

Биоскуды

Евгений Ермоленко

Директор по развитию бизнеса
АО «Центр Биометрических Технологий»



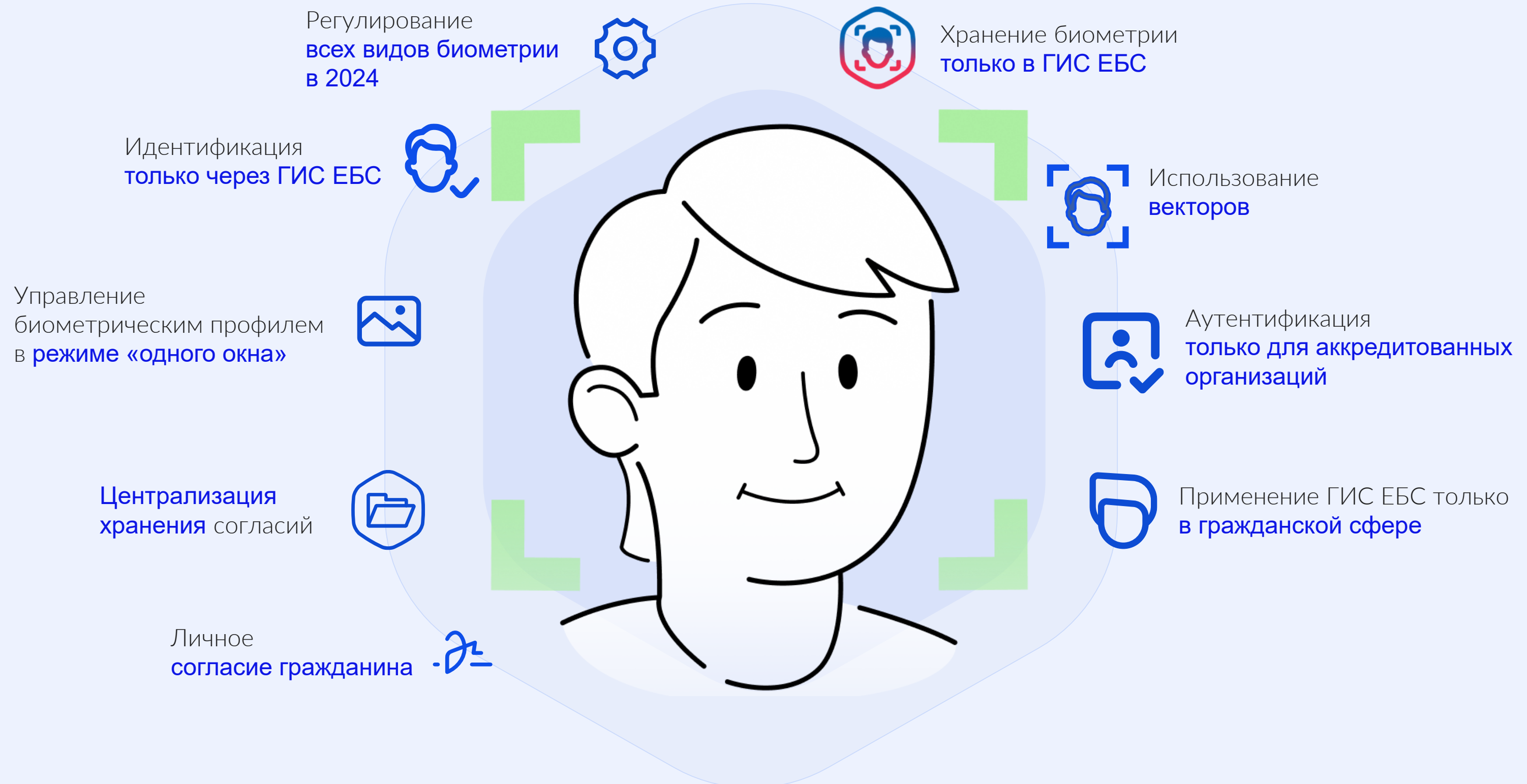
АО «Центр Биометрических Технологий»





Биометрия в новых реалиях с 2023 года

572-ФЗ от 29.12. 2022 «Об осуществлении идентификации и (или) аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных...»
направлен на защиту биометрических персональных данных граждан



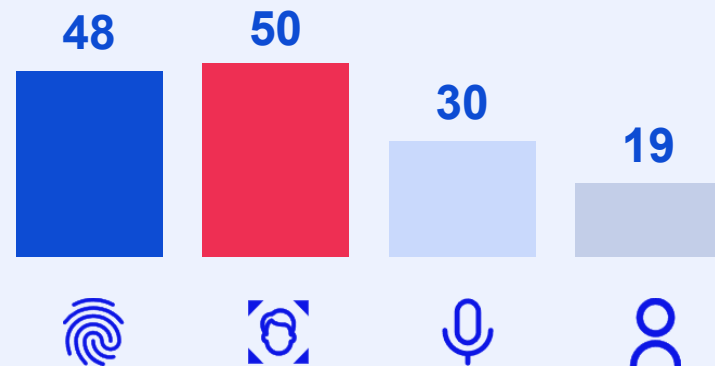


Люди доверяют биометрии и хотят ее использовать

Возрастная группа 18-24

лояльно относится к биометрии, многие активно используют ее в обычной жизни

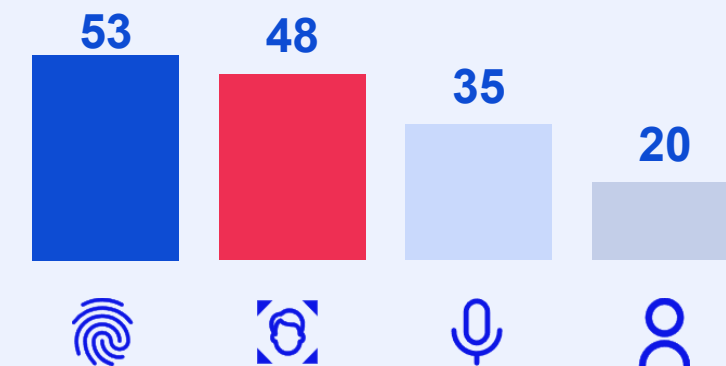
Доверие к различным методам идентификации (%)



Возрастная группа 25-34

относится с высокой лояльностью к биометрии и готова использовать различные сценарии ее применения

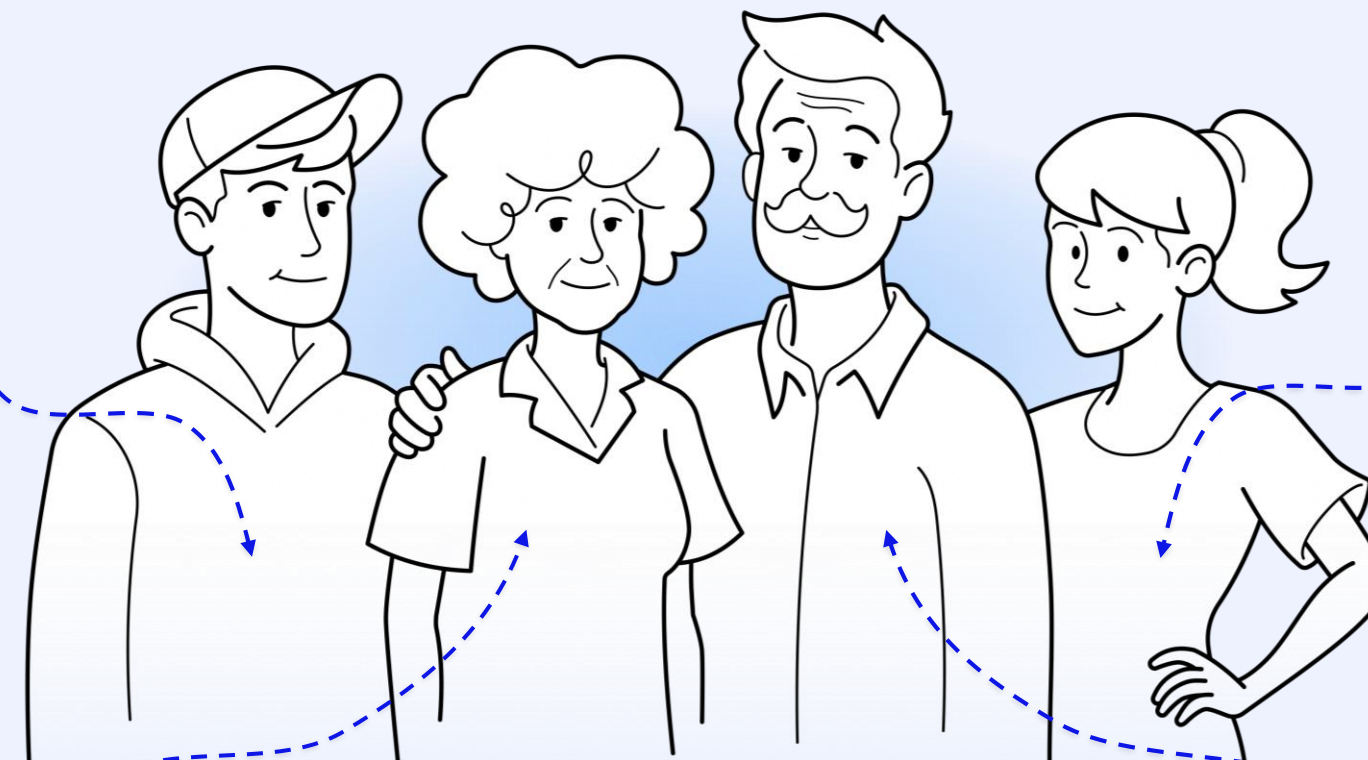
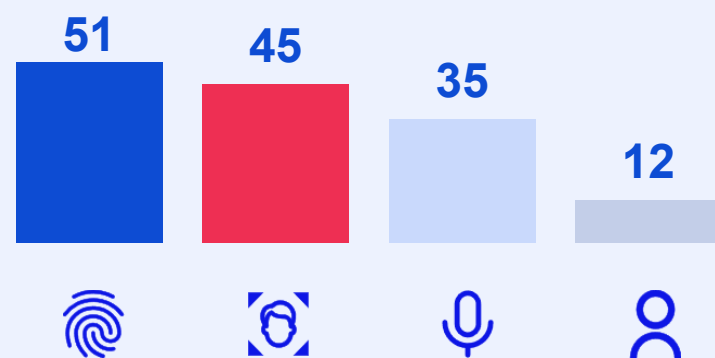
Доверие к различным методам идентификации (%)



Возрастная группа 35-44

настороженно относится к биометрии, недоверие связано с системой защиты персональных данных

Доверие к различным методам идентификации (%)



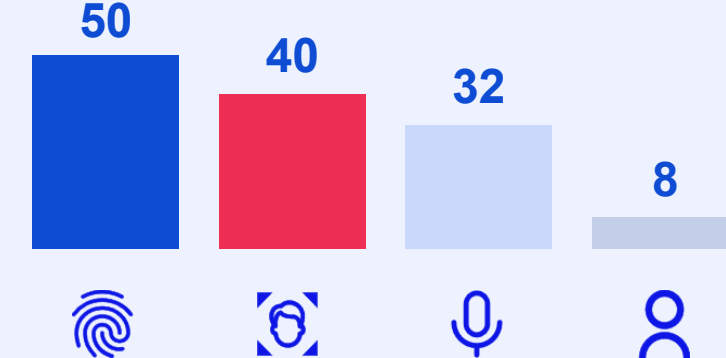
Готовность населения использовать актуальные услуги биометрии (%)



Возрастная группа 45+

отрицательно относится к биометрии, отдает предпочтение традиционным способам идентификации

Доверие к различным методам идентификации (%)





Способы регистрации биометрии

Вариант 1

Регистрация биометрии **онлайн** в приложении «Госуслуги Биометрия»

Необходима подтвержденная учетная запись ЕСИА

1

Скачайте

мобильное приложение «Госуслуги Биометрия»

2

Авторизуйтесь

с использованием логина и пароля вашей учётной записи «Госуслуги»

3

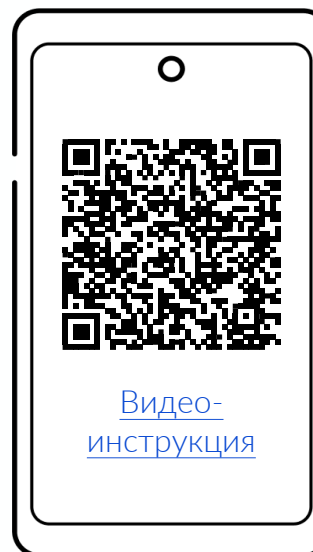
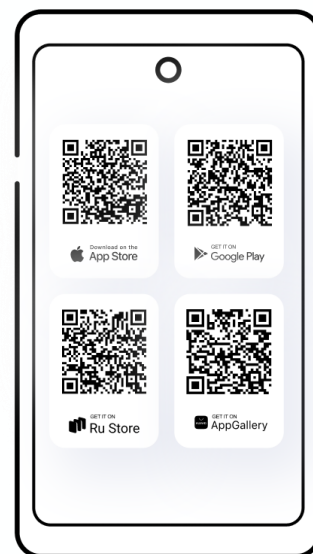
Зарегистрируйте на ваш выбор:

Упрощённая биометрия

- сделайте своё фото (селфи)
- запишите свой голос (при желании)

Стандартная биометрия

- для регистрации нужен загранпаспорт нового образца с чипом, телефон с NFC



Вариант 2

Регистрация биометрии **очно** в отделении банка

Подтверждённая биометрия

Гражданство РФ не обязательно

Быть клиентом банка не обязательно

Потребуется паспорт и СНИЛС

1

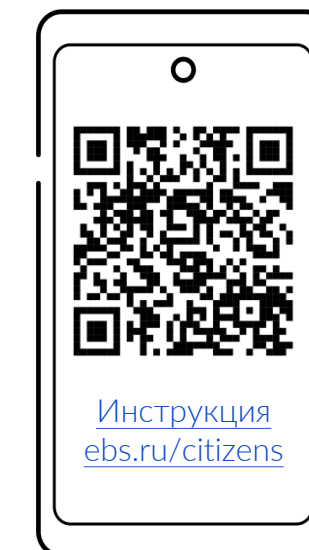
Выберите ближайшее отделение банка и приходите

в удобное время

2

Сотрудник банка сделает

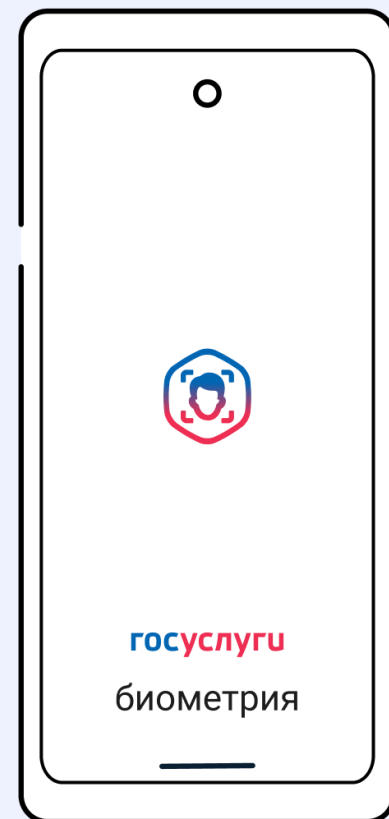
фотографию и запись вашего голоса





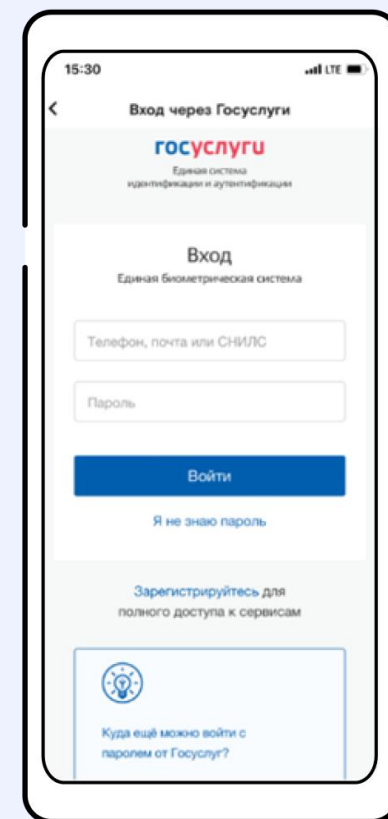
Клиентский путь в МП «Госуслуги Биометрия»

Отсканируйте QR-код,
чтобы скачать приложение
«Госуслуги Биометрия»



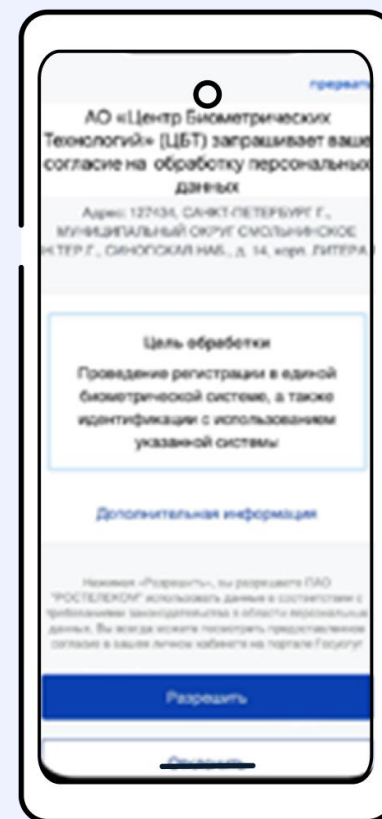
1

МП «Госуслуги
Биометрия»



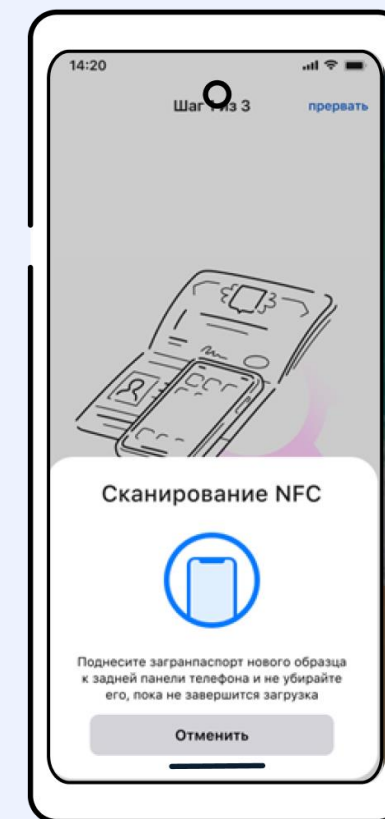
2

Авторизация
через ЕСИА



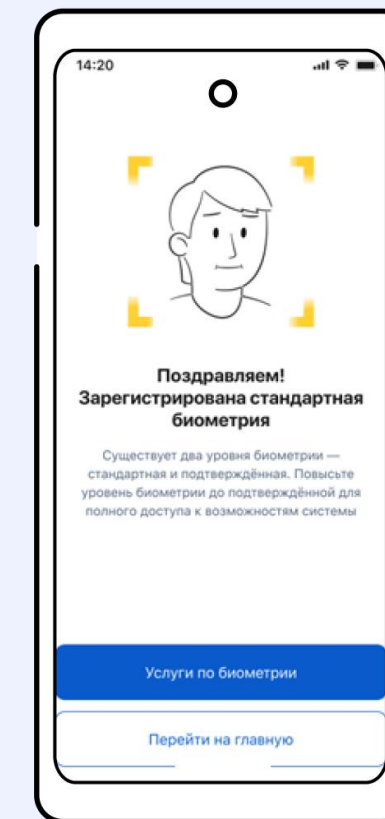
3

Согласие
на регистрацию
биометрии



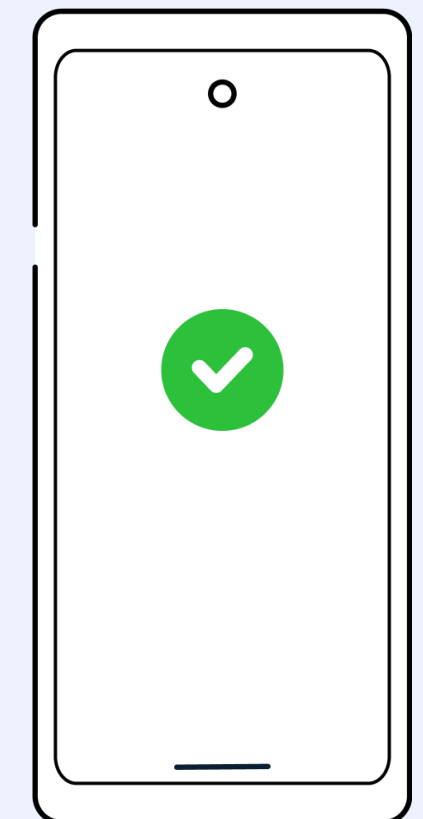
4

Сканирование
загранпаспорта
нового образца



5

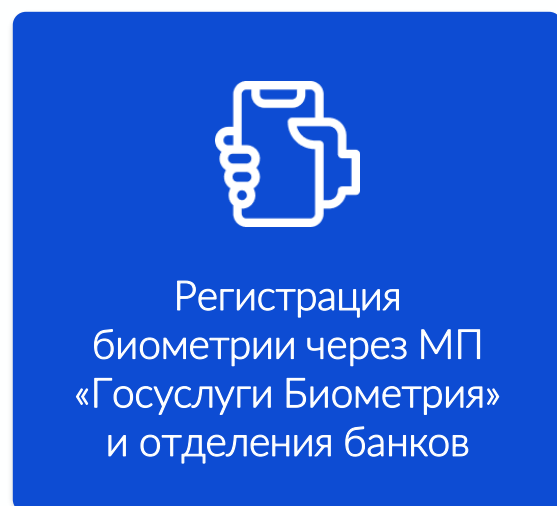
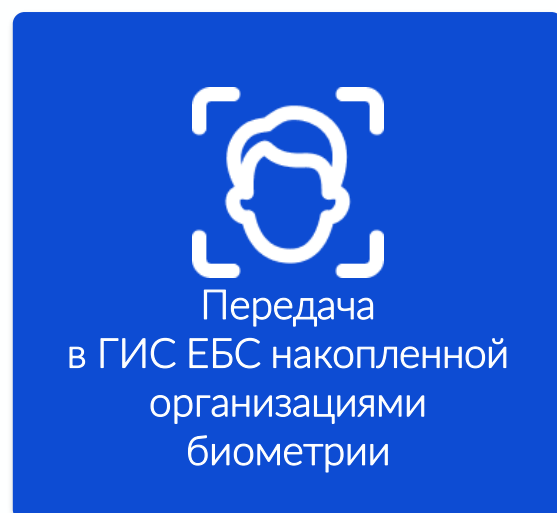
Предоставление
биометрии



6

Успех

Объём базы ГИС ЕБС



Рост количества биометрических образцов в ГИС ЕБС, млн шт.



Количество регистраций через МП «Госуслуги Биометрия», тыс. шт.

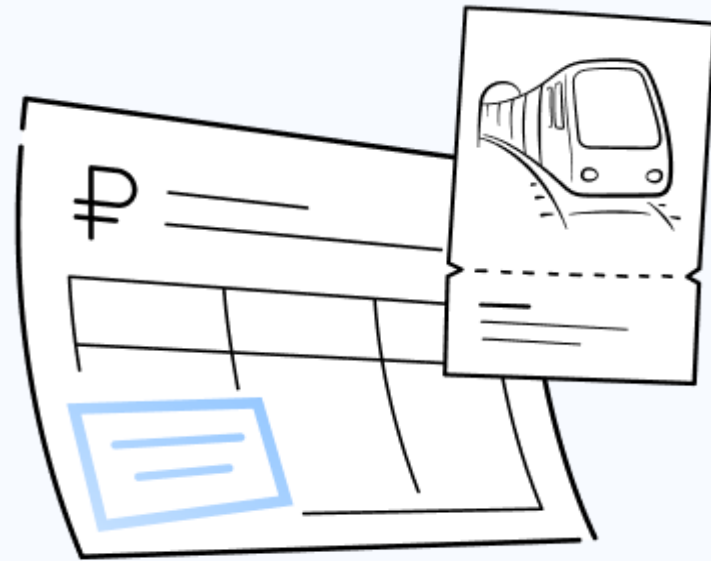


Количество регистраций через отделения банков, тыс. шт.



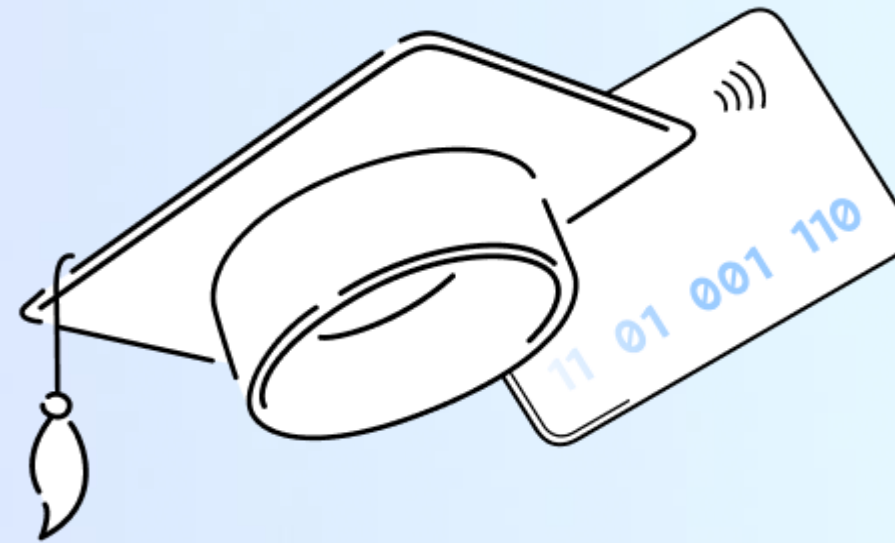


Типы биометрии



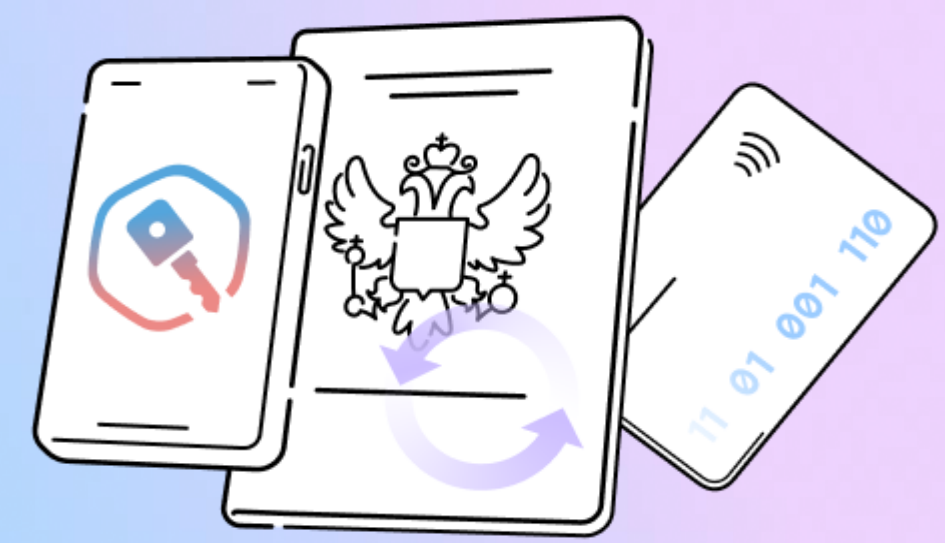
Упрощённая биометрия

Срок действия	2-3 года
Покупки	до 2,5 тыс. руб.
Перечень услуг	ограничен
Ритейл, транспорт, ЖКХ	Доступно
Способ сбора биометрии	- МП «Госуслуги Биометрия» с подтвержденной учётной записью ЕСИА; - импорт из организаций
Дата начала	20 октября 2023



Стандартная биометрия

Срок действия	2-3 года
Покупки	до 5 тыс. руб.
Перечень услуг	ограничен
Ритейл, транспорт, ЖКХ, здравоохранение, СКУД, образование и иные	Доступно
Способ сбора биометрии	- МП «Госуслуги Биометрия» + загранпаспорт РФ (10 летний); - импорт из организаций «качественной» биометрии
Дата начала	1 марта 2023



Подтверждённая биометрия

Срок действия	5 лет
Покупки	не ограничено
Перечень услуг	не ограничен
Ритейл, транспорт, ЖКХ, здравоохранение, образование, СКУД и пр.	доступно
Замена паспорта (подтверждение возраста)	доступно
Банковские услуги	доступно
Получение УКЭП	доступно
Способ сбора биометрии	Очный визит в банк/МФЦ
Дата начала	2018

Модели взаимодействия с ГИС ЕБС — транзакционная и векторная

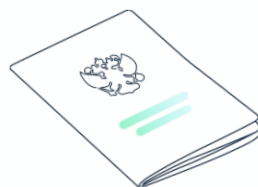




Транзакционная модель взаимодействия с ГИС ЕБС

Идентификация

01



Установка личности для создания профиля

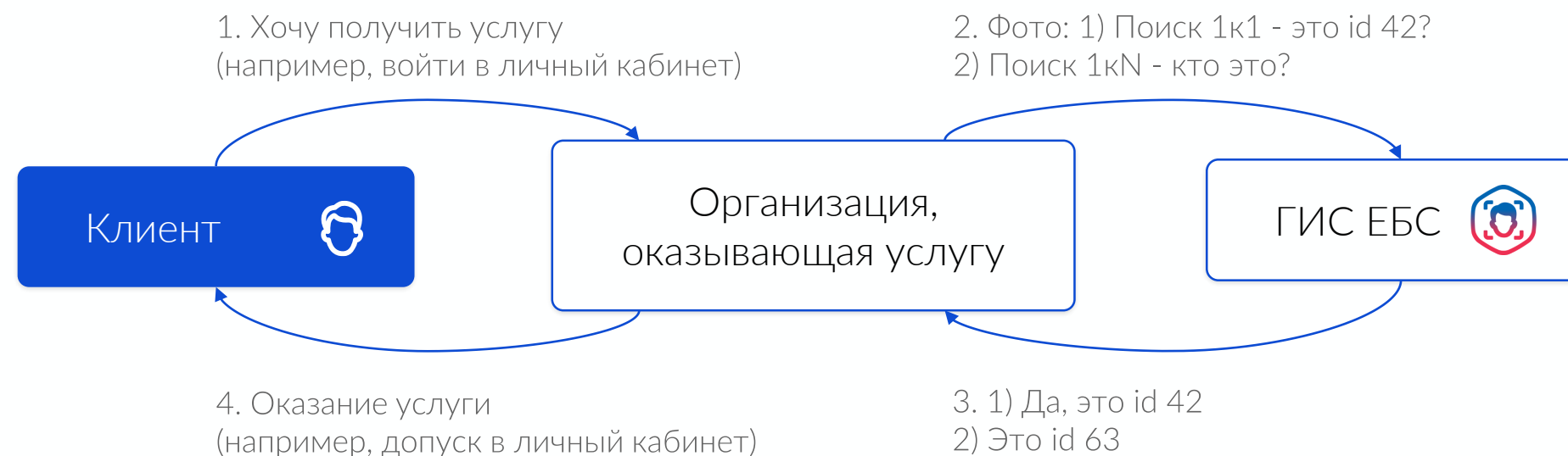


Аутентификация

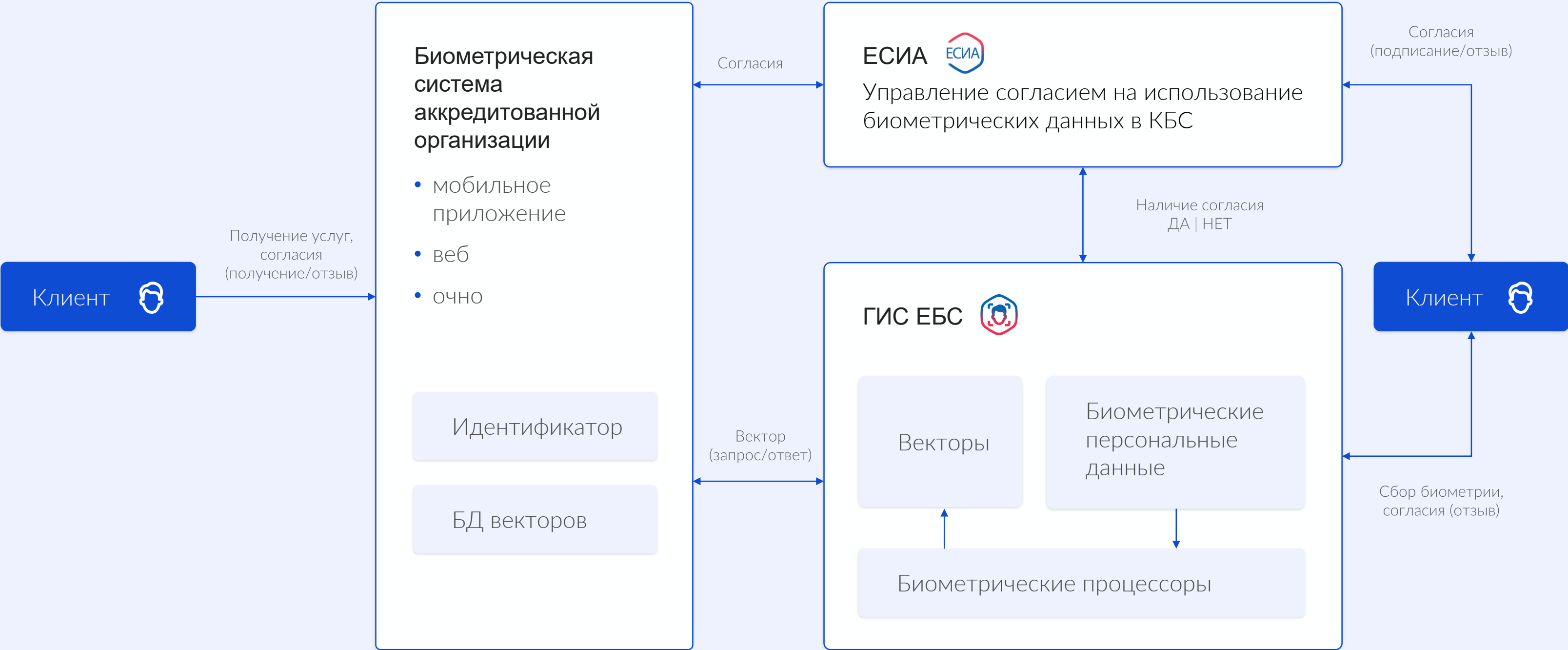
02



Подтверждение, что за услугой обратился владелец профиля











Векторная модель: архитектура взаимодействия















Сервисы с использованием биометрии



РЕАЛИЗОВАНО

 СТАРТ БИЗНЕСА ОНЛАЙН Старт бизнеса онлайн	 Банковские услуги для физлиц	 Банковские услуги для юрлиц	 Аутентификация в Госуслугах	 Оформление eSIM (Tele2)	 Выдача УКЭП ФНС/ Казначейство	 Выдача Карты болельщика	 Выдача УКЭП (УЦ/Госключ)
--	---	--	---	---	--	---	--

РЕАЛИЗАЦИЯ

 Проход в бизнес-залы	 Подтверждение возраста	 Дистанционная сдача экзаменов	 Дистанционное участие в судебных заседаниях	 Посадка на поезд	 Заселение в гостиницы
 БиоСКУДы	 Биодомофон	 Эквайринг по биометрии	 Проход в Метро (субъекты)	 Обслуживание в МФЦ и иных учреждениях без паспорта	 Допуск на объекты культуры и спорта

Организация работы СКУД по требованиям 572-ФЗ

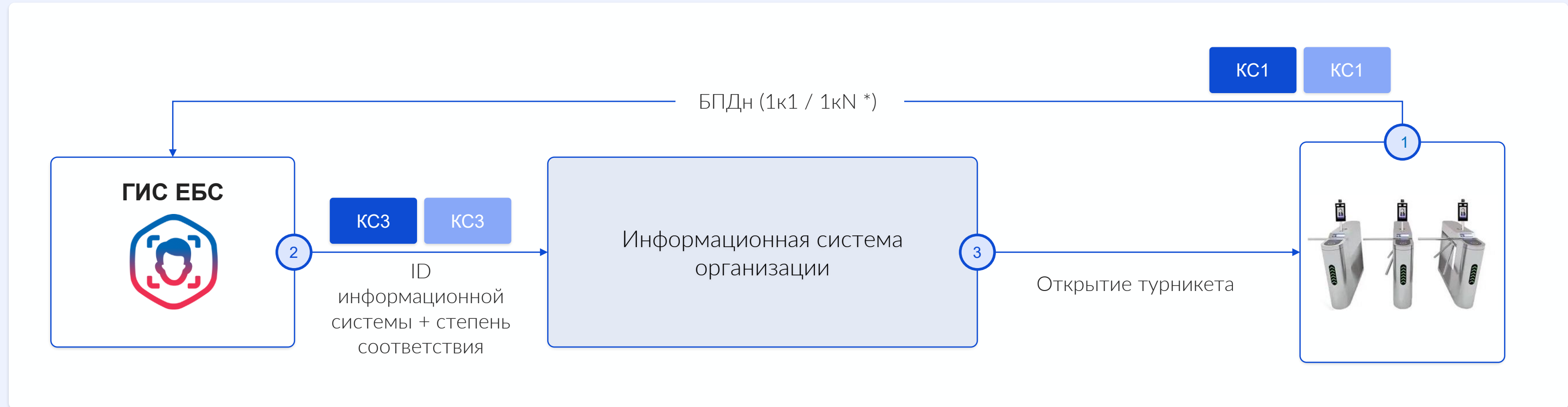


ГИС ЕБС Аккредитованные
госорганы и КБС

Критические объекты и иные организации	Режимные	Организации:	Идентификация	✓	✗
			<ul style="list-style-type: none"> Оборонно-промышленные; Атомно энергопромышленные; Ядерно-оружейные; Химические; Топливо-энергетические; Транспортной инфраструктуры; Категоризированные по ЧС; Режимные объекты по гостайне 	Аутентификация	✓
	Объекты КИИ	Использование услуг 3-х лиц	Идентификация Аутентификация	✓	✗
		Для своих сотрудников (самостоятельно)	Идентификация Аутентификация	✓	✓
Остальные организации		Использование услуг 3-х лиц	Аутентификация	✓	✓



Схема взаимодействия СКУД с ГИС ЕБС по транзакционной модели



КС1 СКЗИ для шифрования

КС1 СКЗИ для ЭП

* **Сравнение 1к1** – если есть дополнительный фактор при проходе, например пропуск, происходит сравнение с конкретным пользователем в ГИС ЕБС

Поиск 1кN – если нет второго фактора, проход только по биометрии, необходимо найти по лицу пользователя из всего множества пользователей данной организации в ГИС ЕБС



СКУД по транзакционной модели

Затраты проекта

1

Доработка информационных систем организации

для подключения к ГИС ЕБС и ЕСИА*

2

Решение по информационной безопасности

для взаимодействия с ГИС ЕБС и организация канала для подключения

3

Оконечное оборудование

Биометрические терминалы и средства СКЗИ для них**

4

Стоимость эксплуатации

Тарификация сервиса ГИС ЕБС

* При подключении к сервису по привязке данных Оператора ГИС ЕБС – подключение к ЕСИА не требуется

** Требование по организации КС1 на окончательных устройствах применяется с 01.07.2024



Доработка информационных систем организации для подключения к ГИС ЕБС в транзакционной модели

- 1 Доработка информационных систем организации для подключения к ГИС ЕБС

описание сервисов биометрической идентификации (1кN) и сервиса биометрической верификации (1к1)
Регламент ГИС ЕБС на портале оператора ГИС ЕБС



- 2 Исполнение требований ч. 5 ст. 10 Федерального закона от 29.12.2022 № 572-ФЗ

Есть ли нормативная возможность получать персональные данные из ЕСИА?

Да

Нет

Доработка информационных систем организации для подключения к ЕСИА

Доработка информационных систем организации для подключения к сервису АО «ЦБТ» (Адаптер ЕСИА)



Решение по информационной безопасности

Приказ Минцифры России от 05.05.2023 № 445 «Об утверждении перечня угроз безопасности, актуальных при обработке биометрических персональных данных»

Указание Банка России от 25.09.2023 N 6540-У «О перечне угроз безопасности, актуальных при обработке биометрических персональных данных»

	 Собственное решение	 Типовое решение Оператора ЕБС:	
Согласование ФСБ России			• Удовлетворяет всем требованиям для подключения к ГИС ЕБС в соответствии с 572-ФЗ
Не нужно разрабатывать			• Размещается в инфраструктуре Организации, готово к использованию и поставляется «под ключ», включает настройку, логистику, монтаж и поддержку.
Тематические исследования			• Требует получения подписи (не ниже KB2)
Риски			• Взаимодействие с ЕСИА по протоколу OpenID Connect
Стоимость	от 75 млн руб.	30 - 60 млн руб.	• Согласовано ФСБ России
Срок внедрения	от 12 мес.	до 3 мес.	• «Коробочное» решение с описанным API

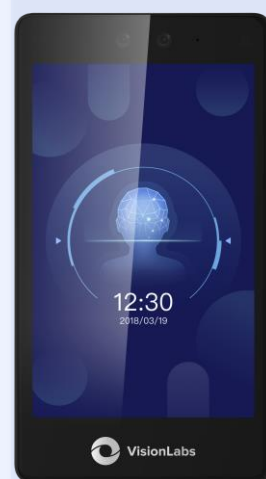


Примеры оконечного оборудования

VisionLabs



Модель	VLS FAST 4A1
Цена	55 000 руб.
ОС	Linux
Экран	Емкостный сенсорный экран 4,3 дюйма, 800×400
Функции	Детекция подлинности биометрических данных лица



Модель	VLS FAST 8A1
Цена	240 000 руб.
ОС	Linux
Экран	Емкостный сенсорный экран 8 дюймов, 1200×800
Функции	Детекция подлинности биометрических данных лица

OVISION



Модель	OGATE Mini
Цена	65 000 руб.
ОС	Linux
Экран	Экран 3,5 дюймов, 480×800
Функции	Детекция подлинности биометрических данных лица



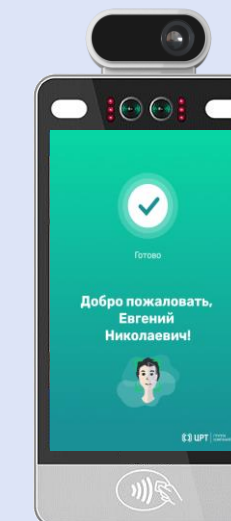
Модель	OGATE ONE
Цена	345 000 руб. (с термодатчиком) 295 000 руб. (без термодатчика)
ОС	Linux
Экран	Экран 5 дюймов, 480×854
Функции	Детекция подлинности биометрических данных лица

Inoface



Модель	Inoface 5
Цена	85 000 руб.
ОС	Linux
Экран	5 дюймов, full-hd
Функции	Детекция подлинности биометрических данных лица, крепежный комплект

ЦРТ



Модель	ВИЗИРЬ СКУД
Цена	70 000 руб.
ОС	Android
Экран	8 дюймов, 1280×800
Функции	Детекция подлинности биометрических данных лица



Стоимость эксплуатации - тарификация сервиса ГИС ЕБС в транзакционной модели

Аутентификация	ККПА	Мп	Плата, взимаемая с пользователя за одно успешное сравнение в течение одного календарного дня, с учётом НДС			Единовременная плата за объем успешных сравнений до 10 тыс. шт. в течение календарного месяца, руб. с учётом НДС	Единовременная плата за объем успешных сравнений до 30 тыс. шт. в течение календарного месяца, руб. с учётом НДС	Единовременная плата за объем успешных сравнений до 100 000 шт. в течение календарного месяца, руб. с учётом НДС
			Объем 1-500 успешных сравнений в день	Объем 501-1000 успешных сравнений в день	Объем более 1001 успешных сравнений в день			
Категория пользователей								
Осуществление идентификации и (или) аутентификации при проходе на территорию организаций	0,14	1	2,80	2,10	1,40	13 300	37 800	119 000

Тарифы
на портале оператора ГИС ЕБС



Приказ Минцифры от 31.03.2023 №334
на портале оператора ГИС ЕБС





Пример расчета стоимости внедрения и эксплуатации

В транзакционной модели на 30 000 проходов в месяц

Первичные инвестиции

30 млн
руб.

Доработка ИС организации для подключения к ГИС ЕБС + ТИБ

550 тыс.
руб.

10 терминалов по 55 000 руб.

Итого:

30,5 млн*
руб.

+ доработки ИС организации

Ежегодные затраты на использование и поддержку

453 тыс.
руб.

12 пакетов транзакций (до 30 000 проходов в месяц)

594 тыс.
руб.

Поддержка ТИБ на год

Итого:

1,05 млн
руб. в год

*Возможно переиспользовать имеющееся оборудование



Этапы подключения к ГИС ЕБС по транзакционной модели

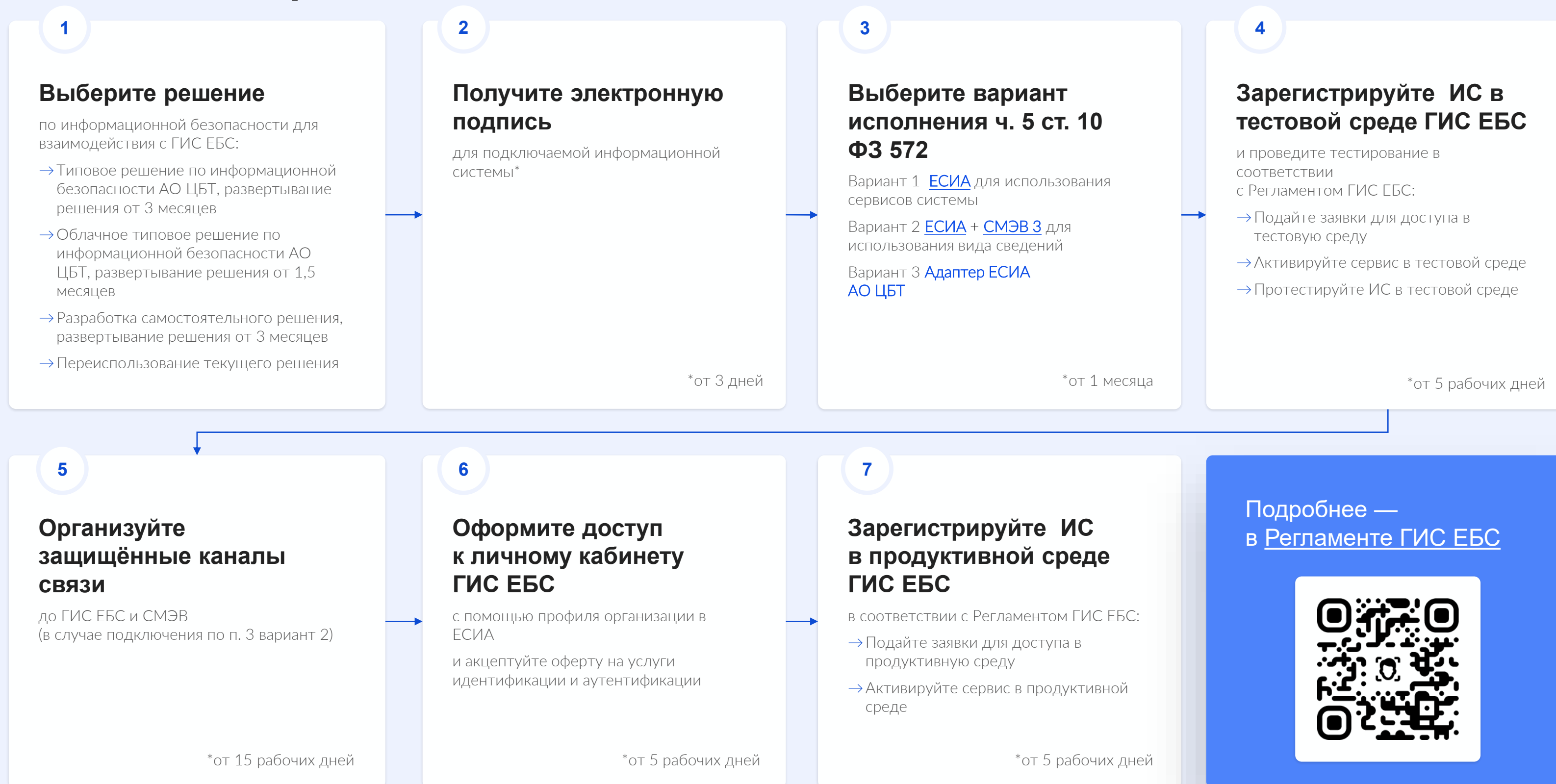
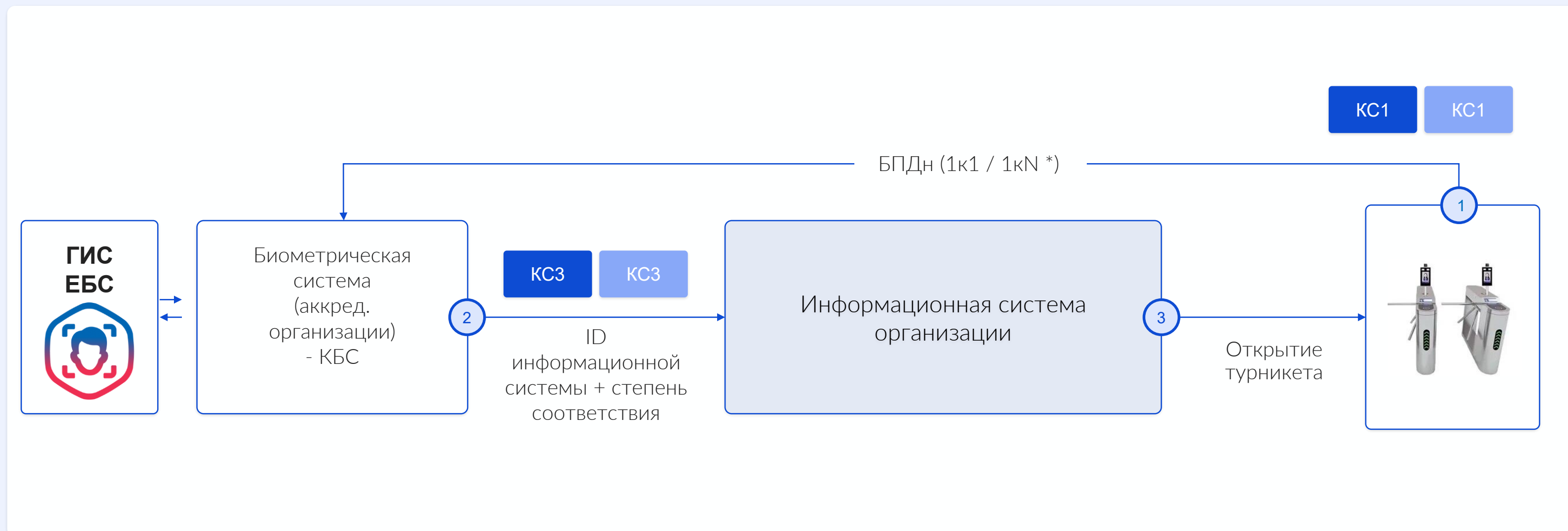


Схема взаимодействия СКУД с ГИС ЕБС по векторной модели



КС1 СКЗИ для шифрования

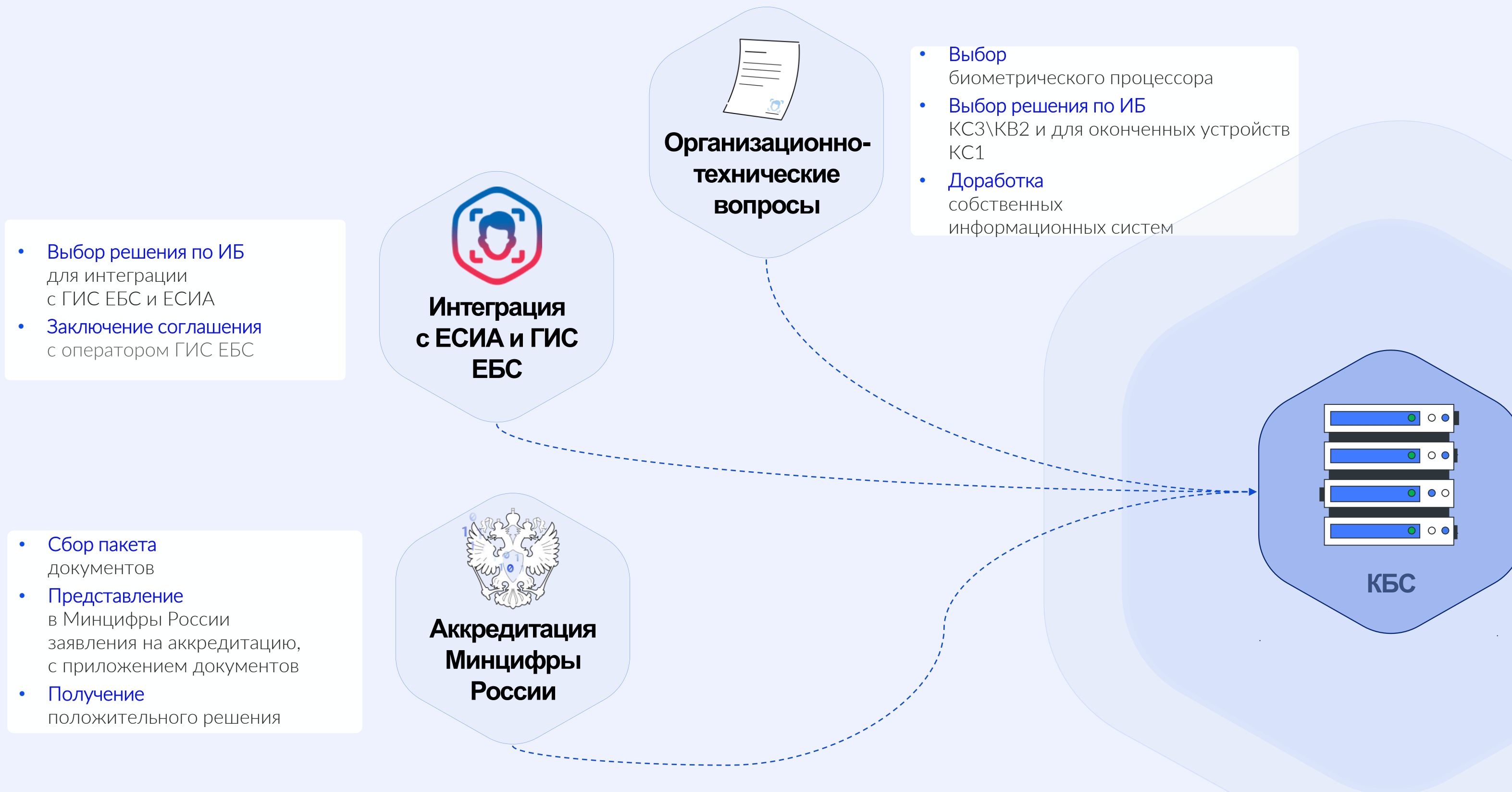
КС1 СКЗИ для ЭП

* **Сравнение 1к1** – если есть дополнительный фактор при проходе, например пропуск, происходит сравнение с конкретным пользователем в ГИС ЕБС

Поиск 1кN – если нет второго фактора, проход только по биометрии, необходимо найти по лицу пользователя из всего множества пользователей данной организации в ГИС ЕБС



СКУД по векторной модели. Шаги по созданию КБС





Текущие требования по аккредитации



Положительная репутация



База данных на территории России



Российское юридическое лицо



Достоверные сведения в ЕГРЮЛ



Лицензия ФСБ России



Аппаратные шифровальные средства в собственности



Согласие на раскрытие налоговой тайны



2 сотрудника с высшим ИТ-образованием



500

млн руб.

Капитал



100

млн руб.

Ответственность

Аккредитация в сфере аутентификации на основе биометрических персональных данных



Единоличный исполнительный орган



Отсутствие в перечне экстремистской деятельности



Нет судимости



Не разглашал тайны



Гражданин России



Не была досрочно прекращена аккредитация в течение трёх лет



Стоимость эксплуатации - тарификация сервиса ГИС ЕБС в векторной модели и пример расчета стоимости

Передача вектора	ККВС	Mn	Размера взимания оператором ЕБС платы за использование ЕБС для векторов в целях аутентификации, руб. с учётом НДС	Единовременная плата за право получения в течение одного года объема в размере до 100 000 шт. единичных подписок, руб. с учётом НДС	Единовременная плата за право получения в течение одного года объема в размере до 1 000 000 шт. единичных подписок, руб. с учётом НДС	Единовременная плата за право получения в течение одного года объема в размере более 1 000 000 шт. единичных подписок, руб. с учётом НДС
Иные категории	1	1	30	2 850 000,00	27 000 000,00	Тариф =25,5*L

Тарифы

на портале оператора ГИС ЕБС



Пример расчета стоимости:

$$\frac{\text{от 25,5 руб. за вектор физических лиц в год}}{6 \text{ проходов в день} \times 247 \text{ дней}} = 1.7 \text{ копеек за проход}$$

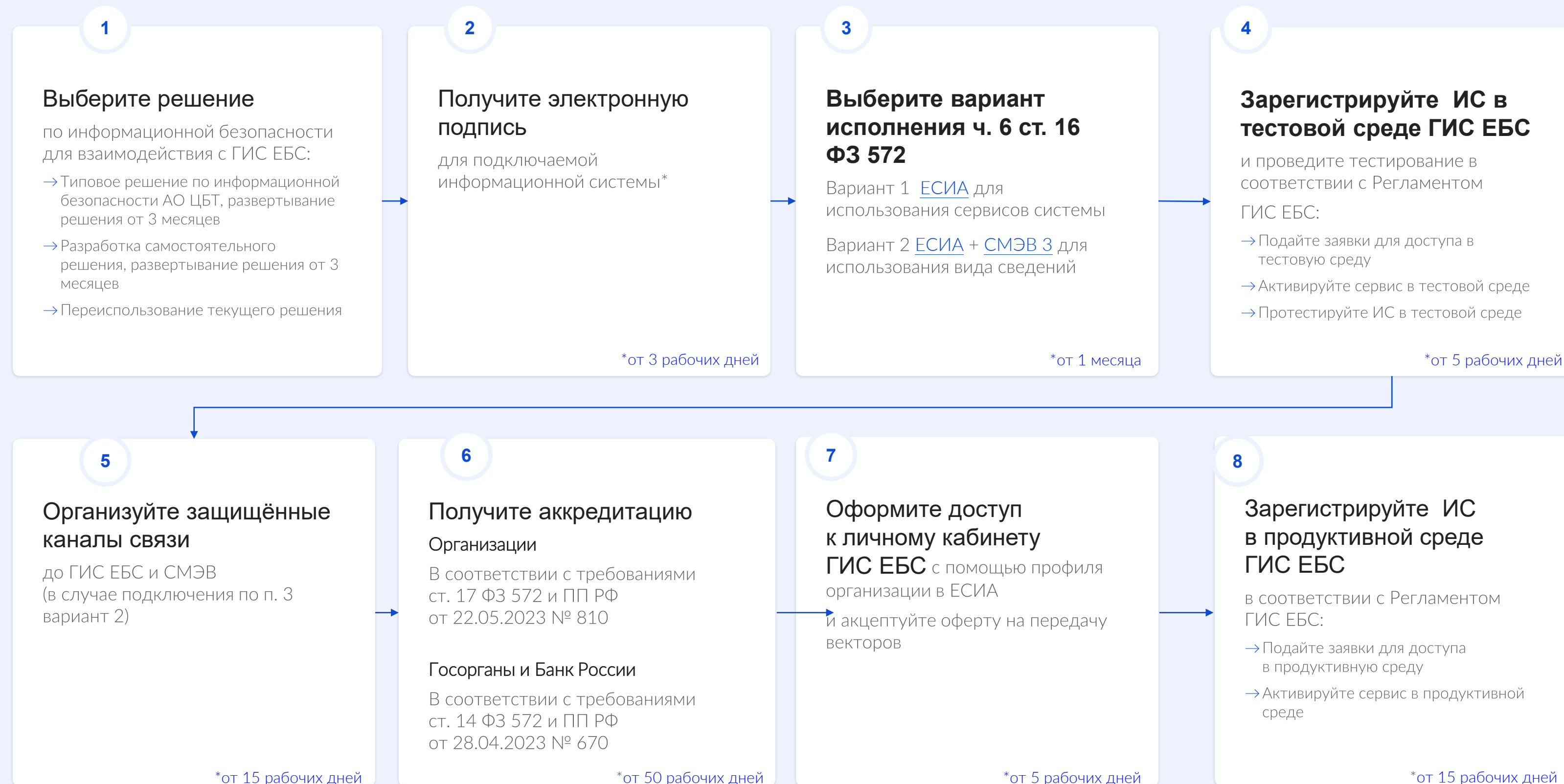
Приказ Минцифры от 31.03.2023 №334

на портале оператора ГИС ЕБС





Этапы подключения к ГИС ЕБС по векторной модели



Мы на связи!



ebs.ru

business@ebs.ru

Ищите нас в социальных сетях



Мы в Telegram



Мы в RuTube



Мы в VK



АО «Центр Биометрических Технологий»