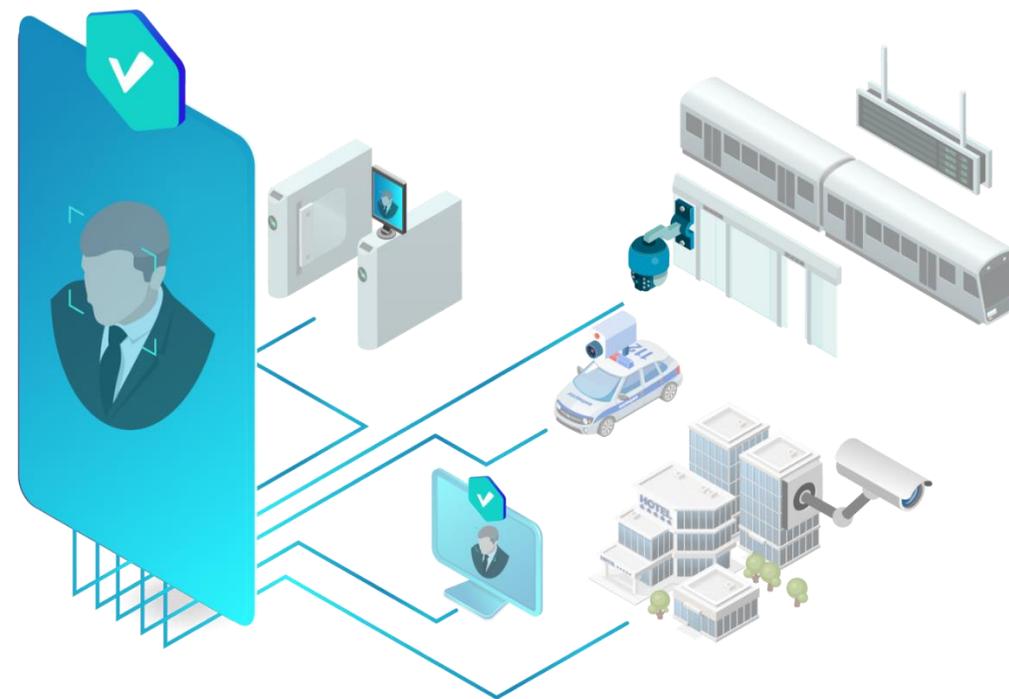


ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Андрей Хрулев

Директор по бизнес-развитию
Группы компаний ЦРТ



ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА

- ✓ Повышение эффективности нормативного регулирования
- ✓ Повышение безопасности за счет использования новых технологий контроля без замедления в передвижении пассажиров



НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В РОССИИ

- ✓ **Федеральный закон от 9 февраля 2007 г. N 16-ФЗ**
«О транспортной безопасности»
- ✓ **Постановление Правительства РФ от 26.09.2016 г. № 969**
«Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности»
- ✓ **Серия постановлений Правительства РФ**
об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности, учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры





Видеоидентификация пассажиров на границе секторов зоны транспортной безопасности

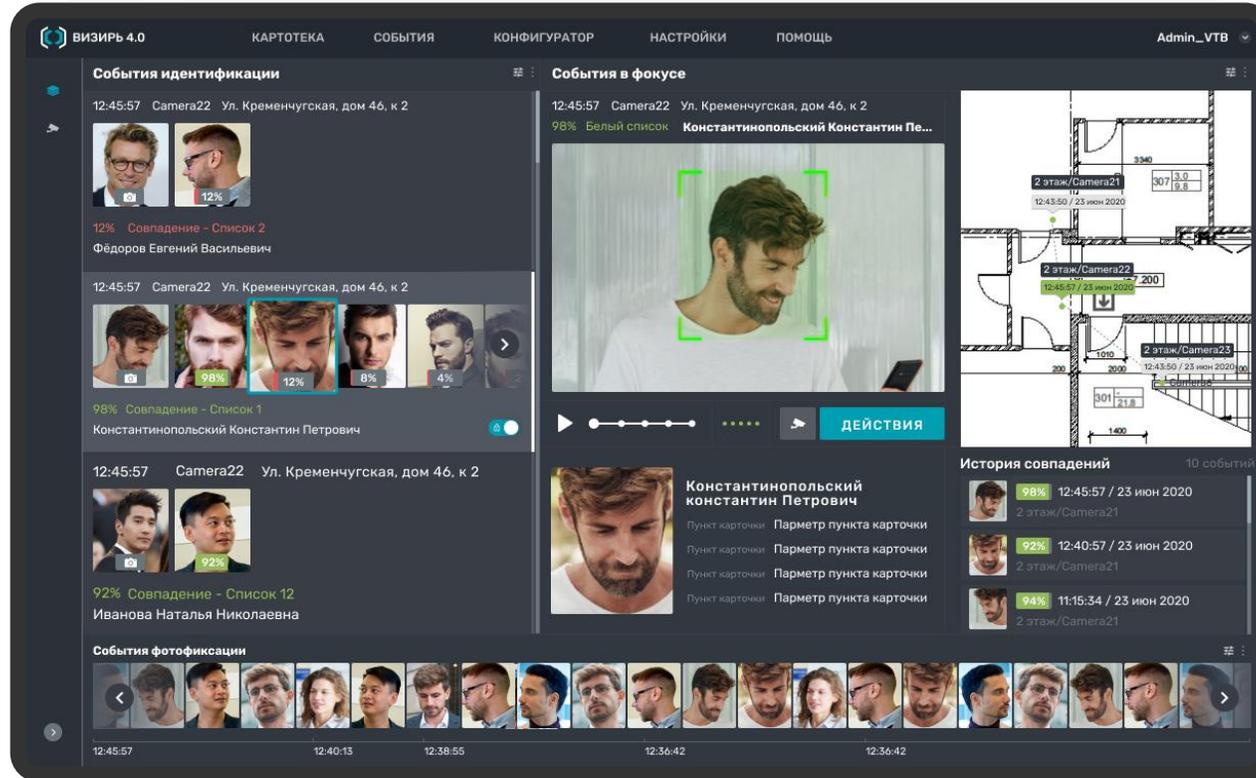
Видеоидентификация пассажиров на границе зоны транспортной безопасности и на КПП

Биометрический СКУД на границе технологического сектора

Транспортный объект



СИСТЕМА ВИДЕОИДЕНТИФИКАЦИИ ВИЗИРЬ



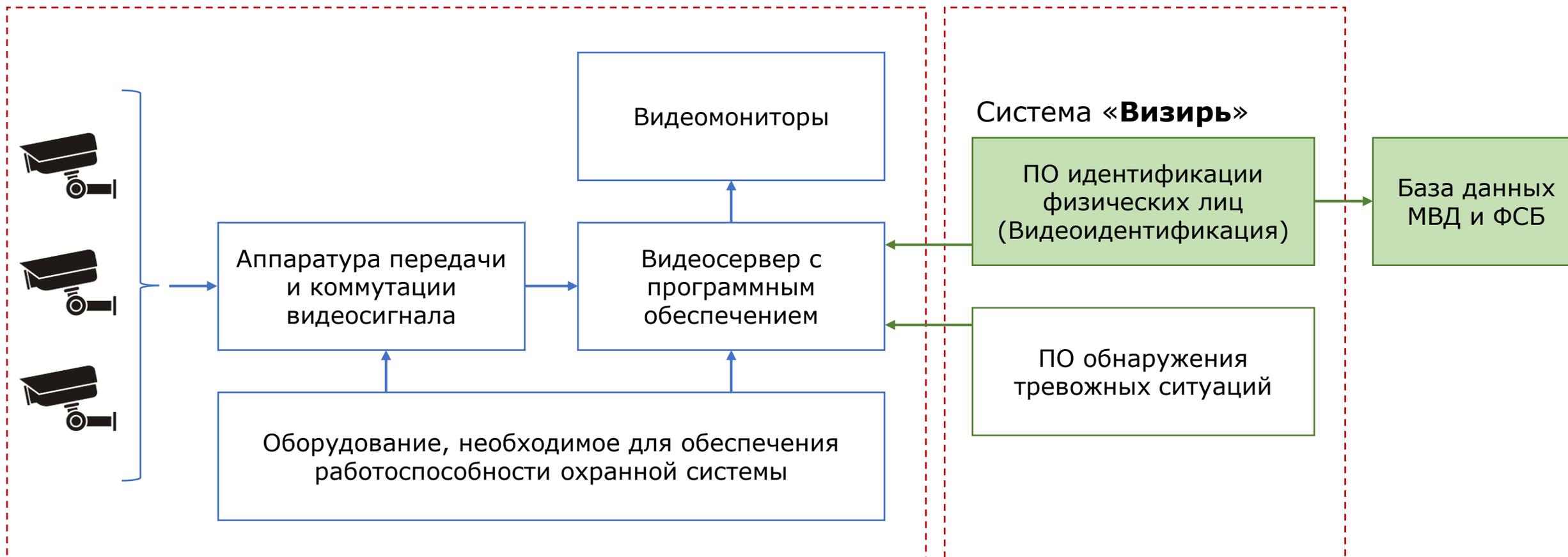
Сертифицировано ПП969
МВД России и ФСБ России

Соответствует протоколу безопасности
МВД России и ФСБ России

Включен в реестр отечественного ПО
Минкомсвязи России

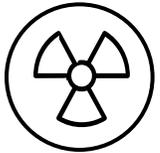
Сертификация МВД России
(ФКУ НПО «СТиС» МВД России)

Сертификация ФСБ России
(ФГУП «НТЦ «Орион»)





Металлодетектор



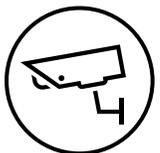
Радиационный контроль



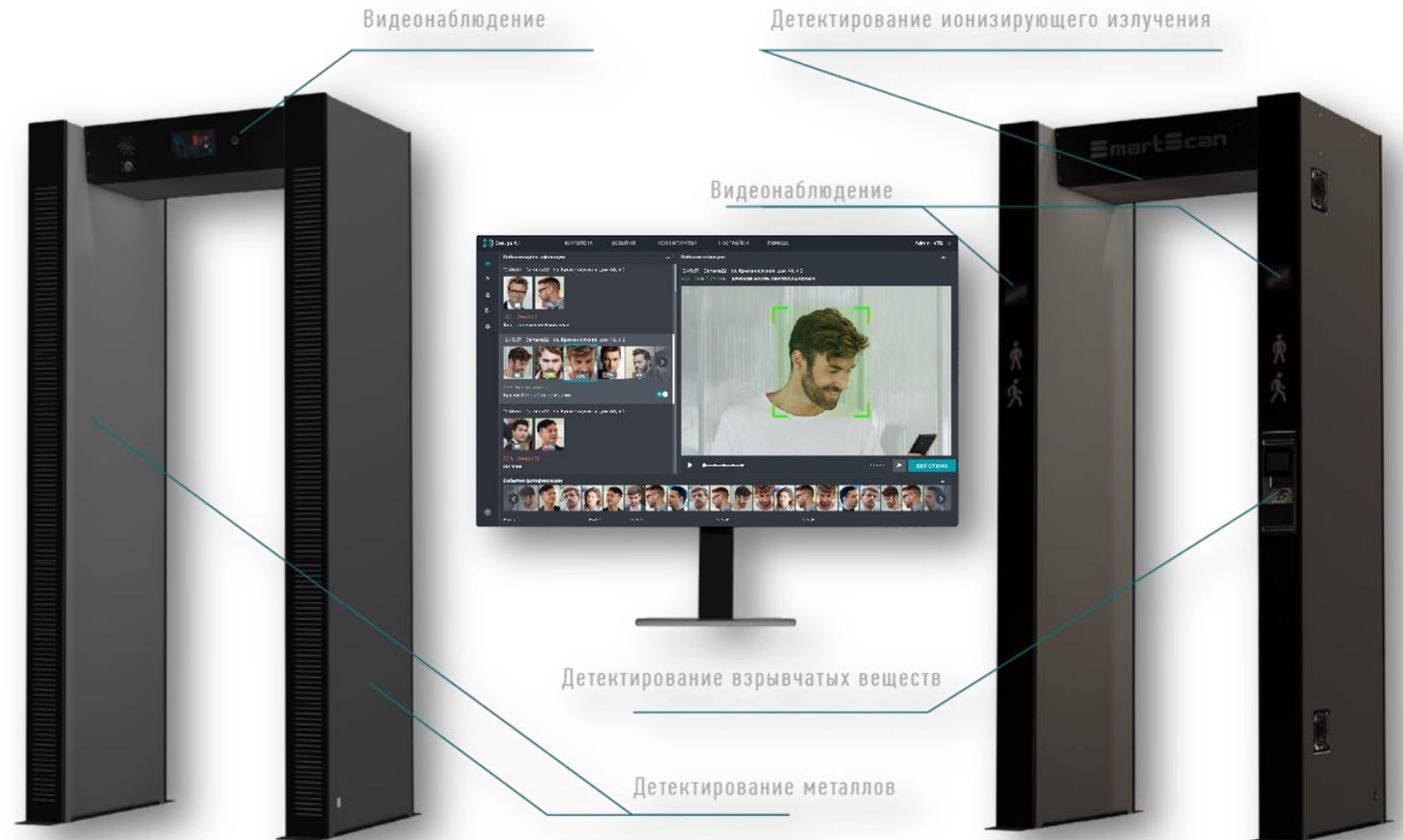
Идентификация по лицу



Контроль остаточных следов запрещенных веществ

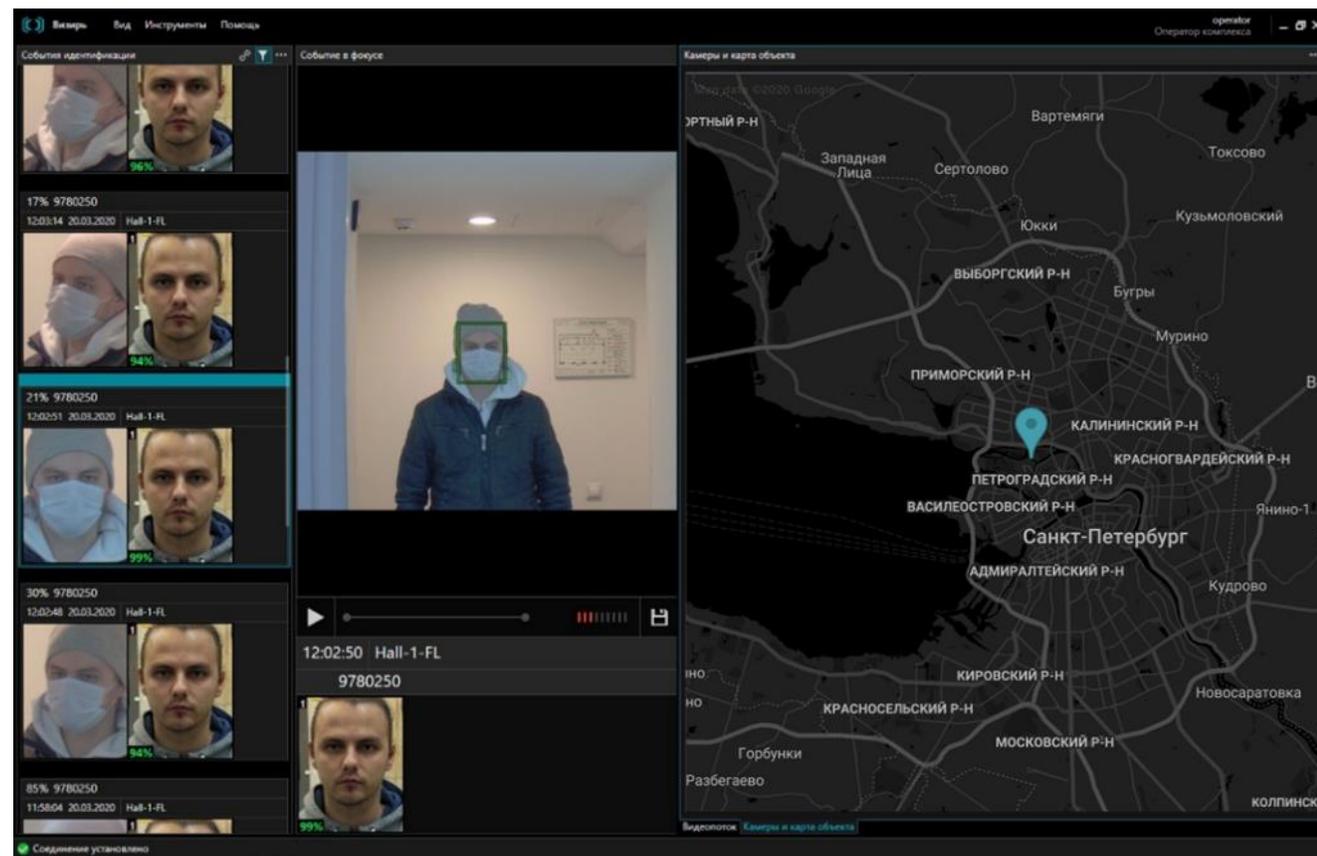


Видеонаблюдение



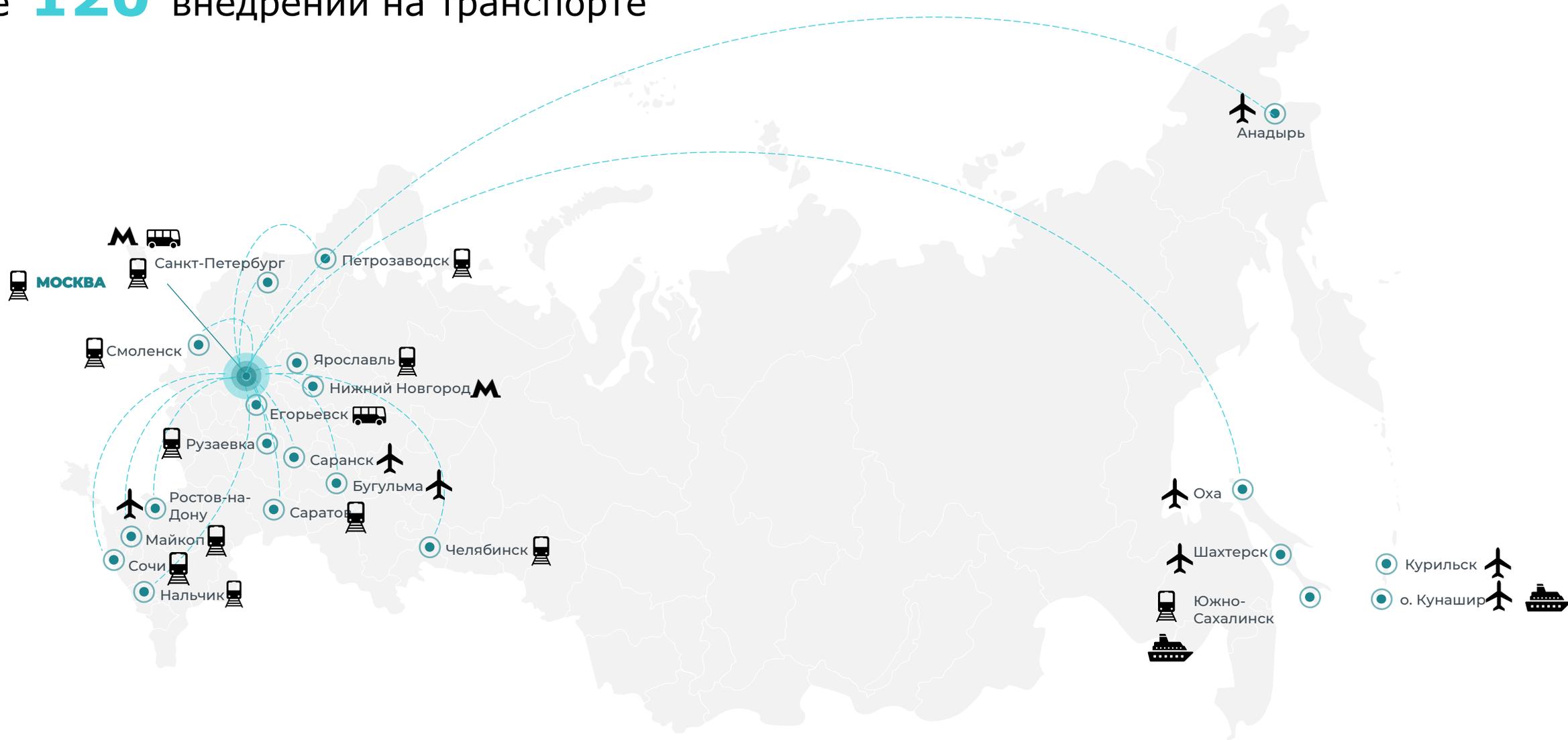
АЛГОРИТМЫ ПРИГОДНЫ К РАБОТЕ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

- Алгоритмы адаптированы к распознаванию лиц в тяжелых условиях (шарфы, капюшоны, головные уборы, очки, **маски и респираторы**)
- Фотографии и персональные данные пассажиров **не хранятся** на серверах транспортных организаций



САМОЕ БОЛЬШОЕ ЧИСЛО ВНЕДРЕНИЙ В РОССИИ

Более **120** внедрений на транспорте





Быстро и удобно идентифицирует сотрудников и посетителей по изображению лица при проходе через рубежи контроля



Полностью бесконтактная технология идентификации по изображению лица, не требует специальных действий со стороны пользователя



Обеспечивает безопасное и надежное хранение биометрических персональных данных в соответствии со 152-ФЗ



Интегрирован с крупнейшими системами контроля и обеспечения доступа, имеет открытый API для интеграции со смежными системами



Поддерживает возможность измерения температуры тела для обеспечения эпидемиологической безопасности

ТЕХНОЛОГИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ

Алгоритм на основе сверточных нейронных сетей рассчитывает координаты опорных точек и ряд уникальных параметров, определяющих структуру лица



Обнаружение лица

Оценка liveness (защита от подделок)

Выбор лучшего кадра

Распознавание лиц

Измерение температуры

98.9%

положительная
идентификация

0.001%

ложноотрицательная
идентификация

ТЕРМИНАЛ ВИЗИРЬ.СКУД

Светодиодный индикатор

Бинокулярная камера для распознавания лиц

Бесконтактный картридер (ISO14443 Тип A / B, Mifare, соответствует ISO18092, EMV Бесконтактный L1, Paywave, Paypass)



0.30°

Точность

0,5м

Дистанция

8-дюймовый экран, 800*1280

Динамик для голосовых уведомлений

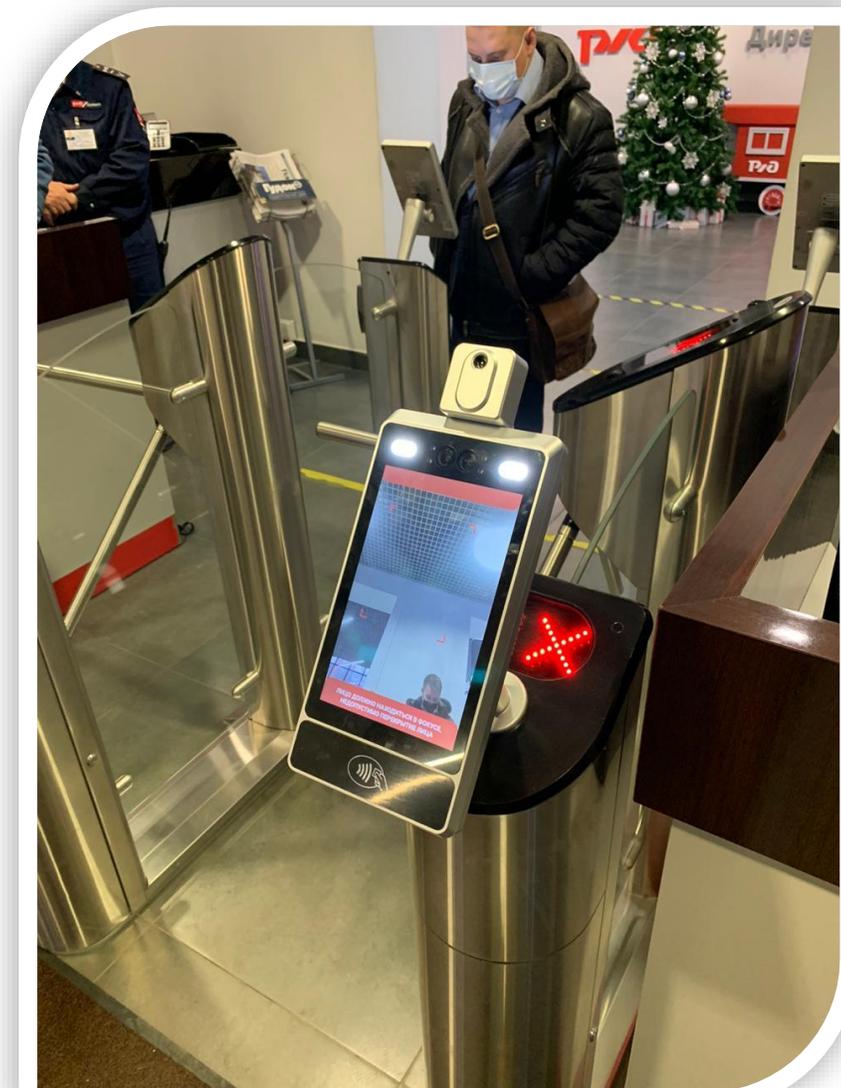
Настенный кронштейн или кронштейн на турникет



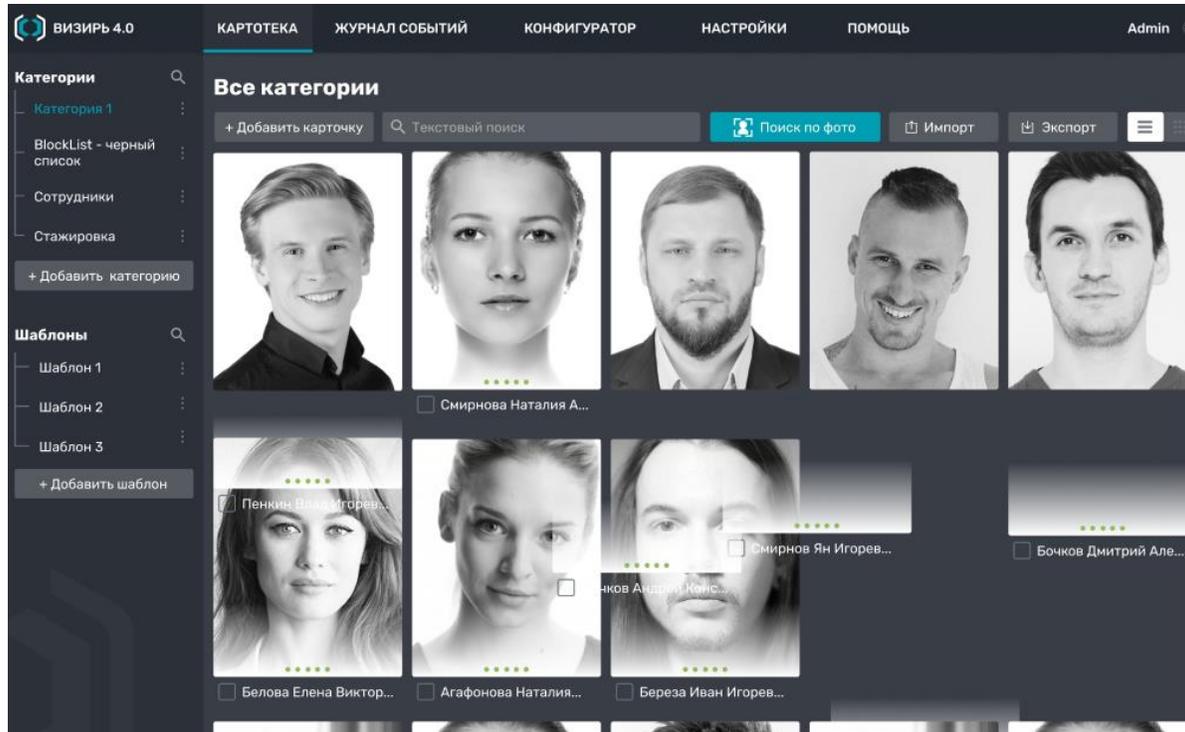
Ethernet



4G



ЗАЩИЩЕННАЯ КАРТОТЕКА

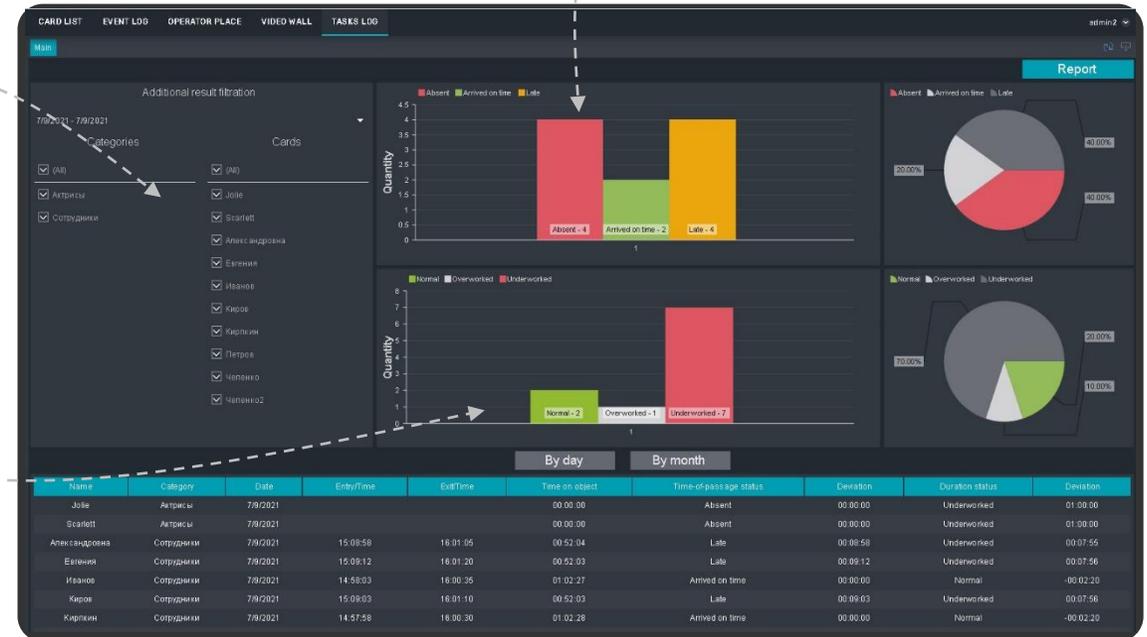




Статистика по отдельным сотрудникам, по группам сотрудников, по отделам

Статистика времени работы сотрудника (переработки, недоработки, работа во время)

События входа и выхода



Статистика времени прихода сотрудника (опоздания, ранние приходы, приходы во время)

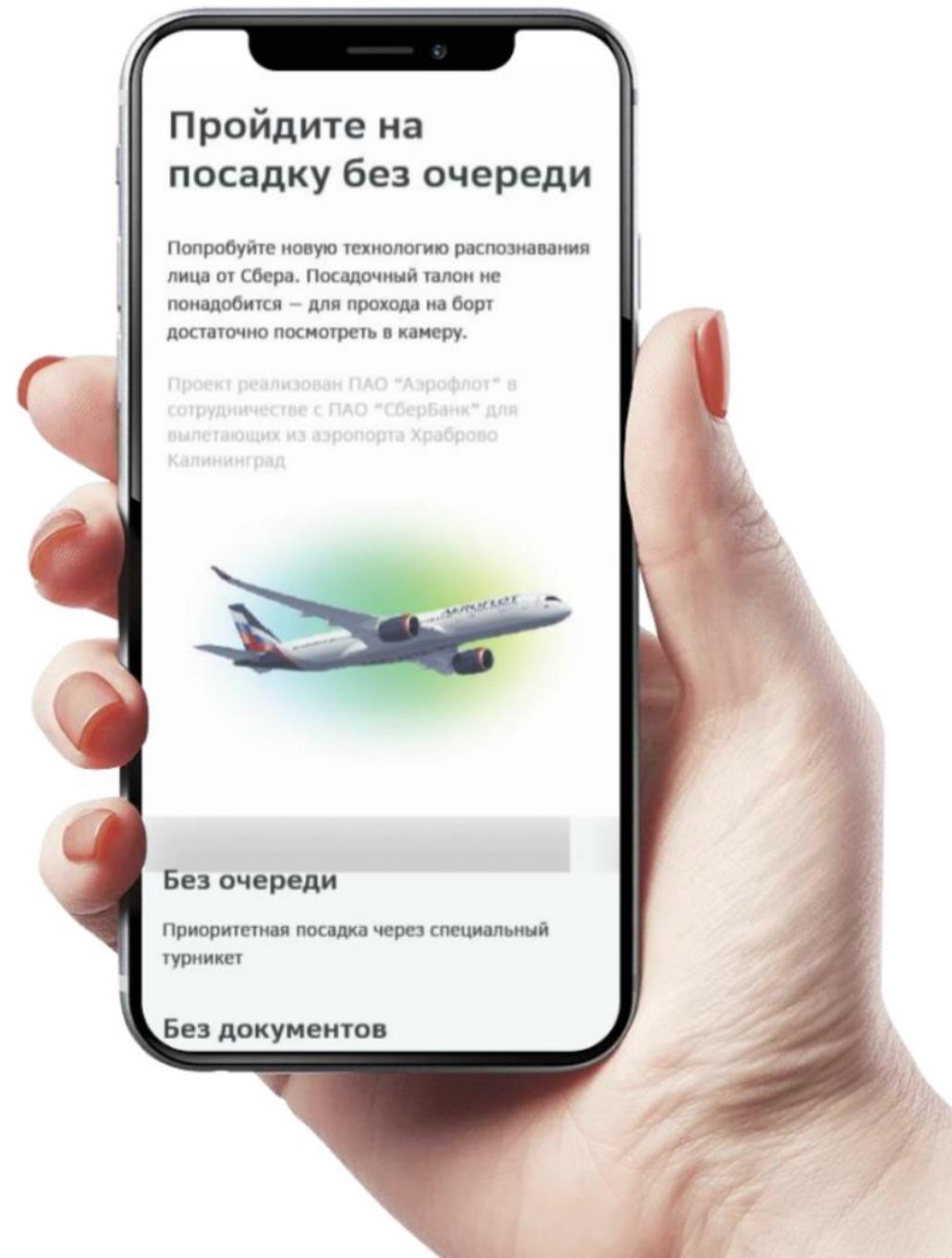
SMART TRACK

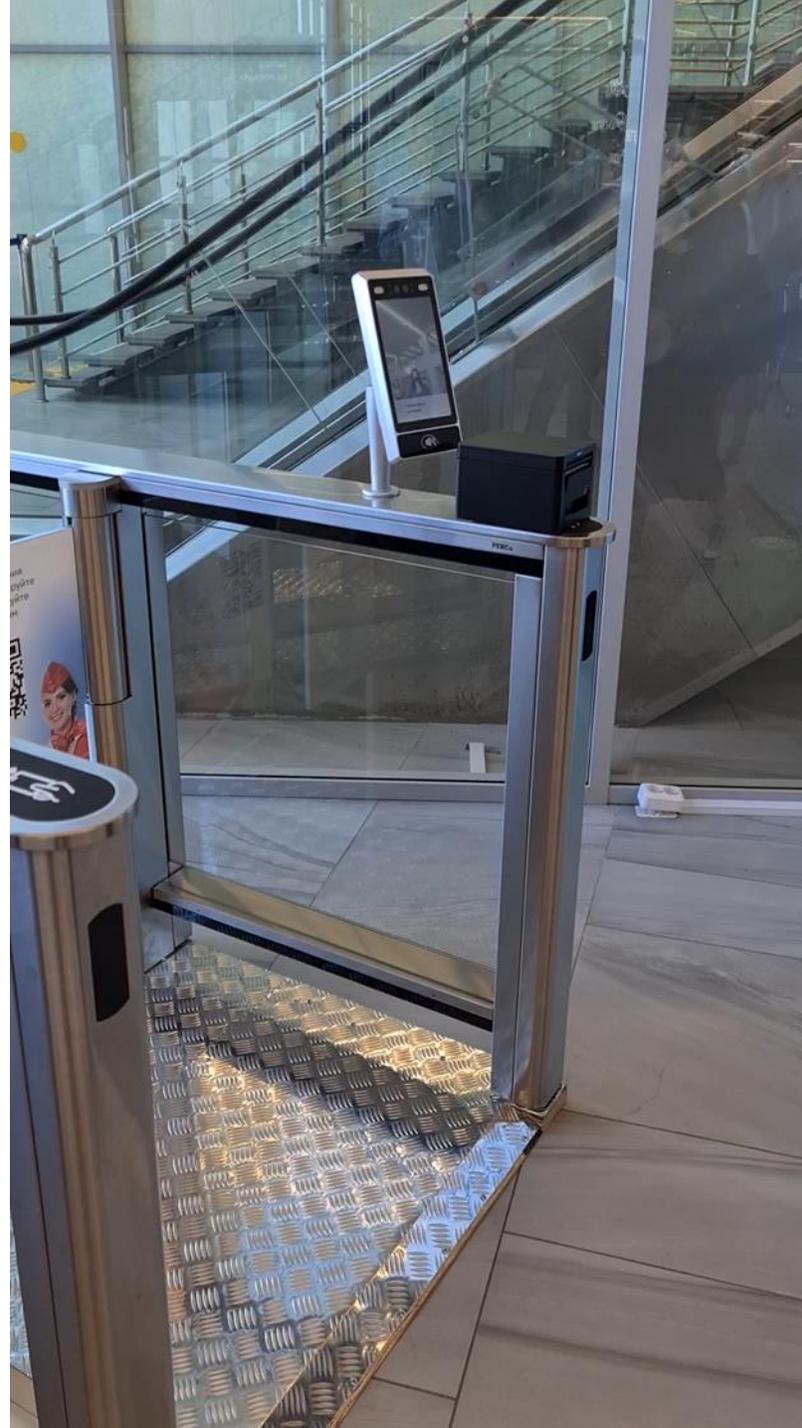
пилотный проект

Автоматический проход пассажиров на борт самолета по биометрии лица в аэропорту Храброво

Интеграция с электронным посадочным талоном

Защищенная обработка биометрических данных





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Андрей Хрулев

Моб. +7 925 755 93 63

khrulev@speechpro.com

