



Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции Viridi

Last update 04/02/2022

## Содержание

<b>1</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Viridi .....</b>	<b>4</b>
1.1	Назначение документа.....	4
1.2	Общие сведения о модуле интеграции «Viridi» .....	4
<b>2</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Viridi.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Настройка модуля интеграции Viridi .....</b>	<b>7</b>
3.1	Настройка подключения СКУД Viridi .....	7
3.2	Настройка контроллера Viridi .....	8
3.2.1	Конфигурирование контроллера Viridi .....	8
3.2.1.1	Настройка соединения контроллера Viridi .....	8
3.2.1.2	Системные настройки контроллера Viridi.....	9
3.2.1.3	Управление конфигурацией контроллера Viridi .....	10
3.2.1.4	Настройка подключения к Web-серверу контроллера Viridi .....	11
3.2.2	Настройка входа Viridi .....	12
3.2.3	Настройка выхода Viridi .....	13
3.2.4	Настройка двери Viridi .....	14
3.2.5	Настройка зоны Viridi .....	15
3.2.6	Настройка раздела Viridi .....	16
3.2.7	Настройка считывателя Viridi .....	17
3.3	Настройка терминала Viridi .....	19
3.3.1	Настройка соединения терминала Viridi.....	20
3.3.2	Системные настройки терминала Viridi .....	20
3.3.3	Настройка разделов терминала Viridi .....	22
3.3.4	Управление конфигурацией терминала Viridi.....	23
<b>4</b>	<b>Работа с модулем интеграции Viridi.....</b>	<b>25</b>
4.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Viridi.....	25
4.2	Управление терминалом Viridi.....	25
4.3	Управление разделом Viridi.....	26
4.4	Управление дверью Viridi.....	27
4.5	Управление контроллером, считывателем и зоной Viridi.....	27
4.6	Добавление биометрических параметров Viridi.....	28
4.6.1	Добавление шаблона лица Viridi .....	28
4.6.2	Добавление шаблонов отпечатков пальцев Viridi .....	30



# 1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Virди

## На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции «Virди»](#)

## 1.1 Назначение документа

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

## 1.2 Общие сведения о модуле интеграции «Virди»

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

1. конфигурирование аппаратных средств *Virди*;
2. обеспечение взаимодействия аппаратных средств *Virди* с ПК *АСФА-Интеллект*.

### **Примечание.**

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

Перед настройкой модуля *Virди* необходимо выполнить следующие действия:

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

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Viridi

<b>Производитель</b>	Union Community Co. Ltd 12F, Munjeong Daemyeong Valeon bldg, 127 Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul, Korea E-mail: <a href="mailto:sales@virditech.com">sales@virditech.com</a> Сайт: <a href="https://www.virditech.com">https://www.virditech.com</a>
<b>Тип интеграции</b>	SDK
<b>Подключение оборудования</b>	Ethernet

### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
МСП-040	Контроллер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зональный интерфейс: 8 зон (каждый порт двойного назначения)</li> <li>• Максимальное количество расписаний: 1024</li> <li>• Максимальное количество пользователей: 50000</li> <li>• Сеть: 10/100M Ethernet</li> <li>• Максимальное количество дверей: 4</li> <li>• Интерфейс звонка: контролируемый порт звонка / сирены (1 порт)</li> <li>• Количество событий: 51200</li> <li>• Порт связи: порт считывателя RS485 / входные порты Wiegand</li> <li>• Программируемые входы / Программируемые выходы</li> </ul>
Терминалы серии AC	Терминал	AC-7000 AC-5100 AC-2200 AC-2100 AC-2000 AC-1100 AC-6000  Подробные сведения приведены в официальной справочной документации производителя соответствующего терминала (производитель Union Community Co. Ltd).
Терминалы серии UBio-X	Терминал	UBio-X Pro Lite UBio-X Iris UBio-X Slim UBio-X Face UBio-X Pro2 UBio-X Pro  Подробные сведения приведены в официальной справочной документации производителя соответствующего терминала (производитель Union Community Co. Ltd).

Оборудование	Назначение	Характеристика
FON02	Контрольный считыватель	Отпечатки пальцев Карты: RF: 125KHz proximity card SC: 13. 56 MHz smart card

**Защита модуля**

За 1 контроллер/терминал.

## 3 Настройка модуля интеграции Viridi

### 3.1 Настройка подключения СКУД Viridi

Настройка подключения СКУД Viridi осуществляется следующим образом:

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



2. В поле **Порт сервера** (1) ввести порт Сервера ПК *ACFA-Интеллект*, к которому подключена СКУД Viridi.
3. Установить флажок **Динамический** (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 **Перезапуск** (3), если необходимо переподключиться ко всем контроллерам и терминалам.
5. Нажать кнопку **Запись пользоват.** (4), если необходимо записать пользователей во все контроллеры и терминалы.
6. Из раскрывающегося списка **Тип аутентификации по умолчанию** (5) выбрать тип аутентификации по умолчанию:
  - **Отпечаток пальца** - только отпечаток пальца.
  - **Отпечаток пальца в карте (\*)** - отпечаток пальца, приложенный к карте.
  - **Отпечаток пальца + пароль** - отпечаток пальца + пароль.
  - **Пароль, если не удалось распознать** - пароль, если аутентификация по отпечатку пальца не удалась.
  - **Карта + Пароль + Отпечаток пальца** - карта + пароль + отпечаток пальца.
  - **Пароль** - только пароль.
  - **Карта** - только карта.
  - **Карта или отпечаток пальцев** - карта или отпечаток пальца.
  - **Карта + отпечаток пальцев** - карта + отпечаток пальца.
  - **Карта или пароль** - карта или пароль.
  - **Карта + пароль** - карта + пароль.
  - **(ID или Карта) + Отпечаток пальца** - идентификатор пользователя или карта + отпечаток пальца.
  - **(ID или Карта) + Пароль** - идентификатор пользователя или карта + пароль.
7. Из раскрывающегося списка **Уровень безопасности** (6) выбрать уровень качества проверки отпечатков пальцев от самого низкого до самого высокого.
8. Нажать кнопку **Поиск устройств** (7), чтобы найти все подключенные к Серверу устройства и построить соответствующее конфигурации дерево объектов.
9. Нажать кнопку **Применить** (8) для сохранения внесенных изменений.

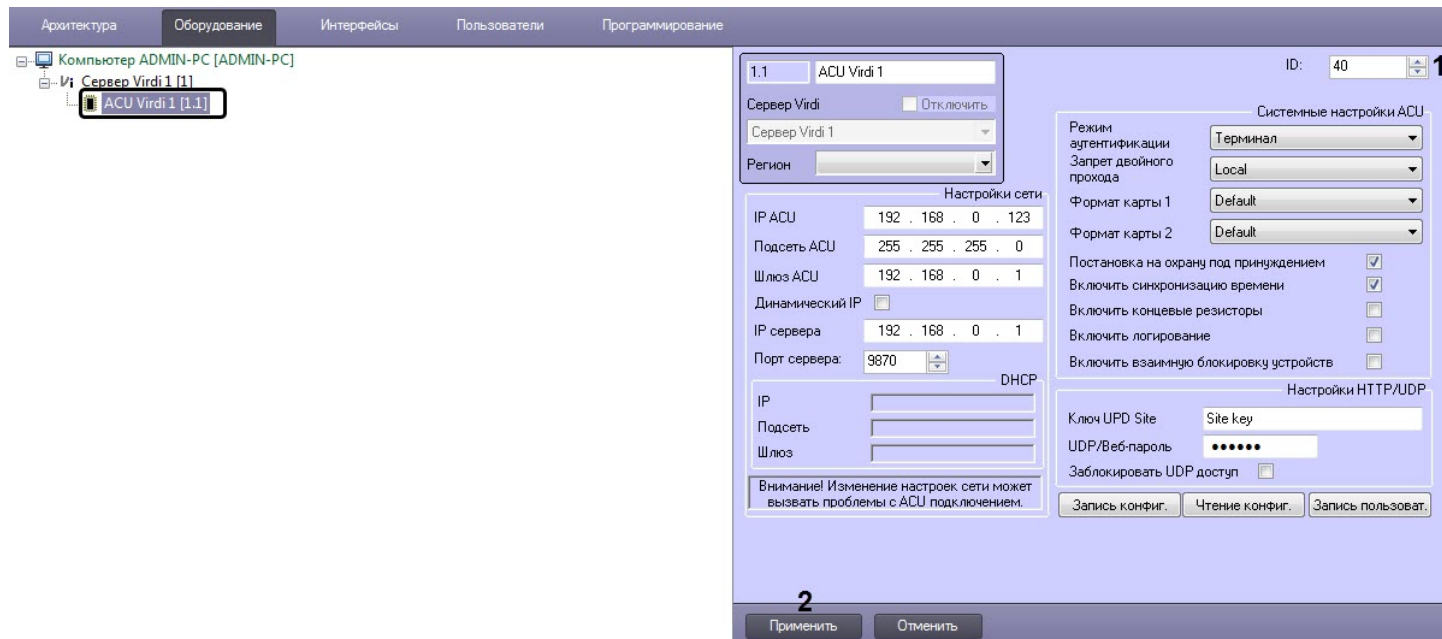
Настройка подключения СКУД Viridi завершена.

## 3.2 Настройка контроллера Viridi

### 3.2.1 Конфигурирование контроллера Viridi

Конфигурирование контроллера *Viridi* осуществляется на панели настройки объекта **ACU Viridi**, который создается на базе объекта **Сервер Viridi**.

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



#### 3.2.1.1 Настройка соединения контроллера Viridi

Настройка соединения контроллера *Viridi* осуществляется следующим образом:



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

2. В поле **Подсеть ACU (2)** ввести маску подсети контроллера.
3. В поле **Шлюз ACU (3)** ввести шлюз контроллера.
4. Установить флажок **Динамический IP (4)**, если контроллер работает в сети с DHCP протоколом.
5. В поле **IP сервера (5)** ввести IP-адрес Сервера ПК *АСФА-Интеллект*.
6. В поле **Порт сервера (6)** ввести порт Сервера ПК *АСФА-Интеллект*.
7. Нажать кнопку **Применить (7)** для применения настроек.

Настройка соединения контроллера *Viridi* завершена.

### 3.2.1.2 Системные настройки контроллера *Viridi*

Системные настройки контроллера *Viridi* осуществляются следующим образом:

1. Из раскрывающегося списка **Режим аутентификации (1)** выбрать режим аутентификации и работы контроллера:
  - **Сервер/Терминал** - принятие решений осуществляется Сервером, а если он недоступен, то контроллером.
  - **Терминал/Сервер** - принятие решений осуществляется контроллером, а если он недоступен, то Сервером.
  - **Сервер** - принятие решений осуществляется Сервером.
  - **Терминал** - принятие решений осуществляется контроллером.
  - **Режим оффлайн** - автономный режим контроллера.

#### **Примечание**

В автономном режиме контроллера управление с Сервера ПК *АСФА-Интеллект* недоступно.

2. Из раскрывающегося списка **Запрет двойного прохода** (2) выбрать режим контроля двойного прохода:
  - **Local** - контроль осуществляется контроллером.
  - **Server** - контроль осуществляется Сервером.
3. Из раскрывающихся списков **Формат карты 1** и **Формат карты 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 **Постановка на охрану под принуждением** (4), если необходимо разрешить принудительную постановку зоны на охрану, даже если в зоне есть открытые двери.
5. Установить флажок **Включить синхронизацию времени** (5), если необходимо включить синхронизацию времени Сервера и контроллера.
6. Установить флажок **Включить концевые резисторы** (6), если необходимо включить оконечные резисторы.
7. Установить флажок **Включить логирование** (7), если необходимо включить логирование всех событий при нажатии кнопок EXIT.
8. Установить флажок **Включить взаимную блокировку устройств** (8), если необходимо активировать спаренную блокировку всех дверей.
9. Нажать кнопку **Применить** (9) для применения настроек.

Системные настройки контроллера *Viridi* завершены.

### 3.2.1.3 Управление конфигурацией контроллера *Viridi*

Управление конфигурацией контроллера *Viridi* осуществляется следующим образом:

1. Нажать кнопку **Запись конфиг. (1)** для записи текущей конфигурации в контроллер.

The screenshot shows the configuration interface for the Viridi control panel. It includes the following sections and controls:

- Top Left:** A box containing '1.1' and 'ACU Viridi 1', a 'Сервер Viridi' dropdown menu, and a 'Регион' dropdown menu.
- Top Right:** An 'ID' field with the value '40'.
- Network Settings (Настройки сети):** Fields for IP ACU (192 . 168 . 0 . 123), Подсеть ACU (255 . 255 . 255 . 0), Шлюз ACU (192 . 168 . 0 . 1), IP сервера (192 . 168 . 0 . 1), and Порт сервера (9870). A checkbox for 'Динамический IP' is present.
- ACU System Settings (Системные настройки ACU):** Dropdown menus for 'Режим аутентификации' (Терминал), 'Запрет двойного прохода' (Local), 'Формат карты 1' (Default), and 'Формат карты 2' (Default). Checkboxes for 'Постановка на охрану под принуждением', 'Включить синхронизацию времени', 'Включить концевые резисторы', 'Включить логирование', and 'Включить взаимную блокировку устройств'.
- HTTP/UDP Settings (Настройки HTTP/UDP):** A 'Ключ UPD Site' field (Site key), a 'UDP/Веб-пароль' field (password), and a checkbox for 'Заблокировать UDP доступ'.
- DHCP Settings:** Fields for IP, Подсеть, and Шлюз.
- Bottom:** A warning message: 'Внимание! Изменение настроек сети может вызвать проблемы с ACU подключением.' Below it are buttons for 'Запись конфиг.' (1), 'Чтение конфиг.' (2), 'Запись пользоват.' (3), 'Применить' (4), and 'Отменить'.

2. Нажать кнопку **Чтение конфиг. (2)** для считывания конфигурации контроллера.
3. Нажать кнопку **Запись конфиг. (3)** для пересылки пользователей в контроллер.
4. Нажать кнопку **Применить (4)** для применения настроек.

Управление конфигурацией контроллера *Viridi* завершено.

### 3.2.1.4 Настройка подключения к Web-серверу контроллера *Viridi*

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

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

The screenshot shows the configuration interface for an ACU. Key elements include:

- Top left:** ACU ID (1.1), name (ACU Viridi 1), and a checkbox to 'Отключить' (disable) the Viridi server.
- Network settings (Настройки сети):** IP ACU (192.168.0.123), Subnet (255.255.255.0), Gateway (192.168.0.1), Dynamic IP (unchecked), Server IP (192.168.0.1), and Server Port (9870).
- System settings (Системные настройки ACU):** Authentication mode (Терминал), Double pass prohibition (Local), Map formats (Default), and various security options like 'Постановка на охрану под принуждением' (checked), 'Включить синхронизацию времени' (checked), 'Включить концевые резисторы' (unchecked), 'Включить логирование' (unchecked), and 'Включить взаимную блокировку устройств' (unchecked).
- HTTP/UDP settings (Настройки HTTP/UDP):** 'Ключ UDP Site' (1) set to 'Site key', 'UDP/Веб-пароль' (2) masked with dots, and 'Заблокировать UDP доступ' (3) checkbox.
- Buttons:** 'Запись конфиг.', 'Чтение конфиг.', 'Запись пользоват.', and a bottom bar with 'Применить' (4) and 'Отменить'.

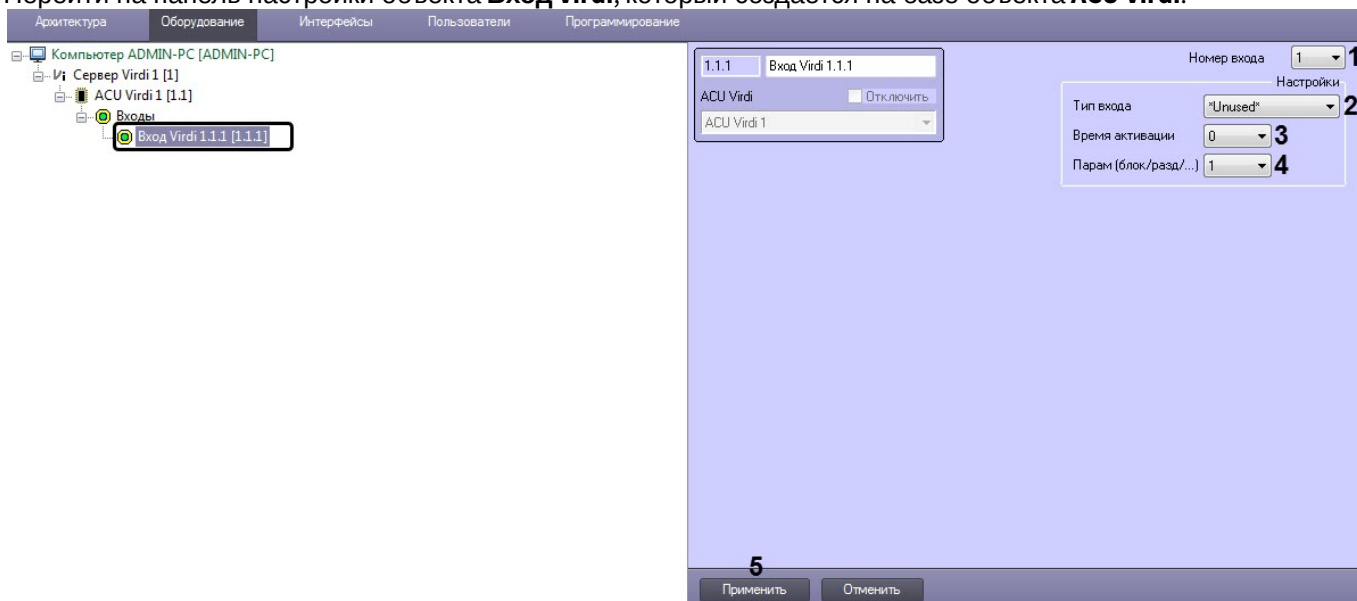
2. В поле **UDP/Веб-пароль** (2) ввести веб-пароль контроллера.
3. Установить флажок **Заблокировать UDP доступ** (3), если необходимо отключить возможность настройки контроллера через Web-интерфейс.
4. Нажать кнопку **Применить** (4) для применения настроек.

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

### 3.2.2 Настройка входа Viridi

Настройка входа *Viridi* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Вход Viridi**, который создается на базе объекта **ACU Viridi**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер входа** (1) выбрать номер входа: от **1** до **4**.
3. Из раскрывающегося списка **Тип входа** (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 **Время активации** (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 **Парам (блок/разд/...)** (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.

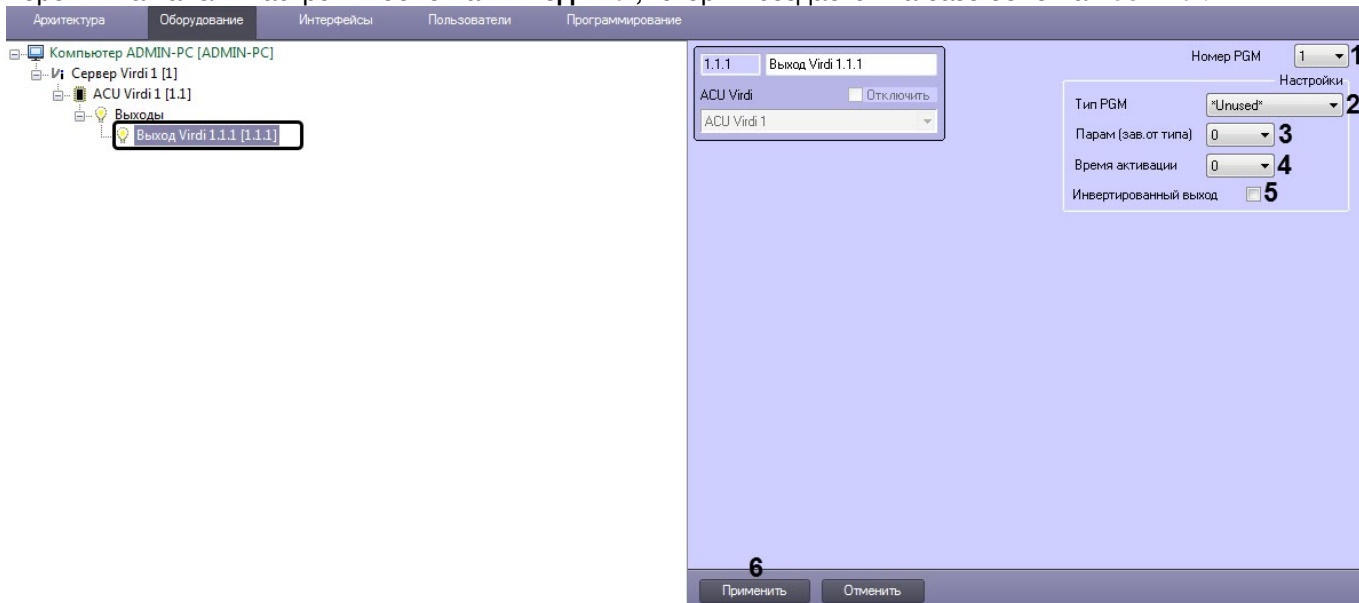
Настройка входа *Viridi* завершена.

### 3.2.3 Настройка выхода *Viridi*

Настройка выхода *Viridi* осуществляется следующим образом:



1. Перейти на панель настройки объекта **Выход Viridi**, который создается на базе объекта **ACU Viridi**.



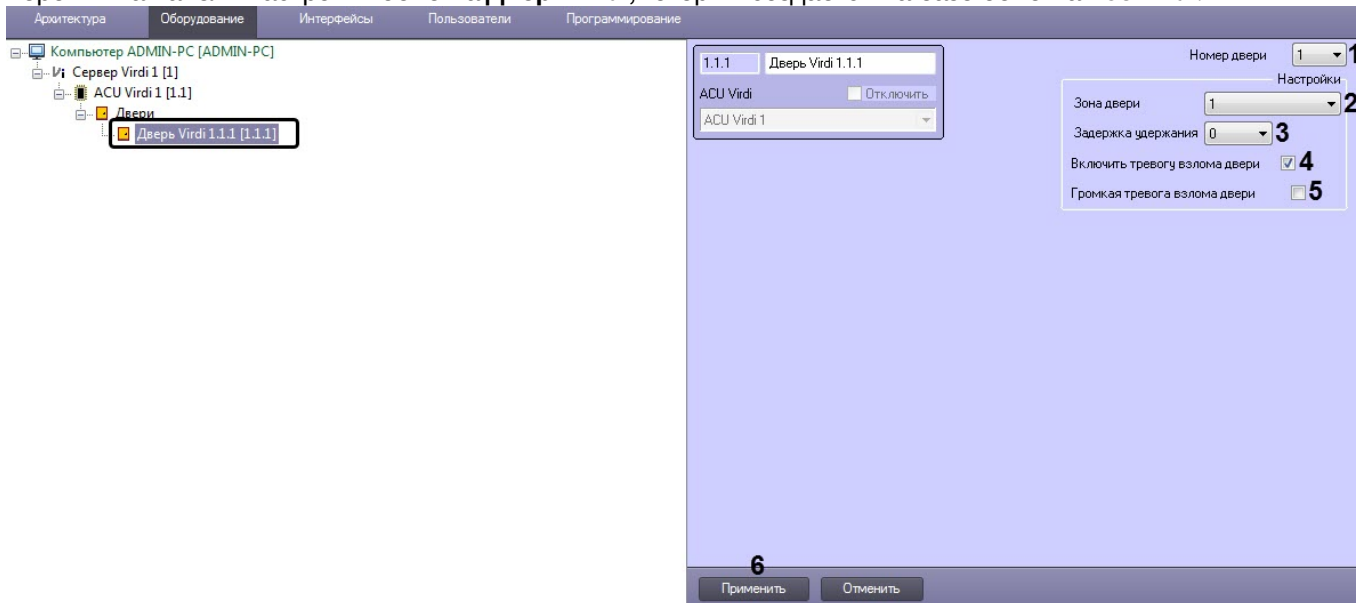
2. Из раскрывающегося списка **Номер PGM (1)** выбрать номер выхода от **1** до **8**.
3. Из раскрывающегося списка **Тип PGM (2)** выбрать тип выхода:
  - **Unused** - не используется.
  - **Matching success** - срабатывает после успешной авторизации какого-либо пользователя.
  - **Matching failed** - 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 **Парам (зав. от типа) (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 **Инвертированный выход (5)**, если необходимо инвертировать выход.
7. Нажать кнопку **Применить (6)** для применения настроек.

Настройка выхода *Viridi* завершена.

### 3.2.4 Настройка двери Viridi

Настройка двери *Viridi* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Дверь Virđi**, который создается на базе объекта **ACU Virđi**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер двери (1)** выбрать номер входа: от **1** до **4**.
3. Из раскрывающегося списка **Зона двери (2)** выбрать зону, к которой будет относиться данная дверь:
  - **\*Unassigned\*** - не назначено.
  - от **1** до **8**.
4. Из раскрывающегося списка **Задержка удержания (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 Virđi](#)) + время **Door held delay**.
- Для получения данной тревоги тип зоны, к которой относится данная дверь, должен быть **Exit1, Exit2, Instant** или **Interior**.

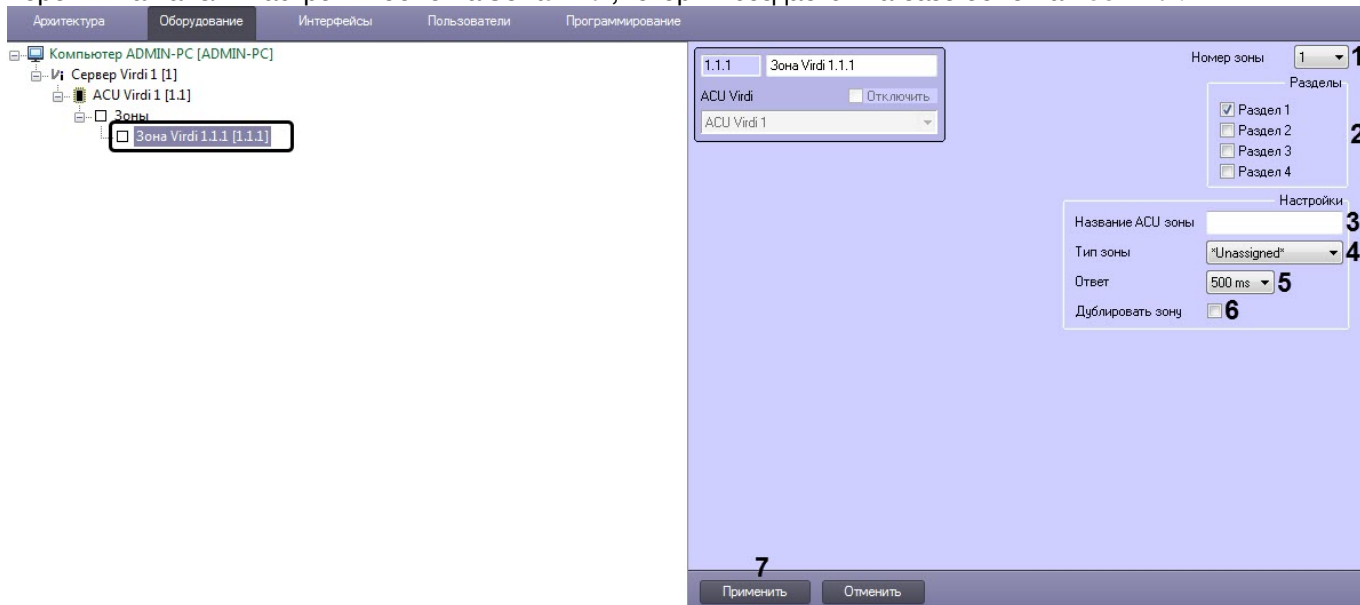
5. Установить флажок **Включить тревогу взлома двери (4)**, если необходимо отслеживать удержание двери.
6. Установить флажок **Громкая тревога взлома двери (5)**, если необходимо при удержании двери генерировать визуальную и звуковую тревогу на считывателе данной двери.
7. Нажать кнопку **Применить (6)** для применения настроек.

Настройка двери *Virđi* завершена.

### 3.2.5 Настройка зоны Virđi

Настройка зоны *Virđi* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Зона Viridi**, который создается на базе объекта **ACU Viridi**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер зоны (1)** выбрать номер зоны: от **1** до **8**.
3. Установить флажки напротив соответствующих разделов (**2**), которые необходимо включить в данную зону.
4. В поле **Название ACU зоны (3)** ввести произвольное имя данной зоны (не более 10 символов).
5. Из раскрывающегося списка **Тип зоны (4)** выбрать тип зоны:
  - **\*Unused\*** - не используется.
  - **Exit1** - данный тип зоны имеет временную задержку на вход и выход, которая задается на панели настройки раздела *Viridi* в параметрах **Entry delay 1** и **Exit delay 1** соответственно (см. [Настройка раздела Viridi](#)).
  - **Exit2** - данный тип зоны имеет временную задержку на вход и выход, которая задается на панели настройки раздела *Viridi* в параметрах **Entry delay 2** и **Exit delay 2** соответственно (см. [Настройка раздела Viridi](#)).
  - **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 *Viridi* 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 **Ответ (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 **Дублировать зону (6)**, если требуется больше, чем 4 аппаратных входа для зон.
8. Нажать кнопку **Применить (7)** для применения настроек.

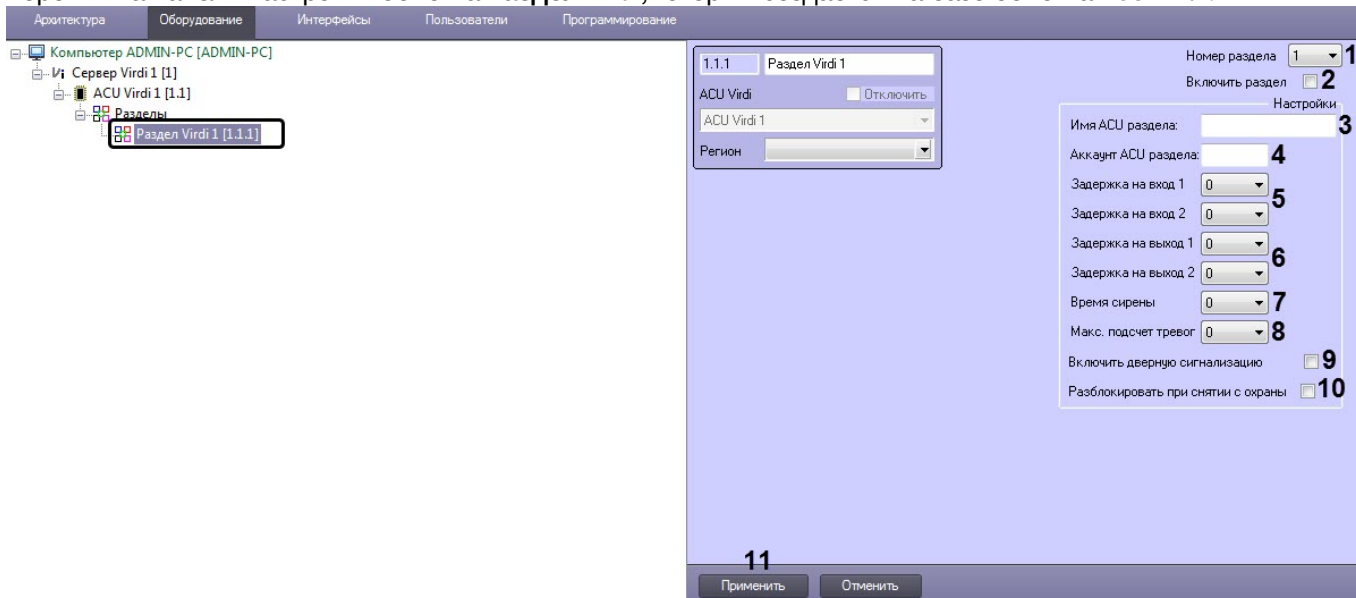
Настройка зоны *Viridi* завершена.

### 3.2.6 Настройка раздела Viridi

Настройка раздела *Viridi* осуществляется следующим образом:



1. Перейти на панель настройки объекта **Раздел Viridi**, который создается на базе объекта **ACU Viridi**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер раздела (1)** выбрать номер раздела: от **1** до **4**.
3. Установить флажок **Включить раздел (2)**, чтобы активировать данный раздел.
4. В поле **Имя АСУ раздела (3)** ввести название раздела (максимум 16 символов).
5. В поле **Аккаунт АСУ раздела (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 **Задержка на вход 1** и **Задержка на вход 2 (5)** выбрать в секундах временную задержку на вход: от **0** до **255**.
7. Из раскрывающихся списков **Задержка на выход 1** и **Задержка на выход 2 (6)** выбрать в секундах временную задержку на выход: от **0** до **255**.

**Примечание**

- **Задержка на вход 1** и **Задержка на выход 1** действует на все зоны типа **EXIT1**.
- **Задержка на вход 2** и **Задержка на выход 2** действует на все зоны типа **EXIT2**.

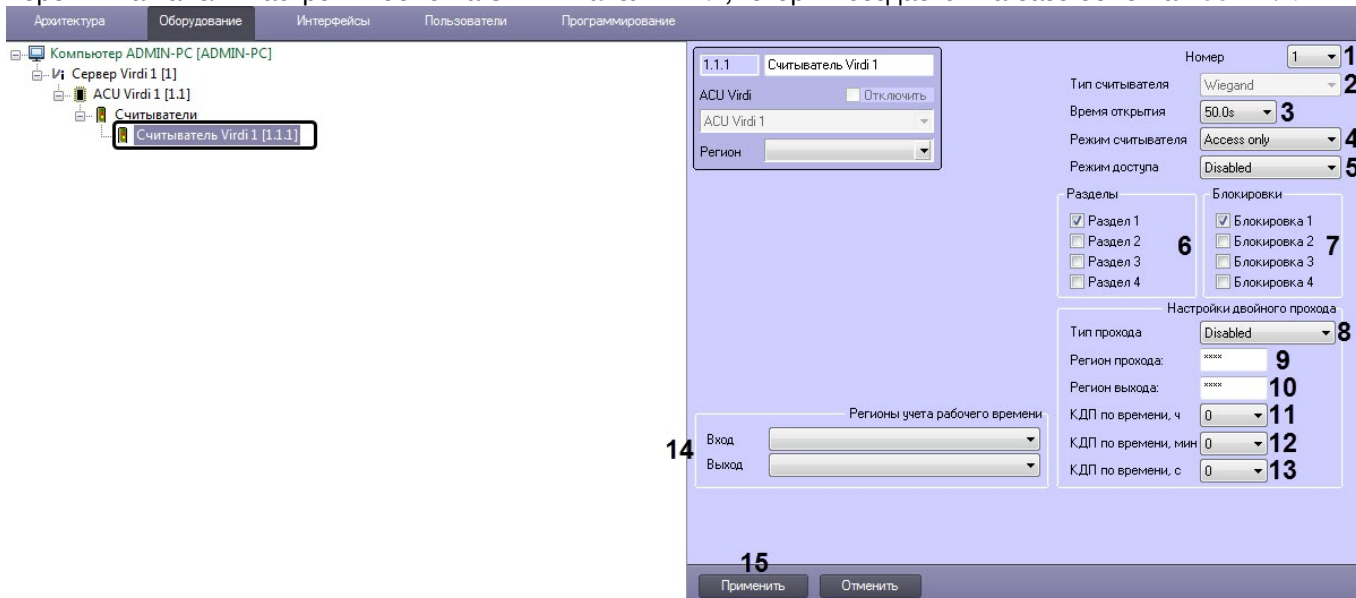
8. Из раскрывающегося списка **Время сирены (7)** выбрать в секундах время действия сигнала сирены при возникновении в разделе тревоги: от **0** до **255**.
9. Из раскрывающегося списка **Макс. подсчет тревог (8)** выбрать максимальное количество повторений сигнала сирены при возникновении в разделе тревоги: от **0** до **255**.
10. Установить флажок **Включить дверную сигнализацию (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 **Разблокировать при снятии с охраны (10)**, если необходимо, чтобы двери, принадлежащие данному разделу, автоматически разблокировались при снятии раздела с охраны. Двери будут открыты до повторной постановки раздела на охрану.
12. Нажать кнопку **Применить (11)** для применения настроек.

Настройка раздела *Viridi* завершена.

### 3.2.7 Настройка считывателя Viridi

Настройка считывателя *Viridi* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Считыватель Viridi**, который создается на базе объекта **ACU Viridi**.



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

**Примечание**

В раскрывающемся списке **Тип считывателя** (2) указан тип считывателя. Изменить данное значение нельзя.

3. Из раскрывающегося списка **Время открытия** (3) выбрать время в секундах, на которое будет открыта дверь после успешной аутентификации пользователя: от **1s** до **255s**.
4. Из раскрывающегося списка **Режим считывателя** (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 Viridi](#)).

5. Из раскрывающегося списка **Режим доступа** (5) 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 относиться данный считыватель.
8. Из раскрывающегося списка **Тип прохода** (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 Viridi](#)).

- В поле **Регион прохода (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).
- В поле **Регион выхода (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).
- Если выбран режим проверки двойного прохода **Timed Passback**, то из раскрывающегося списка **КДП по времени, ч (11)** выбрать время в часах, в течении которого будет использоваться строгий режим.
- Если выбран режим проверки двойного прохода **Timed Passback**, то из раскрывающегося списка **КДП по времени, мин (12)** выбрать время в минутах, в течении которого будет использоваться строгий режим.
- Если выбран режим проверки двойного прохода **Timed Passback**, то из раскрывающегося списка **КДП по времени, с (13)** выбрать время в секундах, в течении которого будет использоваться строгий режим.
- Из раскрывающихся списков **Entrance** и **Exit (14)** выбрать разделы, расположенные со стороны входа и выхода через дверь соответственно.
- Нажать кнопку **Применить (15)** для применения настроек.

Настройка считывателя *Viridi* завершена.

### 3.3 Настройка терминала Viridi

Настройка терминала *Viridi* осуществляется на панели настройки объекта **ACU Viridi**, который создается на базе объекта **Сервер Viridi**.

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

### 3.3.1 Настройка соединения терминала Viridi

Настройка соединения терминала *Viridi* осуществляется следующим образом:

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

2. В поле **Подсеть (2)** ввести маску подсети терминала.
3. В поле **Шлюз терминала (3)** ввести шлюз терминала.
4. Установить флажок **Динамический IP (4)**, если терминал работает в сети с DHCP протоколом.
5. В поле **IP сервера (5)** ввести IP-адрес Сервера ПК *АСФА-Интеллект*.
6. В поле **Порт сервера (6)** ввести порт Сервера ПК *АСФА-Интеллект*.
7. Нажать кнопку **Применить (7)** для применения настроек.

Настройка соединения терминала *Viridi* завершена.

### 3.3.2 Системные настройки терминала Viridi

Системные настройки терминала *Viridi* осуществляются следующим образом:

1. Из раскрывающегося списка **Уровень безопасности 1:1 (Проверка)** (1) выбрать уровень качества верификации, если используется только один тип аутентификации: от **1** до **9**.

2. Из раскрывающегося списка **Уровень безопасности** (2) выбрать уровень качества идентификации, если используется несколько типов аутентификации: от **1** до **9**.
3. Из раскрывающегося списка **Длина ввода ID** (3) выбрать длину идентификатора пользователя: от **4** до **8**.

**⚠ Внимание!**

Для работы в ПК *АСФА-Интеллект* необходимо выбрать значение **8**. Также в самом терминале **Длина ввода ID** должна быть установлена в значение **8**.

4. Установить флажок **Автоматическая клавиша ввода** (4), если необходимо разрешить автоматический ввод ключа с клавиатуры терминала (кнопки F1-F4).
5. Из раскрывающегося списка **Уровень громкости звука** (5) выбрать уровень громкости динамика терминала: от **0** до **20**.
6. Из раскрывающегося списка **Режим аутентификации** (6) выбрать режим аутентификации и работы терминала:
  - **Сервер/Терминал** - принятие решений осуществляется Сервером, а если он недоступен, то терминалом.
  - **Терминал/Сервер** - принятие решений осуществляется терминалом, а если он недоступен, то Сервером.
  - **Сервер** - принятие решений осуществляется Сервером.
  - **Терминал** - принятие решений осуществляется терминалом.
  - **Режим офлайн** - автономный режим терминала.

**ℹ Примечание**



В автономном режиме терминала управление с Сервера ПК *АСФА-Интеллект* недоступно.

7. Из раскрывающегося списка **Режим применения (7)** выбрать режим работы терминала:

- **Контроль доступа** - режим точки доступа.

**⚠ Внимание!**

Для работы терминала с ПК *АСФА-Интеллект* необходимо выбрать режим работы **Контроль доступа**.

- **Время/Появление на работе** - режим учета рабочего времени.
  - **Пьет воду...** - режим совместимости с алкотестерами.
8. Из раскрывающегося списка **Запрет двойного прохода (8)** выбрать режим поведения терминала при обнаружении двойного прохода:
- **Не используется** - не используется.
  - **Пустить при потере связи** - разрешать проход, если связь с Сервером потеряна.
  - **Не пускать при потере связи** - запрещать проход, если связь с Сервером потеряна.
9. Из раскрывающегося списка **Тип ввода ID (9)** выбрать тип идентификаторов пользователей:
- **Идентификатор пользователя** - собственные идентификаторы пользователей.
  - **Уникальный идентификатор** - заданные в терминале уникальные идентификаторы пользователей.
10. Из раскрывающегося списка **Режим доступа (10)** выбрать режим предоставления доступа терминалом, если на терминале отсутствует клавиатура для ввода цифр:
- **Нет ограничений** - без ограничений.
  - **Только пальцы и пароли** - только отпечатки пальцев и пароль.
11. Нажать кнопку **Применить (11)** для применения настроек.

Системные настройки терминала *Virđi* завершены.

### 3.3.3 Настройка разделов терминала Virđi

Настройка разделов терминала *Virđi* осуществляется следующим образом:

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

1.1 Терминал Viridi 1 ID: 1

Сервер Viridi  Отключить  
Сервер Viridi 1  
Регион

Чтение конфиг.    Запись конфиг.    Запись пользоват.

**Настройки сети**

IP терминала: 192 . 168 . 0 . 7  
Подсеть: 255 . 255 . 255 . 0  
Шлюз терминала: 192 . 168 . 0 . 1  
Динамический IP:   
IP сервера: 192 . 168 . 0 . 1  
Порт сервера: 9870

**Настройки работы терминала**

Уровень безопасности 1:1(Проверка): 4  
Уровень безопасности: 5  
Длина ввода ID: 8  
Автоматическая клавиша ввода:   
Уровень громкости звука: 15  
Режим аутентификации: Терминал  
Режим применения: Контроль доступа  
Запрет двойного прохода: Не используется  
Тип ввода ID: Идентификатор пользователя  
Режим доступа: Нет ограничений

**Регионы учета рабочего времени**

Вход:  1  
Выход:

Внимание!  
Изменение настроек сети может вызвать проблемы с подключением к терминалу.

2  
Применить    Отменить

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

Настройка разделов терминала *Viridi* завершена.

### 3.3.4 Управление конфигурацией терминала Viridi

Управление конфигурацией терминала *Viridi* осуществляется следующим образом:

1. Нажать кнопку **Чтение конфиг.** (1) для считывания конфигурации терминала.

1.1 Терминал Viridi 1 ID: 1

Сервер Viridi  Отключить  
Сервер Viridi 1  
Регион

**1** Чтение конфиг.

**2** Запись конфиг. **3** Запись пользоват.

**4** Применить Отменить

Настройки работы терминала

Уровень безопасности 1:1(Проверка) 4  
Уровень безопасности 5  
Длина ввода ID 8  
Автоматическая клавиша ввода   
Уровень громкости звука 15  
Режим аутентификации Терминал  
Режим применения Контроль доступа  
Запрет двойного прохода Не используется  
Тип ввода ID Идентификатор пользователя  
Режим доступа Нет ограничений

Настройки сети

IP терминала 192 . 168 . 0 . 7  
Подсеть 255 . 255 . 255 . 0  
Шлюз терминала 192 . 168 . 0 . 1  
Динамический IP   
IP сервера 192 . 168 . 0 . 1  
Порт сервера: 9870

Внимание!  
Изменение настроек сети может вызвать проблемы с подключением к терминалу.

Регионы учета рабочего времени

Вход  
Выход

2. Нажать кнопку **Запись конфиг.** (2) для записи текущей конфигурации в терминал.
3. Нажать кнопку **Запись пользоват.** (3) для пересылки пользователей в терминал.
4. Нажать кнопку **Применить** (4) для применения настроек.

Управление конфигурацией терминала *Viridi* завершено.



## 4 Работа с модулем интеграции Viridi

### 4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Viridi

Для работы с модулем интеграции *Viridi* 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 Viridi

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



Команды для управления терминалом *Viridi* 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 (в течении длительного времени)	Открывает дверь надолго

Возможны следующие состояния терминала *Viridi*:

	Корпус взломан
	Потеря связи

Терминал Viridi 1 [1.1] 	Заблокирован
Терминал Viridi 1 [1.1] 	Закрето
Терминал Viridi 1 [1.1] 	Взлом двери
Терминал Viridi 1 [1.1] 	Удержание двери
Терминал Viridi 1 [1.1] 	Открыто
Терминал Viridi 1 [1.1] 	На связи

### 4.3 Управление разделом Viridi

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

<b>Раздел Viridi 1 [1.1.1]</b>
Показать последние события
Постановка на охрану
Снятие с охраны

Команды для управления разделом *Viridi* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставка на охрану	Ставит раздел на охрану
Снятие с охраны	Снимает раздел с охраны

Возможны следующие состояния раздела *Viridi*:

Раздел Viridi 1 [1.1.1] 	Снят с охраны
--	---------------

Раздел Viridi 1 [1.1.1] 	На охране
Раздел Viridi 1 [1.1.1] 	Тревога

#### 4.4 Управление дверью Viridi



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

Дверь Viridi 1.1.1 [1.1.1]
Показать последние события
Открыть дверь
Закрыть дверь
Открыть дверь (в течение длительного времени)

Команды для управления дверью *Viridi* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Открыть дверь	Открывает дверь
Закрыть дверь	Закрывает дверь
Открыть дверь (в течение длительного времени)	Открывает дверь до тех пор, пока не будет послана команда на закрытие двери

Возможны следующие состояния двери *Viridi*:



Дверь Viridi 1.1.1 [1.1.1] 	Закрето
Дверь Viridi 1.1.1 [1.1.1] 	Открыто

#### 4.5 Управление контроллером, считывателем и зоной Viridi

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

Возможны следующие состояния контроллера *Viridi*:


ACU Viridi 1 [1.1] 	Потеря связи
---	--------------

ACU Viridi 1 [1.1] 	Корпус взломан
ACU Viridi 1 [1.1] 	На связи

Возможны следующие состояния считывателя Viridi:

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

Возможны следующие состояния зоны Viridi:

Зона Viridi 1.1.1 [1.1.1] 	Норма
Зона Viridi 1.1.1 [1.1.1] 	Зона открыта
Зона Viridi 1.1.1 [1.1.1] 	Неисправность

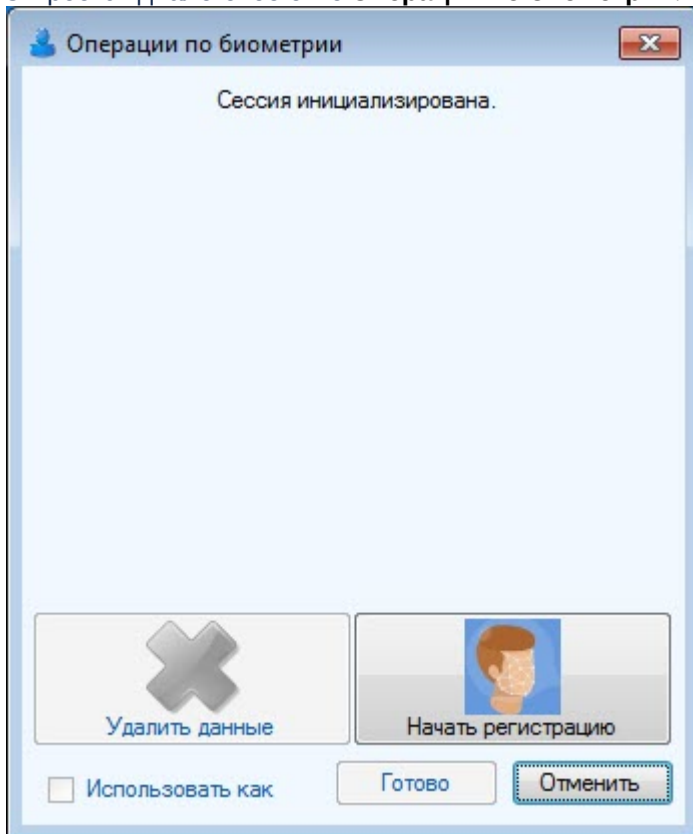
## 4.6 Добавление биометрических параметров Viridi

### 4.6.1 Добавление шаблона лица Viridi

Для добавления шаблона лица Viridi в модуле *Бюро Пропусков* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти к добавлению биометрических данных в окне **Бюро пропусков** (см. [Добавление биометрических параметров](#)).
2. Выбрать расширение (**Viridi Faces**) <Название терминала Viridi>, которое соответствует терминалу с биометрическим считывателем лица.

3. Откроется диалоговое окно **Операции по биометрии**.



4. Для добавления нового шаблона лица нажать кнопку **Начать регистрацию**. Далее необходимо следовать инструкциям на экране терминала. В случае успешного захвата лица отобразится полученная фотография, шаблон которой будет сохранен.



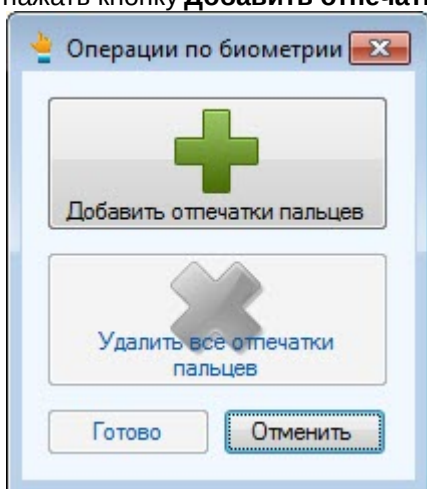
5. Если необходимо использовать полученную фотографию в качестве фотографии пользователя, установить флажок **Использовать как фото человека** (см. [Назначение пользователю фотографии](#)).
6. Для удаления шаблона лица нажать кнопку **Удалить данные**.
7. Нажать кнопку **Готово** для сохранения шаблона лица.

Добавление шаблона лица *Virđi* завершено.

## 4.6.2 Добавление шаблонов отпечатков пальцев Virđi

Для добавления шаблонов отпечатков пальцев *Virđi* в модуле *Бюро Пропусков* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти к добавлению биометрических данных в окне **Бюро пропусков** (см. [Добавление биометрических параметров](#)).
2. Выбрать расширение (**Virđi Fingerprints**) <Название сервера *Virđi*/терминала>, которое соответствует контроллеру с подключенным к нему биометрическим считывателем отпечатков пальцев, либо терминалу.
3. Откроется диалоговое окно **Операции по биометрии**. Для добавления нового шаблона отпечатков пальцев нажать кнопку **Добавить отпечатки пальцев**.



### **Примечание**

Для удаления всех шаблонов необходимо нажать кнопку **Удалить все отпечатки пальцев**. Данная кнопка активна, если ранее уже были добавлены шаблоны отпечатков пальцев.

4. Откроется диалоговое окно **Viridi**. Для продолжения необходимо нажать кнопку **Next**.



5. Выбрать палец, для которого необходимо добавить шаблон.





6. Далее необходимо приложить палец к считывателю несколько раз.



7. В случае успешного захвата шаблон отпечатков пальца будет автоматически сохранен в контроллере/терминале.



8. Для добавления нового шаблона необходимо повторить процедуру, выбрав другой палец. Пальцы, для которых уже существует шаблон, выделяются зеленым цветом.



9. Нажать кнопку **Next** для завершения добавления шаблонов отпечатков пальцев.



10. Нажать кнопку **Finish** для сохранения добавленных шаблонов отпечатков пальцев.  
Добавление шаблонов отпечатков пальцев *Viridi* завершено.