



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Viridi

ACFA-Интеллект

Last update 08/30/2023

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Virди</b> .....	<b>4</b>
1.1	Назначение документа.....	4
1.2	Общие сведения о модуле интеграции «Virди» .....	4
<b>2</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Virди</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Настройка модуля интеграции Virди</b> .....	<b>7</b>
3.1	Настройка подключения СКУД Virди .....	7
3.2	Настройка контроллера Virди .....	7
3.2.1	Конфигурирование контроллера Virди .....	7
	Настройка соединения контроллера Virди .....	8
	Системные настройки контроллера Virди.....	9
	Управление конфигурацией контроллера Virди .....	11
	Настройка подключения к Web-серверу контроллера Virди .....	11
3.2.2	Настройка входа Virди .....	12
3.2.3	Настройка выхода Virди .....	13
3.2.4	Настройка двери Virди .....	14
3.2.5	Настройка зоны Virди .....	15
3.2.6	Настройка раздела Virди .....	17
3.2.7	Настройка считывателя Virди .....	18
3.3	Настройка терминала Virди .....	20
3.3.1	Настройка соединения терминала Virди.....	20
3.3.2	Системные настройки терминала Virди .....	21
3.3.3	Настройка разделов терминала Virди .....	23
3.3.4	Управление конфигурацией терминала Virди.....	24
3.3.5	Настройка аутентификации.....	25
<b>4</b>	<b>Работа с модулем интеграции Virди</b> .....	<b>27</b>
4.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Virди .....	27
4.2	Управление терминалом Virди.....	27
4.3	Управление разделом Virди.....	28
4.4	Управление дверью Virди.....	29
4.5	Управление контроллером, считывателем и зоной Virди.....	30

4.6	Добавление биометрических параметров Virdi.....	31
4.6.1	Добавление шаблона лица Virdi .....	31
4.6.2	Добавление шаблонов отпечатков пальцев Virdi .....	33
4.7	Работа с параметрами пользователя Virdi .....	40

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

## На странице:

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

## 1.1 Назначение документа

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

## 1.2 Общие сведения о модуле интеграции «Viridi»

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

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

### **Примечание.**

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

Перед настройкой модуля *Viridi* необходимо выполнить следующие действия:

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

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Virди

<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
MCP-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 АС	Терминал	АС-7000 АС-5100 АС-2200 АС-2100 АС-2000 АС-1100 АС-6000  Подробные сведения приведены в официальной справочной документации производителя соответствующего терминала (производитель Union Community Co. Ltd).

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

**Защита модуля**

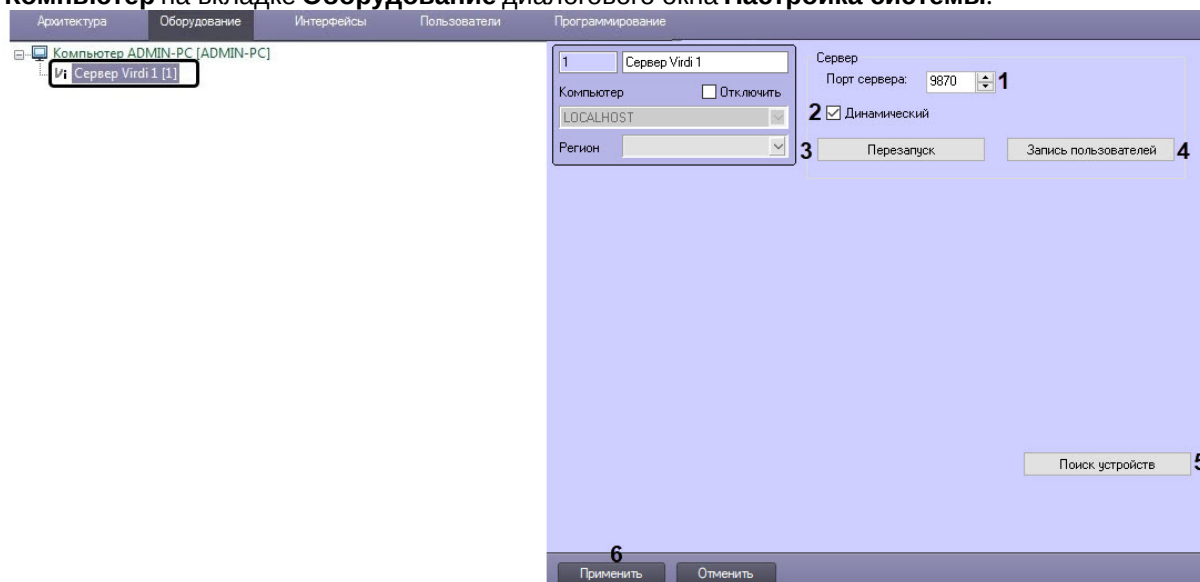
За 1 контроллер/терминал.

## 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 пользователей** (4), если необходимо записать пользователей во все контроллеры и терминалам.
6. Нажать кнопку **Поиск устройств** (5), чтобы найти все подключенные к Серверу устройства и построить соответствующее конфигурации дерево объектов.
7. Нажать кнопку **Применить** (6) для сохранения внесенных изменений.

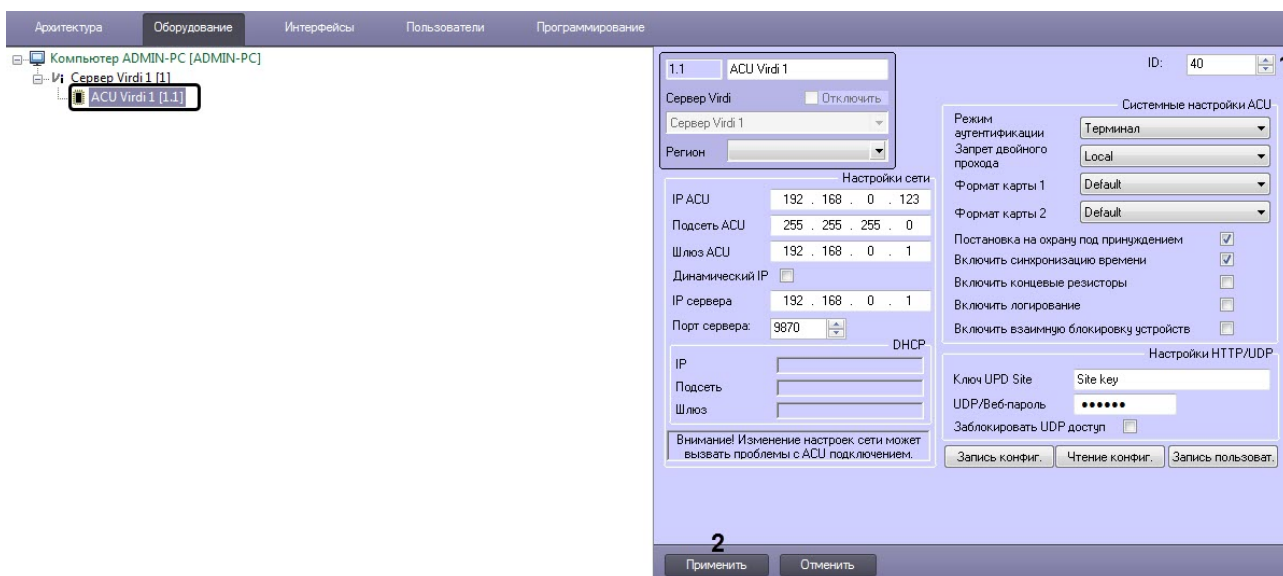
Настройка подключения СКУД *Viridi* завершена.

### 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).



## Настройка соединения контроллера Viridi

Настройка соединения контроллера *Viridi* осуществляется следующим образом:



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

2. В поле **Подсеть АСУ** (2) ввести маску подсети контроллера.
3. В поле **Шлюз АСУ** (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.

## 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 ACFA-Интеллект недоступно.

1.1 ACU Viridi 1 ID: 40

Сервер Viridi  Отключить  
Сервер Viridi 1  
Регион

**Настройки сети**

IP ACU 192 . 168 . 0 . 123  
Подсеть ACU 255 . 255 . 255 . 0  
Шлюз ACU 192 . 168 . 0 . 1  
Динамический IP   
IP сервера 192 . 168 . 0 . 1  
Порт сервера: 9870

**DHCP**

IP  
Подсеть  
Шлюз

Внимание! Изменение настроек сети может вызвать проблемы с ACU подключением.

**Системные настройки ACU**

Режим аутентификации Терминал 1  
Запрет двойного прохода Local 2  
Формат карты 1 Default 3  
Формат карты 2 Default 3  
Постановка на охрану под принуждением  4  
Включить синхронизацию времени  5  
Включить концевые резисторы  6  
Включить логирование  7  
Включить взаимную блокировку устройств  8

**Настройки HTTP/UDP**

Ключ UPD Site Site key  
UDP/Веб-пароль  
Заблокировать UDP доступ

Запись конфиг. Чтение конфиг. Запись пользоват.

9  
Применить Отменить

- Из раскрывающегося списка **Запрет двойного прохода** (2) выбрать режим контроля двойного прохода:
  - Local** - контроль осуществляется контроллером.
  - Server** - контроль осуществляется Сервером.
- 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.
- Установить флажок **Постановка на охрану под принуждением** (4), если необходимо разрешить принудительную постановку зоны на охрану, даже если в зоне есть открытые двери.
- Установить флажок **Включить синхронизацию времени** (5), если необходимо включить синхронизацию времени Сервера и контроллера.
- Установить флажок **Включить концевые резисторы** (6), если необходимо включить оконечные резисторы.
- 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.

## Управление конфигурацией контроллера Virdi

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 Virdi controller. It includes sections for network settings, system settings, and HTTP/UDP settings. The network settings section contains fields for IP ACU, Subnet ACU, Gateway ACU, Dynamic IP, IP server, and Server port. The system settings section includes authentication mode, double pass prohibition, card formats, and checkboxes for security and synchronization. The HTTP/UDP settings section includes fields for Site key and UDP/Web password, and a checkbox for blocking UDP access. At the bottom, there are three buttons: 'Запись конфиг.' (1), 'Чтение конфиг.' (2), and 'Запись пользоват.' (3). A large '4' is placed over the 'Применить' (Apply) button at the bottom left.

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.

## Настройка подключения к Web-серверу контроллера Virdi

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. It is divided into several sections:

- Top Left:** Fields for '1.1' and 'ACU Viridi 1', a 'Сервер Viridi' dropdown menu, and a 'Регион' dropdown menu.
- Top Right:** 'ID: 40'.
- Middle Left (Настройки сети):** Fields for IP ACU (192.168.0.123), Подсеть ACU (255.255.255.0), Шлюз ACU (192.168.0.1), Динамический IP (unchecked), IP сервера (192.168.0.1), and Порт сервера (9870).
- Middle Right (Системные настройки ACU):** A list of settings including 'Режим аутентификации' (Терминал), 'Запрет двойного прохода' (Local), 'Формат карты 1' (Default), 'Формат карты 2' (Default), and several checkboxes for security and synchronization.
- Bottom Left (DHCP):** Fields for IP, Подсеть, and Шлюз.
- Bottom Right (Настройки HTTP/UDP):** Fields for 'Ключ UDP Site' (Site key), 'UDP/Веб-пароль' (masked with dots), and a 'Заблокировать UDP доступ' checkbox.
- Bottom:** Buttons for 'Запись конфиг.', 'Чтение конфиг.', 'Запись пользоват.', 'Применить', and 'Отменить'.

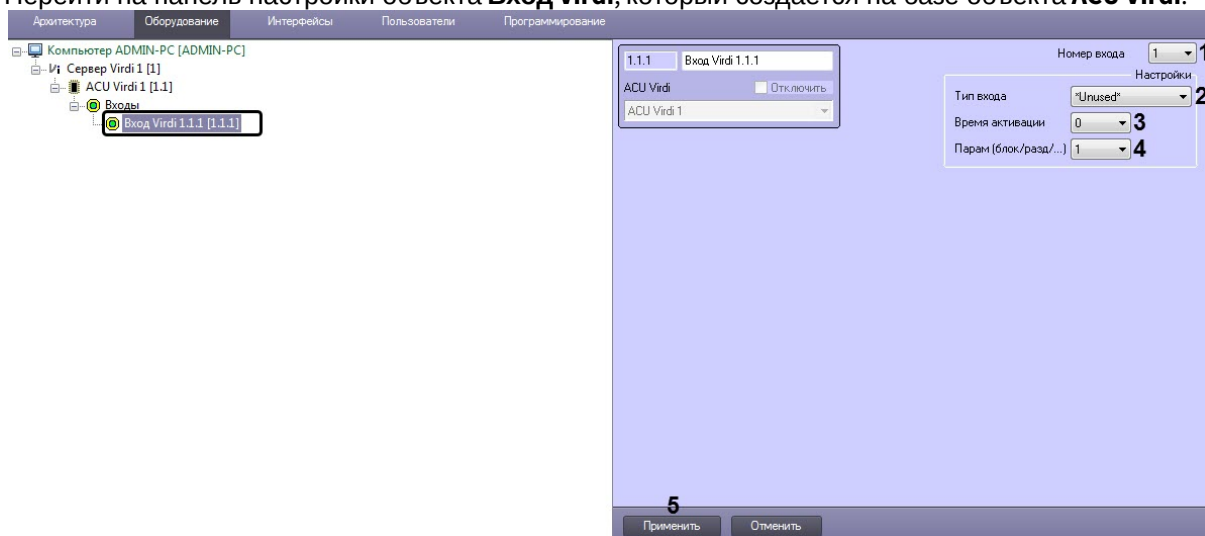
2. В поле **UDP/Веб-пароль** (2) ввести веб-пароль контроллера.
3. Установить флажок **Заблокировать UDP доступ** (3), если необходимо отключить возможность настройки контроллера через Web-интерфейс.
4. Нажать кнопку **Применить** (4) для применения настроек.

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**.



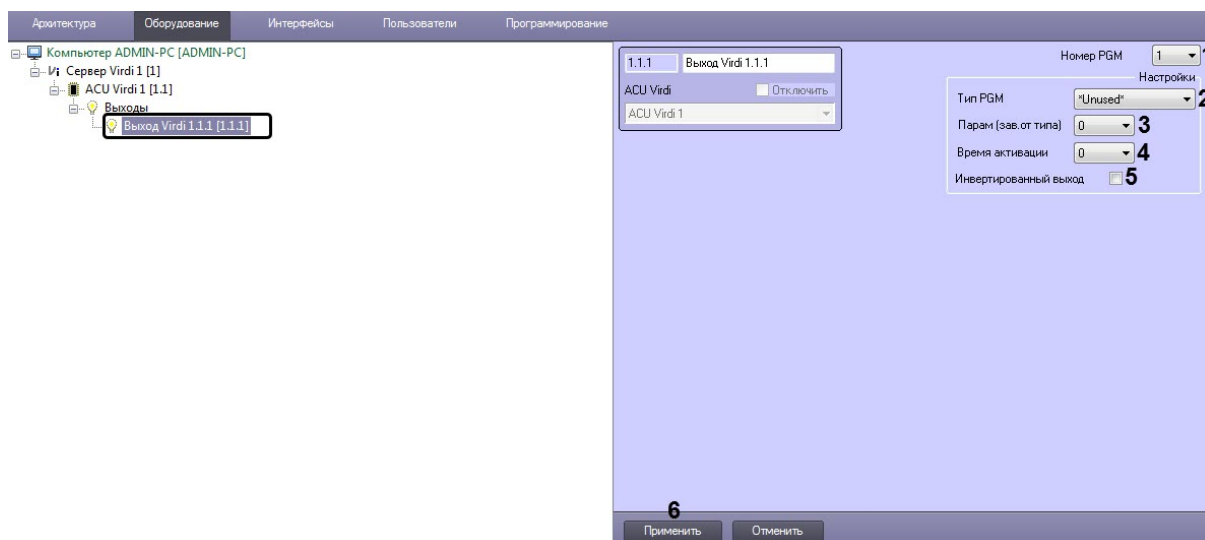
2. Из раскрывающегося списка **Номер входа** (1) выбрать номер входа: от **1** до **4**.
3. Из раскрывающегося списка **Тип входа** (2) выбрать тип входа:
  - **Unused** - не используется.
  - **Egress (NC)** - вход с нормально-замкнутыми контактами.
  - **Egress (NO)** - вход с нормально-разомкнутыми 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**.



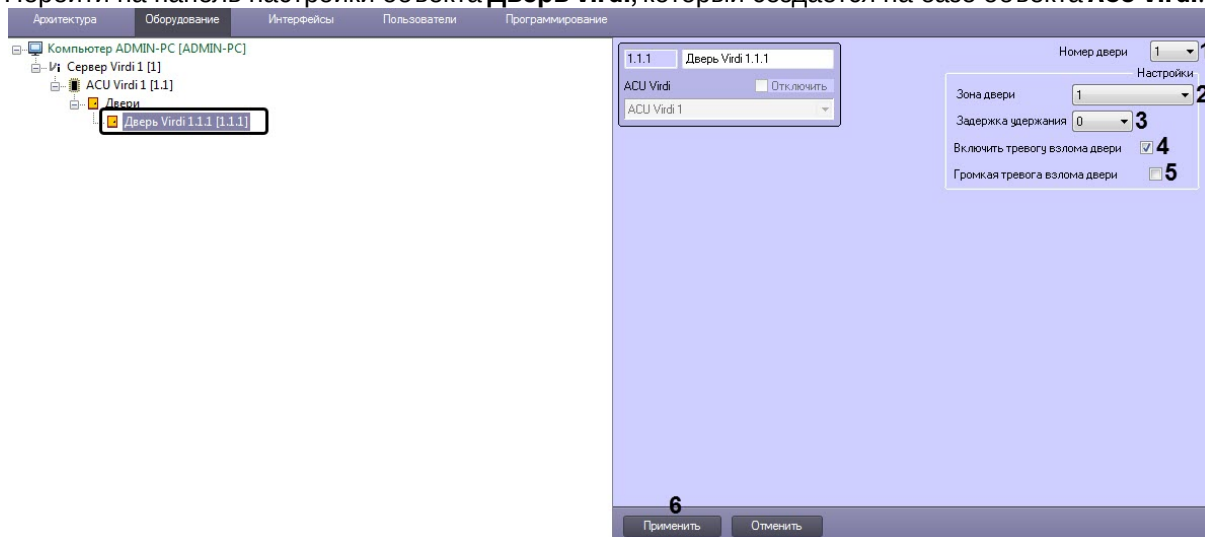
2. Из раскрывающегося списка **Номер PGM (1)** выбрать номер выхода от **1** до **8**.
3. Из раскрывающегося списка **Тип PGM (2)** выбрать тип выхода:
  - **Unused** - не используется.
  - **Matching success** - срабатывает после успешной авторизации какого-либо пользователя.
  - **Matching failed** - 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 Virdi

Настройка двери *Viridi* осуществляется следующим образом:

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



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 Viridi](#)) + время **Door held delay**.
- Для получения данной тревоги тип зоны, к которой относится данная дверь, должен быть **Exit1, Exit2, Instant** или **Interior**.

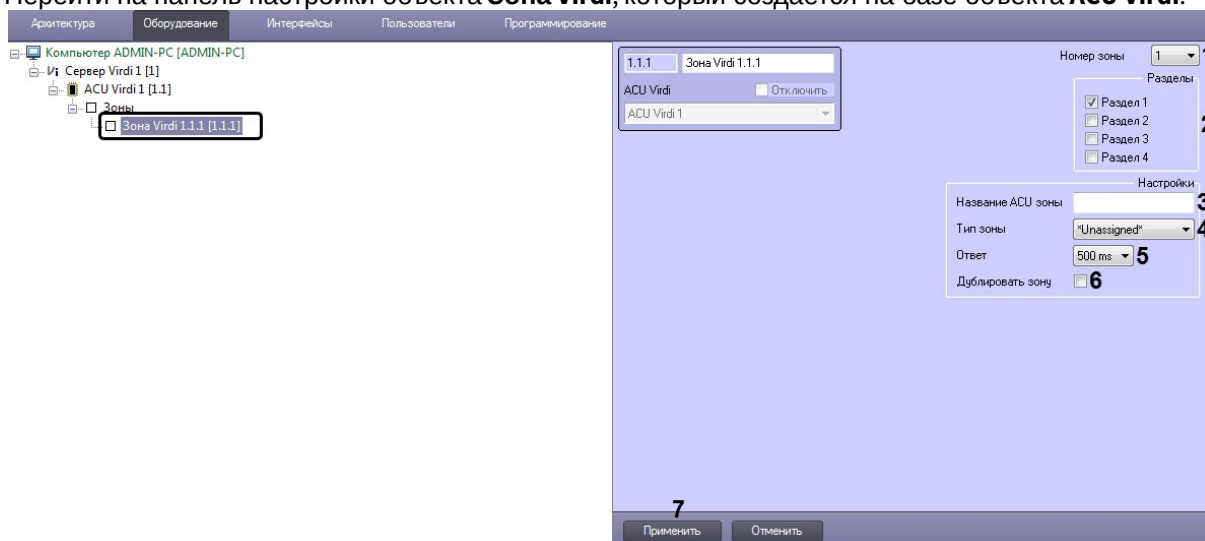
5. Установить флажок **Включить тревогу взлома двери (4)**, если необходимо отслеживать удержание двери.
6. Установить флажок **Громкая тревога взлома двери (5)**, если необходимо при удержании двери генерировать визуальную и звуковую тревогу на считывателе данной двери.
7. Нажать кнопку **Применить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

Настройка двери *Viridi* завершена.

### 3.2.5 Настройка зоны Viridi

Настройка зоны *Viridi* 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 АСУ 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**.



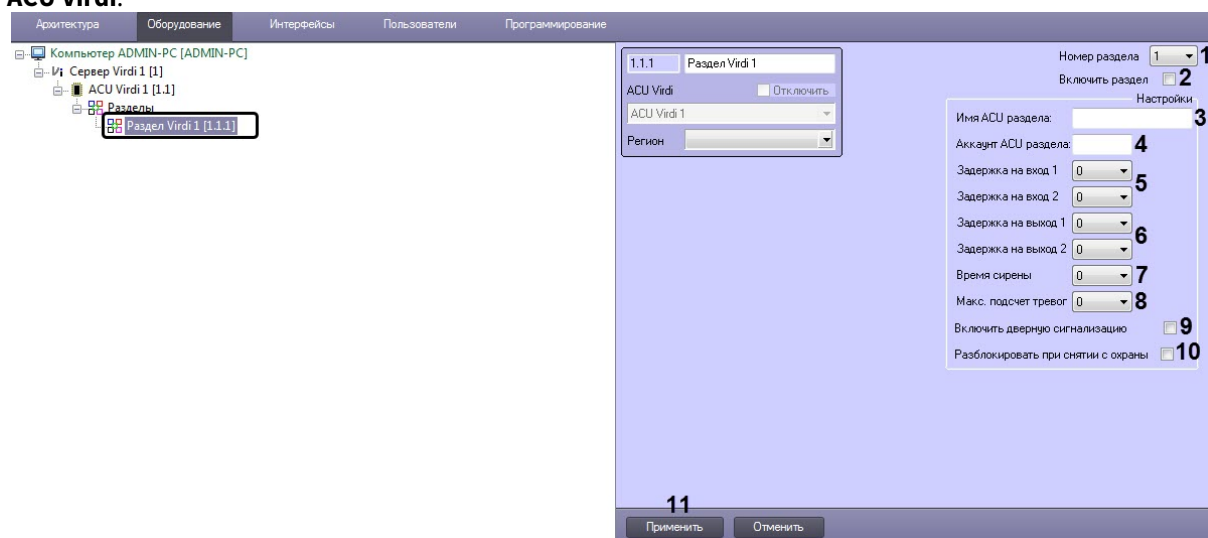
- Установить флажок **Дублировать зону** (6), если требуется больше, чем 4 аппаратных входа для зон.
- Нажать кнопку **Применить** (7) для применения настроек.

Настройка зоны *Viridi* завершена.

### 3.2.6 Настройка раздела Viridi

Настройка раздела *Viridi* осуществляется следующим образом:

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



- Из раскрывающегося списка **Номер раздела** (1) выбрать номер раздела: от **1** до **4**.
- Установить флажок **Включить раздел** (2), чтобы активировать данный раздел.
- В поле **Имя ACU раздела** (3) ввести название раздела (максимум 16 символов).
- В поле **Аккаунт ACU раздела** (4) ввести номер учетной записи раздела в виде 4-х шестнадцатеричных цифр. По умолчанию номер учетной записи совпадает с идентификатором контроллера.
- Из раскрывающихся списков **Задержка на вход 1** и **Задержка на вход 2** (5) выбрать в секундах временную задержку на вход: от **0** до **255**.
- 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**.

- Из раскрывающегося списка **Время сирены** (7) выбрать в секундах время действия сигнала сирены при возникновении в разделе тревоги: от **0** до **255**.
- Из раскрывающегося списка **Макс. подсчет тревог** (8) выбрать максимальное количество повторений сигнала сирены при возникновении в разделе тревоги: от **0** до **255**.
- 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.

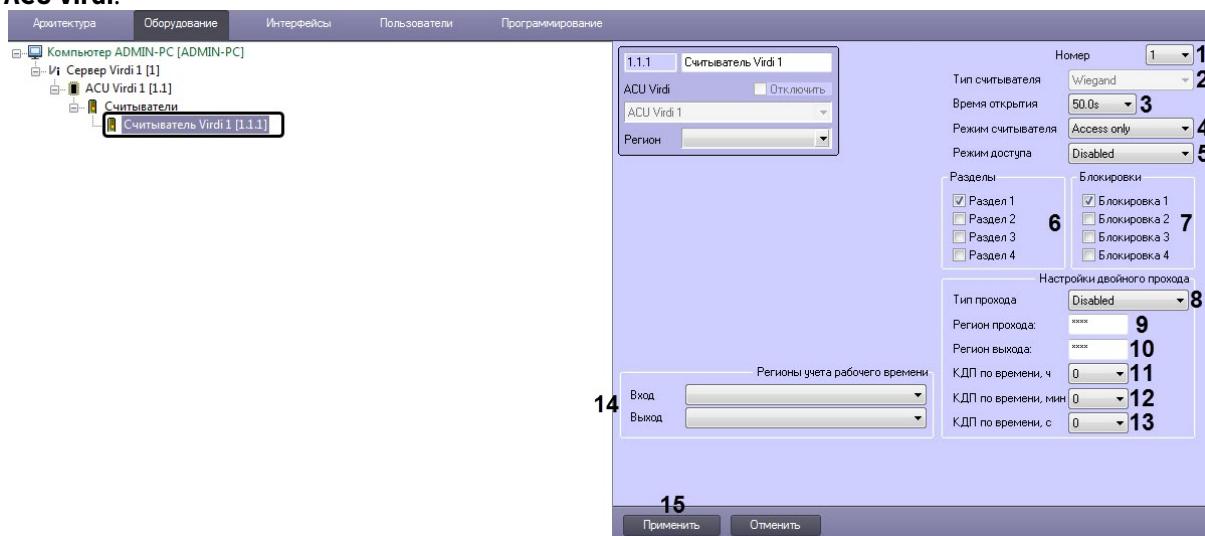
11. Установить флажок **Разблокировать при снятии с охраны (10)**, если необходимо, чтобы двери, принадлежащие данному разделу, автоматически разблокировались при снятии раздела с охраны. Двери будут открыты до повторной постановки раздела на охрану.
12. Нажать кнопку **Применить (11)** для применения 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](#)).

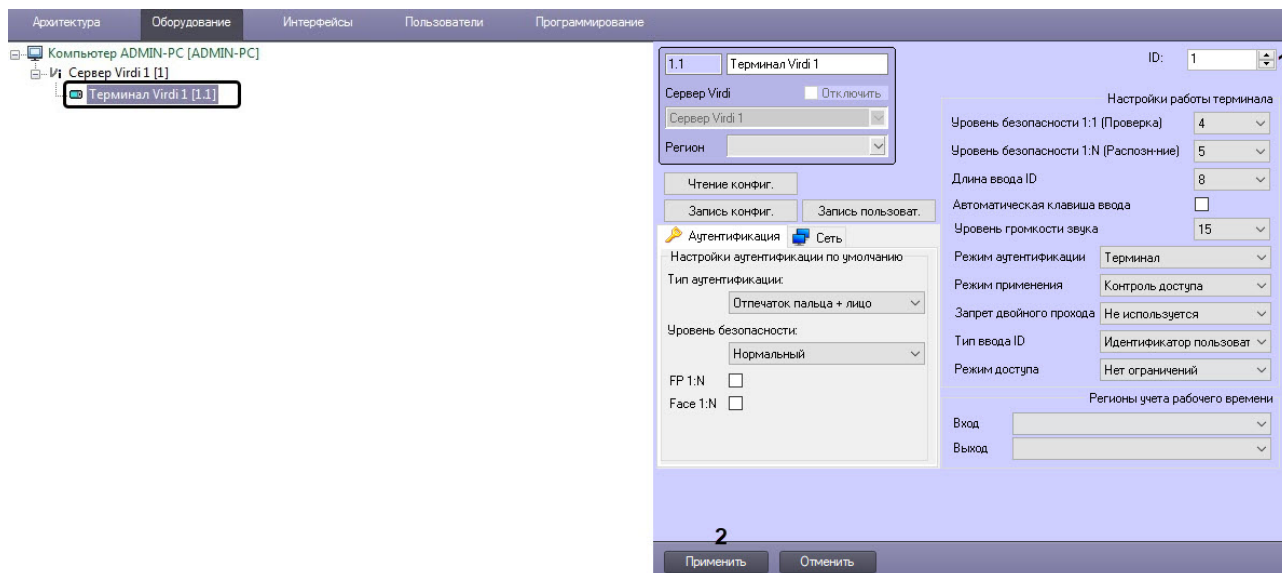
9. В поле **Регион прохода (9)** ввести произвольное название региона на вход (максимум 4 символа). В зависимости от выбранного режима контроля двойного прохода, пользователю будет запрещено или разрешено входить в указанный регион повторно (необходимо, чтобы данное название региона было указано хотя бы у 2-х считывателей).
10. 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).
11. 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.
12. 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.
13. 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.
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 *Viridi* завершена.

### 3.3 Настройка терминала Viridi

Настройка терминала *Viridi* осуществляется на панели настройки объекта **Терминал 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. На панели настроек перейти на вкладку **Сеть (1)**.

The screenshot shows the configuration interface for a Viridi terminal. The 'Сеть' (Network) tab is selected. The left sidebar contains the following fields:

- 1.1: Terminal name: Терминал Viridi 1
- Сервер Viridi: Отключить (checkbox)
- Сервер Viridi: Сервер Viridi 1 (dropdown)
- Регион: (dropdown)
- Кнопки: Чтение конфиг., Запись конфиг., Запись пользоват.
- Вкладки: Аутентификация, Сеть (1)
- IP терминала: 192 . 168 . 0 . 7 (2)
- Подсеть: 255 . 255 . 255 . 0 (3)
- Шлюз терминала: 192 . 168 . 0 . 1 (4)
- Динамический IP:  (5)
- IP сервера: 192 . 168 . 0 . 1 (6)
- Порт сервера: 9870 (7)
- Внимание! Изменение сетевых настроек может вызвать проблемы при соединении с терминалом.

The right sidebar shows 'Настройки работы терминала' (Terminal operation settings):

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

At the bottom, there are 'Регионы учета рабочего времени' (Working time accounting regions) with 'Вход' and 'Выход' dropdowns, and a 'Применить' (Apply) button (8) and an 'Отменить' (Cancel) button.

2. В поле **IP терминала (2)** ввести IP-адрес терминала.
3. В поле **Подсеть (3)** ввести маску подсети терминала.
4. В поле **Шлюз терминала (4)** ввести шлюз терминала.
5. Установить флажок **Динамический IP (5)**, если терминал работает в сети с DHCP протоколом.
6. В поле **IP сервера (6)** ввести IP-адрес Сервера ПК *АСФА-Интеллект*.
7. В поле **Порт сервера (7)** ввести порт Сервера ПК *АСФА-Интеллект*.
8. Нажать кнопку **Применить (8)** 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**,

значение по умолчанию – 4.

- Из раскрывающегося списка **Уровень безопасности 1:N (Распознавание) (2)** выбрать уровень качества идентификации, если используется несколько типов аутентификации: от **1** до **9**, значение по умолчанию – **5**.
- 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**.

- Установить флажок **Автоматическая клавиша ввода (4)**, если необходимо разрешить автоматический ввод ключа с клавиатуры терминала (кнопки F1-F4).
- Из раскрывающегося списка **Уровень громкости звука (5)** выбрать уровень громкости динамика терминала: от **0** до **20**.
- 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 оффлайн** - автономный режим терминала.

 **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 *Viridi* завершены.

### 3.3.3 Настройка разделов терминала Viridi

Настройка разделов терминала *Viridi* осуществляется следующим образом:

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

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.

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.

#### **Примечание**

При пересылке пользователей в терминал (шаг 3) им присваивается тип доступа по умолчанию, заданный в настройках терминала *Viridi* на вкладке **Аутентификация** (см. [Настройка аутентификации](#)). При смене типа доступа изменение вступит в силу после записи новой конфигурации в терминал (шаг 2) и обновления в *Бюро пропусков* пользователя/отдела с пользователями с неназначенным типом доступа *Viridi*. Для обновления пользователя открыть режим редактирования и, ничего не меняя, нажать кнопку **Сохранить** (см. [Переход к редактированию пользователя](#)).

### 3.3.5 Настройка аутентификации

Настройка параметров аутентификации пользователя терминала *Viridi* осуществляется следующим образом:

1. На панели настроек перейти на вкладку **Аутентификация (1)**.

The screenshot shows the configuration interface for a Viridi terminal. The 'Authentication' tab is selected. The 'Server Viridi' is set to 'Сервер Viridi 1' and 'Region' is empty. The 'Authentication type' is set to 'Отпечаток пальца + лицо'. The 'Security level' is set to 'Нормальный'. The 'FP 1:N' checkbox is checked, and the 'Face 1:N' checkbox is checked. The 'Terminal ID' is set to '1'. The 'Terminal work settings' section shows 'Security level 1:1 (Check)' set to 4, 'Security level 1:N (Recognition)' set to 5, 'ID input length' set to 8, 'Automatic input key' unchecked, and 'Volume level' set to 15. The 'Access mode' is 'Terminal', 'Application mode' is 'Access control', 'Double pass prohibition' is 'Not used', 'ID input type' is 'User identifier', and 'Access mode' is 'No restrictions'. The 'Working time accounting regions' section has 'Entry' and 'Exit' dropdowns. The 'Apply' button is highlighted with a '6'.

2. В поле **Тип аутентификации (2)** из выпадающего списка выбрать тип аутентификации по умолчанию. Выбранный тип доступа будет использоваться при записи пользователей в терминал *Viridi* (см. [Управление конфигурацией терминала Viridi](#)).
3. Выбрать из раскрывающегося списка **Уровень безопасности (3)** требуемый уровень качества аутентификации по умолчанию, от **Самый низкий** до **Самый высокий**.
4. Выставить флажок **FP 1:N (4)** для включения возможности аутентификации, когда первым подносится палец, который сверяется со всей базой отпечатков устройства. Проверка может пройти с задержкой в зависимости от количества отпечатков в базе отпечатков.
5. Выставить флажок **Face 1:N (5)** для включения возможности аутентификации, когда первым проверяется лицо, которое сверяется со всей базой лиц устройства. Проверка может пройти с задержкой в зависимости от количества лиц в базе лиц.
6. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить (6)**.

## 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*:



Терминал Viridi 1 [1.1] 	Потеря связи
Терминал Viridi 1 [1.1] 	Заблокирован
Терминал Viridi 1 [1.1] 	Закрыто
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**.

<b>Дверь Viridi 1.1.1 [1.1.1]</b>
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] 	Закрото
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

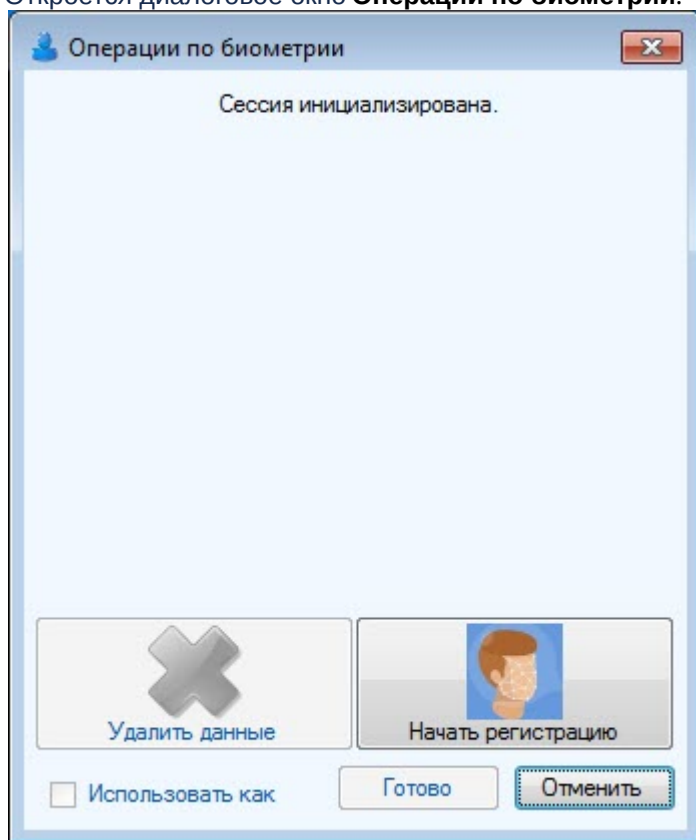
## 4.6 Добавление биометрических параметров Viridi

### 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.

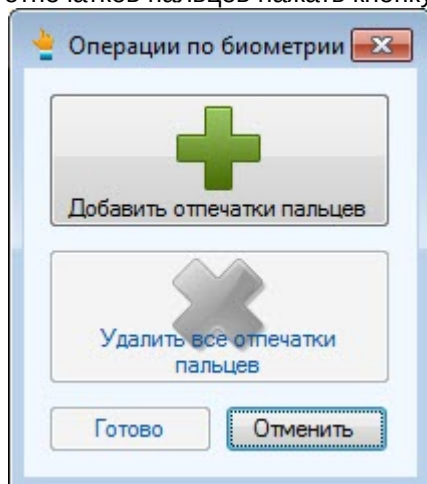
Добавление шаблона лица *Viridi* завершено.

#### 4.6.2 Добавление шаблонов отпечатков пальцев *Viridi*

Для добавления шаблонов отпечатков пальцев *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 Fingerprints**) <Название сервера *Viridi*/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.

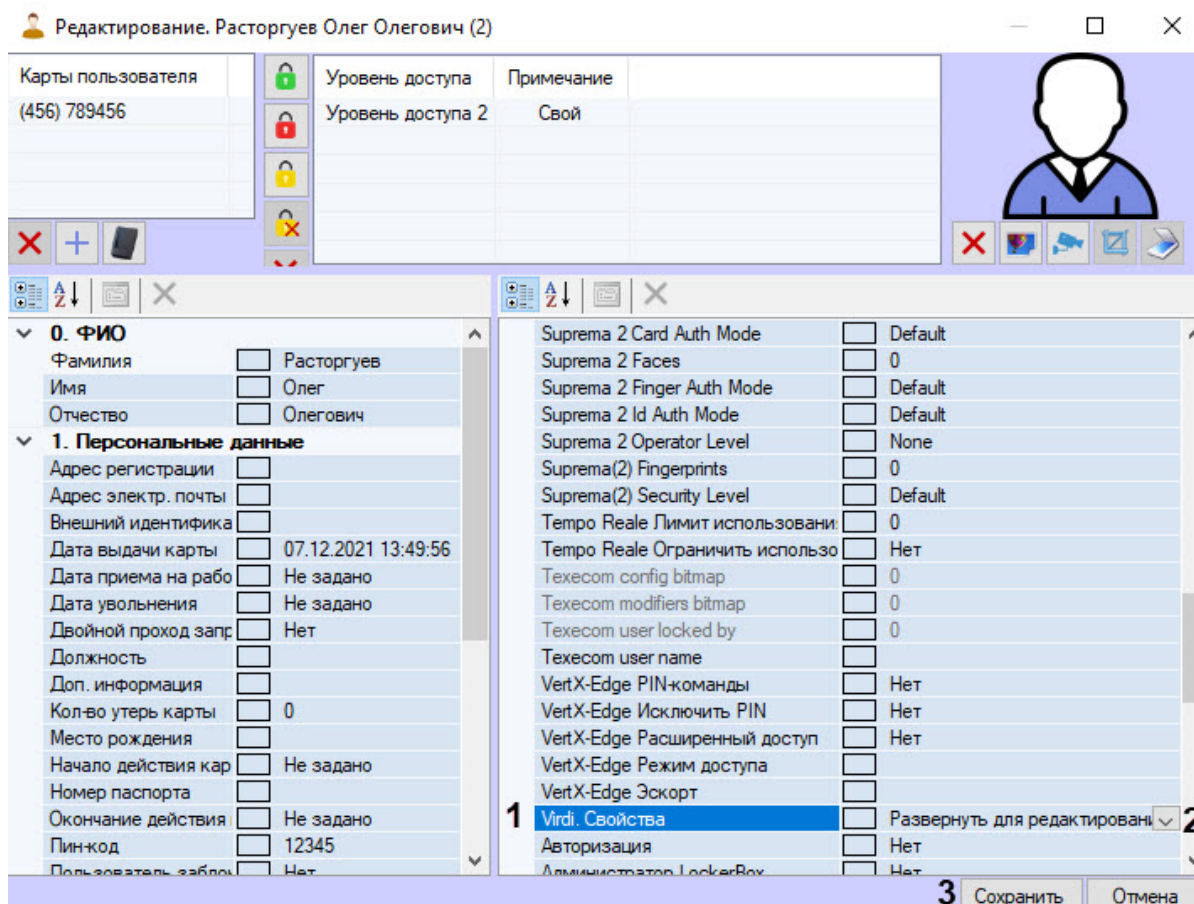
Добавление шаблонов отпечатков пальцев *Viridi* завершено.

## 4.7 Работа с параметрами пользователя Viridi

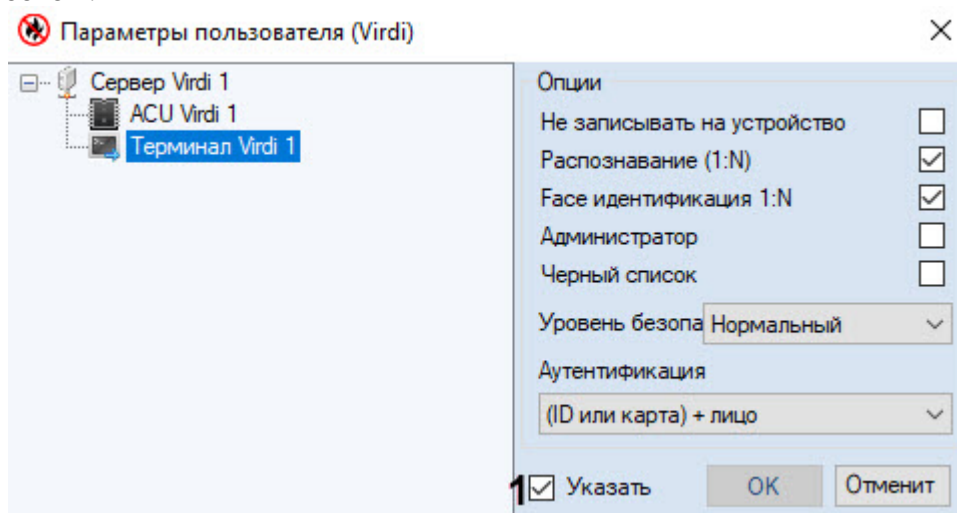
Чтобы в ПК *АСФА-Интеллект* настроить параметры пользователя *Viridi*, следует выполнить следующие шаги:

1. В программном модуле *Бюро пропусков* открыть форму редактирования пользователя (подробнее см. [Редактирование пользователя](#)).
2. В открывшейся форме редактирования выбрать **Viridi. Свойства (1)** и далее нажать кнопку  **Развернуть для редактирования (2)**.





3. Будет открыта форма **Параметры пользователя (Viridi)**, в которой выбрать настраиваемый объект:

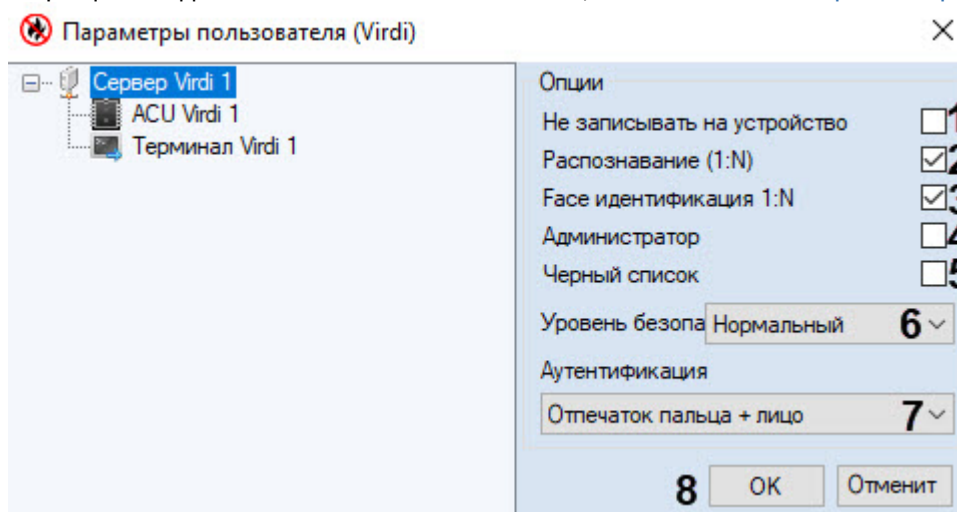


- a. **Сервер Viridi;**
- b. **ACU Viridi;**
- c. **Терминал Viridi.**

Авторизация объекта **Сервер Viridi** включена по умолчанию. Чтобы включить авторизацию

объектов **ACU Viridi** и **Терминал Viridi**, следует выставить флажок **Указать (1)**, после этого настройки этих объектов станут активными.

- Чтобы не записывать пользователя на устройство, выставить флажок **Не записывать на устройство (1)**. В этом случае в режиме **Terminal** для этого пользователя проход будет запрещен как для неизвестного пользователя (см. [Системные настройки терминала Viridi](#)).



- Выставить флажок **Распознавание (1:N) (2)**, чтобы включить возможность распознавания, в которой в зависимости от выбранного типа аутентификации (7) происходит сверка пользовательских биометрических данных с базой данных устройства. Проверка может занять продолжительное время в зависимости от количества данных в базе.
- Выставить флажок **Face идентификация 1:N (3)**, чтобы первым распознавалось лицо, и это лицо сверялось со всей базой лиц устройства. Проверка может занять продолжительное время в зависимости от количества лиц в базе.
- Выставить флажок **Администратор (4)**, чтобы заблокировать настройки на самом оборудовании и разрешить изменять настройки только пользователю с ролью администратора.
- Выставить флажок **Черный список (5)**, чтобы включить блокировку пользователя.
- Выбрать из раскрывающегося списка **Уровень безопасности (6)** требуемый уровень качества проверки, от **Самый низкий** до **Самый высокий**. Значение по умолчанию – **Нормальный**.
- Выбрать из раскрывающегося списка **Аутентификация (7)** тип аутентификации:
  - **Отпечаток пальца** – только отпечаток пальца.
  - **Отпечаток пальца внутри карты (\*)** – отпечаток пальца, приложенный к карте.
  - **Пароль** – только пароль.
  - **Карта** – только карта.
  - **Карта или отпечаток пальца** – карта или отпечаток пальца.
  - **Карта + отпечаток пальца** – 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.
  - **Отпечаток пальца + пароль** – отпечаток пальца + пароль.
  - **Пароль, если палец не распознан** – пароль, если аутентификация по отпечатку пальца не удалась.
  - **Карта + пароль + отпечаток пальца** – карта + пароль + отпечаток пальца.
  - **Лицо** – лицо.
  - **Лицо или пароль** – лицо или пароль.
  - **Карта или лицо** – карта или лицо.
  - **Отпечаток пальца или лицо** – отпечаток пальца или лицо.

- **Карта или отпечаток или лицо** – карта или отпечаток пальца или лицо.
- **Карта + лицо** – карта + лицо.
- **(ID или карта) + лицо** – идентификатор пользователя или карта + лицо.
- **Отпечаток пальца + лицо** – отпечаток пальца + лицо.
- **Лицо + пароль** – лицо + пароль.
- **Карта + отпечаток пальца + лицо** – карта + отпечаток пальца + лицо.
- **Карта + лицо + пароль** – карта + лицо + пароль.
- **Отпечаток пальца + лицо + пароль** – отпечаток пальца + лицо + пароль.
- **Карта + отпечаток + лицо + пароль** – карта + отпечаток пальца + лицо + пароль.

11. Для сохранения изменений нажать кнопку **ОК (8)**.

 **Примечание**

При заданных в *Бюро пропусков* настройках пользователя *Viridi* они будут иметь приоритет перед настройками терминала *Viridi*/сервера *Viridi*. Если настройки в **Бюро пропусков** не сконфигурированы, то решения принимает терминал *Viridi*/сервер *Viridi*.