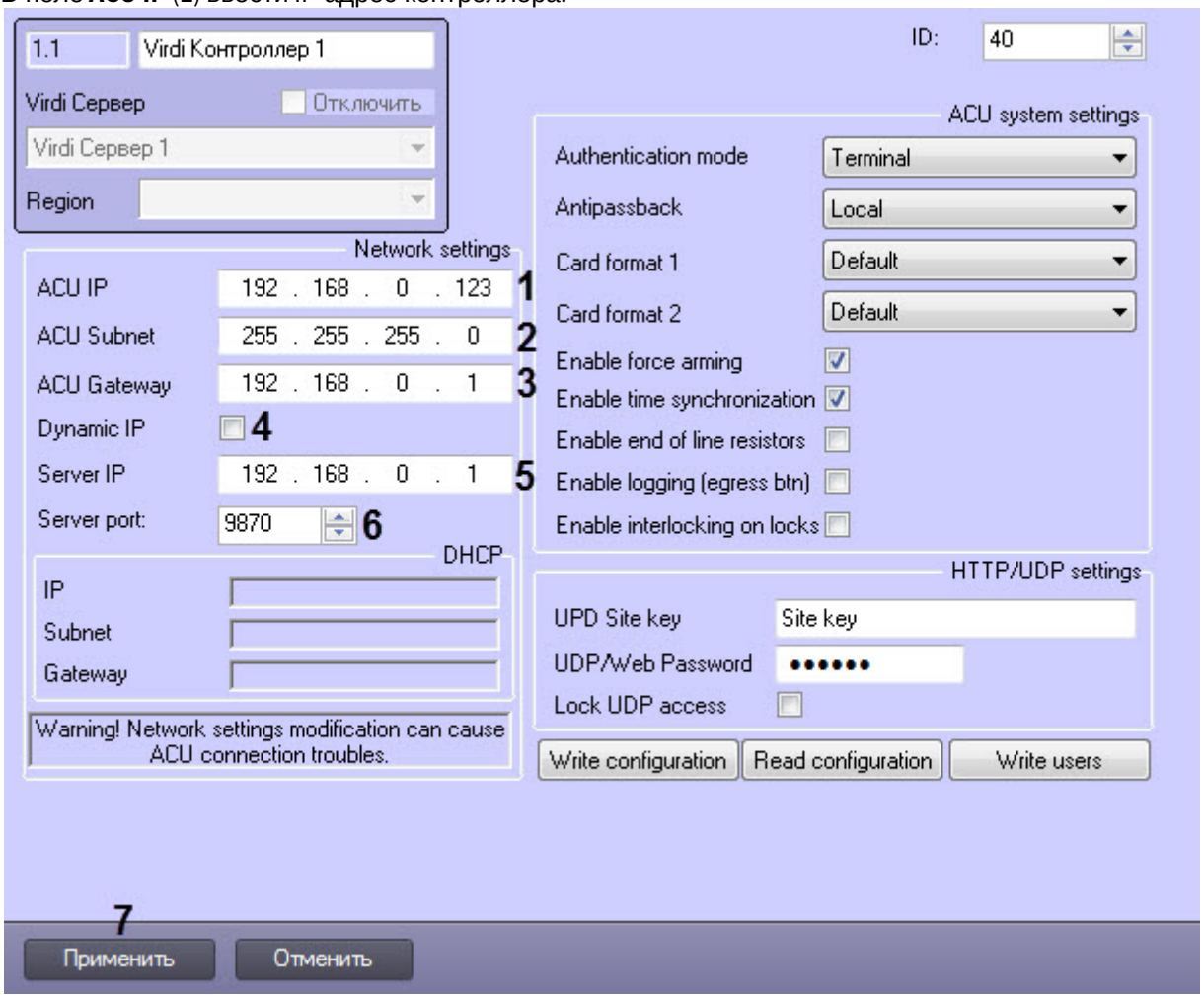
После создания объекта **Virdi Контроллер** необходимо в поле **ID** (**1**) указать идентификатор данного контроллера и нажать кнопку **Применить** (**2**).



3.2.1.1 Настройка соединения контроллера Virdi

Настройка соединения контроллера *Virdi* осуществляется следующим образом:

1. В поле **ACU IP** (**1**) ввести IP-адрес контроллера.



2. В поле **ACU Subnet** (**2**) ввести маску подсети контроллера.
3. В поле **ACU Gateway** (**3**) ввести шлюз контроллера.
4. Установить флажок **Dynamic IP** (**4**), если контроллер работает в сети с DHCP протоколом.
5. В поле **Server IP** (**5**) ввести IP-адрес Сервера ПК *ACFA-Интеллект*.
6. В поле **Server port** (**6**) ввести порт Сервера ПК *ACFA-Интеллект*.
7. Нажать кнопку **Применить** (**7**) для применения настроек.

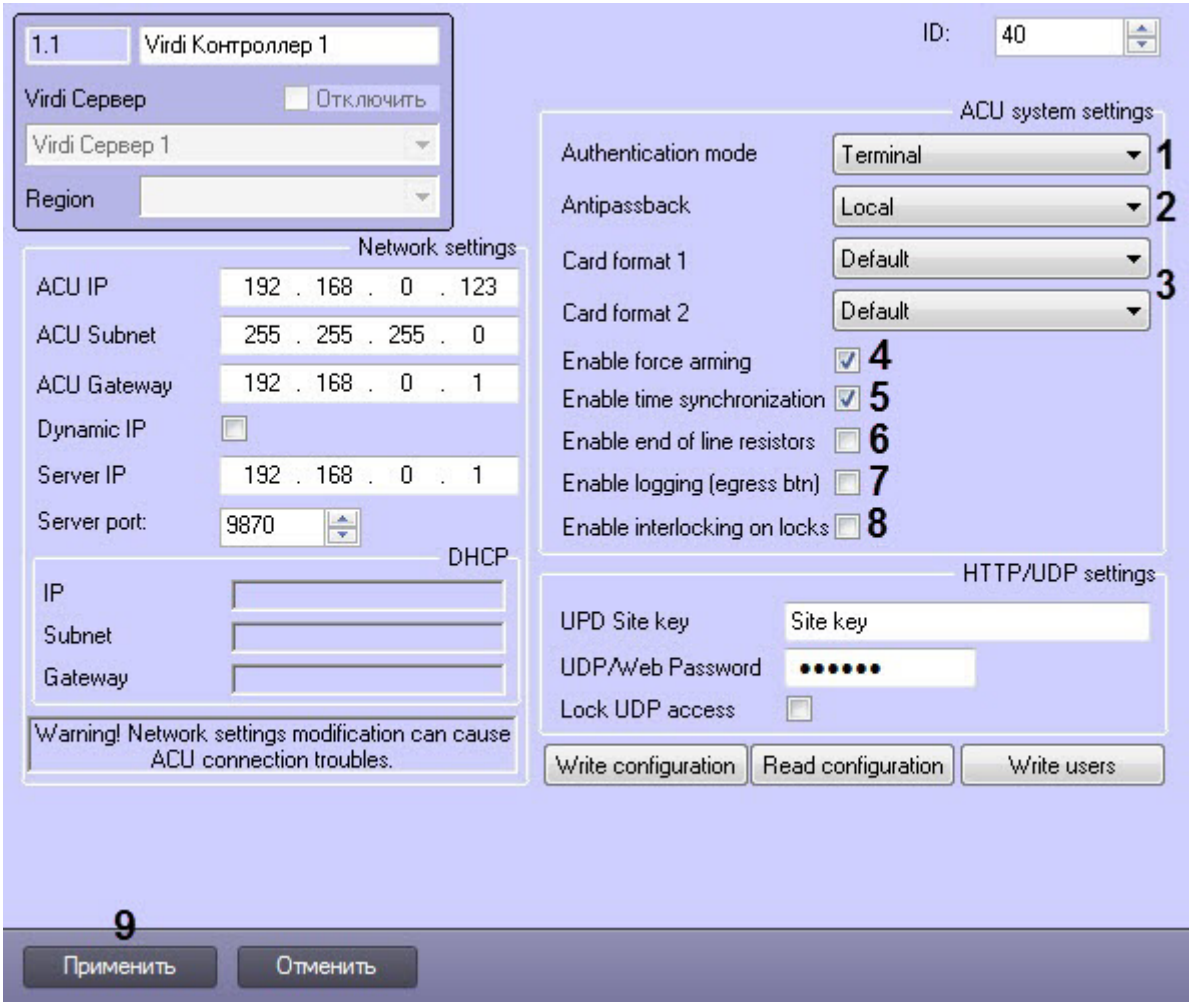
Настройка соединения контроллера *Virdi* завершена.

3.2.1.2 Системные настройки контроллера Virdi

Системные настройки контроллера *Virdi* осуществляются следующим образом:

1. Из раскрывающегося списка **Authentication mode** (**1**) выбрать режим аутентификации и работы контроллера:
   - **Server/Terminal** - принятие решений осуществляется Сервером, а если он недоступен, то контроллером.
   - **Terminal/Server** - принятие решений осуществляется контроллером, а если он недоступен, то Сервером.
   - **Server** - принятие решений осуществляется Сервером.
   - **Terminal** - принятие решений осуществляется контроллером.
   - **Offline mode** - автономный режим контроллера.

> **Примечание**
>
> В автономном режиме контроллера управление с Сервера ПК *ACFA-Интеллект* недоступно.



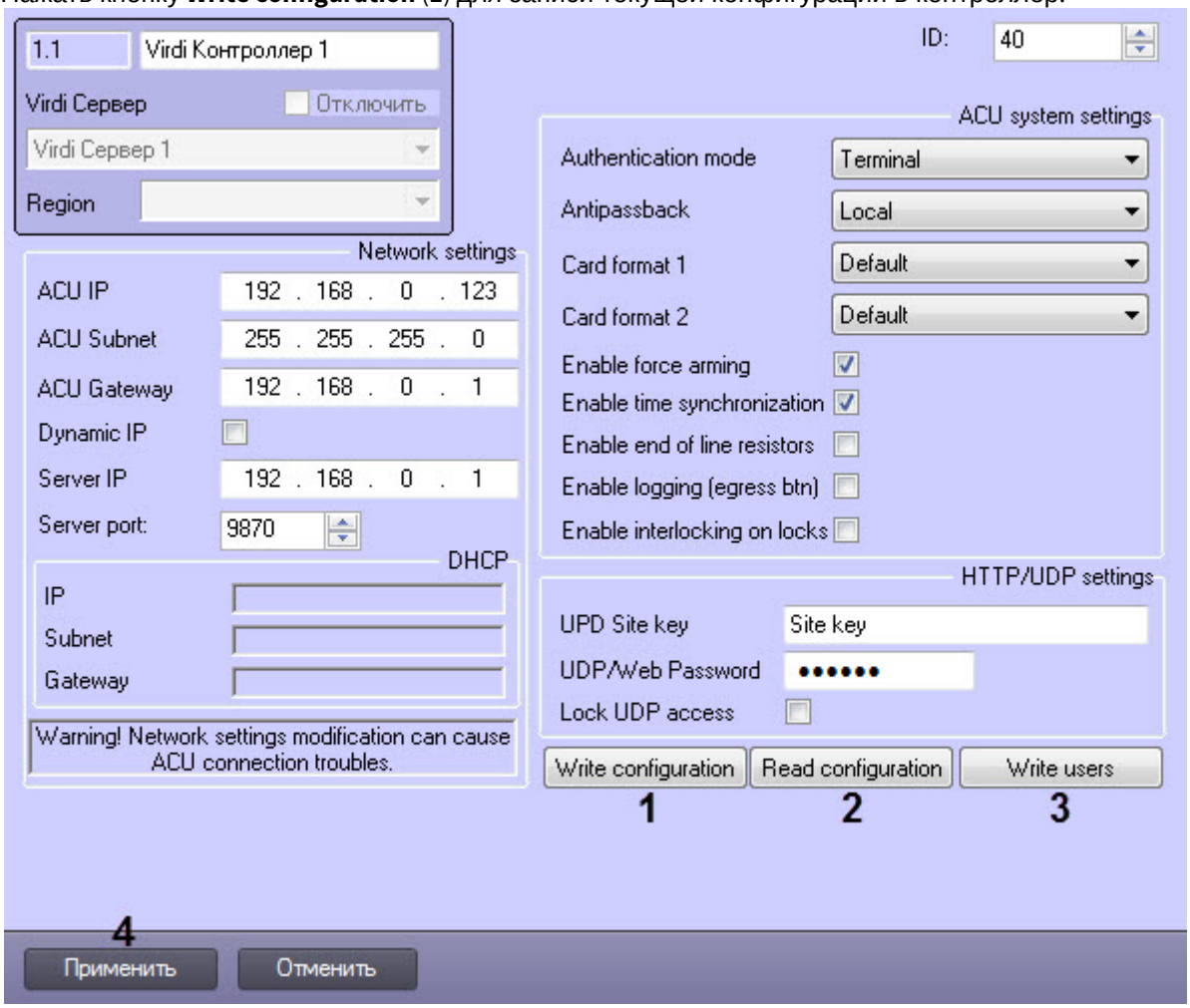
2. Из раскрывающегося списка **Antipassback** (**2**) выбрать режим контроля двойного прохода:
   - **Local** - контроль осуществляется контроллером.
   - **Server** - контроль осуществляется Сервером.
3. Из раскрывающихся списков **Card format 1** и **Card format 2** (**3**) выбрать формат представления данных карт доступа:
   - **Default** - стандартный.
   - **Hexademical** - шестнадцатеричный.
   - **Decimal** - десятичный.
   - **3:5 Decimal** - 3 или 5 десятичных цифр.
4. Установить флажок **Enable force arming** (**4**), если необходимо разрешить принудительную постановку зоны на охрану, даже если в зоне есть открытые двери.
5. Установить флажок **Enable time synchronization** (**5**), если необходимо включить синхронизацию времени Сервера и контроллера.
6. Установить флажок **Enable end of line resistors** (**6**), если необходимо включить оконечные резисторы.
7. Установить флажок **Enable logging (egress btn)** (**7**), если необходимо включить логирование всех событий при нажатии кнопок EXIT.
8. Установить флажок **Enable interlocking on locks** (**8**), если необходимо активировать спаренную блокировку всех дверей.
9. Нажать кнопку **Применить** (**9**) для применения настроек.

Системные настройки контроллера *Virdi* завершены.

3.2.1.3 Управление конфигурацией контроллера Virdi

Управление конфигурацией контроллера *Virdi* осуществляется следующим образом:

1. Нажать кнопку **Write configuration** (**1**) для записи текущей конфигурации в контроллер.



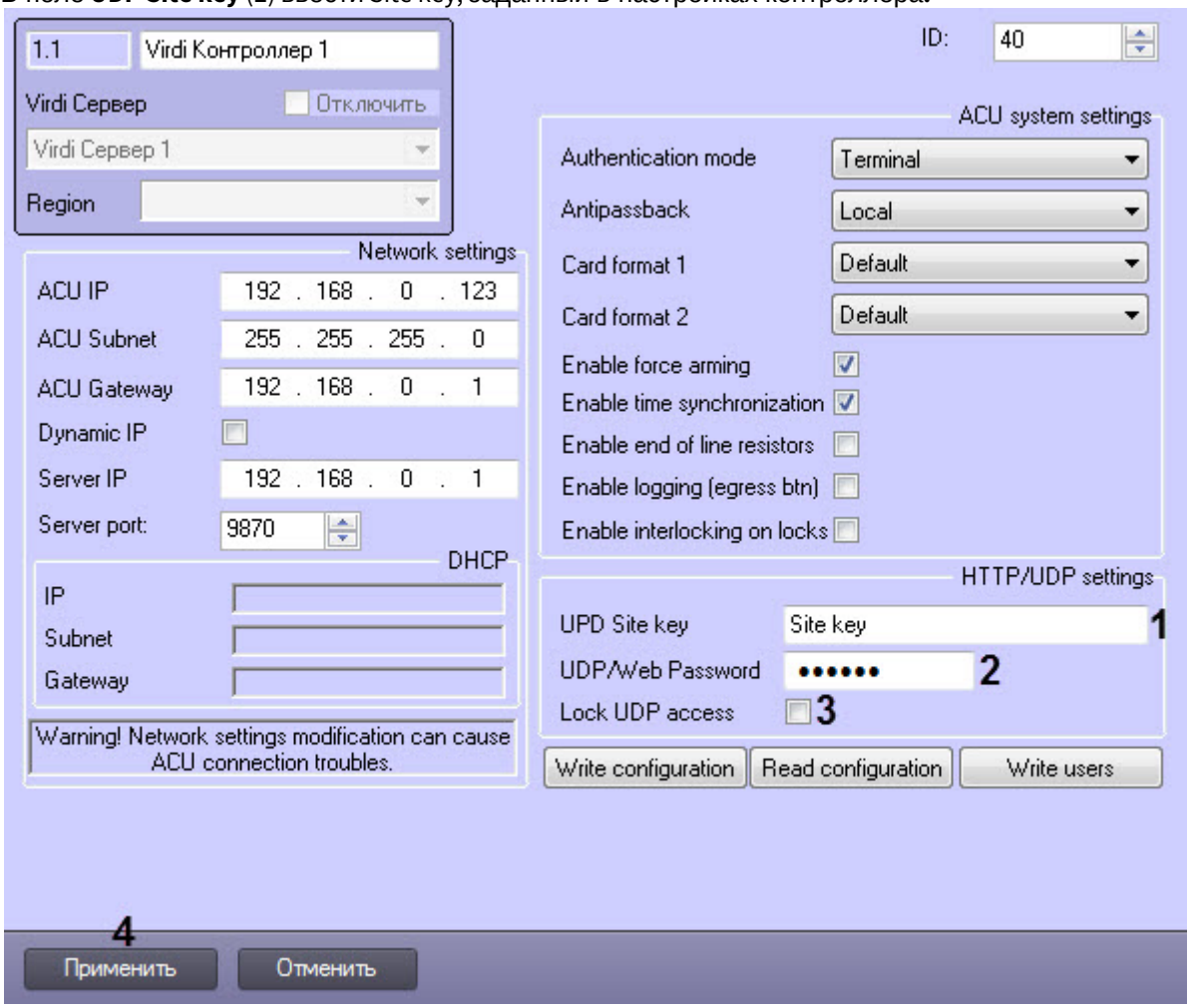
2. Нажать кнопку **Read configuration** (**2**) для считывания конфигурации контроллера.
3. Нажать кнопку **Write users** (**3**) для пересылки пользователей в контроллер.
4. Нажать кнопку **Применить** (**4**) для применения настроек.

Управление конфигурацией контроллера *Virdi* завершено.

3.2.1.4 Настройка подключения к Web-серверу контроллера Virdi

Настройка подключения к Web-серверу контроллера *Virdi* осуществляется следующим образом:

1. В поле **UDP Site key** (**1**) ввести Site key, заданный в настройках контроллера**.**



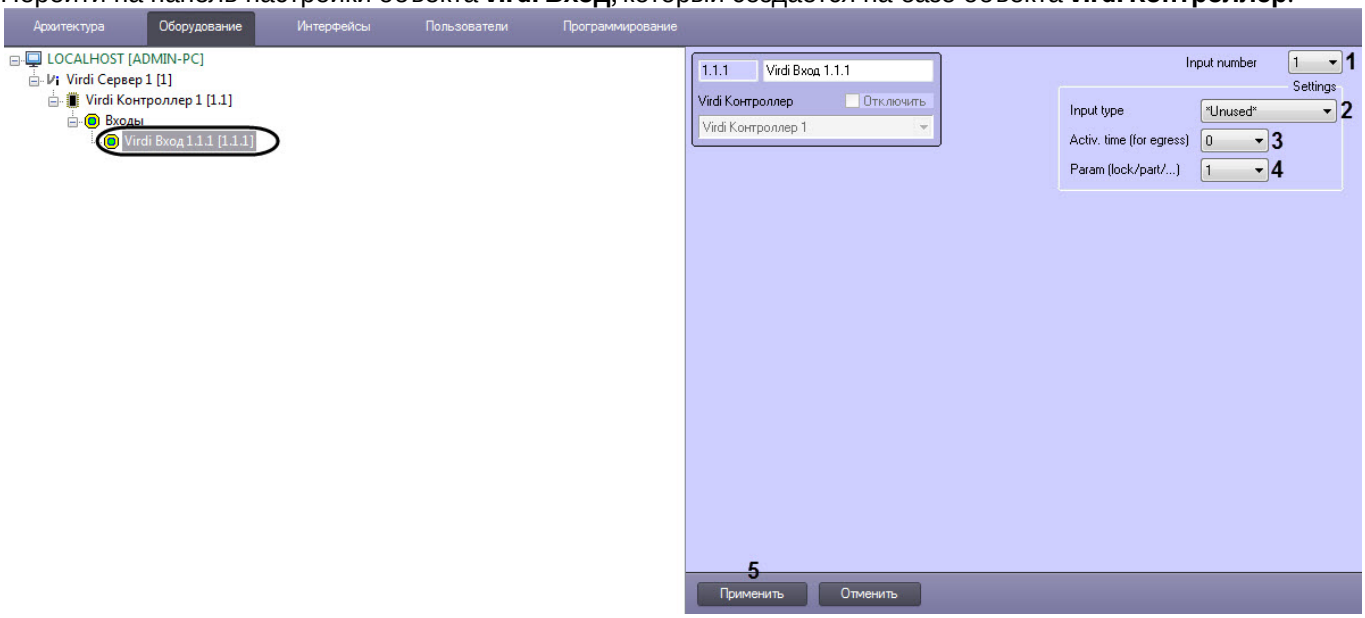
2. В поле **UDP/Web Password** (**2**) ввести пароль контроллера.
3. Установить флажок **Lock UDP access** (**3**), если необходимо отключить возможность настройки контроллера через Web-интерфейс.
4. Нажать кнопку **Применить** (**4**) для применения настроек.

Настройка подключения к Web-серверу контроллера контроллера *Virdi* завершена.

3.2.2 Настройка входа Virdi

Настройка входа *Virdi* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Virdi Вход**, который создается на базе объекта **Virdi Контроллер**.



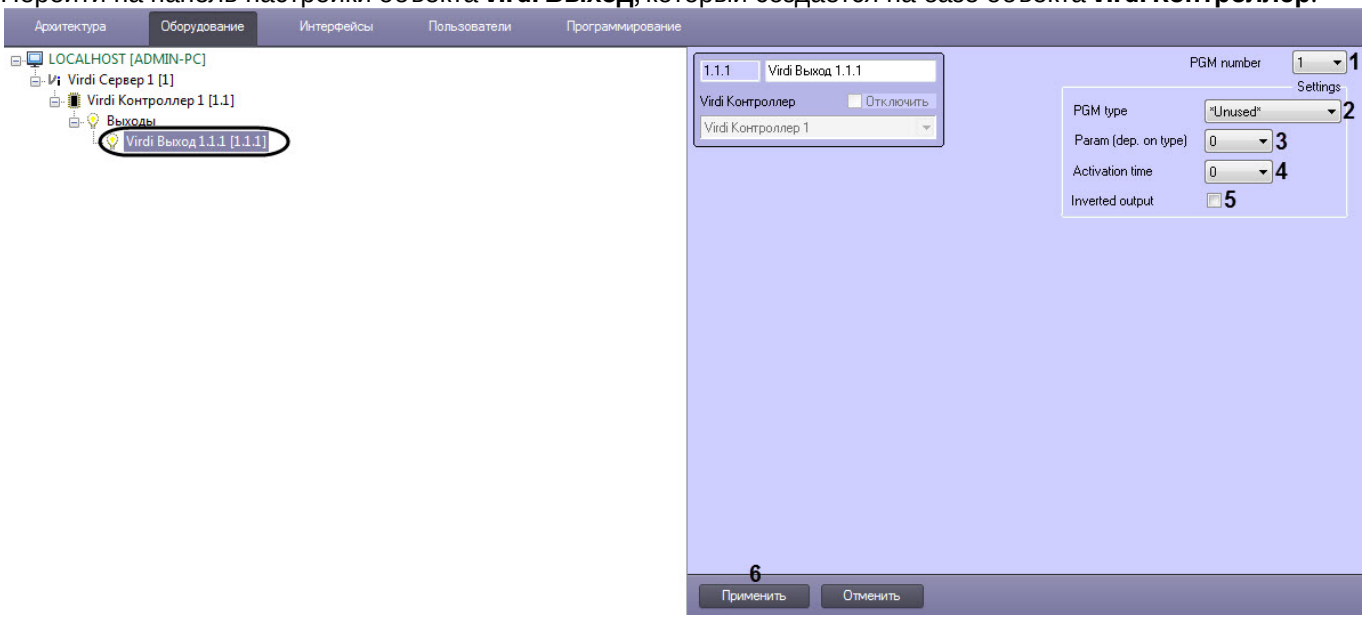
2. Из раскрывающегося списка **Input number** (**1**) выбрать номер входа: от **1** до **4**.
3. Из раскрывающегося списка **Input type** (**2**) выбрать тип входа:
   - **Unused** - не используется.
   - **Egress (NC)** - вход с нормально-замкнутыми контактами.
   - **Egress (NO)** - вход с нормально-разомкнутыми контактами.
   - **Fire (NC)** - пожарный вход с нормально-замкнутыми контактами.
   - **Fire (NO)** - пожарный вход с нормально-разомкнутыми контактами.
   - **Security (NC)** - охранный вход с нормально-замкнутыми контактами.
   - **Security (NO)** - охранный вход с нормально-разомкнутыми контактами.
4. Из раскрывающегося списка **Activ. time (for egress)** (**3**) выбрать время в секундах, на которое будет открыта дверь при срабатывании входа **Egress (NC)** и **Egress (NO)**: от **0** до **255**.
5. Из раскрывающегося списка **Param (lock/part/...)** (**4**):
   - Если выбран тип входа **Egress (NC)** и **Egress (NO)**, то выбрать номер двери, которая будет открыта при активации данного входа: от **1** до **4**.
   - Если выбран тип входа **Fire (NC)** и **Fire (NO)**, то выбрать номер раздела, в котором сработает пожарная сигнализация при активации данного входа: от **1** до **4**.
   - Если выбран тип входа **Security (NC)** и **Security (NO)**, то выбрать номер раздела, который будет поставлен/снят с охраны при активации данного входа: от **1** до **4**.
6. Нажать кнопку **Применить** (**5**) для применения настроек.

Настройка входа *Virdi* завершена.

3.2.3 Настройка выхода Virdi

Настройка выхода *Virdi* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Virdi Выход**, который создается на базе объекта **Virdi Контроллер**.



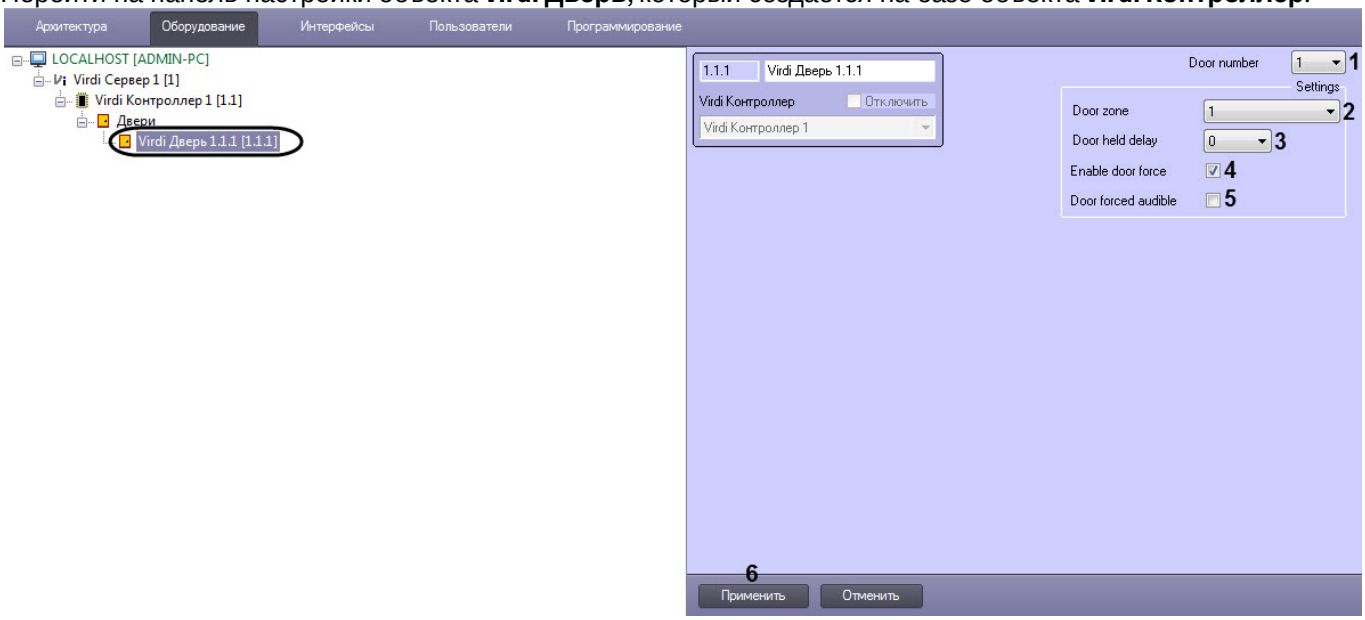
2. Из раскрывающегося списка **PGM number** (**1**) выбрать номер выхода от **1** до **8**.
3. Из раскрывающегося списка **PGM type** (**2**) выбрать тип выхода:
   - **Unused** - не используется.
   - **Matching success** - срабатывает после успешной авторизации какого-либо пользователя.
   - **Matching failed** - срабатывает после неуспешной авторизации какого-либо пользователя.
   - **Scheduled output** - срабатывает по назначенному расписанию.
   - **Alarm output** - срабатывает, когда происходит тревога.
   - **System troubles** - срабатывает, когда в системе происходит какая-либо проблема, например проблема с аккумулятором, проблема со считывателем и т.д.
   - **Arm/disarm status** - срабатывает при постановке/снятии региона с охраны.
   - **Fire alarm** - срабатывает, когда происходит пожарная тревога.
   - **Silent alarm** - срабатывает, когда происходит тихая тревога.
   - **Open too long** - срабатывает, когда дверь открыта слишком долго.
   - **Door forced** - срабатывает при принудительном удержании двери.
4. Из раскрывающегося списка **Param (dep. on type)** (**3**):
   a. если выбран тип выхода **Matching success** и **Matching failed**, выбрать номер двери, которая будет открыта при срабатывании соответствующего выхода: от **1** до **4**.
   b. если выбран тип выхода **Alarm output, Fire alarm** или **Silent alarm**, выбрать номер раздела, в котором сработает тревога при срабатывании соответствующего выхода: от **1** до **4**.
   c. если выбран тип выхода **Scheduled output**, выбрать номер расписания, согласно которому сработает соответствующий выход: от **0** до **255**.
5. Из раскрывающегося списка **Activation time** (**4**) выбрать время в секундах, на которое будет активирован выход: от **0** до **255**.
6. Установить флажок **Inverted output** (**5**), если необходимо инвертировать выход.
7. Нажать кнопку **Применить** (**6**) для применения настроек.

Настройка выхода *Virdi* завершена.

3.2.4 Настройка двери Virdi

Настройка двери *Virdi* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Virdi Дверь**, который создается на базе объекта **Virdi Контроллер**.



2. Из раскрывающегося списка **Door number** (**1**) выбрать номер входа: от **1** до **4**.
3. Из раскрывающегося списка **Door zone** (**2**) выбрать зону, к которой будет относиться данная дверь:
   - ***Unassigned*** - не назначено.
   - от **1** до **8**.
4. Из раскрывающегося списка **Door held delay** (**3**) выбрать время в секундах, по истечении которого открытая дверь будет считаться удерживаемой: от **0** до **255**.

> **Примечание**
>
> - Общее время до появления тревоги удержания двери считается следующим образом: время **Open time** (см. Настройка считывателя Virdi) + время **Door held delay**.
> - Для получения данной тревоги тип зоны, к которой относится данная дверь, должен быть **Exit1**, **Exit2**, **Instant** или **Interior**.

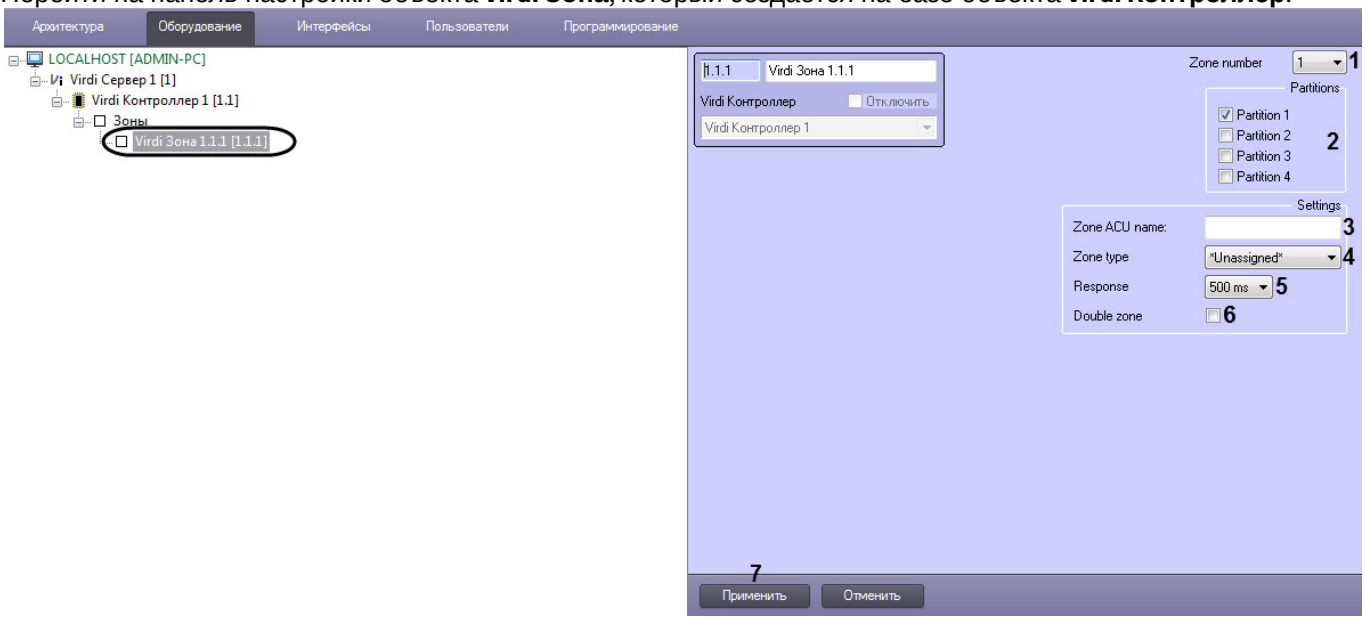
5. Установить флажок **Enable door force** (**4**), если необходимо отслеживать удержание двери.
6. Установить флажок **Door forced audible** (**5**), если необходимо при удержании двери генерировать визуальную и звуковую тревогу на считывателе данной двери.
7. Нажать кнопку **Применить** (**6**) для применения настроек.

Настройка двери *Virdi* завершена.

3.2.5 Настройка зоны Virdi

Настройка зоны *Virdi* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Virdi Зона**, который создается на базе объекта **Virdi Контроллер**.



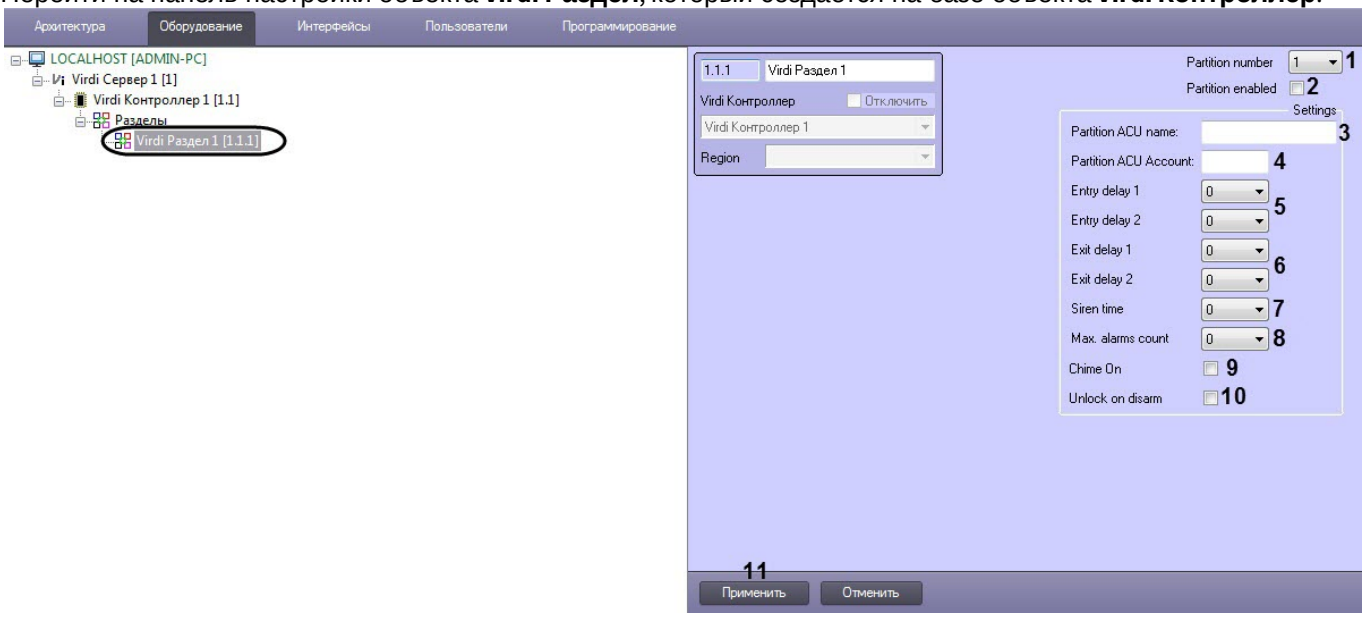
2. Из раскрывающегося списка **Zone number** (**1**) выбрать номер зоны: от **1** до **8**.
3. Установить флажки напротив соответствующих разделов (**2**), которые необходимо включить в данную зону.
4. В поле **Zone ACU name** (**3**) ввести произвольное имя данной зоны (не более 10 символов).
5. Из раскрывающегося списка **Zone type** (**4**) выбрать тип зоны:
   - ***Unused*** - не используется.
   - **Exit1** - данный тип зоны имеет временную задержку на вход и выход, которая задается на панели настройки раздела *Virdi* в параметрах **Entry delay 1** и **Exit delay 1** соответственно (см. Настройка раздела Virdi).
   - **Exit2** - данный тип зоны имеет временную задержку на вход и выход, которая задается на панели настройки раздела *Virdi* в параметрах **Entry delay 2** и **Exit delay 2** соответственно (см. Настройка раздела Virdi).
   - **Instant** - данный тип зоны используется при мониторинге периметра зоны. Данный тип зоны не имеет временной задержки и подаст сигнал тревоги сразу, если раздел зоны поставлен на охрану и зона будет открыта.
   - **Interior** - данный тип зоны используется при мониторинге внутренней области зоны и имеет временную задержку на вход и выход, которая задается на панели настройки раздела *Virdi* в параметрах **Entry delay** и **Exit delay** соответственно. Если раздел поставлен на охрану и нет задержки на вход или выход, то данная зона немедленно подаст сигнал тревоги.
   - **24H Emergency** - данный тип зоны всегда активен, независимо от того, поставлен ли раздел на охрану или нет. Данный тип зоны предназначен для сигнализации и мониторинга.
   - **24H Silent panic** - данный тип зоны всегда активен, независимо от того, поставлен ли раздел на охрану или нет. Данный тип зоны предназначен только для мониторинга.
   - **Fire** - данный тип зоны отслеживает появление пожарной тревоги и неисправности. Пожарная тревога возникает, если зона пожара замкнута, а неисправность - если пожарная зона отключена.
   - **Arm/Disarm** - внешняя кнопка или сигнал могут ставить/снимать контроллер с охраны, когда данная зона открыта или закрыта.
   - ***Unassigned*** - не назначено.
6. Из раскрывающегося списка **Response** (**5**) выбрать время отклика изменения состояния зоны в секундах. Если зона открыта/закрыта в течение данного времени, то произойдет изменение состояния зоны: **500 ms** или **100 ms**.
7. Установить флажок **Double zone** (**6**), если требуется больше, чем 4 аппаратных входа для зон.
8. Нажать кнопку **Применить** (**7**) для применения настроек.

Настройка зоны *Virdi* завершена.

3.2.6 Настройка раздела Virdi

Настройка раздела *Virdi* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Virdi Раздел**, который создается на базе объекта **Virdi Контроллер**.



2. Из раскрывающегося списка **Partition number** (**1**) выбрать номер входа: от **1** до **4**.
3. Установить флажок **Partition enabled** (**2**), чтобы активировать данный раздел.
4. В поле **Partition ACU name** (**3**) ввести название раздела (максимум 16 символов).
5. В поле **Partition ACU Account** (**4**) ввести номер учетной записи раздела в виде 4-х шестнадцатеричных цифр. По умолчанию номер учетной записи совпадает с идентификатором контроллера.
6. Из раскрывающихся списков **Entry delay 1 и Entry delay 2** (**5**) выбрать в секундах временную задержку на вход: от **0** до **255**.
7. Из раскрывающихся списков **Exit delay 1 и Exit delay 2** (**6**) выбрать в секундах временную задержку на выход: от **0** до **255**.

> **Примечание**
>
> - **Entry delay 1** и **Exit delay 1** действует на все зоны типа **EXIT1**.
> - **Entry delay 2** и **Exit delay 2** действует на все зоны типа **EXIT2**.

8. Из раскрывающегося списка **Siren time** (**7**) выбрать в секундах время действия сигнала сирены при возникновении в разделе тревоги: от **0** до **255**.
9. Из раскрывающегося списка **Max. alarms count** (**8**) выбрать максимальное количество повторений сигнала сирены при возникновении в разделе тревоги: от **0** до **255**.
10. Установить флажок **Chime On** (**9**), если необходимо, чтобы считыватель издавал 2 коротких звуковых сигнала при открытии зоны типа **EXIT1**, **EXIT2** или **INSTANT** и назначенных им разделов. Это можно использовать в качестве индикатора открытия двери, но не в качестве индикатора тревоги.
11. Установить флажок **Unlock on disarm** (**10**), если необходимо, чтобы двери, принадлежащие данному разделу, автоматически разблокировывались при снятии раздела с охраны. Двери будут открыты до повторной постановки раздела на охрану.
12. Нажать кнопку **Применить** (**11**) для применения настроек.

Настройка раздела *Virdi* завершена.

3.2.7 Настройка считывателя Virdi

Настройка считывателя *Virdi* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Virdi Считыватель**, который создается на базе объекта **Virdi Контроллер**.

2. Из раскрывающегося списка **Reader number** (**1**) выбрать номер считывателя: от **1** до **12**.

> **Примечание**
>
> В раскрывающемся списке **Reader type** (**2**) указан тип считывателя. Изменить данное значение нельзя.

3. Из раскрывающегося списка **Open time** (**3**) выбрать время в секундах, на которое будет открыта дверь после успешной аутентификации пользователя: от **1s** до **255s**.
4. Из раскрывающегося списка **Reader mode** (**4**) выбрать режим предоставления доступа:
   - **Access only** - после успешной аутентификации пользователя, назначенная считывателю дверь будет открыта на заданное в параметре **Open time** время.
   - **Access + Security** - после успешной аутентификации пользователя, назначенная считывателю дверь будет открыта на заданное в параметре **Opentime** время. Если на контроллере нажата клавиша F1, то после успешной аутентификации пользователя, назначенный считывателю и пользователю раздел, будет автоматически поставлен на охрану. Если раздел уже поставлен на охрану, то данный раздел автоматически будет снят с охраны, а дверь будет разблокирована.

> **Примечание**
>
> Если режим предоставления доступа установлен как **Access + Security**, то аутентификация пользователей будет происходить в режиме **Offline mode**, независимо от установленного режима работы аутентификации контроллера (см. Системные настройки контроллера Virdi).

5. Из раскрывающегося списка **Access mode** (**4**) выбрать режим доступа:
   - **Disabled** - отключен.
   - **Enter** - вход
   - **Exit** - выход.
   - **Out** - из территории.
   - **In** - на территорию.
6. Установить флажки напротив соответствующих разделов (**6**), к которым будет относиться данный считыватель.
7. Установить флажки напротив соответствующих дверей (**7**), к которым будет относится данный считыватель.
8. Из раскрывающегося списка **Passback type** (**8**) выбрать режим контроля двойного прохода:
   - **Disabled** - отключен.
   - **Hard Passback** (строгий) - запрет повторного входа в зону доступа вплоть до выхода из зоны.
   - **Soft Passback** (мягкий) - повторный доступ не запрещается, но в случае нарушения формируются соответствующее событие.

- **Timed Passback** (временной) - в течение заданного времени после прохода используется строгий режим, после истечения данного времени - мягкий.

> **Примечание**
>
> **Timed Passback** недоступен, если контроль двойного прохода осуществляется Сервером (см. Системные настройки контроллера Virdi).

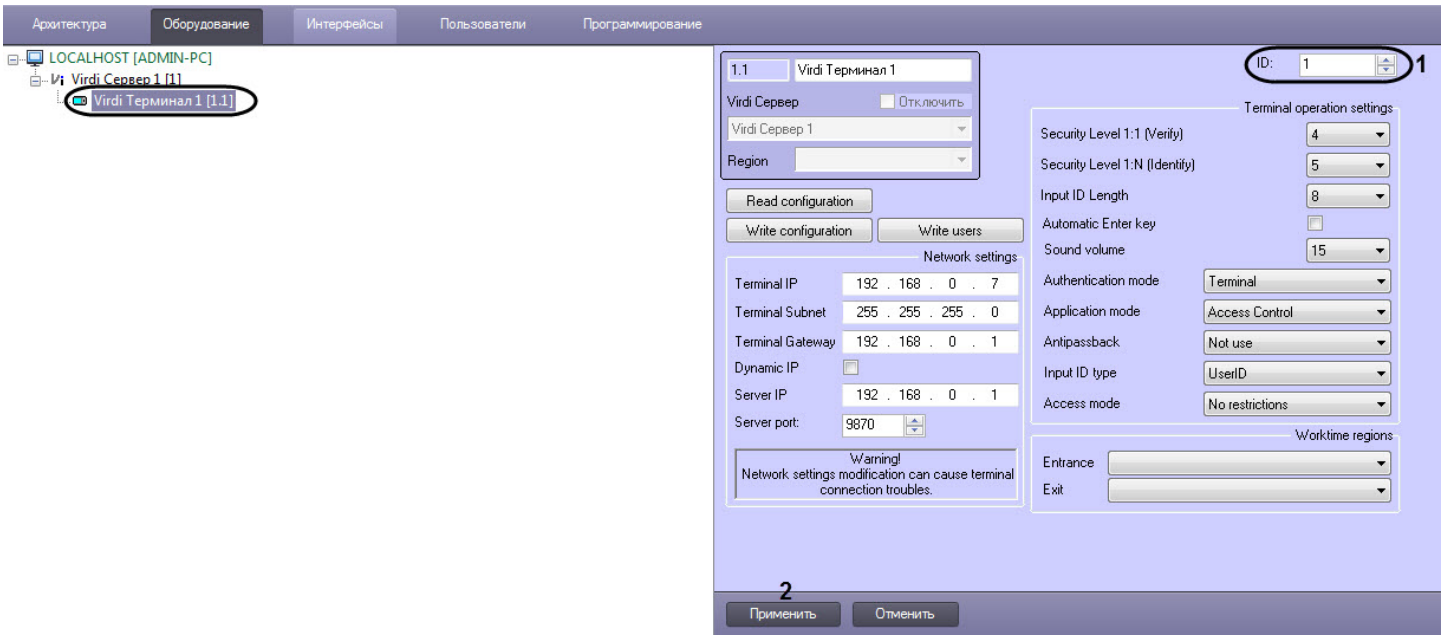
9. В поле **Entry region** (**9**) ввести произвольное название региона на вход (максимум 4 символа). В зависимости от выбранного режима контроля двойного прохода, пользователю будет запрещено или разрешено входить в указанный регион повторно (необходимо, чтобы данное название региона было указано хотя бы у 2-х считывателей).
10. В поле **Exit region** (**10**) ввести произвольное название региона на выход (максимум 4 символа). В зависимости от выбранного режима контроля двойного прохода, пользователю будет запрещено или разрешено выходить из указанного региона повторно (необходимо, чтобы данное название региона было указано хотя бы у 2-х считывателей).
11. Если выбран режим проверки двойного прохода **Timed Passback**, то из раскрывающегося списка **Timed APB hour** (**11**) выбрать время в часах, в течении которого будет использоваться строгий режим.
12. Если выбран режим проверки двойного прохода **Timed Passback**, то из раскрывающегося списка **Timed APB minute** (**12**) выбрать время в минутах, в течении которого будет использоваться строгий режим.
13. Если выбран режим проверки двойного прохода **Timed Passback**, то из раскрывающегося списка **Timed APB second** (**13**) выбрать время в секундах, в течении которого будет использоваться строгий режим.
14. Из раскрывающихся списков **Entrance** и **Exit** (**14**) выбрать разделы, расположенные со стороны входа и выхода через дверь соответственно.
15. Нажать кнопку **Применить** (**15**) для применения настроек.

Настройка считывателя *Virdi* завершена.

3.3 Настройка терминала Virdi

Настройка терминала *Virdi* осуществляется на панели настройки объекта **Virdi Контроллер**, который создается на базе объекта **Virdi Сервер**.

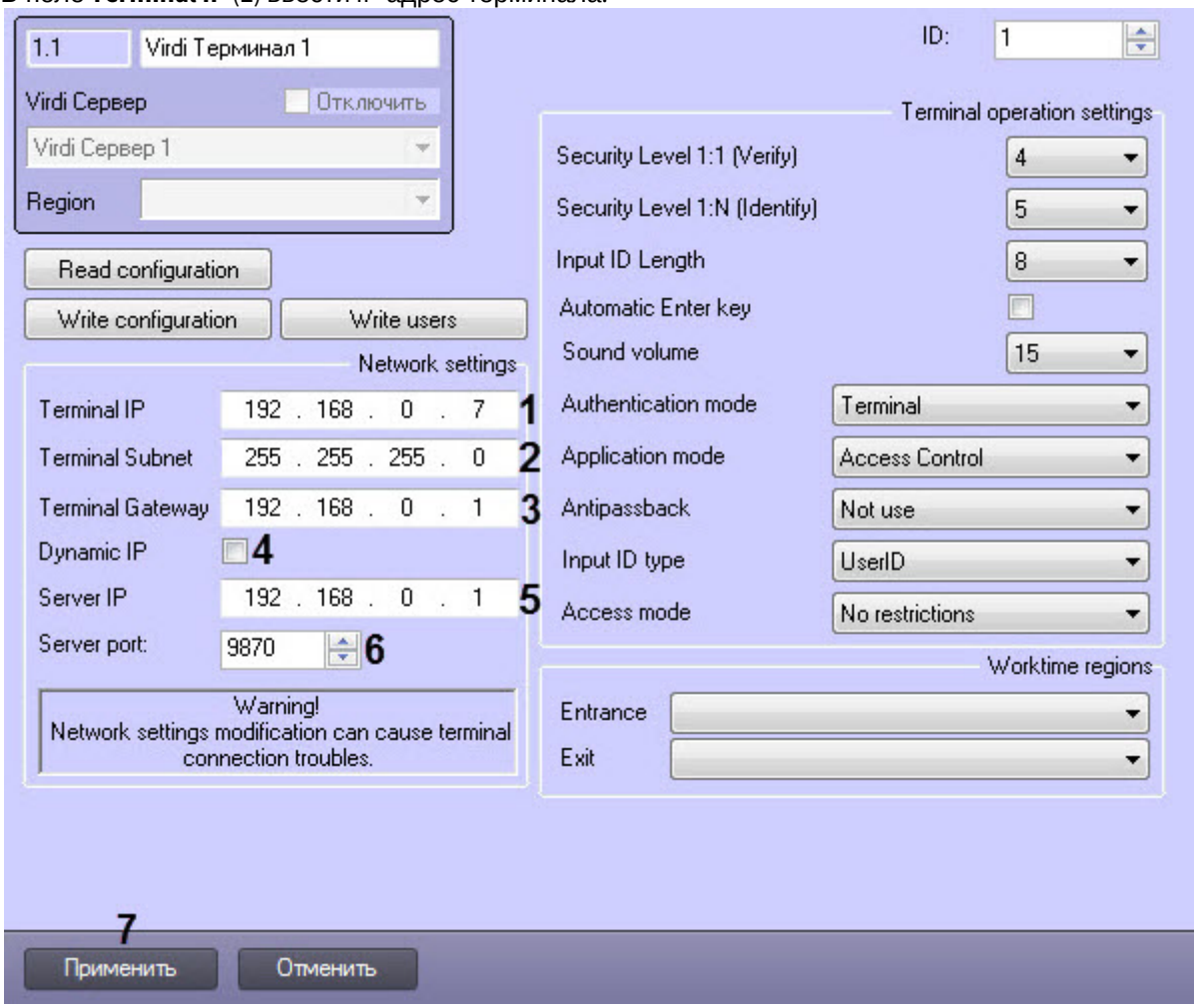
После создания объекта **Virdi Терминал** необходимо в поле **ID** (**1**) указать идентификатор данного терминала и нажать кнопку **Применить** (**2**).



3.3.1 Настройка соединения терминала Virdi

Настройка соединения терминала *Virdi* осуществляется следующим образом:

1. В поле **Terminal IP** (**1**) ввести IP-адрес терминала.



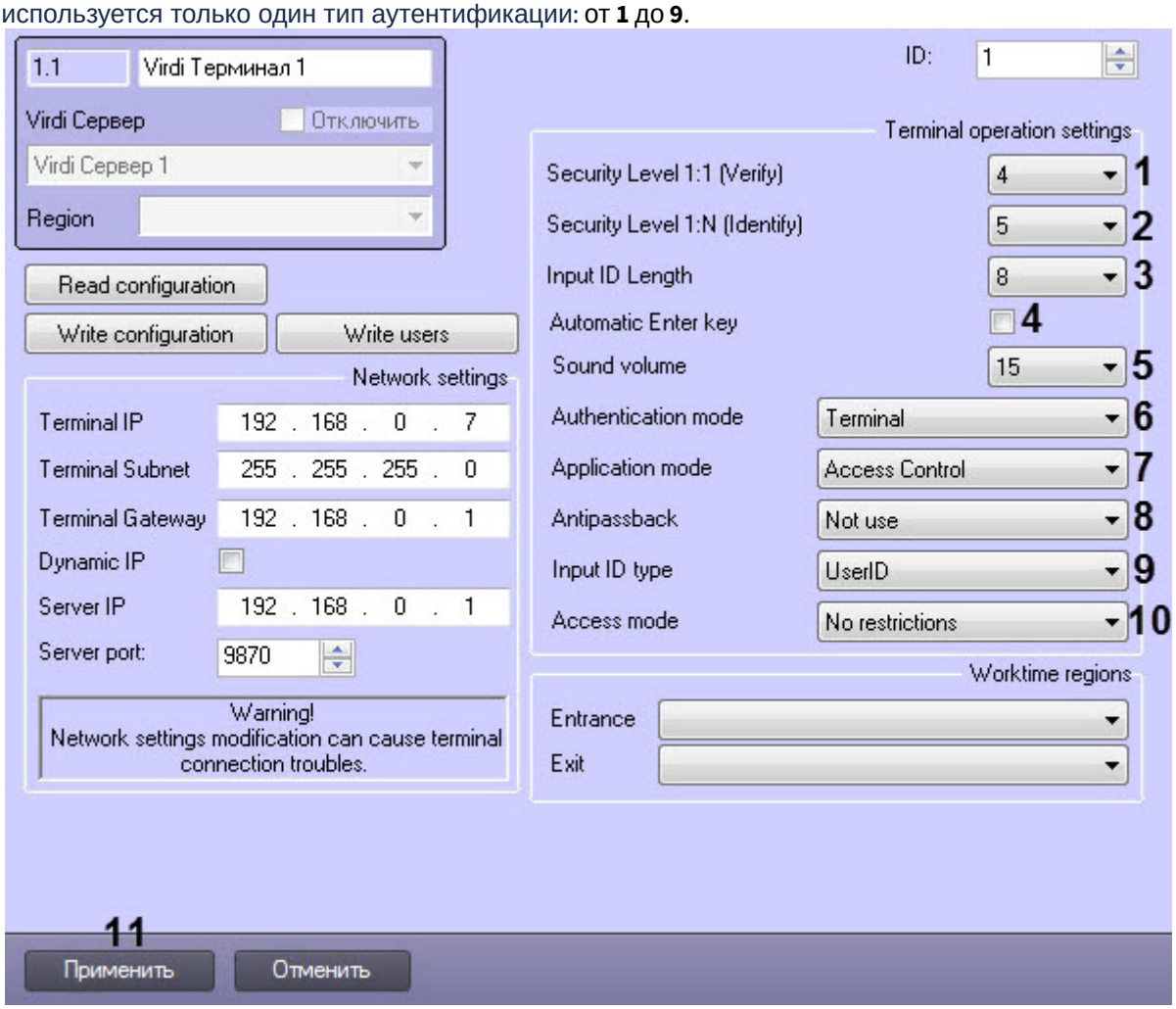
2. В поле **Terminal Subnet** (**2**) ввести маску подсети терминала.
3. В поле **Terminal Gateway** (**3**) ввести шлюз терминала.
4. Установить флажок **Dynamic IP** (**4**), если терминал работает в сети с DHCP протоколом.
5. В поле **Server IP** (**5**) ввести IP-адрес Сервера ПК *ACFA-Интеллект*.
6. В поле **Server port** (**6**) ввести порт Сервера ПК *ACFA-Интеллект*.
7. Нажать кнопку **Применить** (**7**) для применения настроек.

Настройка соединения терминала *Virdi* завершена.

3.3.2 Системные настройки терминала Virdi

Системные настройки терминала *Virdi* осуществляются следующим образом:

1. Из раскрывающегося списка **Security Level 1:1 (Verify)** (**1**) выбрать уровень качества верификации, если используется только один тип аутентификации: от **1** до **9**.



2. Из раскрывающегося списка **Security Level 1:N (Identify)** (**2**) выбрать уровень качества идентификации, если используется несколько типов аутентификации: от **1** до **9**.
3. Из раскрывающегося списка **Input ID Length** (**2**) выбрать длину идентификатора пользователя: от **4** до **8**.

> **Внимание!**
>
> Для работы в ПК ACFA-*Интеллект* необходимо выбрать значение **8**. Также в самом терминале **Input ID Length** должно быть установлено в значение **8**.

4. Установить флажок **Automatic Enter key** (**4**), если необходимо разрешить автоматический ввод ключа с клавиатуры терминала (кнопки F1-F4).
5. Из раскрывающегося списка **Sound volume** (**5**) выбрать уровень громкости динамика терминала: от **0** до **20**.
6. Из раскрывающегося списка **Authentication mode** (**6**) выбрать режим аутентификации и работы терминала:
   - **Server/Terminal** - принятие решений осуществляется Сервером, а если он недоступен, то терминалом.
   - **Terminal/Server** - принятие решений осуществляется терминалом, а если он недоступен, то Сервером.
   - **Server** - принятие решений осуществляется Сервером.
   - **Terminal** - принятие решений осуществляется терминалом.
   - **Offline mode** - автономный режим терминала.

   > **Примечание**
   >
   > В автономном режиме терминала управление с Сервера ПК *ACFA-Интеллект* недоступно.

7. Из раскрывающегося списка **Application mode** (**7**) выбрать режим работы терминала:

- **Access control** - режим точки доступа.

  > **Внимание!**
  >
  > Для работы терминала с ПК *ACFA-Интеллект* необходимо выбрать режим работы **Access control**.

- **Time/Attendance** - режим учета рабочего времени.
- **Drinking Water** - режим совместимости с алкотестерами.

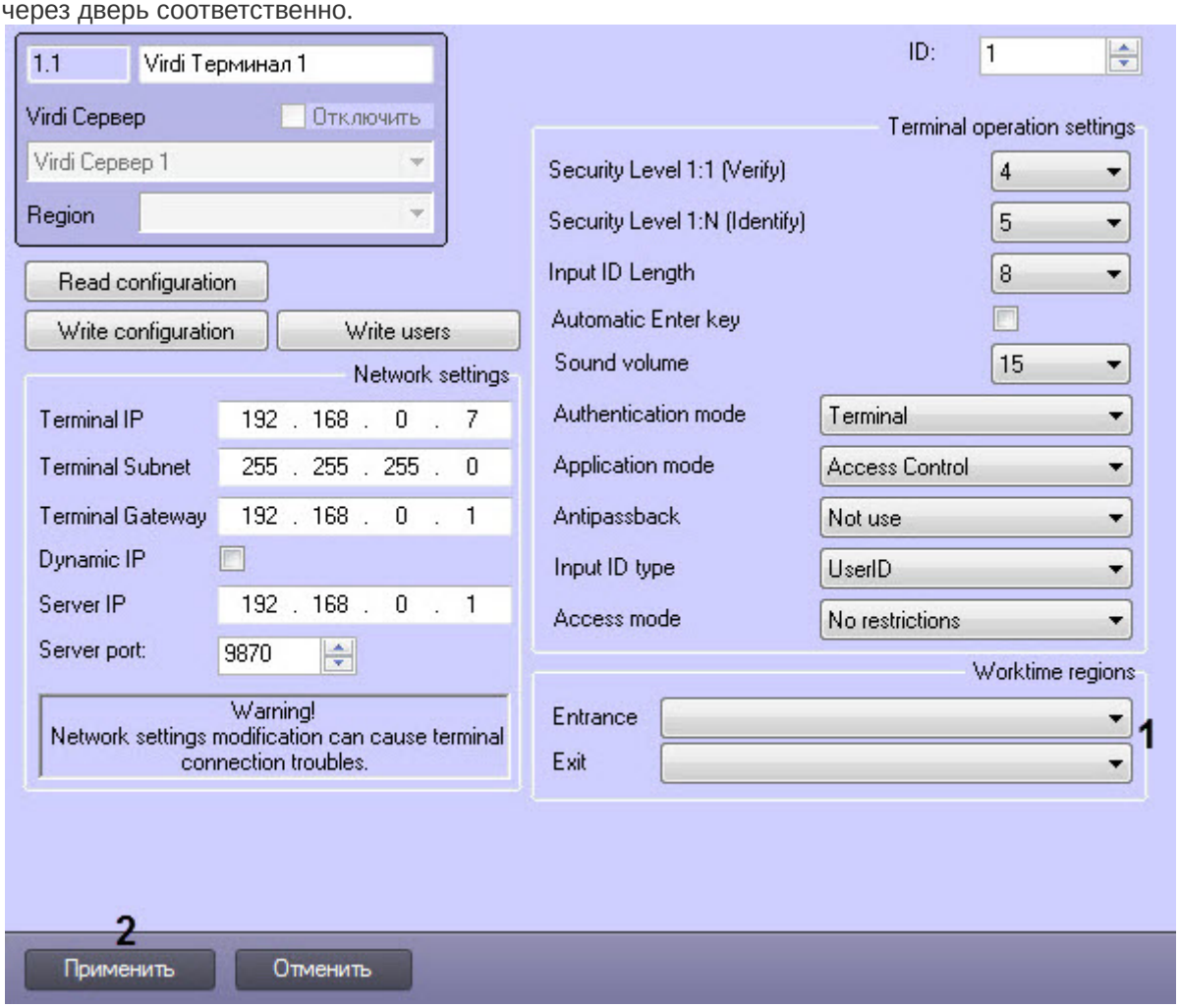
8. Из раскрывающегося списка **Antipassback** (**8**) выбрать режим поведения терминала при обнаружении двойного прохода:
   - **Not use** - не используется.
   - **Access when disconnected** - разрешать проход, если связь с Сервером потеряна.
   - **Prohibit when disconnected** - запрещать проход, если связь с Сервером потеряна.
9. Из раскрывающегося списка **Input ID type** (**9**) выбрать тип идентификаторов пользователей:
   - **UserID type** - собственные идентификаторы пользователей.
   - **UniqueID** - заданные в терминале уникальные идентификаторы пользователей.
10. Из раскрывающегося списка **Access mode** (**10**) выбрать режим предоставления доступа терминалом, если на терминале отсутствует клавиатура для ввода цифр:
    - **No restrictions** - без ограничений.
    - **Only fingers and password** - только отпечатки пальцев и пароль.
11. Нажать кнопку **Применить** (**11**) для применения настроек.

Системные настройки терминала *Virdi* завершены.

3.3.3 Настройка разделов терминала Virdi

Настройка разделов терминала *Virdi* осуществляется следующим образом:

1. Из раскрывающегося списка **Entrance** и **Exit** (**1**) выбрать разделы, расположенные со стороны входа и выхода через дверь соответственно.



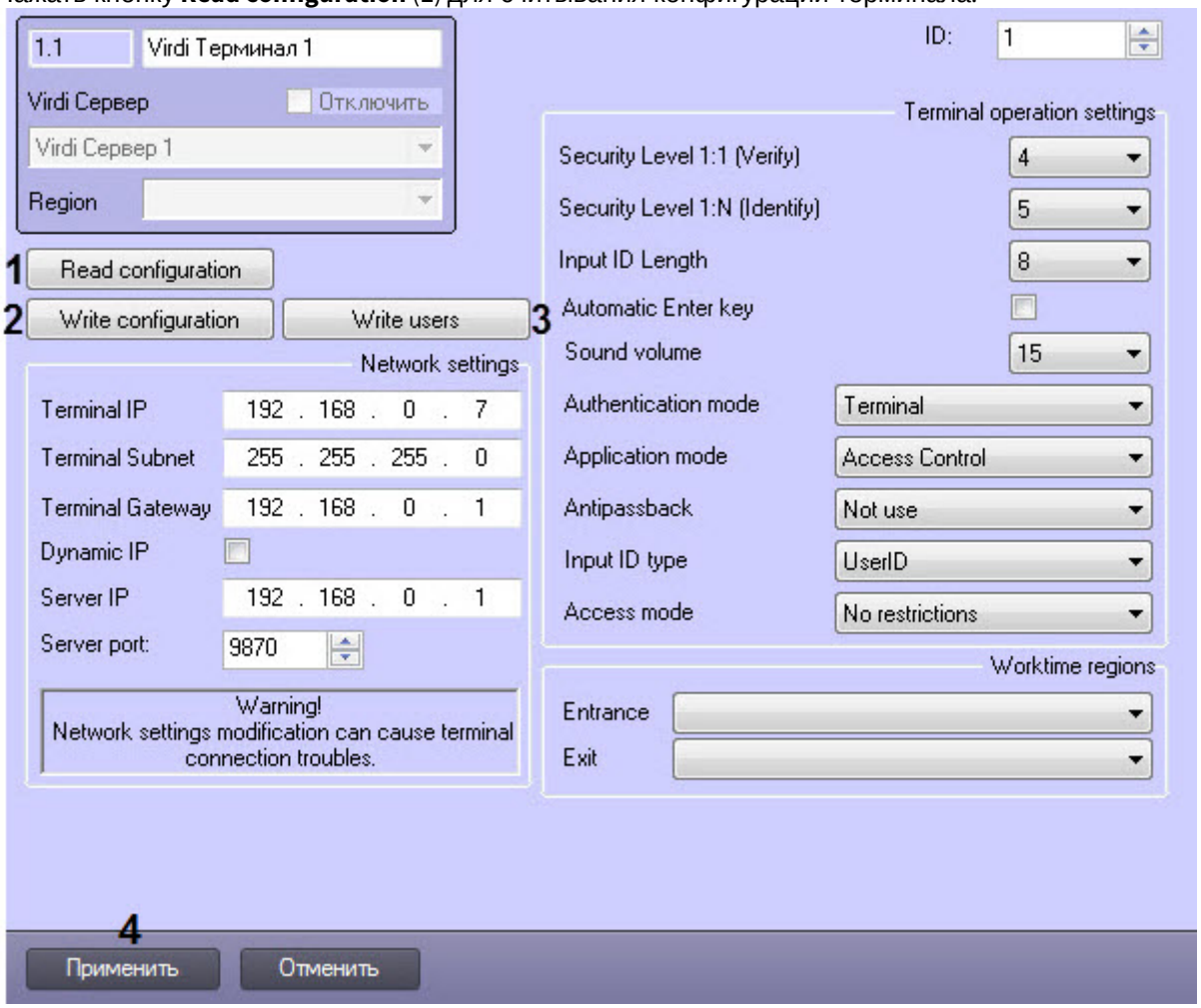
2. Нажать кнопку **Применить** (**2**) для применения настроек.

Настройка разделов терминала *Virdi* завершена.

3.3.4 Управление конфигурацией терминала Virdi

Управление конфигурацией терминала *Virdi* осуществляется следующим образом:

1. Нажать кнопку **Read configuration** (**1**) для считывания конфигурации терминала.



2. Нажать кнопку **Write configuration** (**2**) для записи текущей конфигурации в терминал.
3. Нажать кнопку **Write users** (**3**) для пересылки пользователей в терминал.
4. Нажать кнопку **Применить** (**4**) для применения настроек.

Управление конфигурацией терминала *Virdi* завершено.

4 Работа с модулем интеграции Virdi

4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Virdi

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

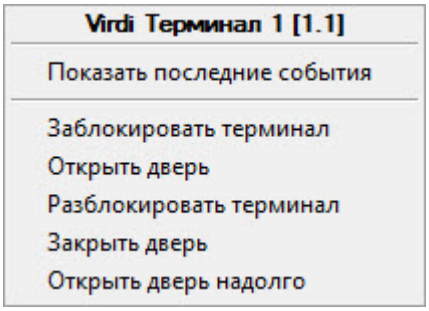
1. **Карта**;
2. **Протокол событий**.

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

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

4.2 Управление терминалом Virdi

Управление терминалом *Virdi* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Virdi Терминал**.



Команды для управления терминалом *Virdi* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Заблокировать терминал	Блокирует терминал
Открыть дверь	Открывает дверь
Разблокировать терминал	Снимает блокировку терминала
Закрыть дверь	Закрывает дверь
Открыть дверь надолго	Открывает дверь надолго

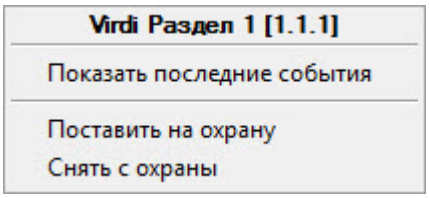
Возможны следующие состояния терминала *Virdi:*

Virdi Терминал 1 [1.1] 	Корпус взломан
Virdi Терминал 1 [1.1] 	Потеря связи
Virdi Терминал 1 [1.1] 	Заблокирован

Virdi Терминал 1 [1.1] 	Закрыто
Virdi Терминал 1 [1.1] 	Взлом двери
Virdi Терминал 1 [1.1] 	Удержание двери
Virdi Терминал 1 [1.1] 	Открыто
Virdi Терминал 1 [1.1] 	На связи

4.3 Управление разделом Virdi

Управление разделом *Virdi* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Virdi Раздел**.



Команды для управления разделом *Virdi* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Ставит раздел на охрану
Снять с охраны	Снимает раздел с охраны

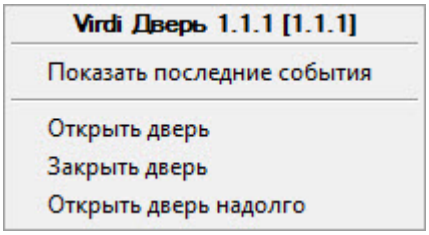
Возможны следующие состояния раздела *Virdi:*

Virdi Раздел 1 [1.1.1] 	Снят с охраны
Virdi Раздел 1 [1.1.1] 	На охране

Virdi Раздел 1 [1.1.1] 	Тревога

4.4 Управление дверью Virdi

Управление дверью *Virdi* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Virdi Дверь**.



Команды для управления дверью *Virdi* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Открыть дверь	Открывает дверь
Закрыть дверь	Закрывает дверь
Открыть дверь надолго	Открывает дверь до тех пор, пока не будет послана команда на закрытие двери

Возможны следующие состояния двери *Virdi:*

Virdi Дверь 1.1.1 [1.1.1] 	Закрыто
Virdi Дверь 1.1.1 [1.1.1] 	Открыто

4.5 Управление контроллером, считывателем и зоной Virdi

Управление контроллером, считывателем и зоной *Virdi* в интерактивном окне **Карта** не осуществляется.

Возможны следующие состояния контроллера *Virdi*:

Virdi Контроллер 1 [1.1] 	Потеря связи
Virdi Контроллер 1 [1.1] 	Корпус взломан

Virdi Контроллер 1 [1.1] 	На связи

Возможны следующие состояния считывателя *Virdi*:

Virdi Считыватель 1 [1.1.1] 	Норма
Virdi Считыватель 1 [1.1.1] 	Ошибка на линии RS485
Virdi Считыватель 1 [1.1.1] 	Статус неизвестен

Возможны следующие состояния зоны *Virdi*:

Virdi Зона 1.1.1 [1.1.1] 	Норма
Virdi Зона 1.1.1 [1.1.1] 	Зона открыта
Virdi Зона 1.1.1 [1.1.1] 	Неисправность