

Автоматическая система пограничного контроля (АСПК)

Назначение

Пропуск в автоматическом режиме без участия контролера:

- граждан РФ, имеющих паспортно-визовые документы (ПВД) с биометрическими данными;
- граждан РФ, имеющих ПВД без биометрии (или с неполной биометрией) и прошедших процедуру регистрации биометрических характеристик;
- иностранных граждан, прошедших процедуру регистрации биометрических характеристик.



Состав

АРМ оператора



АРМ регистрации
биометрических
параметров



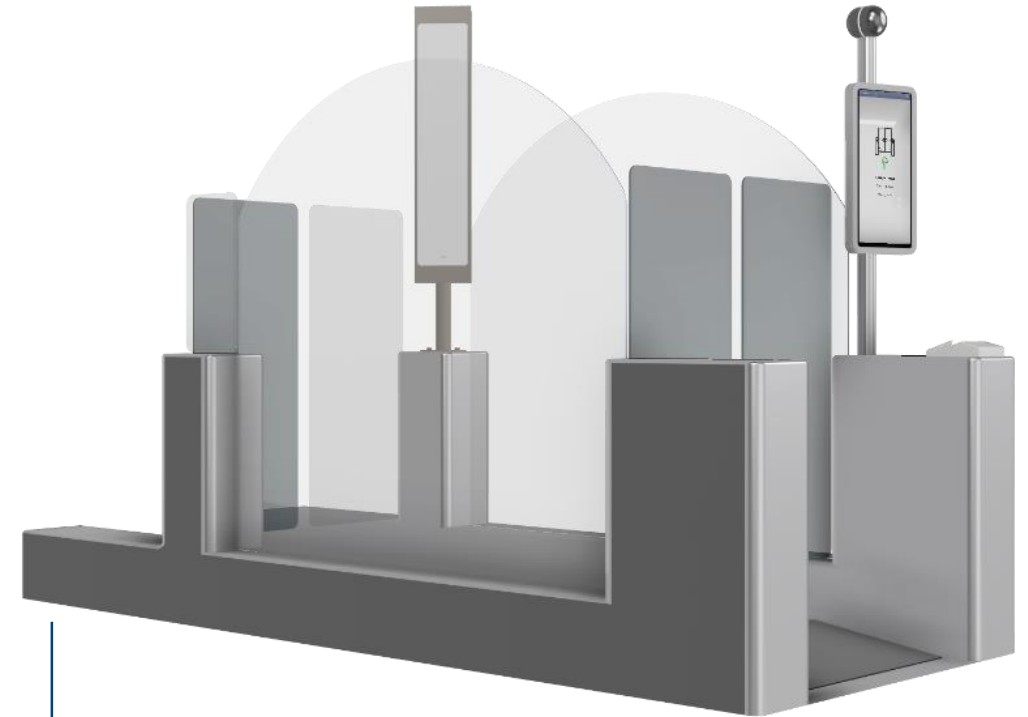
АРМ администратора



Терминалы предварительной проверки



Автоматические пропускные модули



Блок управления и
принятия решений

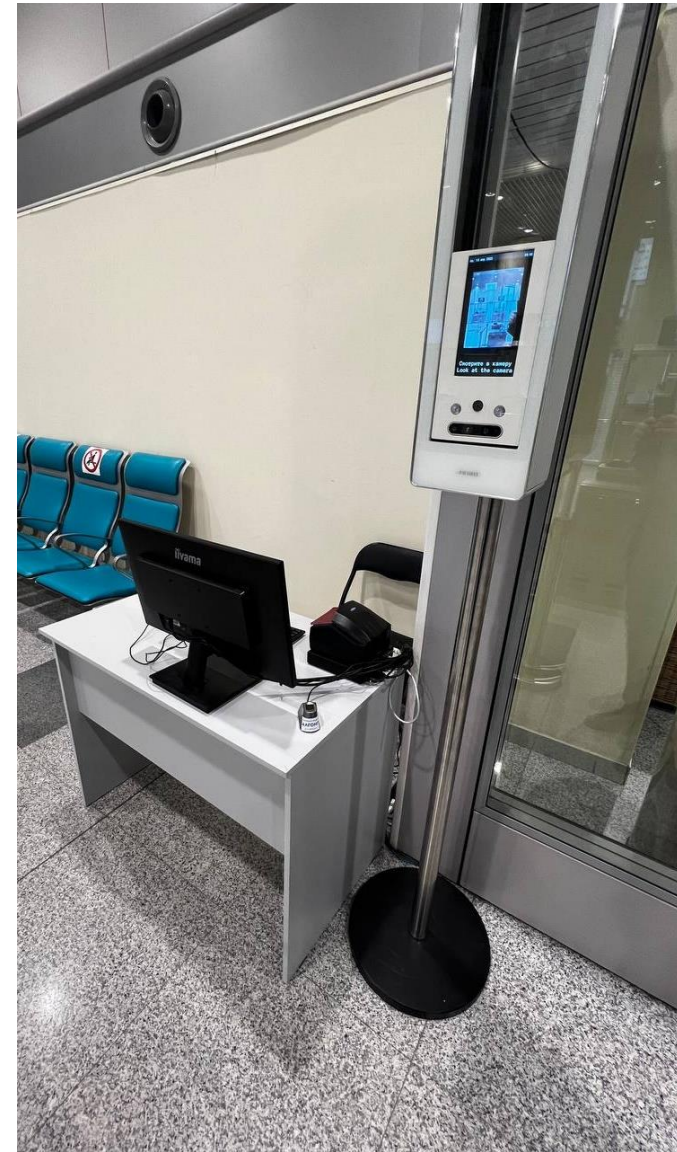
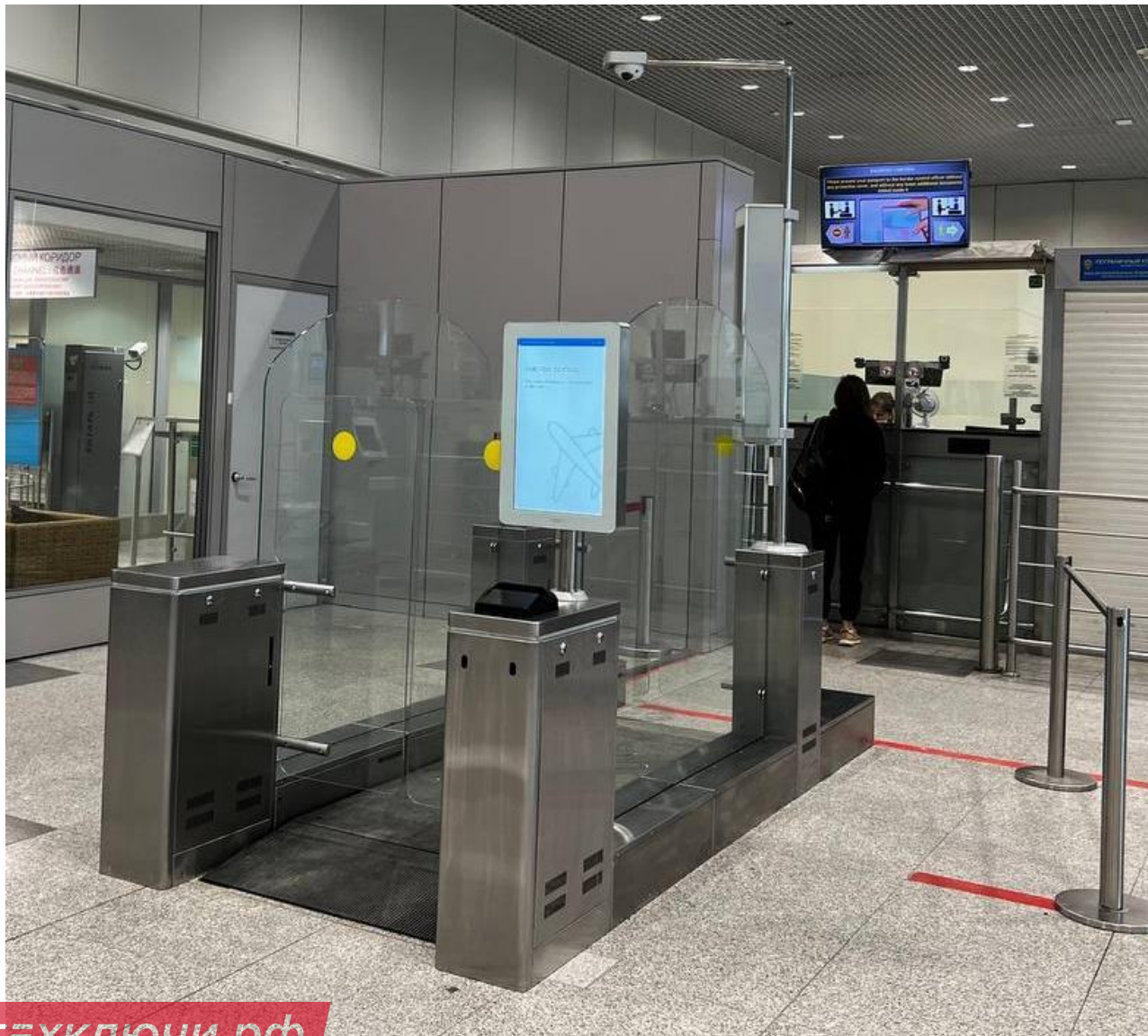


Ethernet

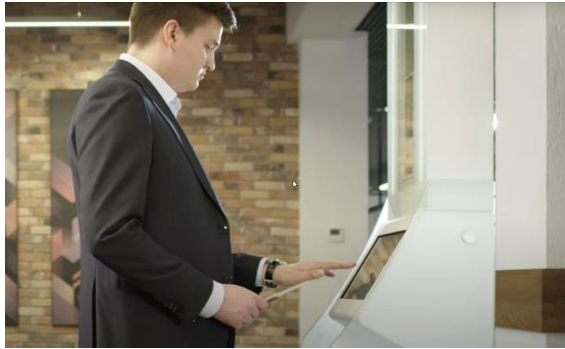
Скачано с



Опытный образец

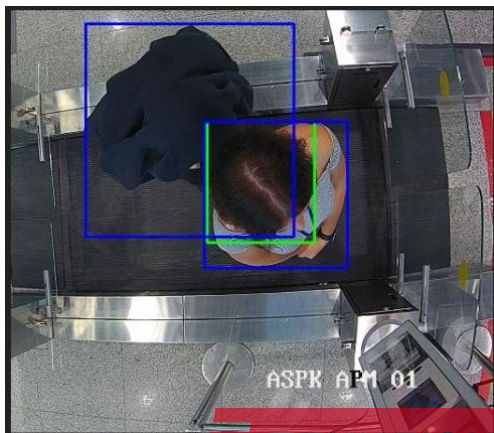


Ключевые особенности системы



Разнесенное исполнение: отдельно стоящие терминалы саморегистрации и электронные ворота на границе

АРМ регистрации биометрических характеристик для иностранных граждан и граждан РФ с паспортами без полной биометрии



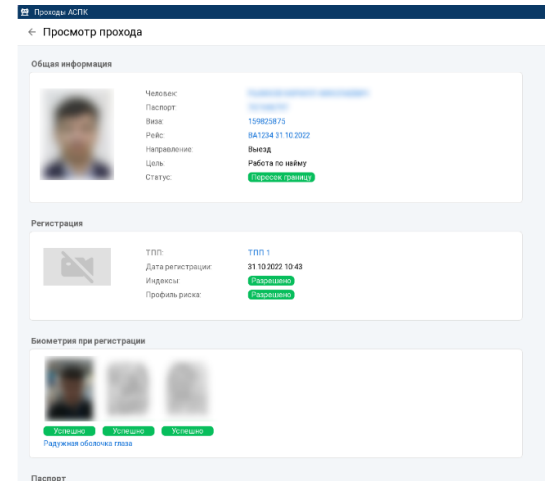
Обработка нестандартных ситуаций: проход вдвоём, попытка вскрытия корпуса, забытые предметы

Ключевые особенности системы



Взаимодействие с государственными системами: поиск по контрольным спискам, проверка наличия ограничений, передача данных о проходе и человеке

Отчеты по событиям и проходам, история проходов с просмотром данных о человеке, видеозаписи прохода и регистрации



Контроль состояния системы и оборудования, разграничение прав пользователей, обеспечение защиты информации

Терминал предварительной проверки (ТПП)

- Информирование о последовательности действий
- Сканирование документа и RFID-чипа с проверкой подлинности
- Получение биометрических шаблонов лица, радужной оболочки глаза и отпечатков пальцев с контролем фальсификаций
- Среднее время прохождения регистрации 30-40 секунд

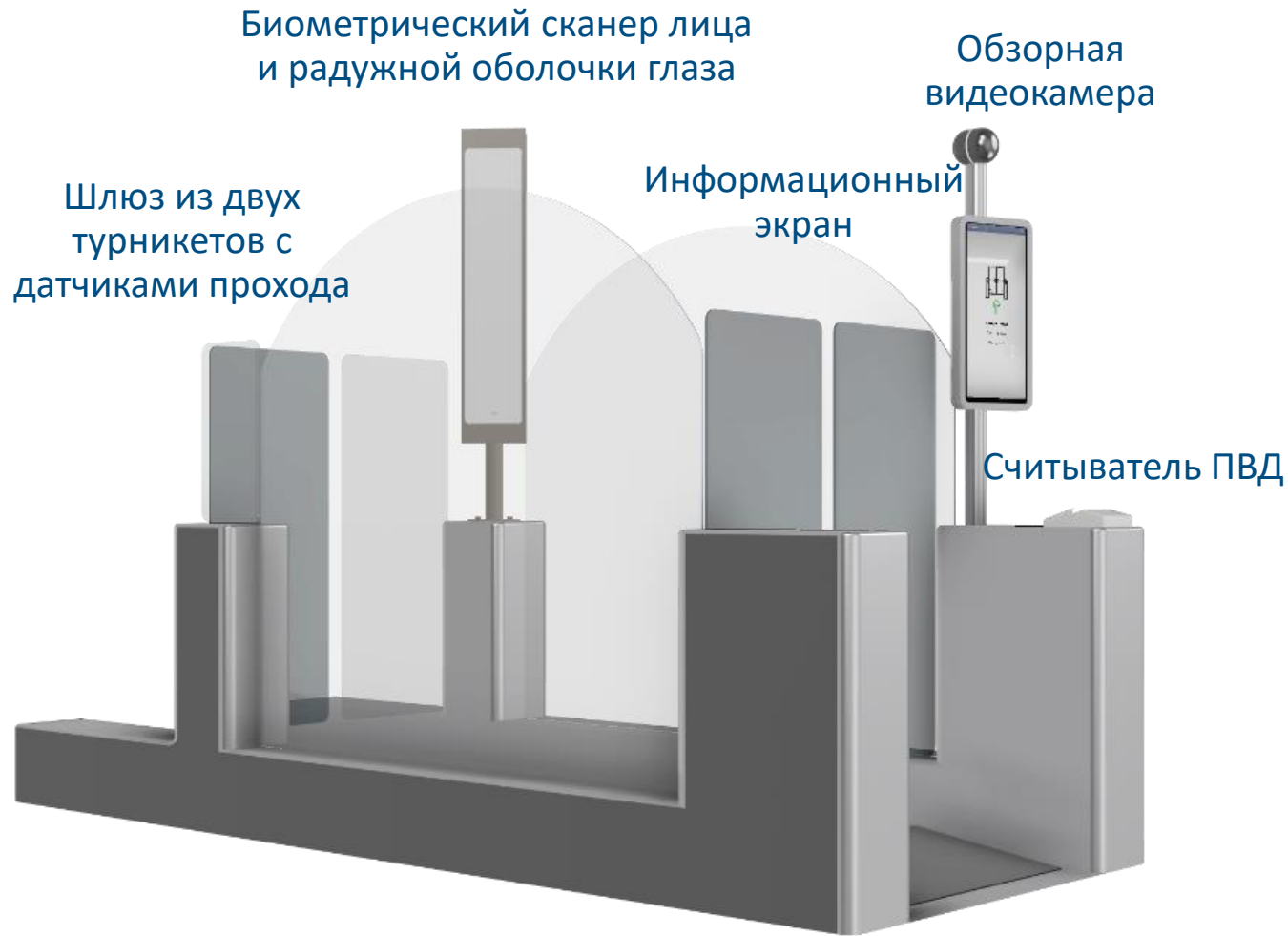
Биометрический сканер лица
и радужной оболочки глаза

Сенсорный монитор

Считыватель ПВД
Биометрический сканер
отпечатка пальца



Автоматический пропускной модуль (АПМ)



- Информирование о последовательности действий
- Сканирование МЧЗ документа
- Получение и сравнение биометрических шаблонов лица и радужной оболочки глаза с контролем фальсификаций
- Детекторы прохода вдвоем и оставленных предметов
- Среднее время прохождения через шлюз 15-17 секунд

Процесс регистрации пассажира на ТПП

1 Начало регистрации

Паспортный контроль

Снимите тёмные очки и защитную маску

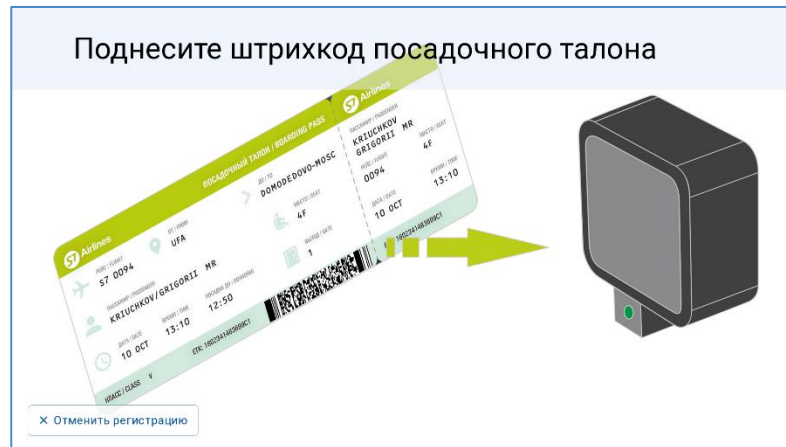
НАЧАТЬ РЕГИСТРАЦИЮ

Язык/Language

- Информирование о необходимых действиях
- Выбор языка регистрации

2 Считывание посадочного талона

Поднесите штрихкод посадочного талона

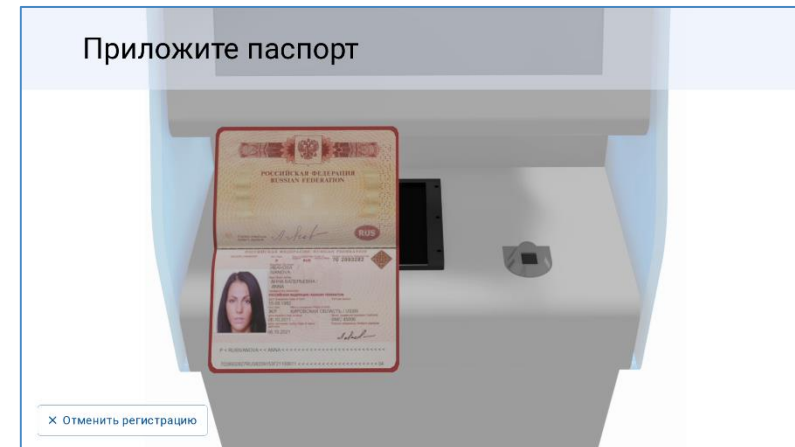


X Отменить регистрацию

- В бумажном или электронном виде
- Проверка действительности рейса
- Получение данных о пассажире
- При регистрации по прилёту – выбор из списка последних прибывших рейсов

3 Считывание паспортно-визового документа

Приложите паспорт

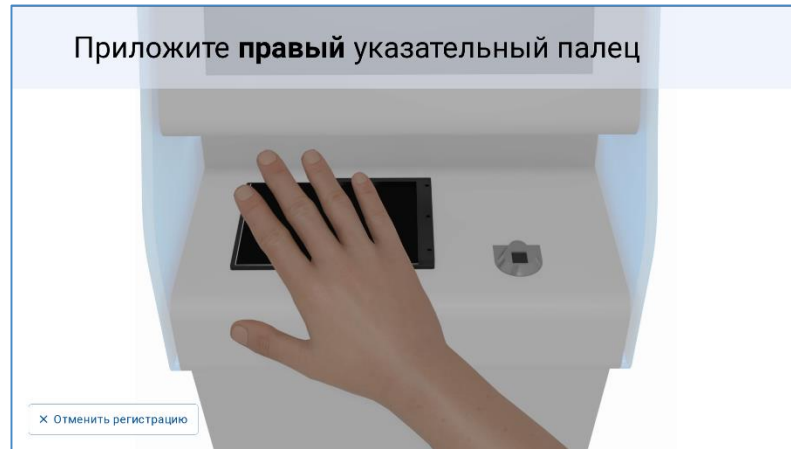


X Отменить регистрацию

- Проверка подлинности документа
- Получение и сравнение данных из оптической зоны, МЧЗ и RFID-чипа
- Получение биометрии из RFID-чипа
- Сканирование визы (для иностранцев)

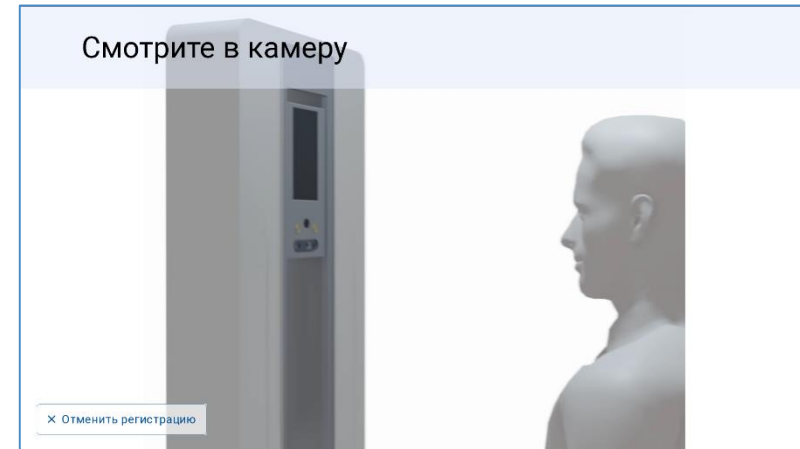
Процесс регистрации пассажира на ТПП

4 Считывание отпечатков пальцев



- Сканирование отпечатков указательных пальцев двух рук
- Проверка на фальсификацию
- Сравнение с данными из RFID-чипа и базы данных

5 Получение изображений лица и радужной оболочки глаза



- Автоматический поиск лица и глаз
- Получение изображения лица человека и лица и радужной оболочки двух глаз
- Проверка на фальсификацию
- Сравнение с данными из паспорта, RFID-чипа и базы данных

Процесс регистрации пассажира на ТПП

6 Указание цели поездки

Укажите цель поездки

Деловая	Визит	Туризм	Командировка
Гостевая	Работа по найму	Учеба	Частная

[X Отменить регистрацию](#)

- Для граждан РФ на вылет и иностранных граждан на прилёт
- Формирование данных для миграционной карты
- Возможность дополнительного опроса пассажиров
- Проверка по контрольным спискам и оперативным учетам

7 Подтверждение данных

Проверьте Ваши данные

Регистрация будет активна 23 часа

Пассажир [Имя]

Рейс BA1234, Египет


[Подтвердить](#)

Если данные не корректы, необходимо отменить регистрацию и обратиться к контролеру

[X Отменить регистрацию](#)

- Подтверждение данных и согласие с ними
- Регистрация имеет настраиваемый срок действия
- В случае наличия ограничений и проблем направляет к сотруднику пограничного контроля

8 Регистрация завершена



Для пересечения границы пройдите к автоматическому пропускному модулю

- Информационное сообщение о дальнейших действиях
- Для пересечения через границу необходим только паспортно-визовый документ

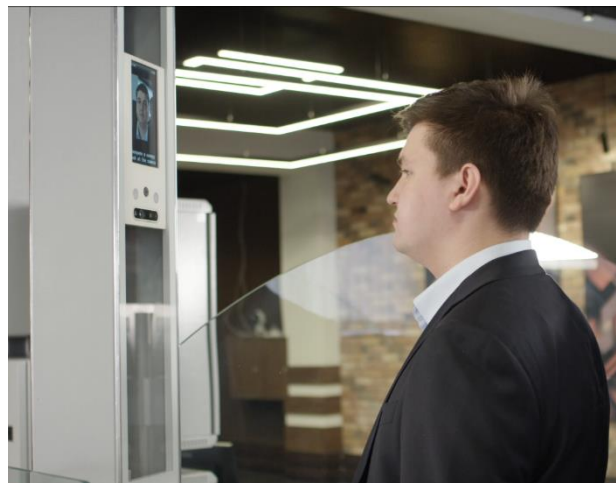
Процесс прохождения через АПМ

Считывание МЧЗ-зоны паспортно-визового документа



- Получение данных о регистрации из базы данных
- Проверка наличия

Верификация по изображениям лица и радужной оболочки глаза



- Верификация и проверка на фальсификацию биометрических характеристик
- Проверка числа людей в АПМ (ограничение прохода вдвоём)

Пересечение государственной границы



- Пропуск через границу или блокировка в АПМ с оповещением старшего наряда
- Передача данных о человеке в государственную систему

Преимущества

- **Распределенная система неограниченного масштаба**
- **Сокращение времени нахождения на границе в 5-7 раз**
- **Устанавливается в локальном периметре**
- **«Горячее» и катастрофоустойчивое резервирование**
- **Работа в режиме 24 / 7 / 365**