
Визирь.СКУД

Программный комплекс системы видеоидентификации

STC-S857

Версия программного обеспечения: 2.X

Руководство по установке и эксплуатации

ЦВАУ.01026-01



СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ	4
1.1 Общие положения.....	4
1.2 Соглашения и обозначения.....	4
1.3 Товарные знаки.....	5
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	6
2.1 Сведения о программе и изготовителе.....	6
2.2 Техническая поддержка.....	6
2.3 Принципы построения системы.....	6
3 УСТАНОВКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА	8
3.1 Возможные варианты установки.....	8
3.2 Экспресс установка.....	8
3.3 Расширенная установка.....	11
3.4 Дополнительные настройки.....	15
3.5 Типовые сценарии установки.....	16
3.5.1 Установка всех сервисов на один ПК.....	16
3.5.2 Распределенная установка центрального сервера и серверов видеобработки.....	16
4 БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА	18
4.1 Базовые шаги для старта системы.....	18
4.2 Настройка Конфигуратора.....	18
4.2.1 Запуск Конфигуратора.....	18
4.2.2 Добавление пользователей.....	20
4.3 Настройка web-интерфейса.....	23
4.3.1 Вход в web-интерфейс.....	23
4.3.2 Настройка дерева камер.....	24
4.3.3 Привязка камер к областям.....	26
4.3.4 Настройка отображения панелей.....	28
5 РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ ВИЗИРЬ.СКУД	30
5.1 Общий алгоритм работы.....	30
5.2 Установка приложения.....	30
5.3 Настройки приложения.....	30



5.4 Добавление устройства в Конфигураторе.....	36
5.5 Работа в приложении.....	37
5.5.1 Сообщения об ошибках	42



1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие положения

Данное руководство предназначено для администраторов программного комплекса системы видеонаблюдения **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 видеонаблюдения (далее – ПК **Визирь**, см. [УСТАНОВКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА](#)).
2. Базовой настройке ПК **Визирь** (см. [БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА](#)).
3. Установке, настройке и работе в мобильном android-приложении для распознавания лиц **Визирь.СКУД** (см. [РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ ВИЗИРЬ.СКУД](#)).

1.2 Соглашения и обозначения

В руководстве приняты следующие типографские соглашения:

Формат	Описание
Обычный	Основной текст документа.
<i>Курсив</i>	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 имен файлов и путей доступа к ним.
<u>Подчёркнутый синий</u>	Применяется для обозначения <u>внешних ссылок</u> , <u>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».

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.



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».



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: st-support@speechpro.com

Веб-сайт: <http://www.speechpro.ru/>

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.

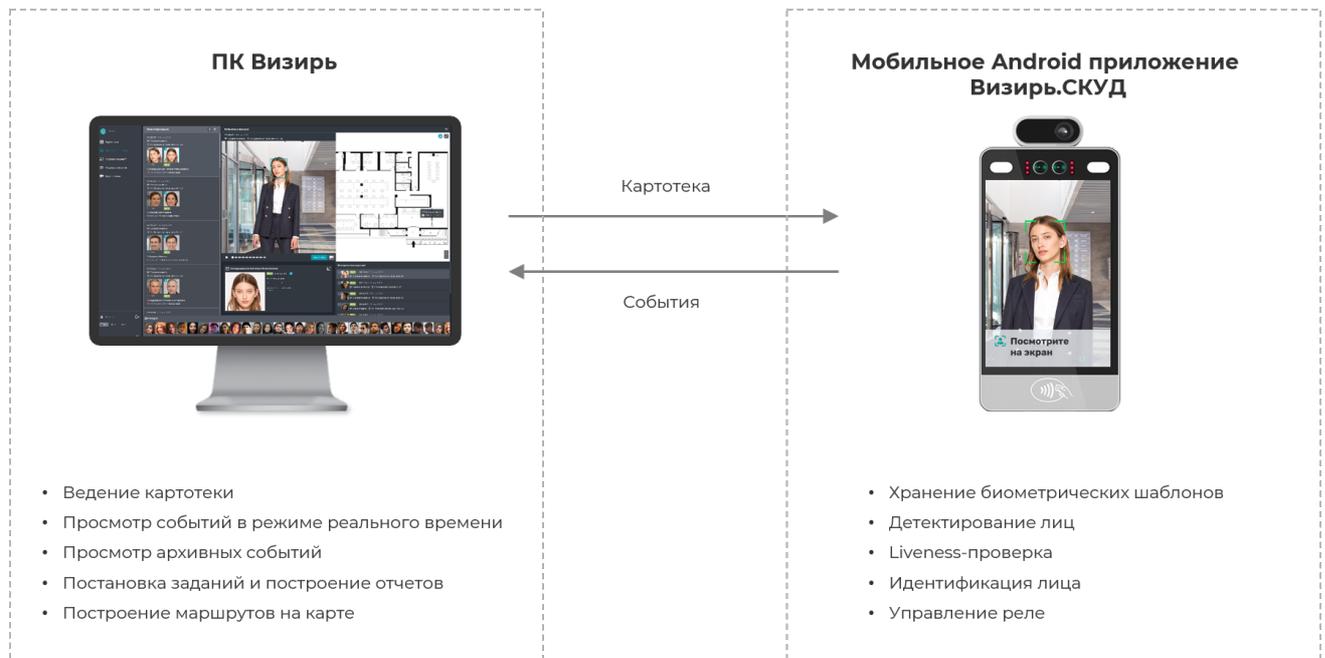


Рисунок 1 – Схема взаимодействия компонентов



3 УСТАНОВКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА

3.1 Возможные варианты установки



Поддерживается обновление версии сервисов ПК **Визирь** начиная с версии 4.0. Таким образом, если на вашем компьютере уже установлены более старые версии сервисов (например, 3.4 или 3.5) – **обязательно удалите их перед установкой системы.**



Независимо от выбранного варианта установки, перед установкой ПК **Визирь** убедитесь, что:

- Установлены все актуальные обновления для ОС **Windows Server 2016 / Windows Server 2019 / Windows 10**;
- Учетная запись пользователя, от имени которого будет производиться установка, имеет пароль, а также права на запуск системных служб и создание БД.



После установки ПК **Визирь** убедитесь, что службы сервисов **RTS** имеют права на запись в директорию, куда установлен компонент **FaceSDK**.

Возможны следующие варианты установки ПК **Визирь**:

1. **Экспресс** – для быстрой установки всех сервисов **на один компьютер** (см. [Экспресс установка](#)). Данный сценарий не предусматривает никаких дополнительных настроек со стороны пользователя при установке. При **Экспресс** установке все сервисы ПК **Визирь** будут установлены с настройками по умолчанию.
2. **Расширенная** – для более тонкой настройки параметров, с которыми необходимо устанавливать ПК **Визирь** (см. [Расширенная установка](#)). Расширенная установка позволяет:
 - Производить распределенную установку системы (например, установить сервер видеообработки и сервер СУБД отдельно на разные серверы);
 - Удалять уже установленные сервисы ПК **Визирь**, а также понижать их версию (устанавливать более старую версию);
 - Вручную настраивать базовые параметры, с которыми будут установлены сервисы ПК **Визирь**.

3.2 Экспресс установка

Для **Экспресс** установки ПК **Визирь** выполните следующие действия:

1. Откройте каталог с дистрибутивом и запустите установочный файл **Bootstrapper.exe**.
2. На экране появится диалог выбора языка установки. Выберите русский язык (рис. 2).

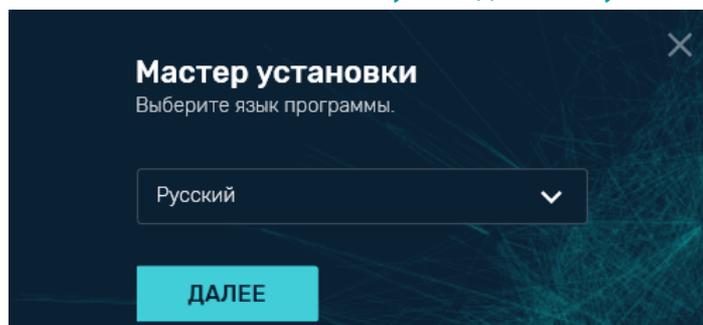


Рисунок 2 – Выбор языка установки

3. После выбора языка откроется окно выбора типа установки (рис. 3). В данном окне:

- Примите условия лицензионного соглашения, установив флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения**;
- Выберите тип установки **Экспресс**.

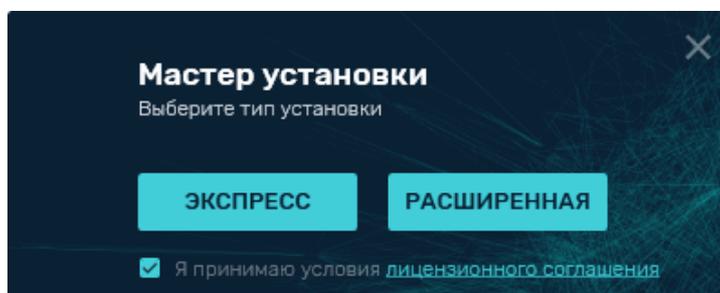


Рисунок 3 – Выбор типа установки

4. Откроется окно ввода адреса сервера (рис. 4). По умолчанию окно содержит **имя компьютера**, куда устанавливается ПК **Визирь**. При необходимости вы можете изменить значение (например, если имя не отображается автоматически или если требуется указать IP-адрес вместо имени). После ввода адреса сервера и нажатия кнопки **Далее** автоматически начнется процесс установки системы.



Для запроса текущего имени локального компьютера используйте команду **Echo %computername%** в командной строке ОС **Windows**.



Программа установки автоматически проверит, присутствуют ли на данном компьютере уже установленные сервисы ПК **Визирь**. При этом, в случае если на компьютере уже установлены компоненты, но логин / пароль для доступа к **Minio** или **PostgreSQL** при прошлой инсталляции отличался от значений по умолчанию – будет открыто соответствующее окно об ошибке (рис. 5). В этом случае нажмите кнопку **Назад** и выберите **Расширенную установку** (см. [Расширенная установка](#)). В окне **Расширенной установки** нажмите кнопку **Опции>** и вручную установите нужные значения параметров (см. [Дополнительные настройки](#)).

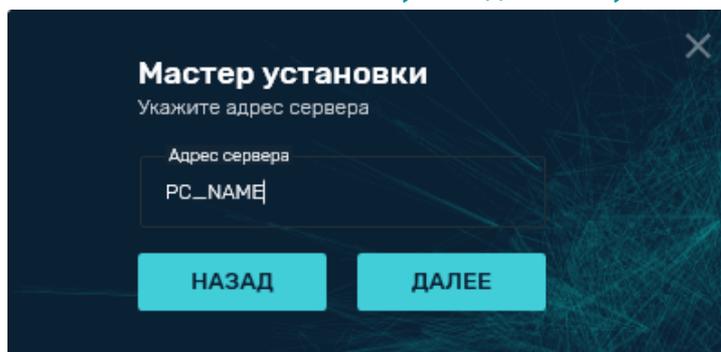


Рисунок 4 – Окно ввода имени или адреса компьютера

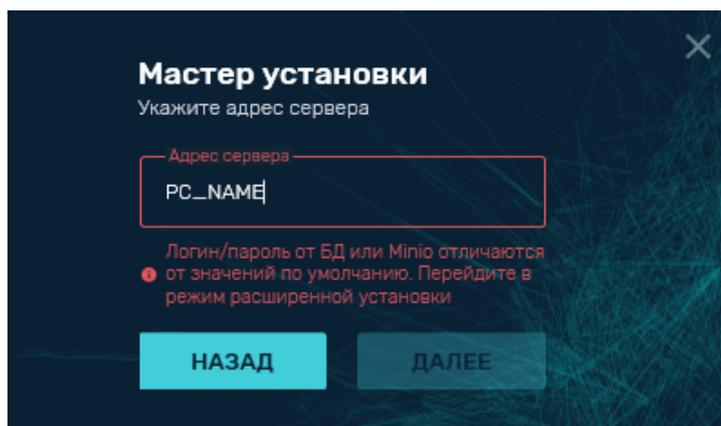
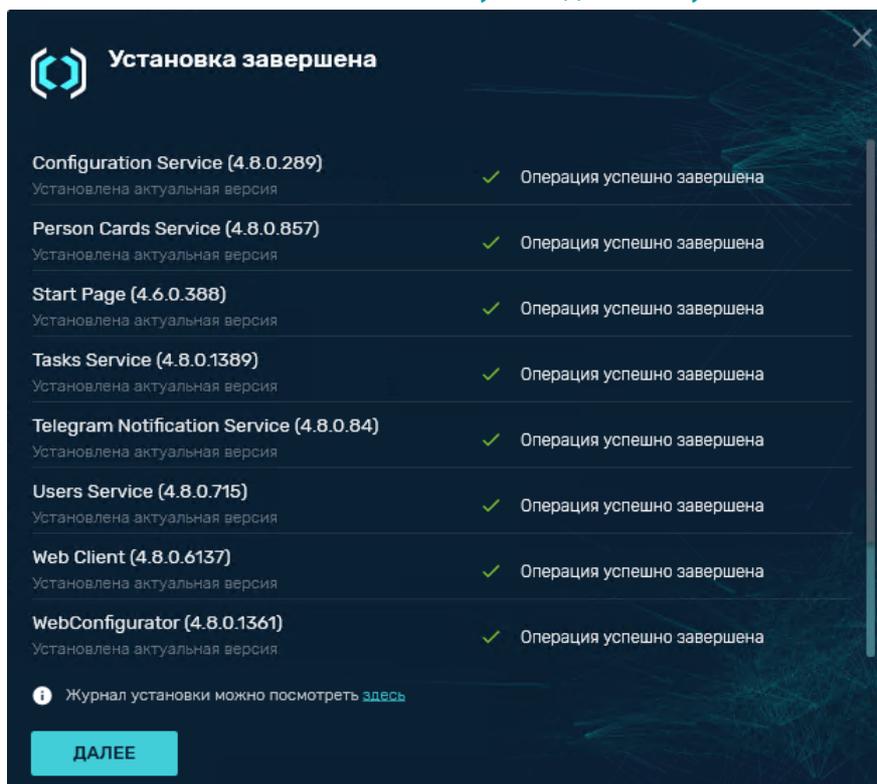
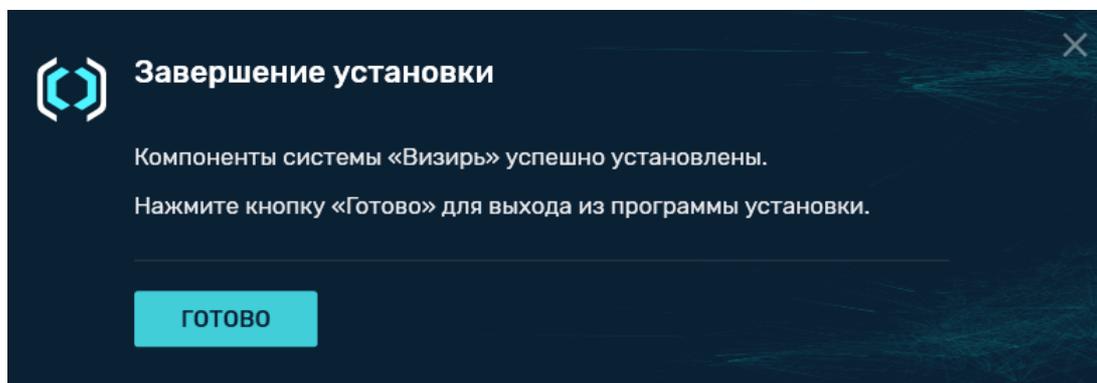


Рисунок 5 – Сообщение об ошибке логина / пароля от БД или **Minio**

5. Дождитесь окончания процесса установки.
6. После окончания процесса установки откроется окно, аналогичное приведенному на рисунке ниже (рис. 6). В данном окне напротив каждого компонента системы отобразится его статус (**Операция успешно завершена / Не удалось выполнить операцию**). При необходимости вы можете посмотреть лог-файлы процесса установки системы, нажав кнопку **здесь** в поле **Журнал установки можно посмотреть здесь**.

Рисунок 6 – Окно **Установка завершена**

7. Нажмите кнопку **Далее**.
8. Для выхода из программы установки нажмите кнопку **Готово** в открывшемся окне (рис. 7).

Рисунок 7 – Окно **Завершение установки**

После установки ПК **Визирь** обязательно перезагрузите компьютер.

3.3 Расширенная установка

Для **Расширенной** установки ПК **Визирь** выполните следующие действия:

1. Откройте каталог с дистрибутивом и запустите установочный файл **Bootstrapper.exe**.
2. На экране появится диалог выбора языка установки. Выберите русский язык (рис. 8).

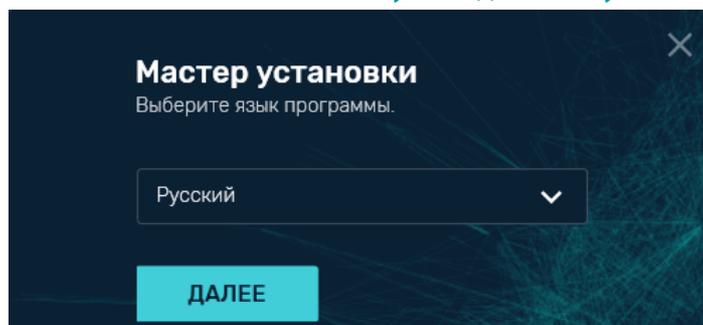


Рисунок 8 – Выбор языка установки

3. После выбора языка откроется окно выбора типа установки (рис. 9). В данном окне:

- Примите условия лицензионного соглашения, установив флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения**;
- Выберите тип установки **Расширенная**.

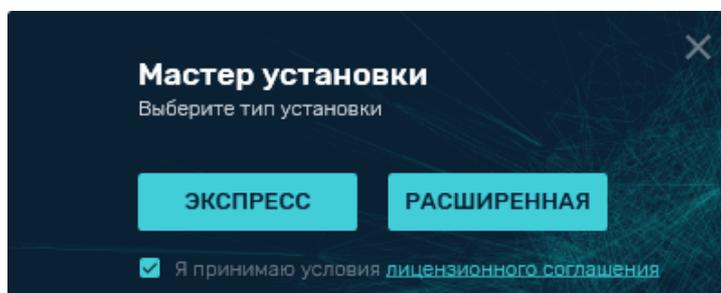


Рисунок 9 – Выбор типа установки

4. В открывшемся окне (рис. 10) для каждого компонента ПК **Визирь** укажите, что с ним нужно сделать, установив переключатель напротив компонента в соответствующее положение:

- **Установить** – для установки компонента;
- **Пропустить** – чтобы не устанавливать данный компонент;
- **Удалить** – чтобы удалить данный компонент;
- **Переустановить** – чтобы заново переустановить уже установленный на компьютере компонент;
- **Обновить** – чтобы установить более новую версию уже установленного на компьютере компонента;
- **Вернуть** – чтобы понизить (установить более старую) версию уже установленного на компьютере компонента (актуально в случае, когда на компьютере уже установлена более новая версия компонента, чем версия в инсталляторе).

5. При необходимости произведите дополнительные настройки установки компонентов системы, нажав кнопку **Опции >** (см. [Дополнительные настройки](#));

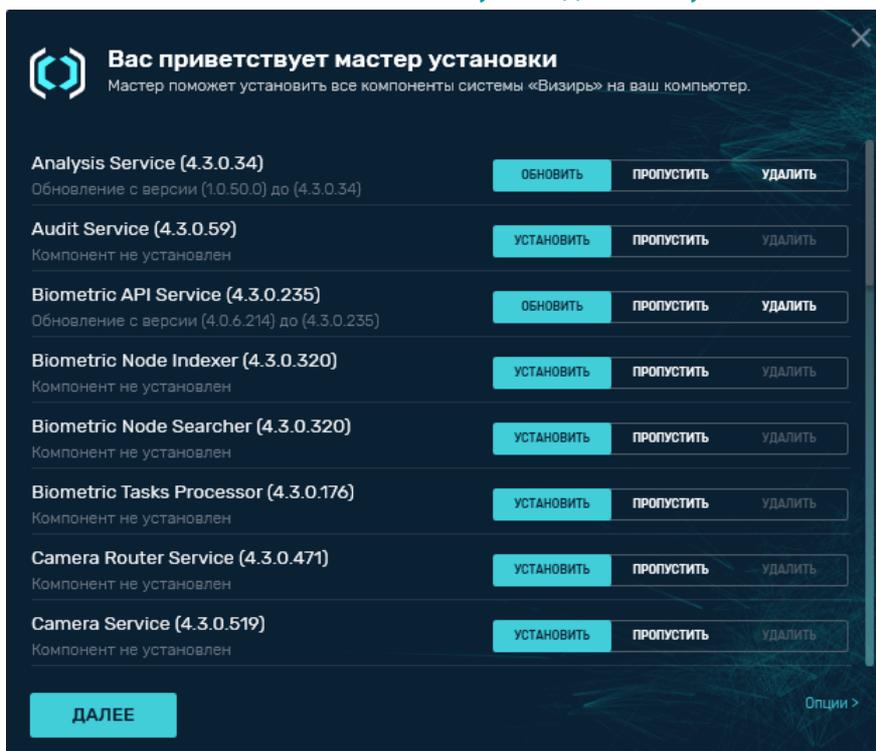


Рисунок 10 – Окно выбора сервисов для установки

6. После выбора необходимых компонентов и произведения настроек нажмите кнопку **Далее**.

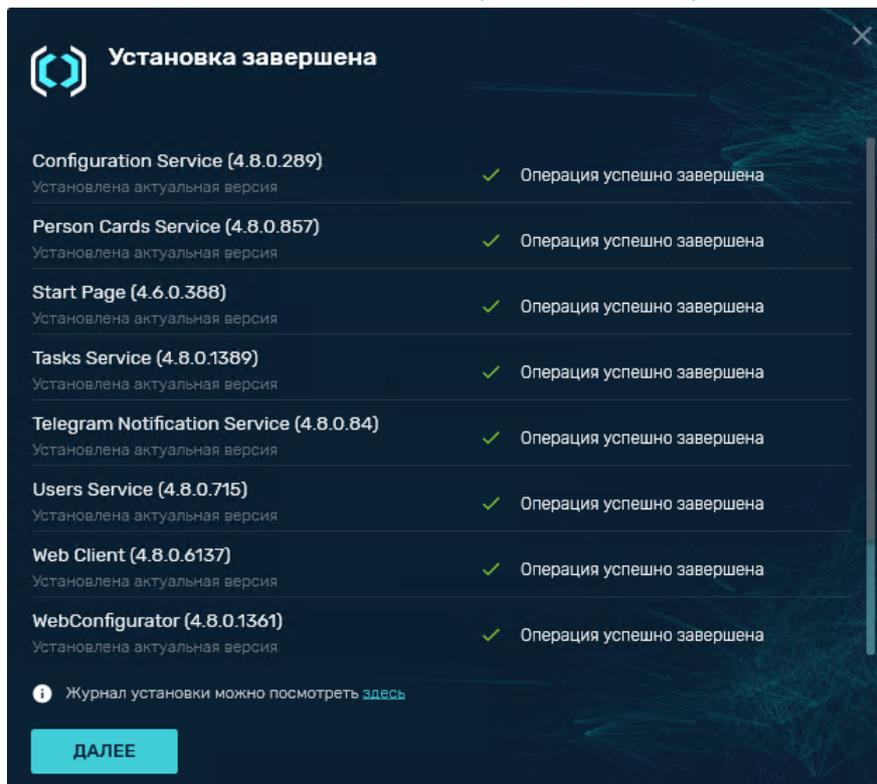


Обратите внимание!

Если кнопка **Далее** недоступна при попытке установить систему без изменения дополнительных настроек, обязательно нажмите кнопку **Опции>** и укажите необходимые [Дополнительные настройки](#) (некоторые из них являются обязательными). В противном случае вы не сможете перейти к следующему шагу установки.

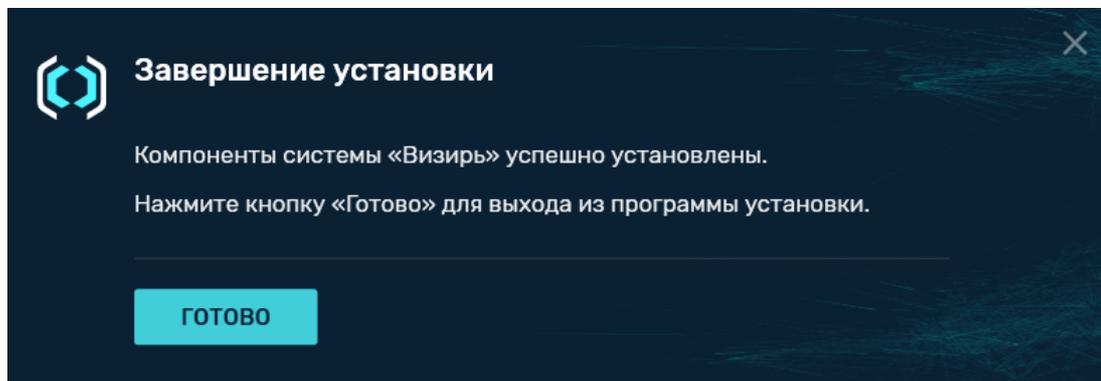
7. Дождитесь окончания процесса установки.

8. После окончания процесса установки откроется окно, аналогичное приведенному на рисунке ниже (рис. 11). В данном окне напротив каждого компонента системы отобразится его статус (**Операция успешно завершена / Не удалось выполнить операцию**). При необходимости вы можете посмотреть лог-файлы процесса установки системы, нажав кнопку **здесь** в поле **Журнал установки можно посмотреть здесь**.

Рисунок 11 – Окно **Установка завершена**

9. Нажмите кнопку **Далее**.

10. Для выхода из программы установки нажмите кнопку **Готово** в открывшемся окне (рис. 12).

Рисунок 12 – Окно **Завершение установки**

После установки ПК **Визирь** обязательно перезагрузите компьютер.



3.4 Дополнительные настройки

Окно содержит следующие расширенные настройки (рис. 13):

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Логин пользователя для запуска системных служб		Имя пользователя, от имени которого будут запущены все системные службы ПК Визирь . Для запуска всех служб от пользователя СИСТЕМА / SYSTEM (в зависимости от языка ОС) оставьте поля Логин пользователя сервиса и Пароль пользователя сервиса пустыми.
Пароль пользователя для запуска системных служб		Пароль пользователя, от имени которого будут запущены все системные службы ПК Визирь .
Адрес сервиса БД	Имя_компьютера:5432	Адрес и порт, где PostgreSQL принимает подключения клиентских приложений.
Логин пользователя для доступа к БД	postgres	Логин для подключения к СУБД PostgreSQL . При выбранной установке PostgreSQL данное поле недоступно для редактирования.
Пароль пользователя для доступа к БД	postgres	Пароль для подключения к СУБД PostgreSQL .
Адрес сервиса Minio	Имя_компьютера:9000	Адрес и порт для доступа к сервису Minio . По данному адресу будет обращаться web-интерфейс ПК Визирь для получения и отображения изображений. При установке в данном параметре значения localhost:9000 или 127.0.0.1:9000 , изображения будут доступны только локально, и при удаленном подключении к web-интерфейсу не будут в нем отображаться.
Логин пользователя для доступа к Minio	minio123	Логин пользователя для подключения к серверу Minio , а также для входа в web-интерфейс Minio .
Пароль пользователя для доступа к Minio	minio123	Пароль пользователя для подключения к серверу Minio , а также для входа в web-интерфейс Minio .
Путь для сохранения полноразмерных кадров	C:\shared_storage	Путь до директории, куда будут сохраняться полноразмерные кадры, получаемые в результате работы ПК Визирь .
Сетевой адрес для получения полноразмерных кадров	http://Имя_компьютера:8080/shared_storage	Сетевой адрес, используемый для получения полноразмерных кадров.
Профили FaseSdk	progressive_5_1_masked_60	Профиль, который будет использоваться компонентом FaceSDK . Профиль – файл в формате .xml , 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).
Путь установки PostgreSQL	C:\Program Files\PostgreSQL	Каталог, в который будет установлена СУБД PostgreSQL .
Путь к файловому хранилищу Minio	C:\minio-data	Каталог, в который будут сохраняться результаты работы системы.

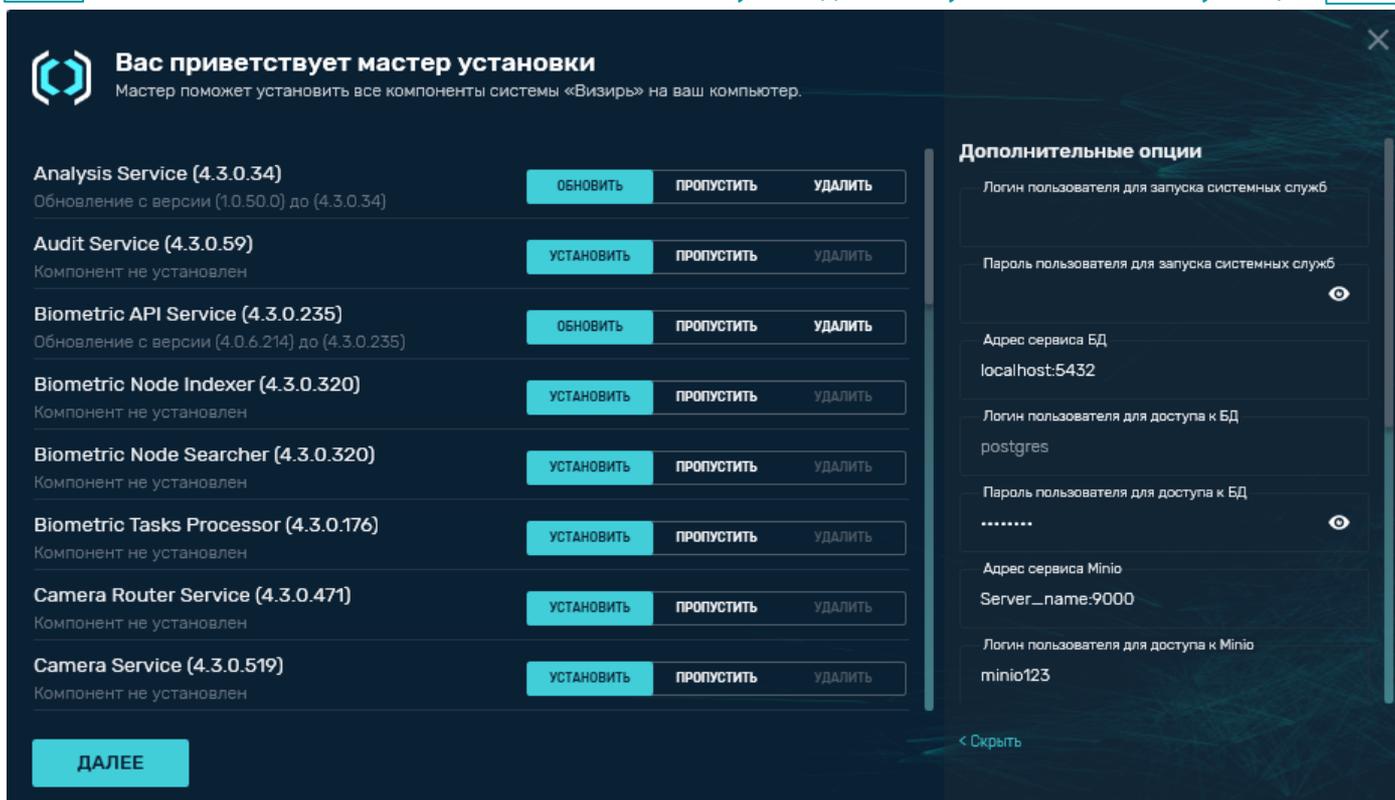


Рисунок 13 – Дополнительные опции установки

3.5 Типовые сценарии установки

3.5.1 Установка всех сервисов на один ПК

Задача

Использование всех функций ПК **Визирь** в рамках одного сервера.



Как правило, подобная конфигурация применима для небольших объектов с минимальным количеством подключаемых камер.

Решение

Для быстрой установки всех сервисов ПК **Визирь** на один компьютер используйте **Экспресс установку** (см. [Экспресс установка](#)).

3.5.2 Распределенная установка центрального сервера и серверов видеообработки

Задача

Обработка видео с камер на отдельных серверах.

Решение

Для решения данной задачи требуется установить необходимые компоненты ПК **Визирь** на соответствующие компьютеры, используя **Расширенную установку** (см. [Расширенная установка](#)):



1. На центральный сервер (компьютер, на котором хранятся все данные, но не производится обработка видео с камер) установите все сервисы ПК **Визирь**, кроме сервиса **RTSManager**.
2. На серверы видеобработки (компьютеры, на которых будет вестись вся обработка видео с камер) установите только следующие сервисы ПК **Визирь**:
 - RTSManager;
 - RTS Proxy (опционально, для возможности сохранения пакетов с камер в локальном хранилище в случае отсутствия доступа к сервису **RTS API**);
 - LogCleaner;
 - FaceSDK;
 - VC_redist.x64.

Для использования распределенных серверов укажите соответствующие адреса при создании серверов обработки в интерфейсе **Конфигуратора**.



4 БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА

4.1 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.

4.2 Настройка Конфигуратора

4.2.1 Запуск Конфигуратора

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

Для входа в **Конфигуратор**:

1. 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_Адрес_или_Имя_компьютера**).
2. В открывшемся стартовом окне системы выберите **Конфигуратор** (рис. 14, **1**).



Для доступа к документации на ПК **Визирь** выберите в стартовом окне вкладку **Документация** (рис. 14, **2**).



ПРИЛОЖЕНИЯ

ДОКУМЕНТАЦИЯ 2

РУССКИЙ ▾

Приложения



Web интерфейс

АРМ Оператора



Конфигуратор

Приложение для
настройки системы 1

Рисунок 14 – Стартовая web-страница

3. В открывшемся окне авторизации пользователя (рис. 15) введите данные базового предустановленного пользователя:

- Пользователь – **sysadmin**;
- Пароль – **sysadmin**.

4. Нажмите кнопку **OK**.



После первого входа в систему рекомендуется сменить предустановленный пароль.



РУССКИЙ ▾



Экспериментальный режим

Вход в систему

sysadmin

.....|

OK

Рисунок 15 – Окно авторизации

При первом входе в **Конфигуратор** под учетной записью пользователя с ролью **sysadmin** будет открыто диалоговое окно **Настройка БД** (рис. 16). В данном окне активируйте **все** чекбоксы и нажмите кнопку **Запустить**. В результате в системе будут созданы необходимые базовые сущности, а также пользователю с ролью **sysadmin** будут предоставлены все необходимые полномочия для дальнейшей работы (в том числе, и в web-интерфейсе системы).



Если не активировать чекбокс **Сделать sysadmin суперпользователем**, то для работы в web-интерфейсе системы потребуется дополнительно создать пользователя с ролью **admins** или **operators** (см. [Добавление пользователей](#)). Также вы сможете сделать пользователя **sysadmin** суперпользователем, зайдя в раздел **Настройка БД**, нажав кнопку **Настройка** и активировав чекбокс **Сделать sysadmin суперпользователем** (опция доступна, только если в системе нет других пользователей, кроме **sysadmin**). Раздел **Настройка БД** доступен только при работе в **Экспериментальном режиме** (для входа в режим активируйте чекбокс **Экспериментальный режим** в правом верхнем углу **Конфигуратора**).



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.

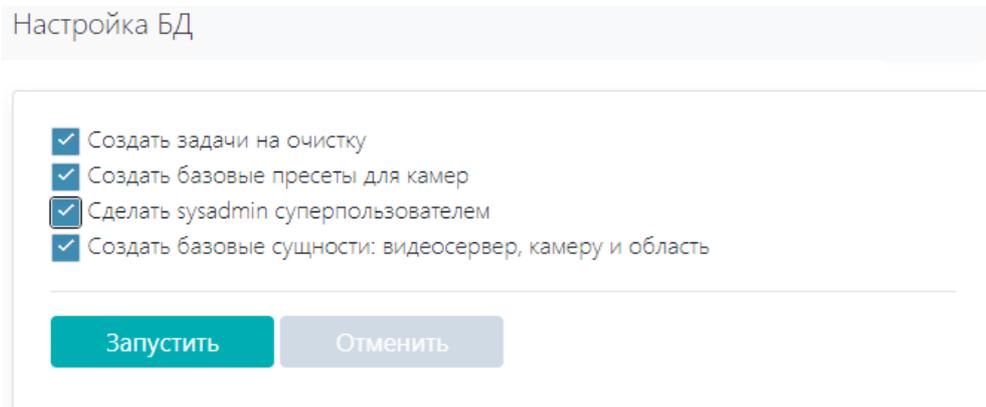


Рисунок 16 – Диалоговое окно **Настройка БД**

При успешной настройке будет отображено соответствующее информационное окно (рис. 17).

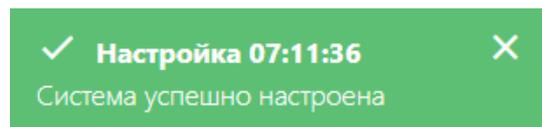


Рисунок 17 – Окно с информацией об успешной настройке системы

4.2.2 Добавление пользователей



Если при первом входе в **Конфигуратор** (см. [Запуск Конфигуратора](#)) вы установили чекбокс **Сделать sysadmin суперпользователем**, то вы можете пропустить все действия, приведенные в данном разделе. В системе уже будет присутствовать предустановленный пользователь **sysadmin**, обладающий всеми необходимыми полномочиями для работы в web-интерфейсе.

Без активации чекбокса **Сделать sysadmin суперпользователем** предустановленный пользователь **sysadmin** имеет права только на работу с камерами и не имеет доступа к прочему функционалу web-интерфейса (работа с картотекой, событиями и т.д.).



В этом случае необходимо создать 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. 18) заполните следующие поля:
 - **Имя** – укажите имя добавляемой рабочей области;
 - **Описание** – укажите описание области.
- После ввода данных нажмите кнопку **Сохранить**.

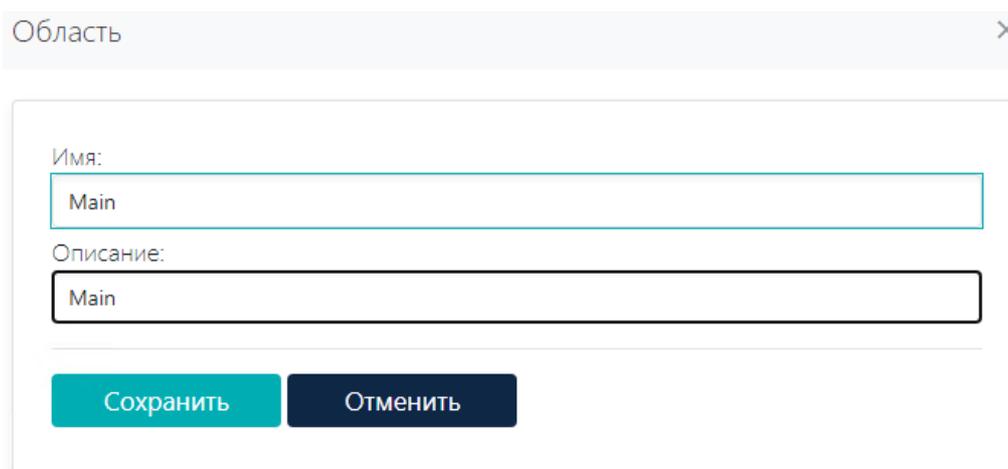


Рисунок 18 – Окно создания новой рабочей области

2. Создайте нового пользователя:

- Выберите в главном меню **Конфигуратора** пункт **Доступ > Пользователи**;
- Нажмите кнопку  в правом верхнем углу рабочей области;
- В открывшемся окне (рис. 19) заполните следующие поля:
 - **Имя пользователя** – укажите имя, с которым пользователь будет входить в систему;
 - **Пароль** – укажите пароль, с которым пользователь будет входить в систему;
 - **Активна** – флаг, указывающий, активна ли данная учетная запись пользователя.
Обязательно установите данный флаг;
 - **Выберите роль** – выберите роль **admins**;
 - **Выберите область** – выберите область, созданную на предыдущем шаге;
- После ввода данных нажмите кнопку **Сохранить**.



Пользователь

Имя пользователя:

Пароль:

Email:

Дата рождения:

ФИО:

Информация:

Активна
 Требуется смена пароля

Выберите роль:

ВЫБРАННЫЕ РОЛИ	
admins	<input type="button" value="x"/>

Выберите область:

ВЫБРАННЫЕ ОБЛАСТИ	
Main	<input type="button" value="x"/>

Рисунок 19 – Окно создания нового пользователя



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 web-интерфейса 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**.

4.3 Настройка web-интерфейса

4.3.1 Вход в web-интерфейс

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

1. 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_Адрес_или_Имя_компьютера**).
2. В открывшемся стартовом окне системы выберите **Web интерфейс** (рис. 20, **1**).



Для доступа к документации на ПК **Визирь** выберите в стартовом окне вкладку **Документация** (рис. 20, **2**).

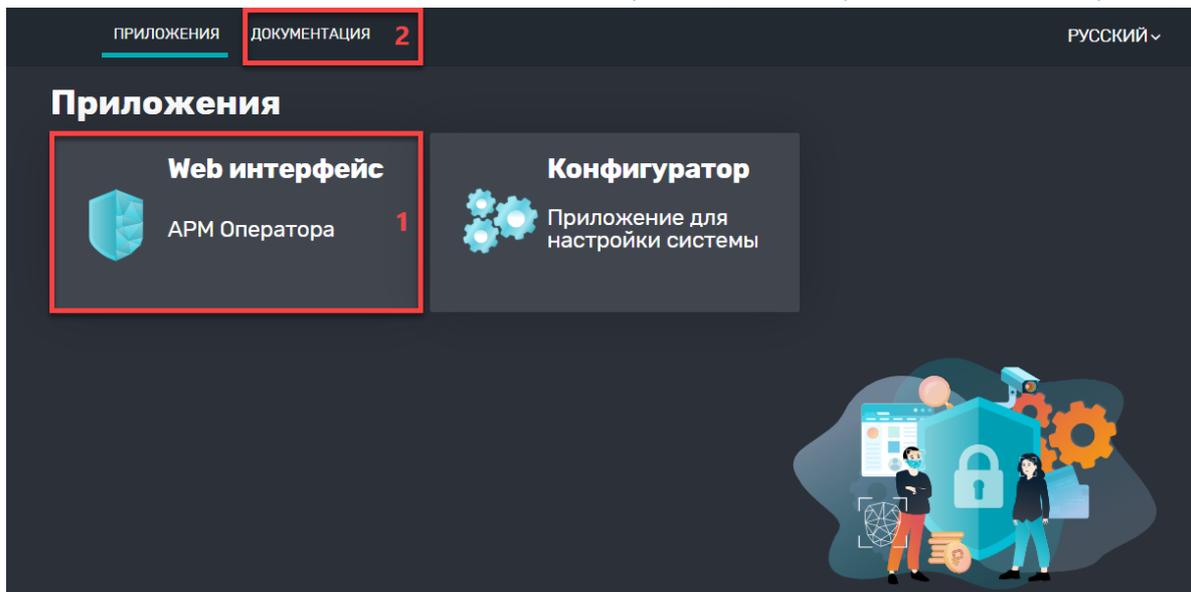


Рисунок 20 – Стартовая web-страница

3. В открывшемся окне авторизации пользователя (рис. 21) введите данные базового предустановленного пользователя (если вы не изменяли их в **Конфигураторе**):

- Пользователь – **sysadmin**;
- Пароль – **sysadmin**.

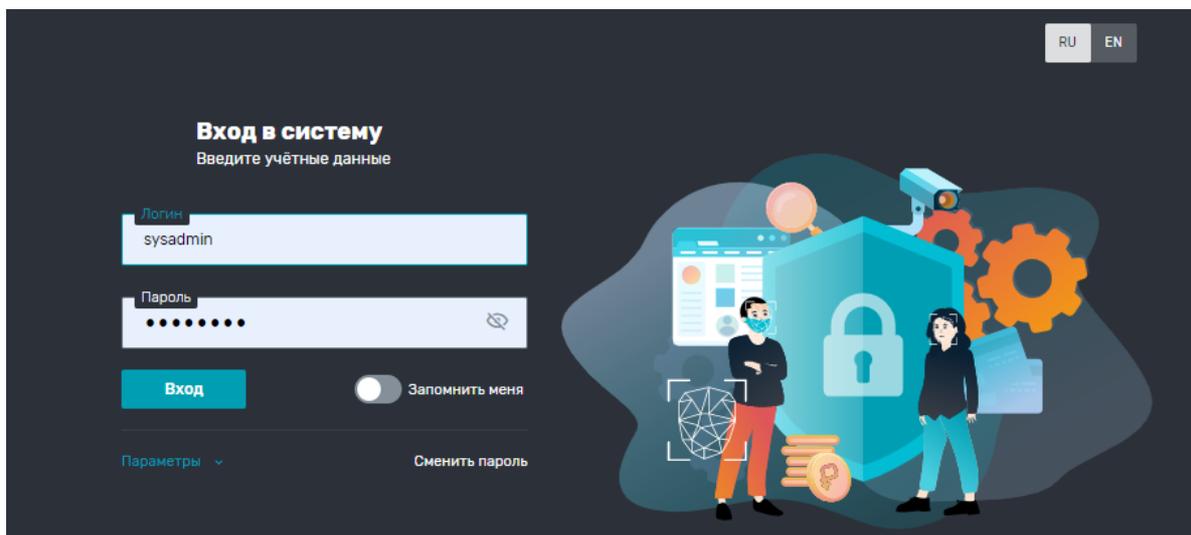


Рисунок 21 – Окно авторизации

4.3.2 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. 22).

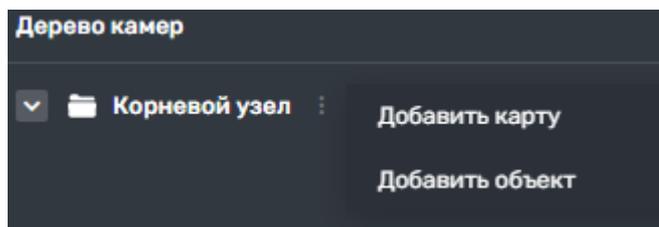


Рисунок 22 – Окно добавления новой карты

2. Вызовите контекстное меню для добавленной карты (нажмите кнопку  напротив карты).
3. В контекстном выберите пункт **+Добавить камеры** (рис. 23).

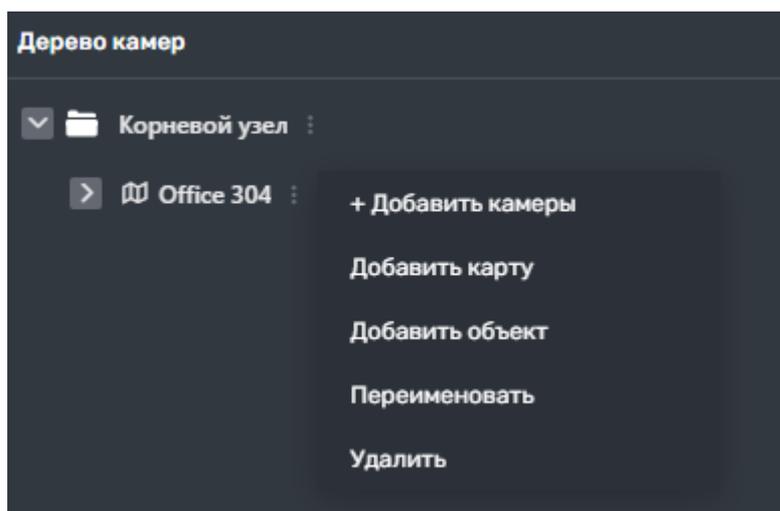


Рисунок 23 – Окно добавления новой камеры

3. В открывшемся окне выберите необходимые для работы камеры и нажмите кнопку **Выбрать** (рис. 24).

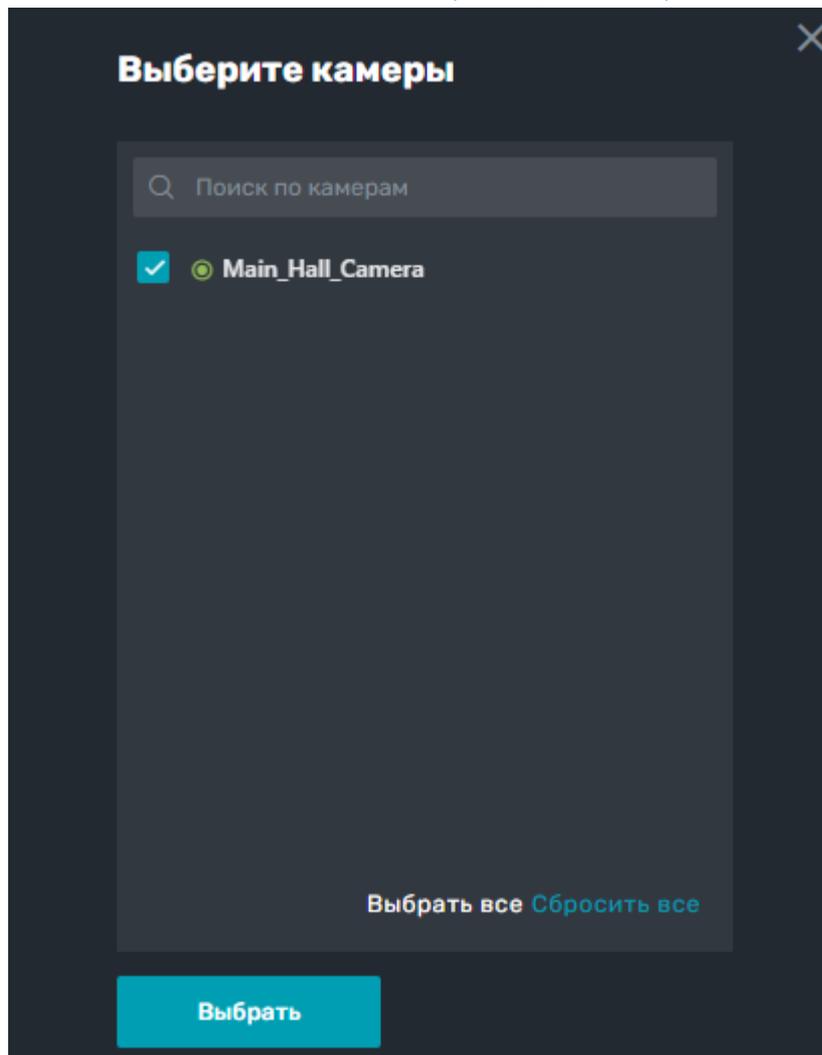


Рисунок 24 – Выбор камеры для добавления

4.3.3 Привязка камер к областям



Все действия, приведенные в данном разделе, производятся под учетной записью **Системного администратора** (по умолчанию логин / пароль – **sysadmin / sysadmin**).



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. [Настройка дерева камер](#)) 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 веб-интерфейсе.

Для привязки камер к области выполните следующие действия:

1. Перейдите в меню **Настройки** (рис. 25).



2. В окне настроек будет отображена созданная в **Конфигураторе** область (см. [Добавление пользователей](#)). Нажмите кнопку **Управление камерами**.

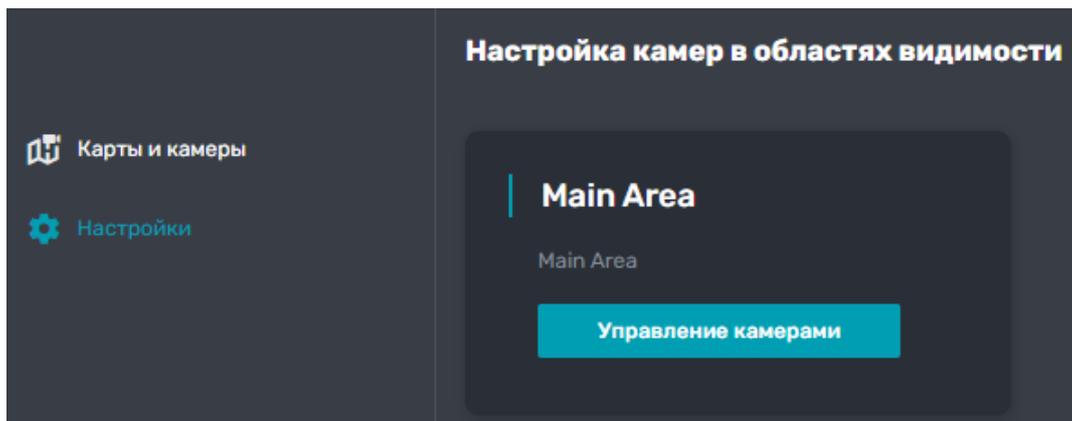


Рисунок 25 – Окно **Настройки**

3. В открывшемся окне (рис. 26) выберите объект (узел), содержащий нужную камеру, и нажмите кнопку **Применить**.

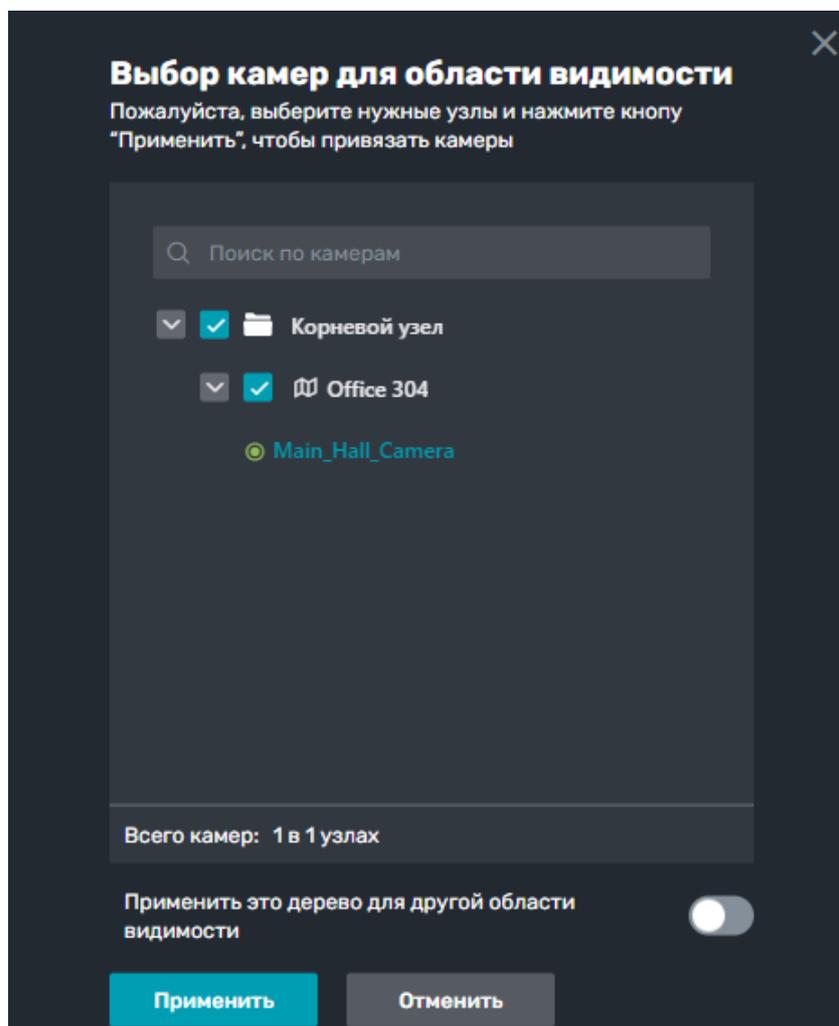


Рисунок 26 – Окно привязки камер к области видимости



4.3.4 Настройка отображения панелей



Если при первом входе в **Конфигуратор** (см. [Запуск Конфигуратора](#)) вы установили чекбокс **Сделать sysadmin суперпользователем**, то все действия, приведенные в данном разделе, производятся под учетной записью пользователя **sysadmin**.

Если вы не устанавливали чекбокс **Сделать sysadmin суперпользователем**, то 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 , расположенную справа от кнопки **Панель оператора** (рис. 27, **1**).
2. Нажмите кнопку **Редактировать** (рис. 27, **2**).
3. В открывшемся окне (рис. 27, **3**):
 - В области **Выберите раскладку** выберите необходимую раскладку панелей;
 - Установите флаг **Показывать фотофиксацию** для отображения дополнительного потока фотофиксаций внизу интерфейса **Панели оператора**;
 - Для каждой панели в выбранной раскладке укажите **Тип панели** и **Имя панели**;
 - Нажмите кнопку **Сохранить** для сохранения выбранной раскладки. Для выхода без сохранения изменений нажмите кнопку **Отмена**.

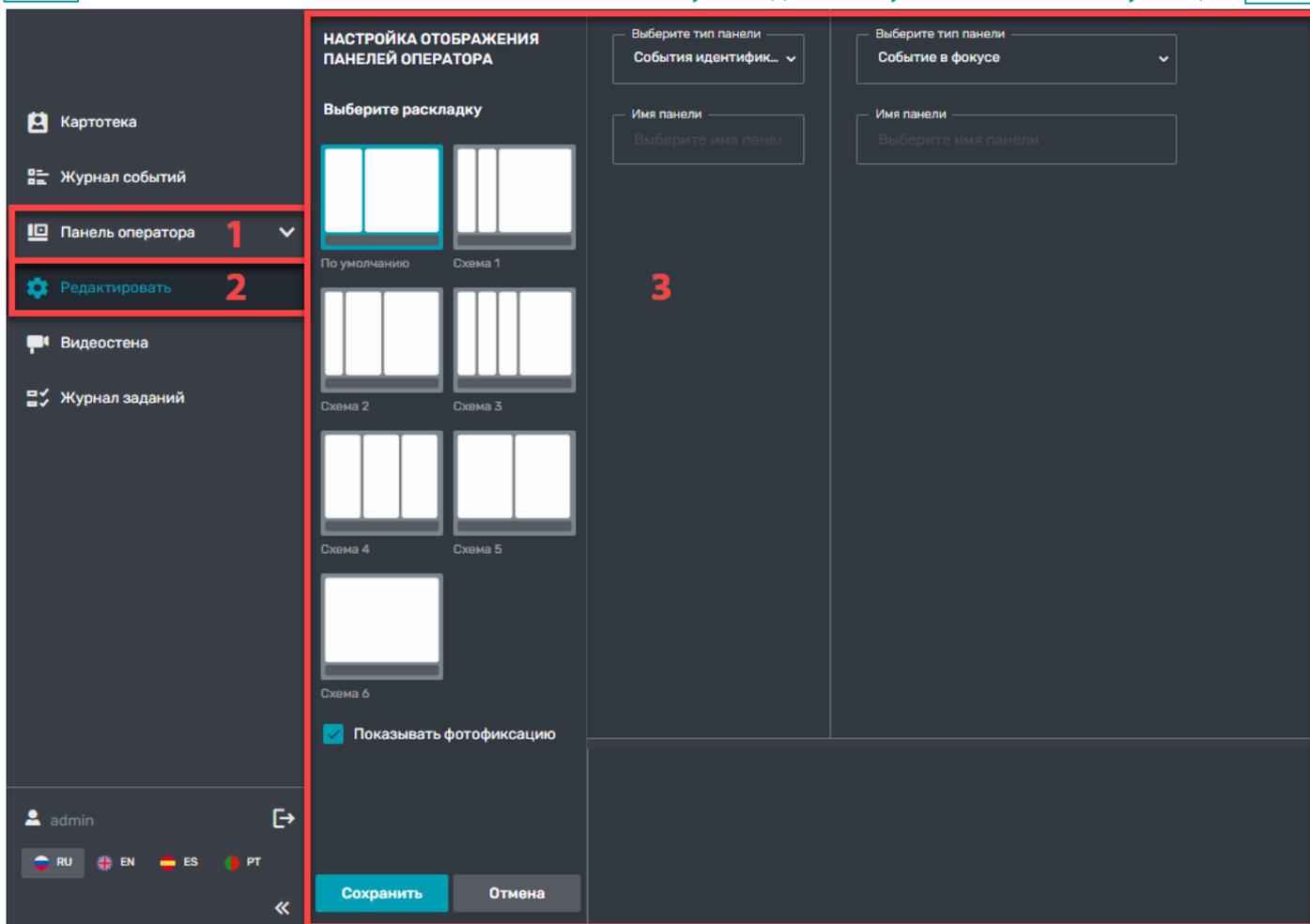


Рисунок 27 – Настройка отображения панелей



5 РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ ВИЗИРЬ.СКУД

5.1 Общий алгоритм работы

Для работы в приложении выполните следующие действия:

1. Установите приложение на мобильное устройство под управлением ОС Android (см. [Установка приложения](#)).
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. [УСТАНОВКА СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА](#)).
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. [Добавление устройства в Конфигураторе](#)).
5. Запустите приложение и работайте с ним в штатном режиме (см. [Работа в приложении](#)).

5.2 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 **.apk**;
 - Запустите установочный файл;
 - Подтвердите установку приложения и дождитесь окончания процесса установки.

5.3 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 Конфигуратор ПК Визирь , см. Добавление устройства в Конфигураторе).
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 .



Название	Значение по умолчанию	Описание
Базовый URL		Адрес компьютера, где установлен ПК Визирь . При заполненном поле Базовый URL , время на мобильном устройстве будет автоматически синхронизироваться со временем на сервере ПК Визирь , указанном в параметре Базовый URL .
Синхронизация картотеки		Переключатель для включения и отключения синхронизации картотеки на устройстве с картотекой на сервере ПК Визирь . Алгоритм синхронизации: 1. Устройство подключается по WebSocket к сервису Notifications Service ПК Визирь для получения уведомлений о всех событиях в системе. 2. 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). 3. Также дополнительно производится принудительная синхронизация картотеки с периодичностью, настроенной в параметре Период синхронизации (сек) .
Шаблон для синхронизации		Имя шаблона в картотеке ПК Визирь , 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 синхронизации (сек)	3600	Период синхронизации картотек с сервером (в секундах).
Таймаут соединения с сервером (мс)	5000	Таймаут соединения с сервером (в миллисекундах).
Интервал между пакетами HeartBeat (мс)	10000	Интервал в миллисекундах между отправкой пакетов HeartBeat. HeartBeat – пакет, передаваемый в сервис RTS API , и содержащий метаданные устройства (имя устройства, время детекции и подобное).
Отправка пакетов		
Отправлять события детекции		Переключатель для включения и отключения отправки событий детекции на сервер ПК Визирь . При отправке событий, они смогут быть отображены в web-интерфейсе ПК Визирь .
Отправлять события идентификации		Переключатель для включения и отключения отправки событий идентификации на сервер ПК Визирь . При отправке событий, они смогут быть отображены в web-интерфейсе ПК Визирь .
Качество кроп кадра, %	80	Уровень компрессии jpeg «кропа» изображения. Кроп – лицо, вырезанное из полноразмерной фотографии и используемое для построения биометрической модели. Диапазон значений: 0 – 100, где 100 – полное сохранение качества.
Отправлять полный кадр		Переключатель для включения и отключения отправки полных кадров из событий на сервер ПК Визирь . При отправке кадров, они смогут быть отображены в web-интерфейсе ПК Визирь .
Качество полного кадра	70	Уровень компрессии jpeg полноразмерных кадров. Диапазон значений: 0 – 100, где 100 – полное сохранение качества.
Режим работы		
Распознавание лиц		Переключатель для включения / отключения режима распознавания лиц, находящихся перед камерой устройства.
Профиль FaceSDK	progressive_5_1_mobile_m asked	Имя используемого профиля FaceSDK . Профиль – файл в формате .xml , 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).



Название	Значение по умолчанию	Описание
Порог качества детекции, %	20	Порог детектирования лиц (в процентах). Служит для отсеивания событий со слишком низким качеством. Диапазон значений – от 0 до 100 (например, 30).
Порог идентификации, %	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).
Антиспуфинг (liveness)		Переключатель для включения / отключения опции Liveness (Liveness – проверка на то, что перед камерой устройства находится живой человек).
Порог срабатывания liveness, %	25	Порог срабатывания детектора Liveness. Диапазон значений – от 0 до 100 (где 0 означает, что проверка на Liveness отключена).
Область детектирования		Настройки области детектирования изображения на устройстве (доступны только при включенной опции Распознавание лиц). При деактивации данного переключателя область обработки изображения будет автоматически занимать весь экран устройства . В этом случае все прочие настройки области детектирования будут игнорироваться.
Начальная координата X	0	Начальная координата по оси X области обработки изображения на экране устройства.
Начальная координата Y	0	Начальная координата по оси Y области обработки изображения на экране устройства.
Ширина области, px	800	Ширина области обработки изображения на экране устройства.
Высота области, px	1280	Высота области обработки изображения на экране устройства.
Измерение температуры		Переключатель для включения / отключения измерения температуры лиц, находящихся перед камерой устройства. Данный раздел настроек доступен только при наличии термодатчика на устройстве.
Минимальное и максимальное значение	35,5 и 37,5	Диапазон допустимых значений температуры лиц перед камерой (значения, при которых считается, что человеку разрешен проход): <ul style="list-style-type: none"> – Минимальное значение – минимально допустимая для прохода температура; – Максимальное значение – максимально допустимая для прохода температура.
Расстояние до лица, см	50	Предполагаемое расстояние до объекта измерения температуры (в сантиметрах). Значение параметра необходимо вычислять опытным путем в зависимости от конфигурации объекта.
Быстрый режим измерения		Инженерная настройка. Рекомендуется использовать значение по умолчанию.
RFID карта		Переключатель для включения / отключения возможности прохода через турникет с помощью прикладывания карты к считывателю NFC.
Имя поля в шаблоне для номера 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.



Название	Значение по умолчанию	Описание
Время ожидания второго признака (мс)	3000	Время ожидания идентификации по второму фактору при работе в многофакторных режимах. Пример: при работе в режиме IDENTIFICATION + NFC (включены опции Распознавание лиц и RFID карта 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		
Настройка 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).
Задержка реле (мс)	500	Задержка (в миллисекундах) реле устройства, используемого для управления подключенным турникетом. Значение параметра необходимо вычислять опытным путем в зависимости от конфигурации объекта.
Wiegand		Переключатель для включения / отключения возможности подключения и передачи данных по интерфейсу Wiegand .
Формат wiegand		Используемый формат Wiegand .
Имя поля в шаблоне для номера 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 PVB-3		Переключатель для активации возможности работы с модулем PVB-3 , используемым для передачи данных между контроллером СКУД и устройством. При активации опции Ответ от PVB-3 также становится доступным выбор интерфейса передачи данных.
Ответ от Control Command Service		Переключатель для активации возможности управления реле с помощью внешних команд (используется при интеграции со сторонними системами).
Выводимая информация		
Время отображения сообщения (мс)	2000	Время (длительность) отображения сообщений для посетителя объекта на экране устройства (в миллисекундах).
Экран допуска		Переключатель для включения / отключения отображения приветственного сообщения на экране устройства при успешной идентификации лица (когда проход через турникет разрешен).
Текст приветствия	Проходите, хорошего дня	Текст приветственного сообщения, отображаемого на экране устройства при успешной идентификации лица.
Поле шаблона с обращением		Поле шаблона в картотеке ПК Визирь , 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.



Название	Значение по умолчанию	Описание
Сообщение при отказе	Попробуйте еще раз или обратитесь к администратору	Текст сообщения, отображаемого на экране устройства при запрете прохода через турникет.
Отказ по liveness		Переключатель для настройки режима отображения информации о запрете прохода при непрохождении проверки на Liveness: <ul style="list-style-type: none"> – Отключено – при непрохождении проверки на Liveness, на экране устройства не отображаются сообщений об ошибках проверки на Liveness и об отказе в доступе; – Включено – при непрохождении проверки на Liveness, на экране устройства отображаются соответствующие сообщения об отказе в доступе.
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 Визирь , 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 администратору	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.



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 Визирь , информация о синхронизации картотеки). Лог-файлы пишутся в папку Android\data\com.speechpro.pacsclient\files\logs .
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 Android\data\com.speechpro.pacsclient\files\logs .
О приложении		
Разрешить доступ в настройки		Переключатель для включения / отключения доступа к настройкам устройства и мобильного приложения. Обратите внимание! 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 Конфигуратора ПК Визирь (см. Добавление устройства в Конфигураторе).
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.
Заккрыть приложение – кнопка для выхода из приложения.		



5.4 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**.



Более подробно работа в **Конфигураторе** описана в документе **Визирь. Руководство администратора**.

Для добавления устройства:

1. 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. 28, **1**).
3. Нажмите кнопку **+** в правом верхнем углу рабочей области (рис. 28, **2**).

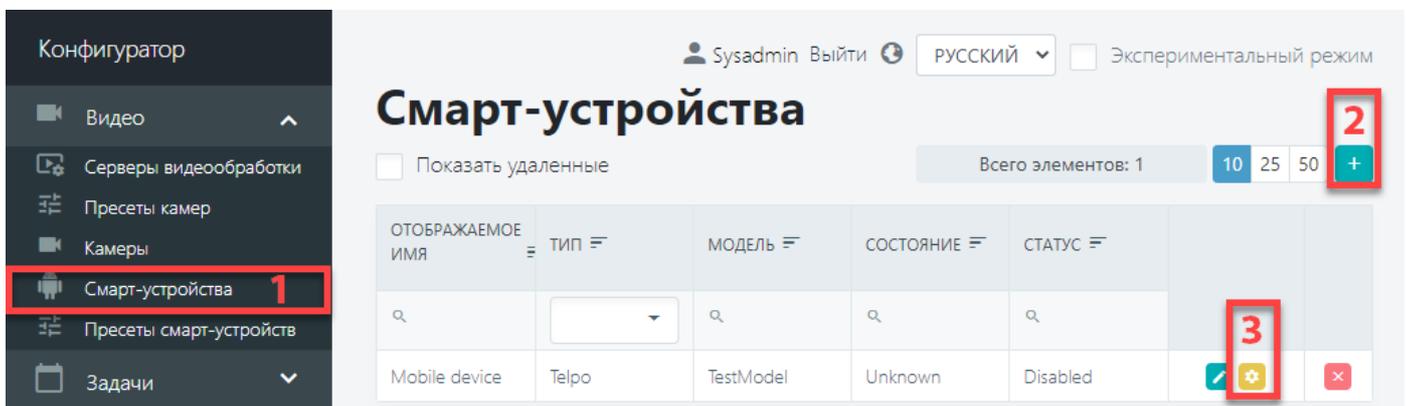


Рисунок 28 – Конфигуратор. Окно **Смарт-устройства**

4. В открывшемся окне (рис. 29) заполните следующие поля:

- **Тип** – выберите тип устройства;
- **Системное имя** – укажите **ID** устройства. ID содержится в настройках приложения (см. [Настройки приложения](#), параметр **Системное имя**);
- **Отображаемое имя** – укажите имя устройства, которое будет отображаться в web-интерфейсе 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 [Настройки приложения](#).

После ввода данных нажмите кнопку **Сохранить**.



Смарт-устройство ×

Тип Telro	Модель Model 1
Системное имя: 06a74f28f167bfd2	Отображаемое имя: Entry_Tablet
Пресет: Выберите значение	
<ul style="list-style-type: none">▶ Подключение к сервисам▶ Отправка пакетов▶ Режим работы▶ Настройка интерфейсов взаимодействия▶ Экраны, сообщения, выводимая информация▶ Ретрансляция видеопотока▶ Логирование▶ О приложении▶ Глобальное расположение	
Сохранить Отменить По умолчанию	

Рисунок 29 – Окно создания нового устройства

Созданное устройство отобразится в списке устройств.

5.5 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. 30).

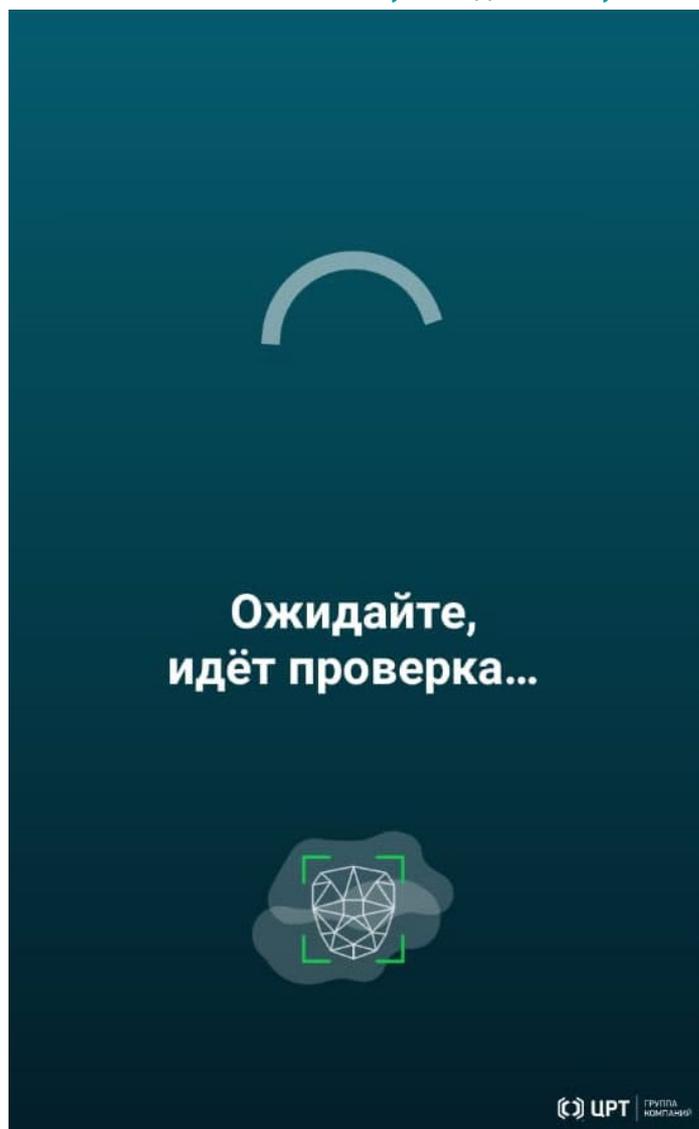


Рисунок 30 – Старт процесса идентификации

3. При успешной идентификации и соответствии температуры тела допустимому диапазону будет отображена соответствующая информация (рис. 31).

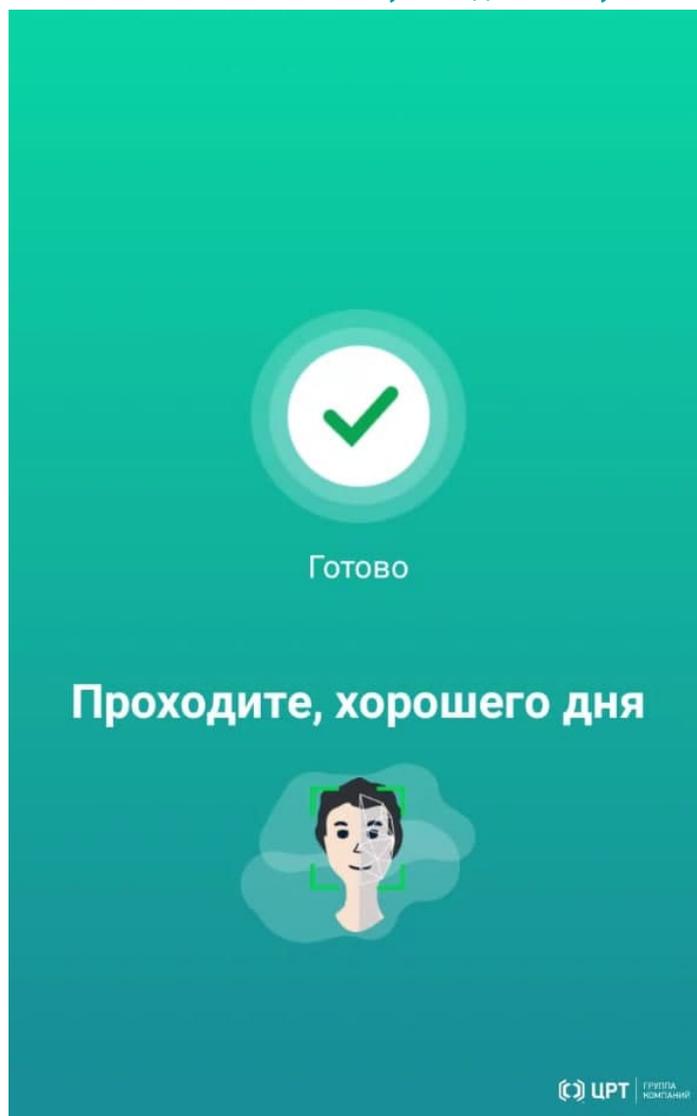


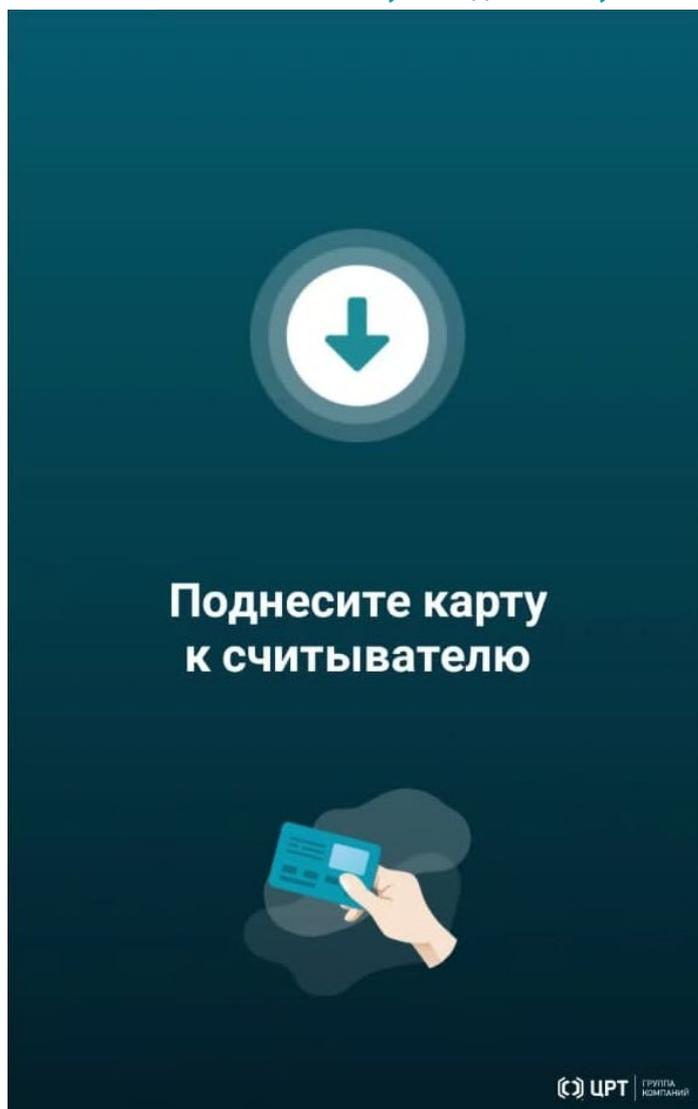
Рисунок 31 – Успешная идентификация, проход разрешен

4. При успешной идентификации, но несоответствии температуры тела допустимому диапазону будет отображена соответствующая информация (рис. 32).



Рисунок 32 – Успешная идентификация, проход запрещен

5. При работе приложения только в режиме **NFC** будет отображена соответствующая информация (рис. 33).

Рисунок 33 – Работа приложения в режиме **NFC**

5.5.1 Сообщения об ошибках

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

Таблица 2 – Сообщения об ошибках и действия по ним

Сообщение	Действия администратора
Сервис временно не работает. Попробуйте еще раз или обратитесь к администратору	Отсутствует связь с сервером ПК Визирь . Проверьте настройки подключения к серверу ПК Визирь (см. Настройки приложения), 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 11.10.2022.