

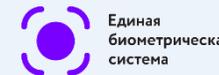


Единая  
биометрическая  
система

# Биометрическая идентификация в системах контроля и управления доступом

Тимур Шаповалов  
Директор проектов  
блока цифровой идентичности  
ПАО «Ростелеком»  
[Timur.Shapovalov@rt.ru](mailto:Timur.Shapovalov@rt.ru)

# Единая биометрическая система



В 2018 году в России запущена Единая биометрическая система.

Согласно распоряжению правительства РФ от 22.02.2018 №293 оператором ЕБС назначен ПАО «Ростелеком». Правила взаимодействия с ЕБС определены Федеральным законом № 149-ФЗ.

## Основные функции ЕБС:

- 1 Регистрация биометрии
- 2 Хранение биометрии (ЕБС - единственная информационная система, защищенность которой подтверждена сертификатом ФСБ)
- 3 Установление личности гражданина по биометрии вместо паспорта

## Биометрические параметры:



Изображение лица



Запись голоса



## ГИС ЕБС

В 2022 году ЕБС переводится в статус государственной информационной системы

# Ключевые цифры

ЕБС — это национальная платформа, которая предоставляет гражданам возможность получать государственные и коммерческие услуги по биометрии — удобно и безопасно

## Регистрируют биометрию



**233**  
банка



**13 400**  
отделений



**95%**  
городов

## Оказывают услуги



Получение карт



Открытие вкладов



Получение кредитов

## 10 системно-значимых банков оказывают услуги:

- Почта Банк
- Тинькофф
- Хоум Кредит
- Совкомбанк
- Промсвязьбанк
- Ак Барс
- Россельхозбанк
- ВТБ
- РНКБ
- СКБ



## Описание

ПАО «Ростелеком» предлагает комплексное решение в сфере контроля и управления доступом на основе методов биометрической идентификации (**Платформа БиоСКУД**)

**Платформу БиоСКУД** используют для организации эффективной системы доступа к ресурсам бизнеса:

- обеспечить доступ в служебные помещения сотрудникам и посетителям с разным уровнем допуска или при разных условиях
- защитить конфиденциальную информацию
- внедрить контрольно-пропускной режим в офисе или на производстве отследить местонахождение и перемещения людей внутри здания

В активе ПАО «Ростелеком» - готовые типовые конфигурации **Платформы БиоСКУД** для компаний с любым числом сотрудников и условиями работы - начиная от маленького офиса и заканчивая огромным производством или федеральной филиальной сетью

## Условия распространения

**Платформа БиоСКУД** – является законченным программным продуктом и распространяется посредством передачи электронных лицензионных ключей на платформу, а также на источник получения биометрических данных – биометрических терминалов

Лицензионные ключи распространяются на бессрочной основе. Сертификаты на техническую поддержку покупаются дополнительно

Цены на наши продуктовые решения регламентируются лицензионной политикой

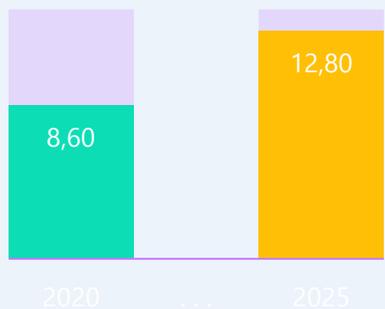
**Платформа БиоСКУД** - это распределенная сетевая система, которая идентифицирует человека по его уникальным биометрическим параметрам - чертам лица или рисунку вен ладони

Биометрический считыватель (терминал) устанавливаются в точке прохода людей и подключают его к сети и исполнительному устройству - замку, турникету, сигнализации и т.д. В базу данных системы загружают биометрические параметры сотрудников (или синхронизируют биометрические параметры из ЕБС<sup>1</sup>) и информацию об условиях их допуска в те или иные помещения. После внедрения **Платформы БиоСКУД** доступ в служебные помещения получают только те сотрудники, которые обладают соответствующим правом

**Платформа БиоСКУД** оборудована различным интерфейсами, поэтому ее легко интегрировать со СКУД и программными комплексами других производителей

<sup>1</sup> ЕБС (Единая биометрическая система) - проект, реализованный по инициативе Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Банка России и ПАО «Ростелеком» в рамках реализации программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации ПАО «Ростелеком» назначен оператором ЕБС



**CAGR 8,2%**

Глобальный рынок СКУД вырастет с **\$8,6 млрд** в 2020 году до **\$12,8 млрд** к 2025 году, при этом среднегодовой темп роста составит **8,2%**

Растущий спрос на системы безопасности и внедрение систем на основе IoT являются ключевым фактором, стимулирующий рост рынка СКУД

Мировой рынок оборудования (считыватели, контроллеры, сканеры, камеры) и программного обеспечения для биометрии находится на подъёме

Ожидается, что расходы на такие продукты будут увеличиваться примерно на **18%** ежегодно и достигнут **\$17,28 млрд** к 2027 году



**\$17,28 млрд**  
**CAGR 18%**

мировой рынок оборудования и программного обеспечения в 2027

## Биометрия в СКУД и рынок внедрения

**«Биометрические терминалы покажут самые высокие темпы роста в течение прогнозируемого периода»**

Биометрические технологии используются для измерения различных физиологических параметров в целях идентификации и аутентификации в системах контроля доступа. Эта технология все чаще используется на государственных объектах, производственных предприятиях, электростанциях, оборонных предприятиях, а интеграция с телевизорами, позволяет реагировать на вызов COVID-19

**«Коммерческий рынок будет лидировать на рынке контроля доступа в течение прогнозируемого периода»**

Коммерческий рынок - крупнейший конечный пользователь систем контроля доступа. Предприятия и центры обработки данных, BFSI<sup>2</sup>, розничные магазины и торговые центры

Спрос на системы контроля доступа возрастает, поскольку они снижают расходы на безопасность. Этот фактор побуждает коммерческие предприятия внедрять системы контроля доступа для защиты людей и имущества

## Ключевые тренды

### Популярные технологические тренды 2020 г. в решениях СКУД



## Вертикальные рынки

### Спрос связанный с отраслевой принадлежностью потребителей в 2020 г.



В тренды входит развитие облачных технологий, распознавание по лицу, внедрение в СКУД систем искусственного интеллекта, интеграция с видеонаблюдением и рост важности информационной безопасности

Все больше участников рынка осознают важность организации взаимодействия разных подсистем управления предприятием, и это не только системы безопасности, это весь комплекс систем. В таком случае обычной интегрированной системы безопасности уже недостаточно, необходимы интеграционные платформы.

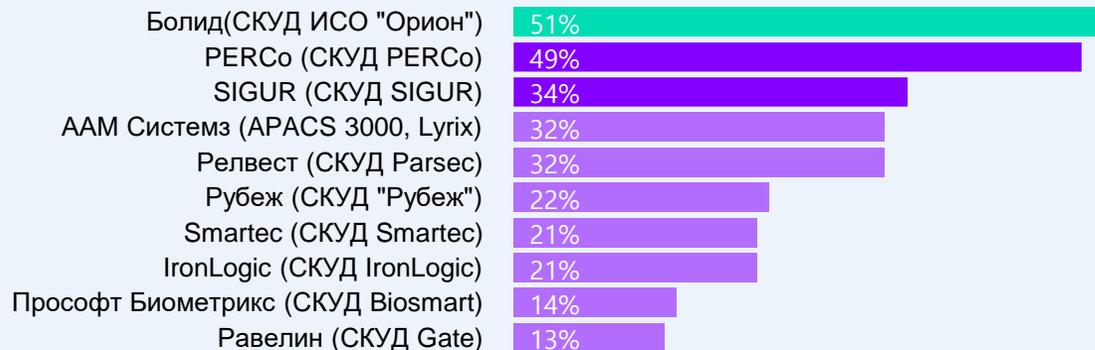
В российском сегменте выделяется повышенный спрос по внедрению БиоСКУД в учебные заведения, транспорт и правительственные комплексы

Интеграция в офисах и предприятиях остается на традиционно высоком уровне.

# Российский рынок

## Российские компании

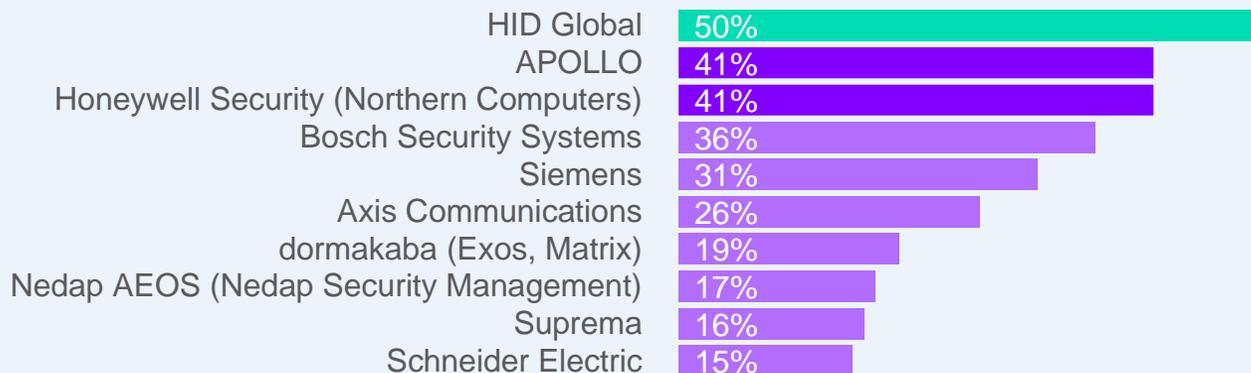
Группы систем и оборудования, показывающую тенденцию спроса рынка



Основные компании, которые реализуют продукцию и проекты на российском рынке, так же показывают заинтересованность в биометрических технологиях, реализовывая собственные биометрические терминалы и предоставляя платформы для идентификации.

## Международные компании

Группы систем и оборудования, показывающую тенденцию спроса рынка



Мировые компании традиционно предоставляют полный набор сервисов в рамках экосистем своих продуктов.

## Востребованные продукты

Группы систем и оборудования, показывающую тенденцию спроса рынка



## Роли участников на рынке

Распределение ролей участников на российском рынке СКУД 2020



В тренды входит развитие облачных технологий, распознавание по лицу, внедрение в СКУД систем искусственного интеллекта, интеграция с видеонаблюдением и рост важности информационной безопасности.

Все больше участников рынка осознают важность организации взаимодействия разных подсистем управления предприятием, и это не только системы безопасности, это весь комплекс систем. В таком случае обычной интегрированной системы безопасности уже недостаточно, необходимы интеграционные платформы.

В российском сегменте выделяется повышенный спрос по внедрению БиоСКУД в учебные заведения, транспорт и правительственные комплексы

Интеграция в офисах и предприятиях остается на традиционно высоком уровне.

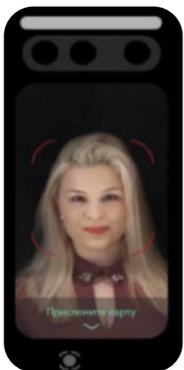
# Клиентский путь

## Распознавание личности при проходе на предприятие



# Линейка биометрических терминалов

Готовая интеграция с платформой БиоСКУД



## BIS TFT

Терминал собственной разработки, уникальный на рынке с возможностью использования ИСПД до 1 категории и наличие сертификата ФСБ России

**95 000 ₺**



## BioSMART

Биометрический терминал, установленный с Платформой БиоСКУД в Едином правительственном комплексе и Аналитическом центре

**100 000 ₺**

Доступные для интеграции терминалы



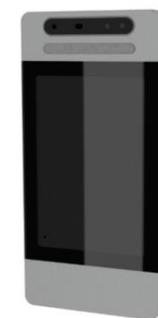
## VisionLabs

*140 000 ₺*



## СТК

*94 000 ₺*



## Постех

*107 000 ₺*



## PocketKey

*Нет стоимости*



## PocketKey (mini)

*Нет стоимости*



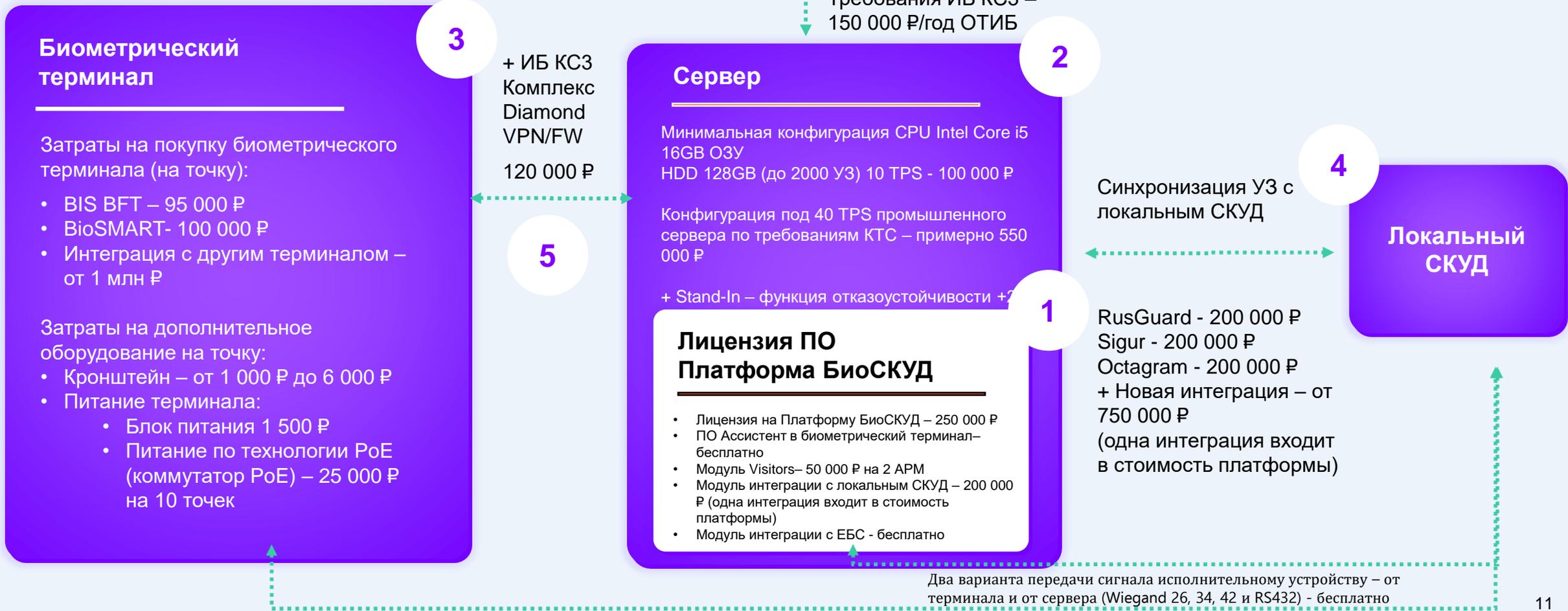
## Firefly

*32 000 ₺*

# Архитектура формирования стоимости проекта внедрения

Дополнительные затраты на проект:

- + Р на СКС
- + Р на пуско-наладку
- + Р на проектно-изыскательные работы
- + Р на внедрение



# Стоимость

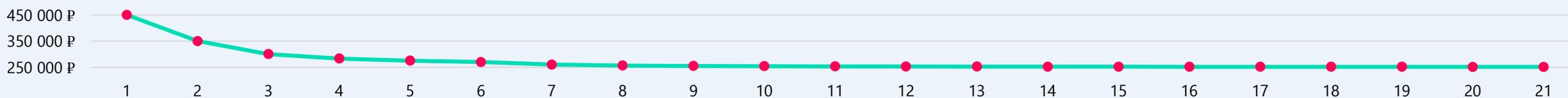
## Программное обеспечение Платформа БиоСКУД

Платформа БиоСКУД

**250 000 ₽**

*Средняя стоимость одной точки  
биометрического прохода на объекте*

Стоимость одной точки биометрического прохода в зависимости от общего количества на проекте



## Дополнительные функции

Модуль Visitors

Модуль для работы с гостевыми  
учетными записями на стойке  
рецепции

**50 000 ₽**

*Стоимость включает  
доступность модуля на 2 рабочих  
места*

Интеграция с ЕБС

Синхронизация биометрических  
образов с ЕБС

**Бесплатно**

*Модуль интеграции с ЕБС*

**150 000 ₽/год**

*КСЗ ОТИБ*

Требования ИБ

Выполнение локальных требований  
ИБ к биометрическим ПДн (КСЗ)

**95 000 ₽**

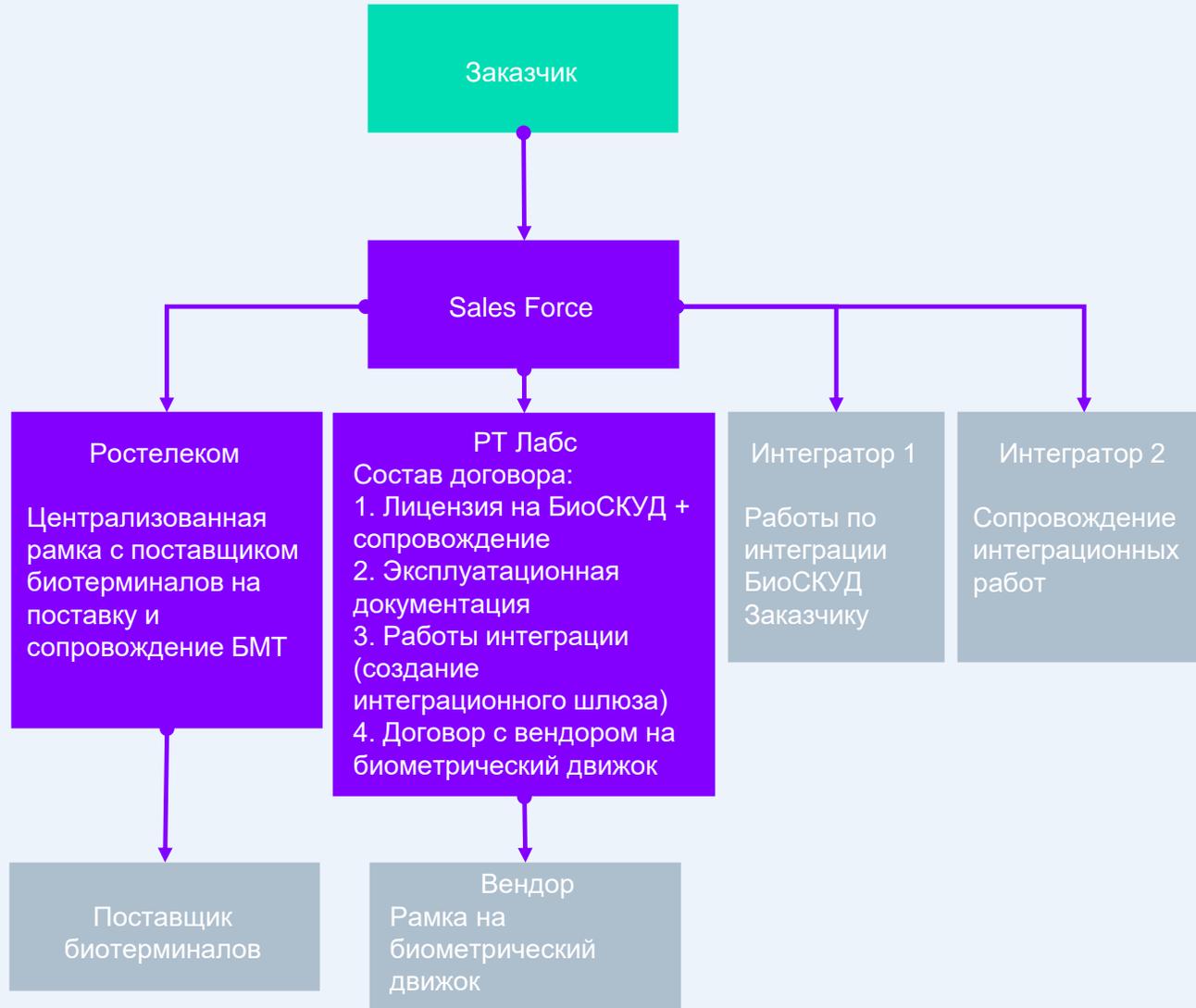
*Терминал BIS TFT*

**120 000 ₽**

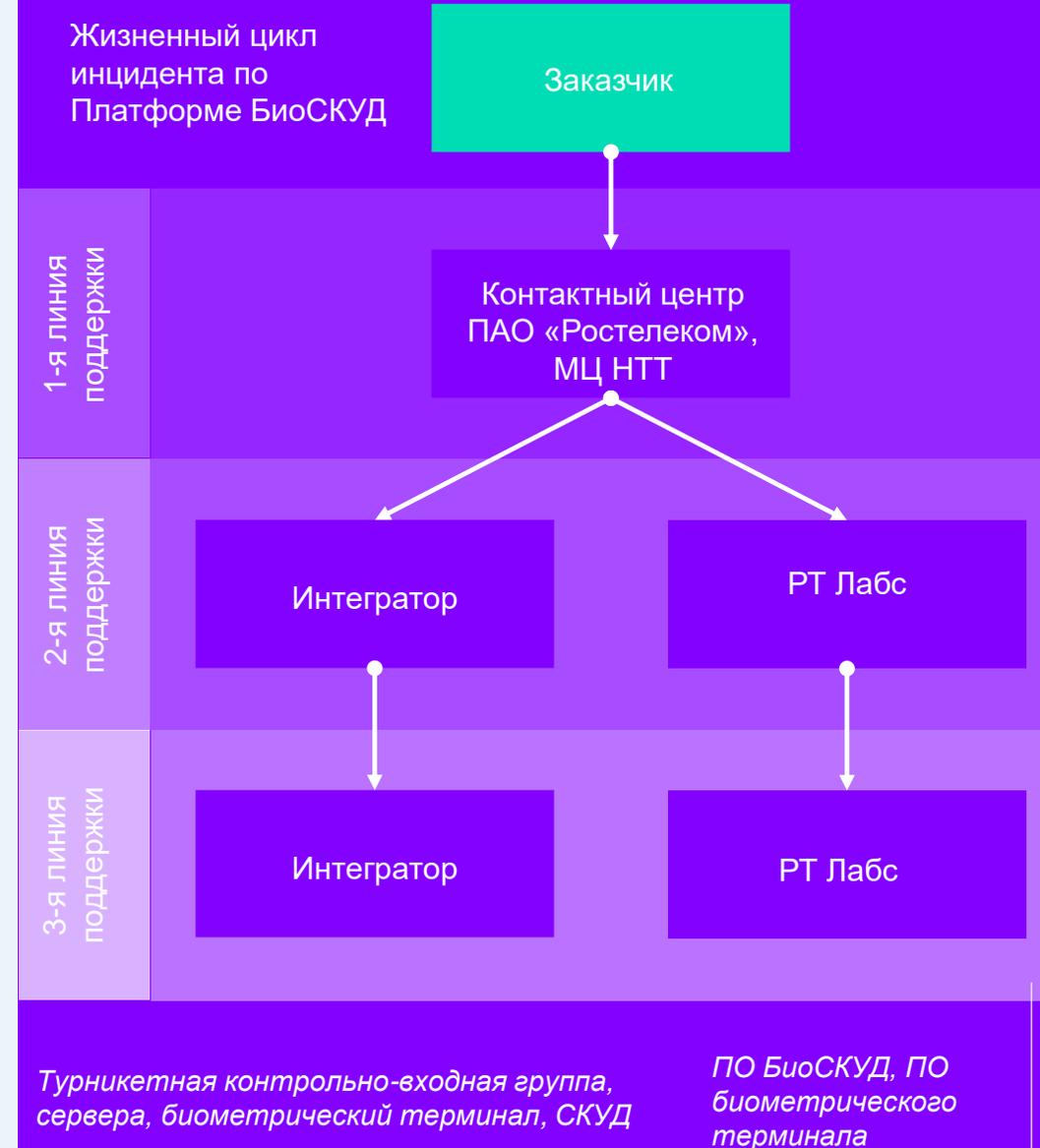
*Комплекс Diamond VPN/FW*

# Модель дистрибуции и сопровождения

## Модель дистрибуции



## Модель сопровождения



## Общая информация по продукту

### 1 Общее описание Платформы БиоСКУД

*Описание продукта, кратко отвечающее на большинство вопросов заказчика*

### 2 Опросник для Платформы БиоСКУД

*Необходимый для интегратора перечень ответов на вопросы от заказчика для формирования конечной стоимости*

### 3 Конфигуратор стоимости

*Автоматизированный калькулятор, для расчета стоимости проекта в зависимости от объема заказа*

### 4 Чеклист для интегратора

*Конечный набор функционала, необходимый для заказчика. Определяет конфигурацию Платформы БиоСКУД*

### 5 Схема дистрибуции и сопровождения

*Описание взаимодействия участников процесса продажи, контрактования, интеграции/внедрения, пуско-наладки и эксплуатации*

### 6 Стоимость типовой конфигурации

*Примерный расчет типовой конфигурации Платформы БиоСКУД*

## Техническая документация

### 7 Расширенное описание Платформы БиоСКУД

*Подробное описание, включая информацию для интеграторов, максимально полно описывающее продукт*

### 8 Комплекс технических средств

*Требования к аппаратной части для установки программного обеспечения платформы*

### 9 Инструкция по установке серверной части

*Методическая инструкция для интегратора по установке и настройке Платформы БиоСКУД*

### 10 Руководство оператора регистрации

*Описание функционала модуля регистрации для управления функционалом контроля учетных записей Платформы БиоСКУД*

### 11 Руководство оператора мониторинга

*Описание функционала модуля оператора мониторинга для управления статистикой работы Платформы БиоСКУД*

### 12 Руководство администратора СБ

*Описание функционала администратора службы безопасности – роль supervisor. Настройка системы и ее параметров*

# Преимущества БиоСКУД от Ростелекома

## Эффективный контроль безопасности



### Усиленный контроль доступа

Возможность использовать двухфакторную идентификацию.



### Температурный контроль

Интеграция с термодатчиками для автоматического контроля температуры сотрудников на входе.



### Контроль социальной дистанции

Мониторинг контактов в помещениях.

## Экономия



### Экономия ресурсов

Нет необходимости регистрации и хранения биометрических данных сотрудников на собственных мощностях.



### Оптимизация ФОТ

Контроль рабочего времени и снижение расходов на оплату труда.



### Ничего лишнего

Не нужны пропуска на физических носителях.

## Надежность и простота внедрения



### Решение «под ключ»

Установка биометрической идентификации для любых систем контроля и управления доступом.



### Интеграция с существующими системами

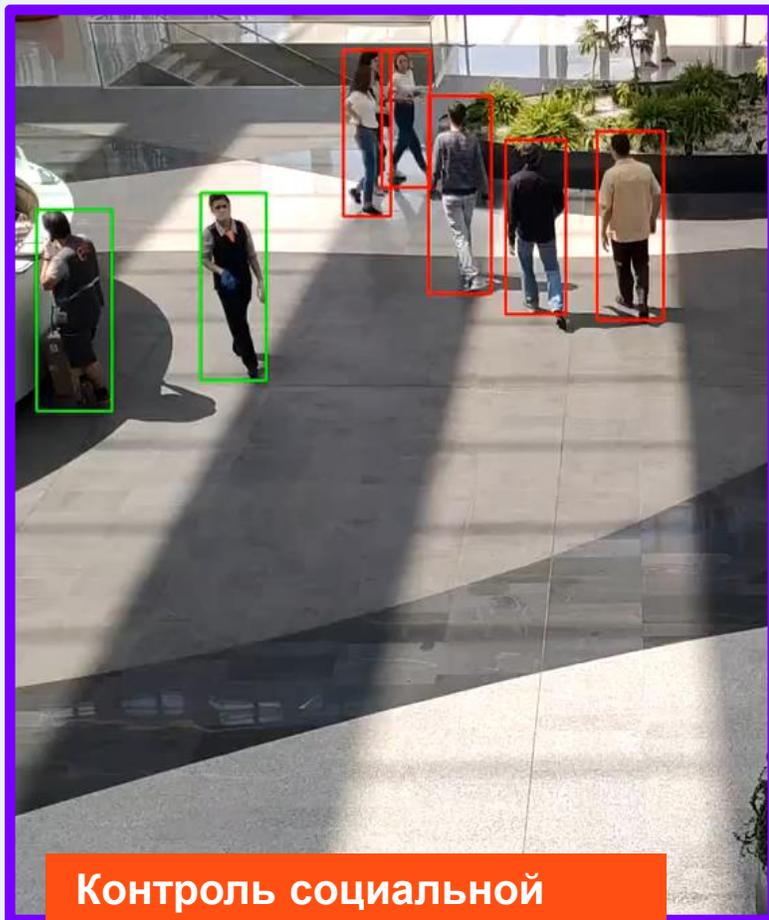
Интеграция с установленным ранее оборудованием входной группы, бизнес-процессами предприятия и другими подсистемами безопасности.



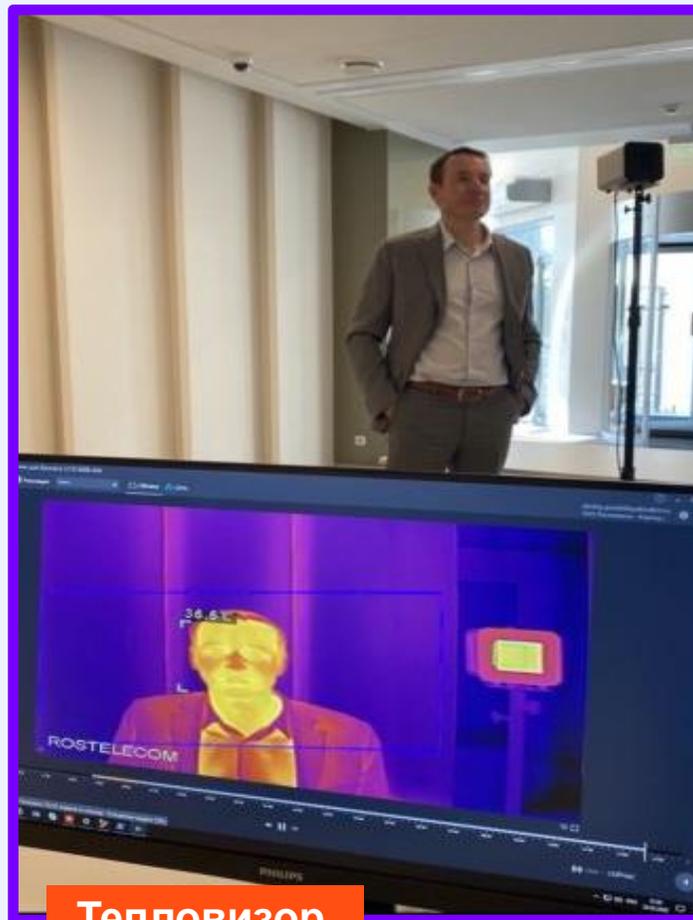
### Поддержка территориально распределенных офисов

Возможность интеграции на объектах со сложной инфраструктурой.

# Дополнительные возможности



Контроль социальной дистанции в помещениях

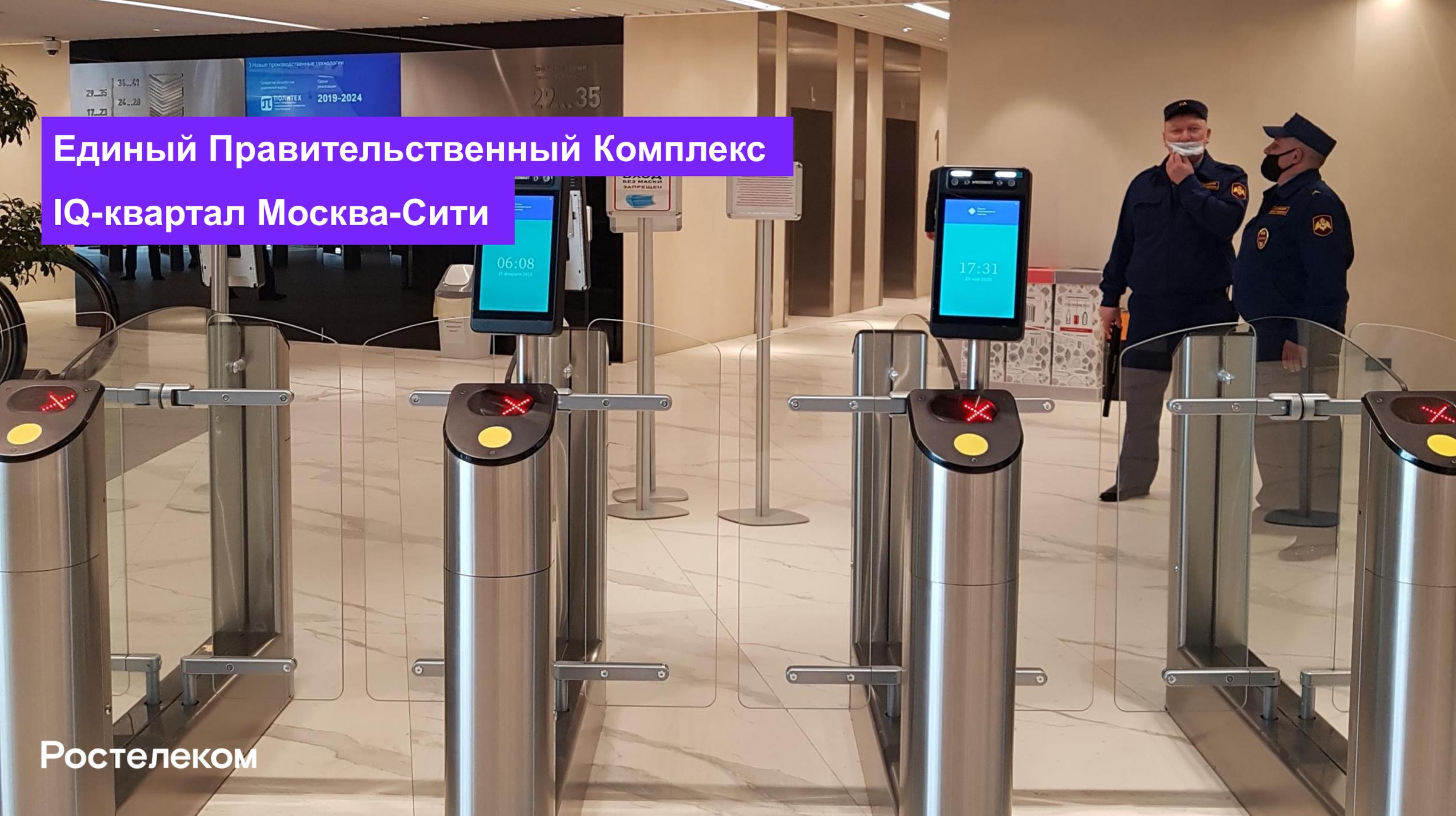


Тепловизор



Распознавание в маске

# Единый Правительственный Комплекс IQ-квартал Москва-Сити



Ростелеком

Проход в МФ «Северо-Запад»

ПАО «Ростелеком» по биометрии лица



Ростелеком

Проход на Финополис  
по биометрии лица и ладони

FIN  
POLIS

ФОРУМ  
ИННОВАЦИОННЫХ  
ФИНАНСОВЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

Ростелеком





Единая  
биометрическая  
система

Ростелеком