# Визирь.СКУД

Программный комплекс системы видеоидентификации

STC-S857

Версия программного обеспечения: 2.Х

Руководство по установке и эксплуатации

ЦВАУ.01026-01



2

# СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 Общие положения	
1.2 Соглашения и обозначения	
1.3 Товарные знаки	4
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
2.1 Сведения о программе и изготовителе	5
2.2 Техническая поддержка	5
2.3 Принципы построения системы	5
З УСТАНОВКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА	7
3.1 Установка модуля интеграции со SmartBio и управления терминалами	
4 АКТИВАЦИЯ КЛЮЧА ЗАЩИТЫ	11
4.1 Дополнительная информация	
4.1.1 Закрытие незавершенных сессий GCC	
5 БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА	13
5.1 Базовые шаги для старта системы	
5.2 Настройка Конфигуратора	
5.2.1 Запуск Конфигуратора	
5.2.2 Добавление пользователей	
5.3 Настройка web-интерфейса	
5.3.1 Вход в web-интерфейс	
5.3.2 Настройка дерева камер	
5.3.3 Привязка камер к областям	
5.3.4 Настройка отображения панелей	
6 РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ ВИЗИРЬ.СКУД	24
6.1 Общий алгоритм работы	
6.2 Установка приложения	
6.3 Настройки приложения	
6.4 Добавление устройства в Конфигураторе	
6.5 Работа в приложении	
6.5.1 Сообщения об ошибках	

# 1 ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

## 1.1 Общие положения

Данное руководство предназначено для администраторов программного комплекса системы видеоидентификации **Визирь.СКУД** (далее – **Визирь.СКУД**) и содержит сведения о развертывании и настройке компонентов **Визирь.СКУД**.

Настоящее руководство не заменяет учебную, справочную литературу и руководства от производителей операционной системы и общего программного обеспечения.

Руководство содержит сведения о:

- 1. Установке стационарной части программного комплекса системы видеоидентификации (далее ПК **Визирь**, см. <u>УСТАНОВКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА</u>).
- 2. Активации лицензий (см. АКТИВАЦИЯ КЛЮЧА ЗАЩИТЫ).
- 3. Базовой настройке ПК **Визирь** (см. <u>БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ</u> <u>КОМПЛЕКСА</u>).
- 4. Установке, настройке и работе в мобильном android-приложении для распознавания лиц **Визирь.СКУД** (см. <u>РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ ВИЗИРЬ.СКУД</u>).

## 1.2 Соглашения и обозначения

В руководстве приняты следующие типографские соглашения:

Формат	Описание
Обычный	Основной текст документа.
Курсив	Применяется для выделения первого появления <i>термина,</i> значение которого поясняется здесь же или даётся в приложении. Также применяется для оформления <i>примечаний.</i>
Полужирный	Применяется для написания наименований программных компонентов, наименований управляющих и информационных элементов интерфейса (заголовки, кнопки и т.п.), а также компонентов системы (Центральный сервер, Подсистема обработки видеопотоков и т.п.). Также применяется для привлечения внимания.
Полужирный курсив	Применяется для написания <b>имен файлов</b> и <b>путей доступа</b> к ним.
Подчёркнутый синий	Применяется для обозначения <u>внешних ссылок, ссылок на разделы</u> текущего документа, а также <u>адресов URL-запросов</u> для работы с API.

Словосочетание «выбрать, выделить, нажать объект (или нажать на объект)» означает: «навести указатель манипулятора типа «мышь» на объект, и нажать кнопку манипулятора».

3

Выбор меню, который показан при помощи стрелки >, например, текст **Файл** > **Выход**, должен пониматься так: выбрать меню **Файл**, затем команду **Выход** из меню **Файл**.

Ниже приведены примеры оформления материала руководства, указывающие на важность сведений.

4

Ссылки на другие документы в основном тексте.

Примечания; важные сведения; указания на действия, которые необходимо выполнить в обязательном порядке.

Требования, несоблюдение которых может привести к некорректной работе, повреждению или выходу из строя изделий или программного обеспечения.

#### 1.3 Товарные знаки

Наименование «**Визирь**» является товарным знаком общества с ограниченной ответственностью «Центр речевых технологий».

Все остальные названия компаний и названия продуктов, упомянутые в документе, являются собственностью их соответствующих владельцев.

Ни одна из частей этого документа не подлежит воспроизведению, передаче, хранению в поисковой системе или переводу на какой-либо язык в любой форме, любыми средствами без письменного разрешения общества с ограниченной ответственностью «Центр речевых технологий».

5

# 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

# 2.1 Сведения о программе и изготовителе

Наименование: Программный комплекс системы видеоидентификации Визирь.СКУД

Условное наименование: STC-S857

Обозначение: ЦВАУ.01026-01

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Центр речевых технологий»

Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45, лит. Е

Телефон: +7 (812) 325-88-48

Факс: +7 (812) 327-92-97

# 2.2 Техническая поддержка

Адрес службы сервисного обслуживания и технической поддержки в интернете:

Email: <u>st-support@speechpro.com</u>

Веб-сайт: <u>http://www.speechpro.ru/</u>

При обращении в службу технической поддержки необходимо предоставить подробное описание возникшей проблемы.

Предварительно подготовьте следующую информацию:

- тип компьютера и сведения об его конфигурации;
- название и версия используемой операционной системы;
- log-файлы.

# 2.3 Принципы построения системы

Общая схема взаимодействия платформенной части ПК **Визирь** и мобильного приложения **Визирь.СКУД** изображена на рисунке ниже (рис. 1).

Мобильное приложение **Визирь.СКУД** устанавливается на смарт-устройство и обеспечивает полный цикл обработки видеопотока (приём видео, детекция и идентификация). Смарт-устройства присылают в платформенную часть ПК **Визирь** результаты своей работы, которые сохраняются в БД и отображаются операторам. При этом дополнительной обработки на стороне платформы не происходит, и смарт-устройства могут работать автономно.

Программный комплекс предназначен для создания систем контроля доступа на основании технологии распознавания лиц.

Основные функции:

– Ведение картотеки лиц;

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Визирь.СКУД Руководство по установке и эксплуатации

- Хранение биометрических шаблонов на терминале;
- Распознавание лица человека, попавшего в поле зрения камеры терминала;
- Принятие решения о допуске на объект на основании информации о распознанном лице;
- Просмотр событий распознавания лиц;
- Архивный поиск лиц по фото;
- Постановка заданий на поиск.



Рисунок 1 – Схема взаимодействия компонентов

# 7 УСТАНОВКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА

Руководство по установке и эксплуатации

# З УСТАНОВКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА

Инструкция описывает процесс установки компонентов программного комплекса системы видеоидентификации Визирь (далее – ПК Визирь) на компьютер под управлением ОС Astra Linux 1.7.3.

## Перед установкой

Перед установкой необходимо настроить репозитории ОС Astra Linux. Для этого:

- 1. При наличии доступа в интернет воспользуйтесь одним из следующих способов:
  - Используйте репозиторий с диска ОС Astra Linux (рекомендуемый способ):
    - Убедитесь, что в системе есть смонтированный диск, содержащий образ ОС Astra Linux.
    - Проверьте, что в файле /etc/apt/sources.list есть запись следующего вида:

#### deb cdrom:[OS Astra Linux 1.7.3 1.7\_x86-64 DVD ]/ 1.7\_x86-64 contrib main non-free

- Настройте локальные репозитории согласно официальной документации <u>https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageld=61575159;</u>
- Настройте сетевые репозитории согласно официальной документации <u>https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageld=158598882</u>.
- 2. При отсутствии доступа в интернет воспользуйтесь одним из следующих способов:
  - Используйте репозиторий с диска ОС Astra Linux (рекомендуемый способ):
    - Убедитесь, что в системе есть смонтированный диск, содержащий образ ОС Astra Linux.
    - Проверьте, что в файле /etc/apt/sources.list есть запись следующего вида:

#### deb cdrom:[OS Astra Linux 1.7.3 1.7\_x86-64 DVD ]/ 1.7\_x86-64 contrib main non-free

– Настройте локальные репозитории согласно официальной документации <u>https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageld=61575159</u>.

#### Также перед установкой:

1. Установите **Docker**:

sudo apt install -y docker.io docker-compose

2. Отключите режим ЗПС с помощью следующих команд:

sudo astra-digsig-control disable sudo reboot

3. Распакуйте дистрибутив ПК Визирь в любой каталог:

```
cd <Путь до каталога с архивом дистрибутива ПК Визирь>
tar xf Vizir Full 4*.tar.gz
```

#### Установка

1. Распакуйте компонент **SDK**:

sudo tar -zxf SDK.tar.gz -C /

Руководство по установке и эксплуатаци

2. Распакуйте компонент LogCleaner:

sudo tar -zxf LogCleaner.tar.gz -C /

3. Распакуйте компонент WebClient:

sudo tar -zxf WebClient.tar.gz -C /

4. Произведите импорт docker контейнеров:

pushd containers && sudo chmod +x import.sh && sudo ./import.sh & popd

5. Распакуйте конфигурационные файлы docker-compose и сервисов:

sudo tar -zxf services.tar.gz -C /

- 6. Смените имя сервера в конфигурационных файлах на нужное. Для этого используется скрипт *changeconfigs.sh* с параметром **-norts** (скрипт расположен в корневом каталоге дистрибутива ПК **Визирь**).
- Используйте ключ -у для запуска скрипта в «тихом» режиме (при использовании ключа не будут выводиться сообщения о подтверждении выполняемых действий);
- Используйте ключ -hostname для указания имени сервера (без указания данного ключа имя сервера будет взято из переменной **HOSTNAME**);

#### Пример использования скрипта:

sudo bash changeconfigs.sh -norts

#### или

8

```
sudo bash changeconfigs.sh -y -norts
```

7. Настройте автозагрузку сервисов:

sudo cp \*.service /etc/systemd/system/

sudo systemctl enable platform

sudo systemctl enable logcleaner

8. Установите компоненты, необходимые для лицензирования:

8.1 При наличии доступа в интернет:

```
- В файле /etc/apt/sources.list раскомментируйте следующие строки:
```

#deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7\_x86-64/repository-base/
1.7\_x86-64 main contrib non-free

#deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7\_x86-64/repositoryextended/ 1.7 x86-64 main contrib non-free

#### - Установите openjdk-11-jre-headless:

sudo apt update && sudo apt install openjdk-11-jre-headless

8.2 При отсутствии доступа в интернет установите openjdk 11 и зависимости:

cd license/java && sudo dpkg -i \*.deb && cd ../..

9	УСТАНОВКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА	Руководство по установке и	Визирь.СКУД и эксплуатации
0	Список зависимостей может отличаться пр наличие или отсутствие графического интере	и различных вариантах устан фейса ОС).	новки ОС (например,
	локальные репозитории сог https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.actio выше).	гласно официальной n?pageld=61575159 (см. п.	мендуется настроить документации Перед установкой

8.3 Установите сервер лицензирования:

cd license && sudo dpkg -i \*.deb && cd ..

После установки сервера лицензирования, web интерфейс Guardant Control Center (GCC) будет доступен по адресу http://hostname:3189 (рис. 2). По умолчанию пароль для входа в раздел Настройки – admin.

	ardant Rol center	Ключи	Откреплённые лицензии	Сессии			¢	🗖 Sen	er_name
Кл	ючи								+
	<b>Q</b> Поиск						Расшире	енный пои	ск
	Ключ				Код вендора	Расположение	Откреплени	e Cecc	ии
	∨ (#) Guar	dant DL B347	721C5		CRTSPVK	Server_name (Локальный)	ê Q	0 [	

Рисунок 2 – Web-интерфейс Guardant Control Center

8.4 Установите утилиту активации лицензии:

cd license && sudo chmod +x GuardantActivationUtil GuardantOfflineActivationUtil && sudo cp Guardant\*Util /usr/bin/ && cd ..

9. Активируйте лицензии (см. АКТИВАЦИЯ КЛЮЧА ЗАЩИТЫ).

10. Выполните проверку запуска сервисов:

– Выполните следующую команду:

```
cd /opt/stc/services-docker-compose/
```

sudo bash up.sh

 Проверьте, что по адресу http://servername.domain открывается стартовая страница ПК Визирь со ссылками на web-интерфейс и Конфигуратор;

- Выполните следующую команду:

sudo bash down.sh

11. Запустите сервисы:

sudo service platform start
sudo service logcleaner start

Визирь.СКУД Руководство по установке и эксплуатации

## 3.1 Установка модуля интеграции со SmartBio и управления терминалами

Модуль интеграции со SmartBio и управления терминалами поставляется в виде нескольких компонентов.

Таким образом, для установки модуля интеграции со SmartBio и управления терминалами необходимо установить каждый из компонентов:

- 1. Распакуйте дистрибутив компонента в любой каталог.
- 2. Перейдите в распакованный каталог.
- 3. Произведите необходимые настройки в конфигурационном файле *src/main/resources/application.yaml.*
- 4. Выполните команду docker-compose up-d.
- 5. Повторите шаги выше для всех компонентов модуля интеграции со SmartBio и управления терминалами.

# 4 АКТИВАЦИЯ КЛЮЧА ЗАЩИТЫ

Для активации лицензий:

1. Активируйте полученный от менеджера продукта ключ, выполнив команду в следующем формате:

#### ./GuardantActivationUtil activate key\_id guardant\_server guardant\_port

где:

- key\_id ключ активации, полученный от менеджера продукта;
- guardant\_server адрес сервера лицензирования Guardant (используйте адрес guardant.speechpro.com);
- guardant\_port порт сервера лицензирования Guardant (используйте порт 443);

Пример выполнения команды:

```
./GuardantActivationUtil activate ztuHjX-3u7etA-1eweti-1t3zsA-Cg6C7R guardant.speechpro.com 443
```

При успешной активации вывод результата выполнения команды будет содержать слово **success**:

```
Activate license (ztuHjX-3u7etA-1eweti-1t3zsA-Cg6C7R,
```

guardant.speechpro.com:443)

```
success
```

Retrieve information about license: No results found

Итоговый файл с лицензией будет сохранен в каталоге /var/guardant/DL/Licenses.

2. Перезапустите сервис лицензирования:

systemctl restart stc-net-license

#### Обратите внимание:

- Сервис лицензирования не обновляет информацию о лицензиях автоматически. Для обновления информации о лицензиях необходим перезапуск сервиса (команда systemctl restart stc-net-license);
- При перезагрузке сервиса Guardant Control Center (GCC) могут оставаться незавершенные сессии. В этом случае требуется завершить их вручную (см. <u>Закрытие незавершенных сессий</u> <u>GCC</u>).

## 4.1 Дополнительная информация

#### 4.1.1 Закрытие незавершенных сессий GCC

При перезагрузке сервиса **Guardant Control Center (GCC)** могут оставаться незавершенные сессии.

В этом случае необходимо вручную завершить сессии. Для этого:

#### АКТИВАЦИЯ КЛЮЧА ЗАЩИТЫ

12

Руководство по установке и эксплуатации 🕓

1. После перезагрузки сервиса **GCC** выполните следующую команду для проверки наличия незавершенных сессий:

netstat -tulnap | grep LISTEN | grep 3189

 Если вывод команды содержит данные – система работает корректно, и закрытие сессий не требуется. Пример вывода команды:

tcp 0 0 0.0.0.3189 0.0.0.0:\* LISTEN 1201514/grdcontrold

3. Если вывод команды **не содержит** данных – требуется ручное закрытие незавершенных сессий **GCC**. Для этого:

- Выполните следующую команду:

netstat -tulnap | grep 3189

Вывод команды будет содержать незакрытые сессии GCC. Пример вывода команды:

tcp 0 0 10.10.10.10:43414 10.10.10.11:3189 ESTABLISHED 4108186/java

где 4108186 – уникальный ID сессии GCC.

– Для каждой сессии GCC выполните команду kill -9, например:

kill -9 4108186

# 5 БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА

# 5.1 Базовые шаги для старта системы

Для начала работы с ПК Визирь необходимо последовательно выполнить следующие действия:

- 1. Установить ПК Визирь (см. УСТАНОВКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА).
- 2. Создать учетные записи пользователей (см. Настройка Конфигуратора).
- 3. Настроить web-интерфейс ПК Визирь (см. Настройка web-интерфейса).

Протестирована и гарантируется корректная работа Конфигуратора и web-интерфейса ПК Визирь только в следующих интернет-браузерах:

- Microsoft Edge начиная с версии 85.0.564.70;
- Актуальные версии Google Chrome;
- Актуальные версии Mozilla Firefox.

# 5.2 Настройка Конфигуратора

#### 5.2.1 Запуск Конфигуратора

После установки ПК **Визирь** перейдите в интерфейс **Конфигуратора**, предназначенный для настройки основных параметров работы системы.

#### Для входа в **Конфигуратор**:

- Откройте браузер и введите в адресной строке адрес http://localhost или http://127.0.0.1 (для доступа к интерфейсу Конфигуратора с удаленного компьютера введите адрес в формате http://IP\_Aдрес\_или\_Имя\_компьютера).
- 2. В открывшемся стартовом окне системы выберите Конфигуратор (рис. 3, 1).





Рисунок 3 – Стартовая web-страница

- 3. В открывшемся окне авторизации пользователя (рис. 4) введите данные базового предустановленного пользователя:
  - Пользователь sysadmin;
  - Пароль sysadmin.
- 4. Нажмите кнопку ОК.

После первого входа в систему рекомендуется сменить предустановленный пароль.

(	Э РУССКИЙ 🖌 📄 Экспериментальный режим
Вход в систему	
sysadmin	
••••••	
ОК	

Рисунок 4 – Окно авторизации

При первом входе в **Конфигуратор** под учетной записью пользователя с ролью **sysadmin** будет открыто диалоговое окно **Настройка БД** (рис. 5). В данном окне активируйте **все** чекбоксы и нажмите кнопку **Запустить**. В результате в системе будут созданы необходимые базовые сущности.



Обратите внимание, что данное диалоговое окно также может появиться в процессе дальнейшей работы в **Конфигураторе**, если пользователь удалит хоть одну из созданных на данном шаге задач.



Рисунок 5 – Диалоговое окно Настройка БД

При успешной настройке будет отображено соответствующее информационное окно (рис. 6).



Рисунок 6 – Окно с информацией об успешной настройке системы

#### 5.2.2 Добавление пользователей

Создайте пользователя с ролью Администратора. Для этого:

- 1. Создайте новую область:
  - Выберите в главном меню Конфигуратора пункт Доступ > Области;
  - Выберите в дереве областей Корневой узел и нажмите кнопку 🕂;
  - В открывшемся окне (рис. 7) заполните следующие поля:
    - Имя укажите имя добавляемой рабочей области;
    - Описание укажите описание области.
  - После ввода данных нажмите кнопку **Сохранить**.

#### Область

Main		
Описание:		
Main		

Рисунок 7 – Окно создания новой рабочей области

2. Создайте нового пользователя:

# 16 БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА

Руководство по установке и эксплуатации

Визирь.СК

- Выберите в главном меню Конфигуратора пункт Доступ > Пользователи;
- Нажмите кнопку 🕂 в правом верхнем углу рабочей области;
- В открывшемся окне (рис. 8) заполните следующие поля:
  - Имя пользователя укажите имя, с которым пользователь будет входить в систему;
  - Пароль и Повтор пароля укажите пароль, с которым пользователь будет входить в систему;
  - Активна флаг, указывающий, активна ли данная учетная запись пользователя.
     Обязательно установите данный флаг;
  - Выберите область выберите область, созданную на предыдущем шаге;
  - Выберите роль выберите роль admins.
- После ввода данных нажмите кнопку Сохранить.

# 17 БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА

Визирь.СКУД Руководство по установке и эксплуатации

 $\times$ 

Пользователь
--------------

admin			
Іароль:			
•••••			•
Іовтор пароля:			
•••••			ø
mail:			
lата рождения:			
Ю:			
1нформация: Информация: Активна Требуется смена пароля			
1нформация: Активна Требуется смена пароля ыберите роль:			
1нформация: Активна Требуется смена пароля ыберите роль: Q	выбранные роли		
1нформация: Активна Требуется смена пароля ыберите роль: Q sysadmins	выБРАННЫЕ РОЛИ admins		
1нформация: Активна Требуется смена пароля ыберите роль: Q sysadmins admins	выбРАННЫЕ РОЛИ admins		
1нформация: Aктивна Tребуется смена пароля ыберите роль: Q sysadmins admins operators	ВЫБРАННЫЕ РОЛИ admins		
1нформация: Активна Требуется смена пароля выберите роль: Q sysadmins admins operators выберите область:	ВыБРАННЫЕ РОЛИ admins		
1нформация: Aктивна Требуется смена пароля bibepute роль: Q sysadmins admins operators bibepute область: Q	выбранные роли admins	ЛИ	
1нформация:         Активна         Требуется смена пароля         сыберите роль:         Q         sysadmins         admins         operators         сыберите область:         Q         Маіп Аrea	ВЫБРАННЫЕ РОЛИ admins ВЫБРАННЫЕ ОБЛАС Main Area	ли	

Рисунок 8 – Окно создания нового пользователя

18

Визирь.СКУЛ

После создания пользователя с ролью **admins** вы можете создать пользователя с ролью **operators**. Пользователи с ролью **operators** имеют полномочия, аналогичные пользователям с ролью **admins**, за исключением следующих ограничений: пользователи с ролью **operators** не могут управлять другими пользователями, а также удалять данные из системы (кроме карточек). Создание пользователей с ролью **operators** аналогично созданию администраторов:

- 1. Выйдите из Конфигуратора и зайдите в него с реквизитами созданного пользователя с ролью admins.
- 2. Создание новой области не требуется.
- 3. Создайте нового пользователя. На этом шаге выберите область, созданную до этого пользователем **sysadmin**, а также выберите роль **operators**.

# 5.3 Настройка web-интерфейса

## 5.3.1 Вход в web-интерфейс

Для входа в web-интерфейс ПК Визирь выполните следующие действия:

- Откройте браузер и введите в адресной строке адрес http://localhost или http://127.0.0.1 (для доступа к web-интерфейсу с удаленного компьютера введите адрес в формате http://IP\_Aдрес\_или\_Имя\_компьютера).
- 2. В открывшемся стартовом окне системы выберите **Web интерфейс** (рис. 9, 1).

Для доступа к документации на ПК **Визирь** выберите в стартовом окне вкладку **Документация** (рис. 9, **2**).



Рисунок 9 – Стартовая web-страница

3. В открывшемся окне авторизации пользователя (рис. 10) введите данные базового предустановленного пользователя (если вы не изменяли их в **Конфигураторе**):

#### – Пользователь – sysadmin;

– Пароль – **sysadmin**.



Рисунок 10 – Окно авторизации

#### 5.3.2 Настройка дерева камер

- Все действия, приведенные в данном разделе, производятся под учетной записью Системного администратора (по умолчанию логин / пароль sysadmin / sysadmin).
- Перед началом работы в web-интерфейсе обязательно создайте дерево камер и добавьте в него необходимые камеры. В противном случае, видеопоток и события с камер не будут отображаться в web-интерфейсе.
- Если при первом входе в Конфигуратор (см. Запуск Конфигуратора) вы установили все чекбоксы в окне Настройка БД, то вы можете пропустить все действия, приведенные в данном разделе. Дерево камер уже будет создано, и в него будет добавлена предустановленная камера.

Для добавления камер выполните следующие действия:

1. Добавьте новую карту в дерево камер (рис. 11).



Рисунок 11 – Окно добавления новой карты

- 2. Вызовите контекстное меню для добавленной карты (нажмите кнопку напротив карты).
- 3. В контекстном выберите пункт +Добавить камеры (рис. 12).

20	БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА ( ЧАСТИ КОМПЛЕКСА	ТАЦИОНАРНОЙ	1 Руководство по установке и з	Визирь.СКУД
20	ЧАСТИ КОМПЛЕКСА Дерево С	камер Корневой узел Ø Office 304 :	Руководство по установке и з + Добавить камеры Добавить карту Добавить объект Переименовать Удалить	эксплуатации 🕓 🖉

Рисунок 12 – Окно добавления новой камеры

4. В открывшемся окне выберите необходимые для работы камеры и нажмите кнопку Выбрать (рис. 13).

Выберите камеры	×
Q Поиск по камерам	
Main_Hall_Camera	
Выбрать все Сбросить вс	e
Выбрать	

Рисунок 13 – Выбор камеры для добавления

#### 5.3.3 Привязка камер к областям

21



Если при первом входе в **Конфигуратор** (см. Запуск Конфигуратора) вы установили все чекбоксы в окне Настройка БД, то вы можете пропустить все действия, приведенные в данном разделе. Предустановленная камера будет уже добавлена в группу камер и привязана к предустановленной области Main Area.

После создания дерева камер (см. <u>Настройка дерева камер</u>) необходимо привязать камеры к рабочей области, созданной в **Конфигураторе** (см. Добавление пользователей). В противном случае созданный пользователь с ролью Администратора или Оператора не увидит камеры в webинтерфейсе.

Для привязки камер к области выполните следующие действия:

- 1. Перейдите в меню Настройки (рис. 14).
- 2. В окне настроек будет отображена созданная в **Конфигураторе** область (см. Добавление пользователей). Нажмите кнопку **Управление камерами**.

	Настройка камер в областях видимости		
🕕 Карты и камеры			
🔅 Настройки	Main Area		
	Управление камерами		

Рисунок 14 – Окно Настройки

3. В открывшемся окне (рис. 15) выберите объект (узел), содержащий нужную камеру, и нажмите кнопку **Применить**.

22	БАЗОВАЯ НАСТРОЙН	КА СТАЦИОНАРНОЙ	Визирь.СКУД
	Ι ЧΑСТИ КОМПЛЕКСА	Руководство по уста выберите нужные узлы и нажмите кнопу "Применить", чтобы привязать камеры С Поиск по камерам С Поиск	новке и эксплуатации
		Всего камер: 1 в 1 узлах	
		Применить это дерево для другой области О	
		Применить Отменить	

Рисунок 15 – Окно привязки камер к области видимости

## 5.3.4 Настройка отображения панелей

Все действия, приведенные в данном разделе, производятся под учетной записью пользователя с ролью Администратора или Оператора.

Чтобы настроить и выбрать необходимые панели для отображения в интерфейсе Панели оператора выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку

🗴 Настроить

расположенную в правом верхнем углу Панели

#### оператора.

- 2. В открывшемся окне (рис. 16):
  - В области **Выберите раскладку** выберите необходимую раскладку панелей;
  - Установите флаг Отображать события детекции для отображения дополнительного потока фотофиксаций внизу интерфейса Панели оператора;
  - Для каждой панели в выбранной раскладке укажите Тип панели и Имя панели;



Рисунок 16 – Настройка отображения панелей

# 6 РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ ВИЗИРЬ.СКУД

# 6.1 Общий алгоритм работы

Для работы в приложении выполните следующие действия:

- 1. Установите приложение на мобильное устройство под управлением ОС Android (см. <u>Установка приложения</u>).
- 2. Произведите необходимые настройки (см. Настройки приложения).
- 3. При необходимости (для возможности получения настроек и картотеки с сервера, а также отправки на сервер событий) разверните стационарный комплекс **Визирь** (см. <u>УСТАНОВКА</u> <u>СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА</u>).
- 4. При необходимости (для возможности получения настроек с сервера, а также отправки на сервер событий) добавьте устройство в список устройств в **Конфигураторе** ПК **Визирь** (см. <u>Добавление устройства в Конфигураторе</u>).
- 5. Запустите приложение и работайте с ним в штатном режиме (см. Работа в приложении).

# 6.2 Установка приложения

Для установки приложения на мобильное устройство выполните следующие действия:

- 1. Перенесите установочный файл в формате **.apk** на мобильное устройство.
- 2. В интерфейсе мобильного устройства:
  - Перейдите в папку, куда был загружен установочный файл. *арk*;
  - Запустите установочный файл;
  - Подтвердите установку приложения и дождитесь окончания процесса установки.

# 6.3 Настройки приложения

Для входа в настройки приложения:

- 1. Нажмите на экран устройства 5 раз подряд.
- 2. Введите PIN-код (по умолчанию **1111**).

# Таблица 1 – Настройки мобильного приложения

Название	Значение по умолчанию	Описание
Системное имя		ID мобильного устройства (требуется для добавления устройства в <b>Конфигуратор</b> ПК <b>Визирь</b> , см. <u>Добавление устройства в Конфигураторе</u> ).
		Подключение к сервисам
Подключение по QR- коду		Подключение к серверу с использованием QR-кода. При нажатии кнопки Подключение по QR-коду будет активирована камера устройства. При наведении камеры на QR-код, его содержание будет автоматически записано в поле Базовый URL.

25	РАБОТА С М	<u> 105ИЛЬНЫМ</u>	ПРИЛОЖЕНИЕМ Визирь.СКУД
		уд	Руководство по установке и эксплуатации
H	азвание	Значение по умолчанию	Описание
Базовы	й URL		Адрес компьютера, где установлен ПК <b>Визирь</b> . При заполненном поле <b>Базовый URL</b> , время на мобильном устройстве будет автоматически синхронизироваться со временем на сервере ПК <b>Визирь</b> , указанном в параметре <b>Базовый URL</b> .
Синхрс картоте	онизация еки		Переключатель для включения и отключения синхронизации картотеки на устройстве с картотекой на сервере ПК <b>Визирь</b> . Алгоритм синхронизации:
			<ol> <li>Устройство подключается по WebSocket к сервису Notifications Service TIK Визирь для получения уведомлений о всех событиях в системе.</li> </ol>
			<ol> <li>При любом изменении в картотеке на сервере ПК Визирь (указанном в параметре Базовый URL) происходит синхронизация (картотека на устройстве обновляется в соответствии с произошедшими в картотеке на сервере изменениями).</li> <li>Также дополнительно производится принудительная синхронизация картотеки с</li> </ol>
			периодичностью, настроенной в параметре <b>Период синхронизации (сек)</b> .
Шаблон синхро	н для онизации		Имя шаблона в картотеке ПК <b>Визирь</b> , используемого для синхронизации картотеки с сервером. Обратите внимание! Для успешной синхронизации картотеки с сервером, на сервере должен быть создан шаблон с именем, указанным в данном параметре. Данный шаблон должен быть применен к карточкам, которые необходимо синхронизировать.
Период синхро	ц онизации (сек)	3600	Период синхронизации картотек с сервером (в секундах).
Таймау с серве	т соединения ером (мс)	5000	Таймаут соединения с сервером (в миллисекундах).
Интерв пакетам (мс)	ал между ми HeartBeat	10000	Интервал в миллисекундах между отправкой пакетов HeartBeat. HeartBeat – пакет, передаваемый в сервис <b>RTS API</b> , и содержащий метаданные устройства (имя устройства, время детекции и подобное).
			Отправка пакетов
Отправ детекци	влять события ии		Переключатель для включения и отключения отправки событий детекции на сервер ПК <b>Визирь</b> . При отправке событий, они смогут быть отображены в web-интерфейсе ПК <b>Визирь</b> .
Отправ иденти	влять события фикации		Переключатель для включения и отключения отправки событий идентификации на сервер ПК <b>Визирь</b> . При отправке событий, они смогут быть отображены в web-интерфейсе ПК <b>Визирь</b> .
Качесте %	во кроп кадра,	80	Уровень компрессии јред «кропа» изображения. Кроп – лицо, вырезанное из полноразмерной фотографии и используемое для построения биометрической модели. Диапазон значений: 0 – 100, где 100 – полное сохранение качества.
Отправ кадр	влять полный		Переключатель для включения и отключения отправки полных кадров из событий на сервер ПК <b>Визирь</b> . При отправке кадров, они смогут быть отображены в web- интерфейсе ПК <b>Визирь</b> .
Качесте кадра	во полного	70	Уровень компрессии јред полноразмерных кадров. Диапазон значений: 0 – 100, где 100 – полное сохранение качества.
			Режим работы
Распоз	навание лиц		Переключатель для включения / отключения режима распознавания лиц, находящихся перед камерой устройства.
Про Fac	офиль eSDK	progressive_5 _1_mobile_m asked	Имя используемого профиля <b>FaceSDK</b> . Профиль – файл в формате <b>.xml</b> , содержащий параметры, преднастроенные для работы по определенному сценарию (какую нейронную сеть использовать, какой размер лица будет детектироваться, как часто будет запускаться детектор для поиска лиц и подобное).

26	РАБОТА С М ВИЗИРЬ.СКУ	МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ Визирь.СКУД КУД Руководство по установке и эксплуатации				
Название Значение по		Значение по	Описание			
		умолчанию				
По де	орог качества текции, %	20	Порог детектирования лиц (в процентах). Служит для отсеивания событий со слишком низким качеством. Диапазон значений – от 0 до 100 (например, 30).			
Пс ид %	ррог центификации,	80	Минимальная степень сходства изображения с камеры с эталонным изображением из картотеки, при достижении которой считается, что лицо из картотеки совпало с лицом перед камерой. Диапазон значений – от 0 до 100 (например, 30).			
Aı (liv	нтиспуфинг veness)		Переключатель для включения / отключения опции Liveness (Liveness – проверка на то, что перед камерой устройства находится живой человек).			
	Порог срабатывани я liveness, %	25	Порог срабатывания детектора Liveness. Диапазон значений – от 0 до 100 (где 0 означает, что проверка на Liveness отключена).			
О( де	бласть тектирования		Настройки области детектирования изображения на устройстве (доступны только при включенной опции <b>Распознавание лиц</b> ). При деактивации данного переключателя область обработки изображения будет автоматически занимать <b>весь экран</b> <b>устройства</b> . В этом случае все прочие настройки области детектирования будут игнорироваться.			
	Начальная координата Х	0	Начальная координата по оси X области обработки изображения на экране устройства.			
	Начальная координата Ү	0	Начальная координата по оси Y области обработки изображения на экране устройства.			
	Ширина области, рх	800	Ширина области обработки изображения на экране устройства.			
	Высота области, рх	1280	Высота области обработки изображения на экране устройства.			
Измер темпе	рение ратуры		Переключатель для включения / отключения измерения температуры лиц, находящихся перед камерой устройства. Данный раздел настроек доступен только при наличии термодатчика на устройстве.			
М ма	инимальное и аксимальное	35,5 и 37,5	Диапазон допустимых значений температуры лиц перед камерой (значения, при которых считается, что человеку разрешен проход):			
3Н	ачение		<ul> <li>Минимальное значение – минимально допустимая для прохода температура;</li> <li>Максимальное значение – максимально допустимая для прохода температура.</li> </ul>			
Ра ли	осстояние до ица, см	50	Предполагаемое расстояние до объекта измерения температуры (в сантиметрах). Значение параметра необходимо вычислять опытным путем в зависимости от конфигурации объекта.			
Бь ИЗ	істрый режим мерения		Инженерная настройка. Рекомендуется использовать значение по умолчанию.			
RFID K	арта		Переключатель для включения / отключения возможности прохода через турникет с помощью прикладывания карты к считывателю NFC.			
Им Ша НС	ия поля в аблоне для омера карты		Имя поля в шаблоне для указания номеров / ID смарт-карт. Обратите внимание! Для успешной работы устройства в режиме NFC (для обеспечения возможности прохода через турникет с помощью прикладывания карты к считывателю), примененный к карточкам шаблон (параметр Шаблон для синхронизации) должен содержать поле с именем, указанным в данном параметре.			

Γ

27	РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ Визирь.СКУД					
27	ВИЗИРЬ.СК	УД	Руководство по установке и эксплуатации 🕓			
	Название	Значение по умолчанию	Описание			
Время второ (мс)	а ожидания го признака	3000	Время ожидания идентификации по второму фактору при работе в многофакторных режимах. <i>Пример</i> : при работе в режиме <b>IDENTIFICATION + NFC</b> (включены опции <b>Распознавание лиц</b> и <b>RFID карта</b> в данном разделе), человек подошел к камере мобильного устройства и был успешно идентифицирован по лицу. В этом случае, для прохода через турникет потребуется приложить карту к считывателю в течение времени, настроенного в данном параметре. В противном случае (если человек не успеет приложить карту за отведенное время) проход будет запрещен.			
			Настройка камеры			
Настр	ойка камеры		Переключатель для выбора используемой камеры мобильного устройства.			
			Интерфейсы взаимодействия			
Реле			Переключатель для включения / отключения управляющего реле устройства, используемого для управления подключенным турникетом (при наличии реле на устройстве).			
За (м	держка реле с)	500	Задержка (в миллисекундах) реле устройства, используемого для управления подключенным турникетом. Значение параметра необходимо вычислять опытным путем в зависимости от конфигурации объекта.			
Wiega	ind		Переключатель для включения / отключения возможности подключения и передачи данных по интерфейсу <b>Wiegand</b> .			
Φ	ормат wiegand		Используемый формат <b>Wiegand</b> .			
Ил Ша НС	ия поля в аблоне для омера карты		Имя поля в шаблоне для указания номеров / ID смарт-карт. При успешной идентификации, значение из указанного поля шаблона будет передаваться по интерфейсу Wiegand. Обратите внимание! Для успешной передачи данных по интерфейсу Wiegand, примененный к карточкам шаблон (параметр Шаблон для синхронизации) должен содержать поле с именем, указанным в данном параметре.			
Ответ	от PBB-3		Переключатель для активации возможности работы с модулем <b>PBB-3</b> , использующимся для передачи данных между контроллером СКУД и устройством. При активации опции <b>Ответ от PBB-3</b> также становится доступным выбор интерфейса передачи данных.			
Ответ Comn	от Control nand Service		Переключатель для активации возможности управления реле с помощью внешних команд (используется при интеграции со сторонними системами).			
			Выводимая информация			
Время сообц	а отображения цения (мс)	2000	Время (длительность) отображения сообщений для посетителя объекта на экране устройства (в миллисекундах).			
Экран	і допуска		Переключатель для включения / отключения отображения приветственного сообщения на экране устройства при успешной идентификации лица (когда проход через турникет разрешен).			
Τε Πβ	екст ОИВЕТСТВИЯ	Проходите, хорошего дня	Текст приветственного сообщения, отображаемого на экране устройства при успешной идентификации лица.			
П0 06	оле шаблона с бращением		Поле шаблона в картотеке ПК <b>Визирь</b> , отвечающее за обращение к человеку (в данном поле можно указать, например, полное имя человека).			
Экран	отказа		Переключатель для включения / отключения отображения сообщения об отказе в доступе на экране устройства, когда проход через турникет запрещен.			

20	РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ					
20	ВИЗИРЬ.СКУД					

Визирь.СКУД Руководство по установке и эксплуатации

Название	Значение по умолчанию	Описание
Сообщение при отказе	Попробуйте еще раз или обратитесь к администрато ру	Текст сообщения, отображаемого на экране устройства при запрете прохода через турникет.
Отказ по liveness		<ul> <li>Переключатель для настройки режима отображения информации о запрете прохода при непрохождении проверки на Liveness:</li> <li>Отключено – при непрохождении проверки на Liveness, на экране устройства не отображается сообщений об ошибках проверки на Liveness и об отказе в доступе;</li> <li>Включено – при непрохождении проверки на Liveness, на экране устройства отображаются соответствующие сообщения об отказе в доступе.</li> </ul>
Текст при отказе по liveness	Попытка взлома системы	Текст сообщения, отображаемого на экране устройства при непрохождении проверки на Liveness и отказе в доступе.
Голосовые сообщения допуска		Переключатель для включения / отключения звукового приветствия при разрешении прохода.
Сообщение приветствия	Проходите, хорошего дня	Текст приветствия при разрешении прохода.
Поле шаблона с обращением		Поле шаблона в картотеке ПК <b>Визирь</b> , отвечающее за голосовое обращение к человеку (в данном поле можно указать, например, полное имя человека).
Голосовые сообщения отказа		Переключатель для включения / отключения звукового уведомления при запрете прохода.
Сообщение при отказе в доступе	Попробуйте еще раз или обратитесь к администрато ру	Текст сообщения при запрете прохода.
Голосовые сообщения температуры		Переключатель для включения / отключения звукового уведомления о температуре лица перед камерой (в норме или повышенная температура).
Температура ниже нормы		Переключатель для включения / отключения звукового уведомления о пониженной температуре лица перед камерой.
Текст сообщения	Ваша температура ниже нормы	Текст сообщения о пониженной температуре лица перед камерой.
Температура в норме		Переключатель для включения / отключения звукового уведомления о нормальной температуре лица перед камерой.
Текст сообщения	Ваша температура в пределах нормы	Текст сообщения о нормальной температуре лица перед камерой.
Температура выше нормы		Переключатель для включения / отключения звукового уведомления о повышенной температуре лица перед камерой.

29 РАБОТА С М	29 РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ Визирь.СКУД ВИЗИРЬ.СКУД Руководство по установке и эксплуатации				
Название	Значение по умолчанию	Описание			
Текст сообщения	У вас повышена температура. Доступ на объект запрещен	Текст сообщения о повышенной температуре лица перед камерой.			
Служебная информация на экране		Флаг для включения / отключения отображения на экране устройства дополнительной служебной информации. При активации данной опции в верхнем левом углу экрана устройства в реальном времени отображаются значения параметров температуры, качества детекции, идентификации и liveness лица, находящегося перед камерой устройства.			
Рамка детекции		Флаг для включения / отключения отображения рамки вокруг лица при детекции.			
Подсветка при детекции		Флаг для включения / отключения подсветки устройства при получении события детекции. При активации данной опции подсветка будет включаться только при детектировании лица, в остальное время подсветка будет выключена.			
		Ретрансляция видеопотока			
Ретранслировать видеопоток		Переключатель для активации ретрансляции видеопотока с камеры устройства.			
IP-адрес устройства		IP-адрес устройства, с которого необходимо ретранслировать видеопоток.			
Порт для ретрансляции	8080	Порт устройства, используемый для ретрансляции видеопотока.			
Качество кадра, %	70	Качество изображения для ретрансляции. Диапазон значений: 0 – 100, где 100 – полное сохранение исходного качества видеопотока с камеры устройства.			
Размер кадра, %	50	Разрешение изображения для ретрансляции. Диапазон значений: 0 – 100, где 100 – полное сохранение исходного разрешения видеопотока с камеры устройства.			
		Логирование			
Логировать события		Переключатель для активации логирования событий (детекции, идентификации), а также дополнительной информации (используемый профиль SDK и его основные настройки, значение температуры и Liveness, постановка событий в очередь на отправку на сервер ПК <b>Визирь</b> , информация о синхронизации картотеки). Лог-файлы пишутся в папку <b>\Android\data\com.speechpro.pacsclient\files\logs</b> .			
Логировать картотеку		Переключатель для активации логирования информации о последней синхронизации картотеки с сервером: количество синхронизированных карточек, количество синхронизированных изображений, список синхронизированных карточек и изображений. Лог-файлы пишутся в папку VAndroid\data\com.speechpro.pacsclient\files\logs.			
		О приложении			
Разрешить доступ в настройки		Переключатель для включения / отключения доступа к настройкам устройства и мобильного приложения. <b>Обратите внимание!</b> При отключении (запрете) доступа к настройкам, доступ к настройкам с мобильного устройства будет недоступен. В этом случае, повторно разрешить доступ к настройкам устройства будет возможно только из интерфейса <b>Конфигуратора</b> ПК <b>Визирь</b> (см. <u>Добавление устройства в Конфигураторе</u> ).			
Пин-код	1111	PIN-код для разблокировки экрана мобильного устройства и для доступа к настройкам приложения.			
Версия приложения		Текущая версия установленного на мобильное устройство приложения.			
	Закр	<b>ыть приложение</b> – кнопка для выхода из приложения.			

#### 30 РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ ВИЗИРЬ.СКУД

# 6.4 Добавление устройства в Конфигураторе

Чтобы мобильное устройство могло получать настройки с сервера, а также для возможности отправки на сервер событий добавьте устройство в список устройств в **Конфигураторе** ПК **Визирь**.



Для добавления устройства:

- Зайдите в Конфигуратор ПК Визирь (введите в адресной строке адрес в формате Server\_address/configurator, где Server\_address – адрес или имя компьютера, где развернут ПК Визирь).
- 2. Перейдите во вкладку Видео > Смарт-устройства (рис. 17, 1).
- 3. Нажмите кнопку + в правом верхнем углу рабочей области (рис. 17, 2).

Кон	нфигуратор			💄 Sysadmin Вый	ти 🔇 РУССКІ	1й 🖌 📄 Экспе	риментальный режим
	Видео 🖍	Смарт-устройства					2
Ŀ,	Серверы видеообработки	Показать уда	аленные		Bo	его элементов: 1	10 25 50 +
	Пресеты камер	OTOFRAWATMOT					_
	Камеры	ИМЯ =	тип =	модель =	состояние =	статус =	
<b>n</b>	Смарт-устройства						_
	Пресеты смарт-устройств	Q	-	Q	Q	Q	3
	Задачи 🗸	Mobile device	Telpo	TestModel	Unknown	Disabled	

Рисунок 17 – Конфигуратор. Окно Смарт-устройства

- 4. В открывшемся окне (рис. 18) заполните следующие поля:
  - Тип выберите тип устройства;
  - Системное имя укажите ID устройства. ID содержится в настройках приложения (см. <u>Настройки приложения</u>, параметр Системное имя);
  - Отображаемое имя укажите имя устройства, которое будет отображаться в webинтерфейсе ПК Визирь;
  - Модель введите любую дополнительную информацию об устройстве;
  - Пресет при необходимости выберите пресет настроек устройства;
  - При необходимости произведите дополнительные настройки (вкладки Подключение к сервисам, Отправка пакетов и т.д.). Дополнительные настройки аналогичны приведенным в разделе <u>Настройки приложения</u>.

После ввода данных нажмите кнопку Сохранить.

РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ Визирь.СК Руководство по установке и эксплуатаци

 $\times$ 

Смарт-устройство

Гип	Модель				
Telpo 👻	Model 1				
Гистемное имя:	Отображаемое имя:				
06a74f28f167bfd2	Entry_Tablet				
Пресет:					
Выберите значение	•				
• Подключение к сервисам					
• Отправка пакетов					
• Режим работы					
Настройка интерфейсов взаимоде	йствия				
<ul> <li>Экраны, сообщения, выводимая и</li> </ul>	нформация				
• Ретрансляция видеопотока					
• Логирование					
• О приложении					
• Глобальное расположение					
Сохранить Отменить По уг					

Рисунок 18 – Окно создания нового устройства

Созданное устройство отобразится в списке устройств.

# 6.5 Работа в приложении

Приложение позволяет детектировать лица, находящиеся перед камерой мобильного устройства, передавать полученную информацию на сервер, передавать управляющие команды на реле мобильного устройства, а также обеспечивает информирование о разрешении / запрете прохода через турникет.

Приложение может работать в нескольких режимах, в зависимости от настроек.

Для активации режимов работы используются следующие параметры (см. Настройки приложения):

- Параметр **Режим работы > Распознавание лиц** для активации режима **Идентификация**;
- Параметр Режим работы > Измерение температуры для активации режима Температура;
- Параметр Режим работы > RFID карта для активации режима NFC.

Примеры режимов работы приложения:

- Режим Идентификация+Температура+NFC для прохода через подключенный к реле устройства турникет потребуется пройти биометрическую верификацию лица, приложить карту к считывателю NFC, а также обеспечить нормальную температуру тела;
- Режимы, состоящие из двух факторов, например, Идентификация+Температура для прохода через подключенный к реле устройства турникет потребуется пройти биометрическую верификацию лица, а также обеспечить нормальную температуру тела. Соответственно, в режиме Идентификация+NFC для прохода через подключенный к реле устройства турникет потребуется пройти биометрическую верификацию лица и приложить карту к считывателю NFC;
- Однофакторные режимы:
  - Режим Идентификация для прохода через подключенный к реле устройства турникет потребуется пройти биометрическую верификацию лица;
  - Режим Температура для прохода через подключенный к реле устройства турникет потребуется обеспечить нормальную температуру тела;
  - Режим **NFC** для прохода через подключенный к реле устройства турникет потребуется приложить карту к считывателю NFC.

Ниже приведены примеры окон приложения при работе в некоторых режимах.

Для работы с приложением:

- 1. Откройте установленное приложение из списка приложений мобильного устройства.
- 2. После входа в приложение для старта процесса биометрической идентификации поместите лицо в фокус камеры устройства (рис. 19).





Визирь.СКУД

3. При успешной идентификации и соответствии температуры тела допустимому диапазону будет отображена соответствующая информация (рис. 20).



Рисунок 20 – Успешная идентификация, проход разрешен

4. При успешной идентификации, но несоответствии температуры тела допустимому диапазону будет отображена соответствующая информация (рис. 21).



Рисунок 21 – Успешная идентификация, проход запрещен

5. При работе приложения только в режиме **NFC** будет отображена соответствующая информация (рис. 22).



Руководство по установке и эксплуатации

Визирь.СКУД



Рисунок 22 – Работа приложения в режиме NFC

# 6.5.1 Сообщения об ошибках

В таблице 2 приведены тексты сообщений об ошибках, выдаваемых в ходе выполнения программы, и соответствующие действия по ним.

<b>T</b> <i>C</i>	$\sim$	c c		~	<i>(</i>				
Таблина	/_	$( \cap \cap h)$	ения	nh.		I/I	ЛЕИСТВИЯ	$\Box \cap$	НИМ
таолица	~	C0000		00	ошионал	~ 1	дсистрии	110	1 10 11 11

Сообщение	Действия администратора
Сервис временно не работает. Попробуйте еще раз или обратитесь к администратору	Отсутствует связь с сервером ПК <b>Визирь</b> . Проверьте настройки подключения к серверу ПК <b>Визирь</b> (см. <u>Настройки приложения</u> ), а также доступность сервера с мобильного устройства.
Ошибка инициализации Face SDK	Компонент FaceSDK не может быть запущен. Проверьте, что на устройстве установлен компонент FaceSDK.

Товарные знаки, упомянутые в документе, являются собственностью их владельцев.

Иллюстративный материал, приведённый в документе, может содержать вымышленные имена, фамилии, номера телефонов, адреса и тому подобные сведения. Любое их совпадение с данными реальных личностей следует считать случайностью.

Визирь.СКУД. Руководство по установке и эксплуатации.

Версия документа от 16.10.2024.