

# ino·face

**Биометрия в  
государственных органах:  
надёжность и  
эффективность**



Биометрия стала неотъемлемой частью жизни людей, используется во многих сферах, включая банковскую деятельность, системы охраны и контроля доступа, системы визового контроля, системы идентификации преступников, сбор статистики посетителей и т.д.

Биометрическая идентификация по лицу приобретает все большую популярность. Связано это с тем, что она является наиболее удобной и естественной в применении, а современные технологии распознавания становятся все более точными и надежными.

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Идентификация посетителей, контроль доступа на закрытую территорию, учет рабочего времени сотрудников

### ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР

Дистанционное открытие счетов для физических и юридических лиц, рискованные операции

### ОБРАЗОВАНИЕ

БиоСКУД, дистанционная сдача экзаменов в ВУЗе, дистанционная подача документов на поступление

### НОТАРИАТ

Дистанционное предоставление нотариальных услуг, выпуск усиленной квалифицированной электронной подписи, идентификация ФЛ и ЮЛ для выдачи сертификатов

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОМЕТРИИ В РОССИИ

### ТЕЛЕКОМ

Дистанционное заключение договоров на оказание услуг связи

### СУДЫ

Идентификация участников судебных заседаний, дистанционное участие в собрании участников гражданско-правового сообщества

### РИТЕЙЛ

Торговый эквайринг, оплата по биометрии, обслуживание без паспорта при продаже товаров 18+

### ГОСУДАРСТВО

Дистанционное оказание государственных услуг гражданам страны

### ТРАНСПОРТ

Проезд по биометрии в метрополитене, реализация услуги self-boarding в аэропортах и на РЖД, идентификация водителей такси и каршеринга

# Область действия ФЗ-572

**№ 152-ФЗ**

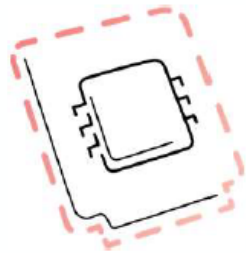
## Ручная обработка

Обработка  
должностным  
лицом



**№ 572-ФЗ**

## Автоматизированная обработка



**572-ФЗ\* не распространяется на обработку БПДн в целях**

1

оперативно-разыскной,  
контрразведывательной  
или разведывательной  
деятельности

2

обороны страны,  
обеспечения безопасности  
государства, охраны право-  
порядка, реализации  
внешней политики

3

функционирования гос.  
системы миграционного  
и регистрационного учёта,  
изготовления, оформления  
и контроля документов,  
удостоверяющих личность

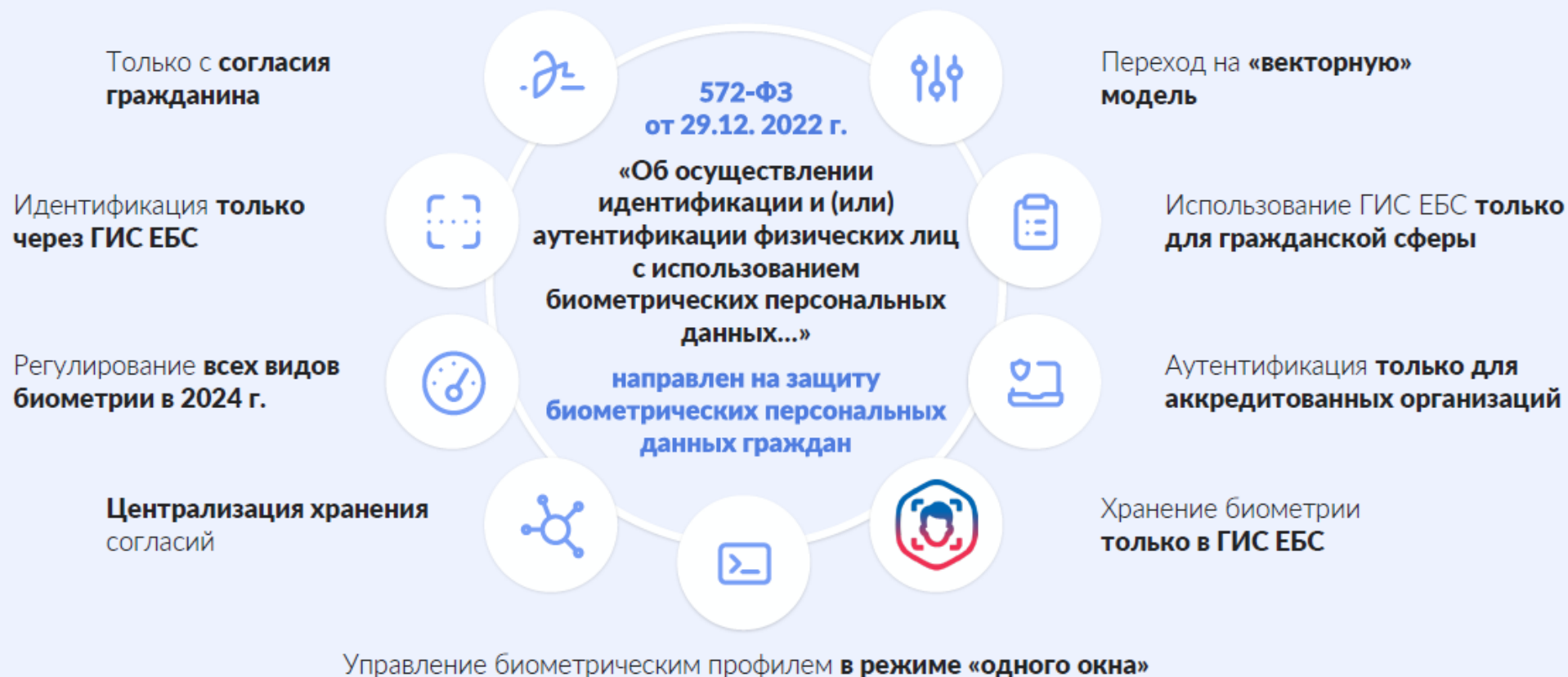
4

обеспечения санитарно-  
эпидемиологического  
благополучия

Новый 572-ФЗ по обработке био-ПДн не отменяет существующий 152-ФЗ. Он дополняет и расширяет его, вводя новые принципы автоматизированной обработки и хранения био-ПДн.

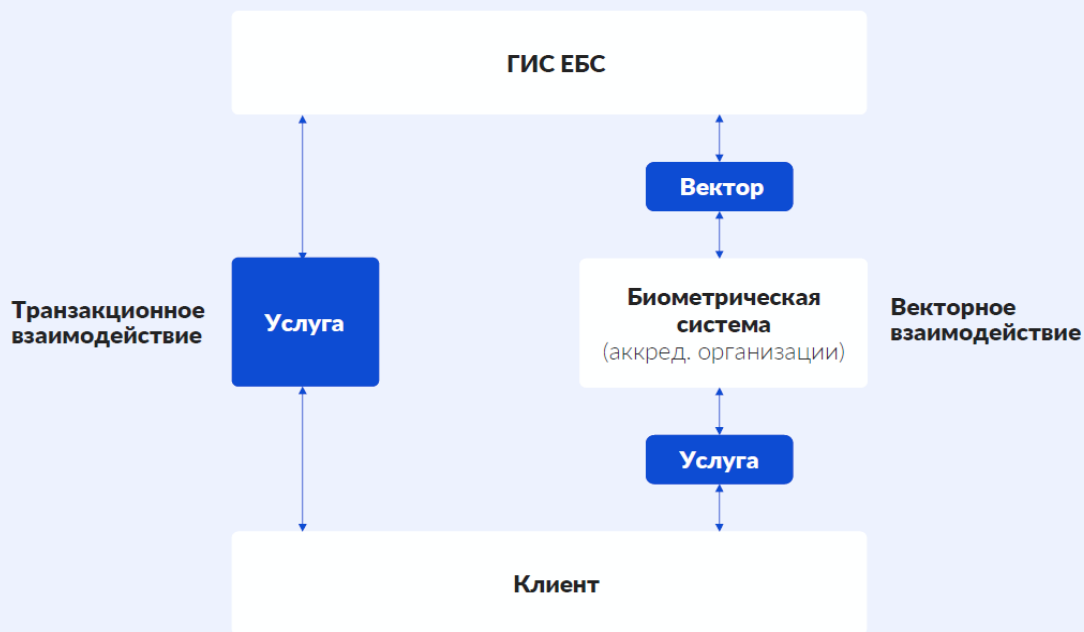


# Новое в сфере биометрии



# Модели взаимодействия с ЕБС

## Модели взаимодействия с ГИС ЕБС – транзакционная и векторная



Как было сказано ранее, организации обязаны работать с ЕБС при использовании биометрии и у них есть два пути:

посредством **транзакционной** или **векторной** модели.

**Транзакционная** модель позволяет перекладывать все биометрические операции на ЕБС, будь то идентификация или аутентификация. При таком взаимодействии, каждая биометрическая операция облагается тарификации, что может быть удобным не во всех сценариях применения биометрии.

При **векторном** взаимодействии организация запрашивает базу биометрических векторов клиентов, давших согласие на использование своей биометрии, а затем включает ее в свои процессы без прямого участия ЕБС. Такой подход позволяет более гибко реализовывать пользовательские сценарии, с использованием собственной инфраструктуры. Но такие организации должны пройти обязательную аккредитацию.

# Текущие требования по аккредитации



Единоличный и коллегиальный исполнительный орган (кроме финансовых и гос. организаций), деловая репутация, трудовая деятельность



Лицензия ФСБ (не требуется, если криптография используется только для собственных нужд организации)



База данных на территории России



Аппаратные шифровальные средства в собственности



Организация — российское юр. лицо, доля участия иностранных юр. лиц — не более 49%



Согласие на раскрытие налоговой тайны



В ЕГРЮЛ отсутствует запись о недостоверности сведений о юр. лице



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 причастных к экстремистской деятельности, терроризму, распространению оружия массового уничтожения



Нет неснятой/ непогашенной судимости



В течение пяти лет не привлекали за незаконное получение и разглашение государственной, коммерческой, налоговой или банковской тайны



В течение трёх лет лицо, имеющее право действовать без доверенности, не являлось первым лицом иной организации с досрочно прекращённой аккредитацией



Наличие гражданства России



Не была досрочно прекращена аккредитация в течение трёх лет

# Ограничения использования КБС в КИИ

## Организация работы СКУД по требованиям 572-ФЗ








		ГИС ЕБС	Аккредитованные госорганы и КБС	
Критические объекты и иные организации	Важное*	<b>Организации:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Оборонно-промышленные;</li><li>Атомно-энергетические;</li><li>Ядерно-оружейные;</li><li>Химические;</li><li>Топливо-энергетические;</li><li>Транспортной инфраструктуры;</li><li>Категоризированные по ЧС;</li><li>Режимные объекты по гостайне</li></ul>	Идентификация <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Аутентификация <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Объекты КИИ	Использование услуг 3-х лиц	Идентификация <input checked="" type="checkbox"/> Аутентификация <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Для своих сотрудников (самостоятельно)	Аутентификация <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Остальные организации		Использование услуг 3-х лиц	Аутентификация <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

\*Требование 572-ФЗ с.13 ч.1 в осуществлении прохода на территорию объектов критической инфраструктуры с использованием только ГИС ЕБС

Несмотря на недавнее разрешение хранения временной базы векторов пользователей в КБС, использовании биометрических систем на **важных объектах** (оборонно-промышленные и т.д.) допускается только при прямом взаимодействии с ЕБС.

На **объектах КИИ** обработка биометрии через КБС возможна только в случае «аутентификации».

# Рекомендованные биометрические решения

<b>LUNA FAST 4A1</b> 	<b>VisionLabs</b> <b>Страна</b> КНР <b>ОС</b> Linux <b>Экран</b> Емкостный сенсорный экран 4,3 дюйма, 800×400 <b>Функции</b> Детекция подлинности биометрических данных лица	<b>OGATE Mini</b> 	<b>OVISION</b> <b>Страна</b> РФ <b>ОС</b> Linux <b>Экран</b> Экран 3,5 дюймов, 480×800 <b>Функции</b> Детекция подлинности биометрических данных лица	<b>Inoface 5</b> 	<b>Inoface</b> <b>Страна</b> РФ <b>ОС</b> Linux <b>Экран</b> 5 дюймов, full-hd <b>Функции</b> Детекция подлинности биометрических данных лица, крепежный комплект
<b>LUNA FAST 8A1</b> 	<b>VisionLabs</b> <b>Страна</b> КНР <b>ОС</b> Linux <b>Экран</b> Емкостный сенсорный экран 8 дюймов, 1200×800 <b>Функции</b> Детекция подлинности биометрических данных лица	<b>OGATE ONE</b> 	<b>OVISION</b> <b>Страна</b> РФ <b>ОС</b> Linux <b>Экран</b> Экран 5 дюймов, 480×854 <b>Функции</b> Детекция подлинности биометрических данных лица		



# inoface

РОССИЙСКАЯ ИТ-КОМПАНИЯ,  
РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ  
КОМПЛЕКСОВ СИСТЕМ  
БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

АККРЕДИТОВАННАЯ  
ИТ-КОМПАНИЯ

- ✓ Соответствие требованиям Минцифры России к информационным технологиям и техническим средствам, предназначенным для обработки биометрических персональных данных
- ✓ Реестр отечественной РЭП
- ✓ Хранение биометрических данных на защищенных серверах Аккредитованных КБС
- ✓ Соответствие требованиям информационной безопасности средства криптографической защиты информации
- ✓ Собственные запатентованные разработки
- ✓ Одобрено для использования на объектах критической инфраструктуры

- ✓ Оборудование Inoface рекомендовано АО «Центр Биометрических Технологий» (ЦБТ)\*

\* Оператор Единой биометрической системы — по постановлению Правительства РФ от 16.12.2022 № 2326



Роспатент  
Федеральная служба  
по интеллектуальной  
собственности



# Биометрический СКУД

# ino·face<sup>5</sup>

Базовый биометрический терминал, предназначенный для идентификации человека посредством считывания биометрических данных лица для систем контроля и управления доступом. Устанавливается на турникет, интегрируется в любые существующие СКУД.

- + Работает с ОС Astra Linux, Ubuntu
- + Видеокарта: 128-ядерный графический процессор Maxwell
- + Процессор: Четырехъядерный ARM A57 с частотой 1,43 ГГц
- + Память: 4 Гб LPDDR4, 64-bit 25,6
- + Рабочий диапазон камер: от 0,1 до 3 метров
- + Синхронизированная стереопара, позволяющая создавать объемное изображение лица
- + 8 мегапиксельные CSI камеры высокого разрешения Sony IMX219-160 для получения качественного изображения лица



- + Питание - 24 V
- + Подключение - Ethernet 1 Gbps
- + Динамическая LED и IR-подсветка для работы в условиях переменной освещенности
- + 5" Full HD дисплей (опционально сенсорный)
- + Мультиформатный считыватель карт (EMM/HID/MIFARE с защитой от копирования)
- + Габариты: 300x120x85 мм
- + Вес: 0,75 кг

# Биометрический эквайринг

# inoface<sup>7</sup>

Высокоточный биометрический POS-терминал, предназначенный для оплаты по лицу и банковской карте. Устанавливается на кассе. В магазинах и ресторанах с POS-терминалами можно платить без карты.

Система узнает клиента даже с новой причёской, макияжем или бородой.

- + Работает с ОС Astra Linux, Ubuntu
- + Видеокарта: 128-ядерный графический процессор Maxwell
- + Процессор: Четырёхъядерный ARM A57 с частотой 1,43 ГГц
- + Память: 4 Гб LPDDR4, 64-bit 25,6
- + Рабочий диапазон камер: от 0,1 до 3 метров
- + Синхронизированная стереопара, позволяющая создавать объемное изображение лица
- + 8 мегапиксельные CSI камеры высокого разрешения Sony IMX219-160 для получения качественного изображения лица



- + Микрофон и динамик для голосовой биометрии
- + Мгновенная идентификация – менее 2 сек.
- + Высокоточная система многофакторной защиты от подделок
- + Считыватель банковских карт стандарта EMV L1
- + Габариты: 200×120×50 мм
- + Вес: 0,75 кг

# Парковка и проезд по биометрии

# ino:face <sup>Park</sup>

Биометрическая въездная стойка, предназначенная для идентификации водителя, находящегося за рулем транспортного средства посредством считывания биометрических данных лица для организации проезда на охраняемую территорию.

Устанавливается на въезде/выезде с территории совместно с ограждающим устройством (шлагбаум, автоматические ворота, болларды).

- + ОС Astra Linux, Ubuntu
- + Видеокарта: 128-ядерный графический процессор Maxwell
- + Процессор: Четырехъядерный ARM A57 с частотой 1,43 ГГц
- + Память: 4 Гб LPDDR4, 64-bit 25,6
- + Рабочий диапазон камер: от 0,1 до 3 метров
- + Синхронизированная стереопара, позволяющая создавать объемное изображение лица
- + 8 мегапиксельные CSI камеры высокого разрешения Sony IMX219-160 для получения качественного изображения лица
- + Питание - 220 V
- + Подключение - Ethernet 1 Gbps



- + Динамическая LED и IR-подсветка для работы в условиях переменной освещенности
- + Система климат-контроля для эксплуатации в уличных условиях
- + 15,6 Full HD дисплей (опционально сенсорный)
- + Считыватель банковских карт стандарта EMV L1
- + Мультиформатный считыватель карт (EMM/HID/MIFARE с защитой от копирования)
- + ИБП обеспечивает непрерывности и повышает качество электропитания, стабилизируя его параметры в установленных пределах
- + Модуль 4G связи, обеспечивающий связь между пользователем и обслуживающим персоналом
- + Система оплаты по лицу/карте
- + Система контроля трезвости водителя
- + Система распознавания гос. номера ТС
- + Система распознавания спецтранспорта экстренных служб

# Биометрический вендинг

# ino:face Vend

Вендинговая кофемашина с биометрической системой оплаты и лояльности. Не требует высокоскоростного интернета.

Работает на частотах 2 G. Предназначен для установки в местах общего пользования (офиса, торговых центрах, вокзалах)

- + Работает с ОС Astra Linux, Ubuntu
- + Видеокарта: 128-ядерный графический процессор Maxwell
- + Процессор: Четырехъядерный ARM A57 с частотой 1,43 ГГц
- + Память: 4 Гб LPDDR4, 64-bit 25,6
- + Рабочий диапазона камер: от 0,1 до 3 метров
- + Синхронизированная стереопара, позволяющая создавать объемное изображение лица
- + 8 мегапиксельные CSI камеры высокого разрешения Sony IMX219-160 для получения качественного изображения лица



- + Габариты: 2000x1100x650 мм
- + Вес: 150 кг
- + Персонализированная система лояльности для клиентов без карт
- + Модуль 4g связи для обеспечения канала связи с линией техподдержки
- + Высокоточная система многофакторной защиты от подделок

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ



**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ЖКХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

УТВЕРЖДАЮ  
Президент Республики Татарстан  
Р.Н. Минниханов  
«...» ... 2021 г.

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ЖКХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ТӨРЭТИ АРХИТЕКТУРА  
И ҖАЙЛАШУУ ИШЛӘР  
БУЛМАРЫ БУЛМАРЫ

Директору  
ГКУ «Главное инвестиционно-строительное управление Республики Татарстан»  
П.Р. Сагидулову

О выполнении поручения  
каждого из пунктов

Указанный Иван Рашитович!

В рамках исполнения поручения Президента Республики Татарстан Р.Н. Минниханова от 14.05.2021 № ПР-131 по вопросу расширения перечня объектов, внесенных на заседание Ассоциации «Ассоциация застройщиков Республики Татарстан» по строительству образовательных учреждений на 500, 1250, 1500 учащихся требования о предоставлении проранжированного списка биометрической идентификации для оказания системы контроля доступа (далее – Оборудование), а также учитывать запреты на предоставление Оборудования в смешанном режиме объектов.

Присовокупно по 11 л. в 1 экз.

Министр М.М. Амигуллин



**ВЭБ | ПРОШКОЛА**



«В рамках федеральной программы и с учетом ресурсов Банка развития ВЭБ до конца 2024 г. построим еще не менее 1300 новых школ, в которых смогут учиться больше миллиона ребят»  
— Президент России В.В. Путин из послания Федеральному Собранию РФ 21.04.2021

Строительство СОШ на 1501 место, г. Набережные Челны, ЖК «Притяжение»

Строительство СОШ на 1501 место г. Казань, ЖК «Волжские просторы»

Строительство СОШ на 500 мест Арский муниципальный район

# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ИНТЕГРАЦИИ



МИНСТРОЙ РТ

ВЭБ | ПРОШКОЛА

Система установлена в 7 новых школах Казани, Набережных Челнов и Арского района Республики Татарстан, 3 из которых построены в рамках концессионных соглашений с ООО «ПроШкола» (ВЭБ.РФ)

Система предназначена для организации входного контроля, а также мониторинга посещаемости (в том числе времени входа/выхода) и наполняемости школы.

Для учащихся, в столовых установлена биометрическая системы оплаты питания по лицу Inoface.

Ак Барс  
Банк



Ак Барс Банк  
и Ак Барс Страхование

Самая масштабная система учета рабочего времени по лицу в стране! Свыше 200 удаленных клиентских офисов по всей России.

Реализована первая в стране платная парковка с биометрической идентификации клиентов.

Биометрический доступ в депозитарий для клиентов банка.

innopolis  
город высоких технологий

Интеграция биометрической идентификации в систему контроля и управления доступом Honeywell.

Синхронизированная система управления безопасности 12-ти турникетах, работающих одновременно.

Пропускная способность в час пик – до 500 чел./мин.



В июле 2023 года ООО «Метрика Б» успешно завершила акселератор «Goznak Startup Lab», организованного АО «Гознак» при поддержке ФРИИ.

На Демо-дне был представлен прототип терминала под заказ АО «Гознак», разработанного в рамках пилотного проекта.

# НАШИ ПАРТНЕРЫ



АО «ГОЗНАК»



Государственный Совет  
Республики Татарстан



Исполнительный комитет  
города Казани



МИНСТРОЙ РТ



АО «Центр биометрических  
технологий»



СОЦИАЛЬНАЯ  
КАРТА

АО «Социальная карта»

Ак Барс  
Банк



innopolis  
город высоких технологий

## Научно-техническое сотрудничество с ведущими ВУЗами России и стран СНГ



МГТУим.Н.Э.Баумана



МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ

Московский  
политехнический  
университет



Ташкентский университет  
информационных  
технологий имени  
Мухаммада аль-Хорезми



Казанский (Приволжский)  
федеральный университет





Победитель  
акселератора

ФРИИ

# ino-face



 +7 (906) 11-00-050

 [info@ino-face.bio](mailto:info@ino-face.bio)



Сделано в РФ