

# TADI

## Fast Track Control

Система контроля и управления  
пассажиропотоком



# Наши достижения



TAD Industries — ведущий мировой поставщик систем видеоаналитики на основе нейросетей

## В ТОПЕ



МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЙТИНГОВ

Высокие показатели на конкурсах и тестированиях

## 110+



КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Разрабатывают платформу на базе искусственного интеллекта.

## 7



СТРАН МИРА

Проекты с международными партнерами

## 40K+



КАМЕР

Заказчики уже подключили к решениям TAD Industries

# Мировое признание

Алгоритмы TAD Industries ежегодно признаются лучшими по итогам мировых профессиональных соревнований и тестов.



Лучший стартап в области искусственного интеллекта среди стран G20

2019

- II место по распознаванию действий на видео

ActEV CVPR

2020

- III место по распознаванию дипфейков

kaggle

2022

- Лучший алгоритм в 7 независимых тестах
- В 3 тестах алгоритм поставил рекорд за всю историю тестирования

NIST

2023

- Тестирование Presentation Attack Detection Level 2 в лаборатории iBeta показало соответствие алгоритмов требованиям ISO/IEC 30107-3

iBeta

# Fast Track Control

автоматизирует ключевые процессы в аэропортах для улучшения пассажиропотока, включая контроль доступа и отслеживание перемещений

## Цели:



**Повышение эффективности операционной системы аэропорта** - автоматизация ключевых процессов для оптимизации работы.



**Быстрое обслуживание пассажиров** - сокращение времени на прохождение процедур контроля и регистрации в режиме онлайн и офлайн.



**Конфиденциальность данных** - обеспечение защиты личных данных пассажиров с использованием передовых технологий шифрования и соблюдения всех стандартов безопасности.

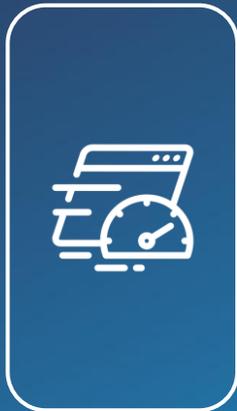


**Снижение нагрузки на персонал** - уменьшение ручных операций за счет внедрения автоматизированных решений пассажиропотока.

# Преимущества Fast Track Control

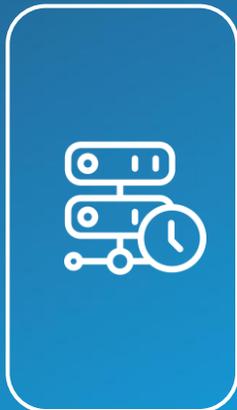
## Высокая точность и скорость алгоритмов:

- Алгоритмы на базе нейросетей обеспечивают распознавание лиц с точностью до 99,9%.
- Минимальное время обработки данных, мгновенная идентификация пассажиров.
- Весь процесс занимает не более 5 секунд
- Лидерство в мировых рейтингах по точности и скорости.



## Данные в режиме реального времени для оперативного управления:

- Мониторинг ключевых этапов движения пассажиров с возможностью быстрого анализа.
- Система генерирует предупреждения при превышении времени ожидания, позволяя оперативно реагировать на сбои.
- Статистика и отчёты доступны в любое время, что упрощает управление и планирование.



## Надежность и безопасность системы:

- Соответствие мировым стандартам безопасности: алгоритмы TADI Fast Track Control проходят регулярные тестирования и сертификации, включая ISO/IEC 30107-3.
- Защита данных пассажиров: высокоуровневое шифрование информации при передаче и хранении, соответствующее требованиям GDPR.

# Контроль доступа и отслеживание пассажиров

Fast Track Control

## Real Time

Search Reset Export Filter: All stages

Photo	Information	Status
	<b>ETHAN BLAKE</b> AZN-DME Flight number : 0001   Seat number: 2B	Check-in counter offline Entrance
	<b>CHLOE BENNETT</b> AZN-DME Flight number : 0001   Seat number: 1A	Sterile area offline Entrance
	<b>TYLER MASON</b> AZN-DME Flight number : 0002   Seat number: 8C	Sterile area manual Exit
	<b>LIAM CHEN</b> AZN-DME Flight number : 0001   Seat number: 11D	Customs inspection offline Entrance
	<b>EMMA SULLIVAN</b> AZN-DME Flight number : 0001   Seat number: 6A	Check-in counter offline Entrance
	<b>DANIEL SULLIVAN</b> AZN-DME Flight number : 0001   Seat number: 6B	Check-in counter offline Entrance

< 1 2 3 4 5 ... 20 >

## Passage history



**CHLOE BENNETT**  
AZN-DME  
Flight number : 0001  
Seat number: 1A

Document Type: Utopia - ePassport  
Document Series and Number: FV123456  
PINFL: 1234567891234  
Date of Birth: 01.01.2000  
Gender: F  
Expiration Date: 10.01.2035

HIDE DOCUMENT ↑

From date  To date  Clear

Time	Stage	Direction	Race	Status
13:31:46 24.02.2025	Check-in counter	Entrance	999	offline
13:37:02 24.02.2025	Customs inspection	Entrance	999	offline
13:41:17	Sterile			

## Отслеживания пассажиров в реальном времени

Платформа Fast Track Control предоставляет возможность отслеживать перемещения пассажиров в аэропорту в реальном времени, начиная с момента их регистрации и до посадки на рейс. Это позволяет эффективно контролировать весь путь пассажира и минимизировать возможные задержки. Данные собираются с различных устройств: ручные сканеры для агентов, сканеры самообслуживания для пассажиров, автоматические eGate (электронные ворота). Соответствие международным стандартам: CUPPS (Common Use Passenger Processing System) и IATA.

# Оповещения и предупреждения

Fast Track Control

## Real Time

Search Reset Export Filter: All stages

Photo	Information	Status
	<b>ETHAN BLAKE</b> AZN-DME Flight number : 0001   Seat number: 2B	Check-in counter offline Entrance
	<b>CHLOE BENNETT</b> AZN-DME Flight number : 0001   Seat number: 1A	Customs inspection offline Entrance
	<b>TYLER MASON</b> AZN-DME Flight number : 0002   Seat number: 8C	Sterile area manual Exit
	<b>LIAM CHEN</b> AZN-DME Flight number : 0001   Seat number: 11D	Customs inspection offline Entrance
	<b>EMMA SULLIVAN</b> AZN-DME Flight number : 0001   Seat number: 6A	Check-in counter offline Entrance
	<b>DANIEL SULLIVAN</b> AZN-DME Flight number : 0001   Seat number: 6B	Check-in counter offline Entrance

< 1 2 3 4 5 ... 20 >

## Passage history



**CHLOE BENNETT**  
AZN-DME  
Flight number : 0001  
Seat number: 1A

Document Type: Utopia - ePassport  
Document Series and Number: FV123456  
PINFL: 1234567891234  
Date of Birth: 01.01.2000  
Gender: F  
Expiration Date: 10.01.2035

HIDE DOCUMENT ↑

From date To date Clear

Time	Stage	Direction	Race	Status
13:31:46 24.02.2025	Check-in counter	Entrance	999	offline
! 15:10:09 24.02.2025	Customs inspection	Entrance	999	offline

## Уведомления о задержках

Если до окончания посадки остается менее 30 минут, а пассажир еще не находится в стерильной зоне, система автоматически отправляет уведомление администратору аэропорта.

## Оперативная помощь пассажирам

Персонал аэропорта оперативно реагирует на такие оповещения, помогая пассажиру быстрее добраться до стерильной зоны. Это предотвращает опоздания на рейсы и снижает риск задержки вылетов.

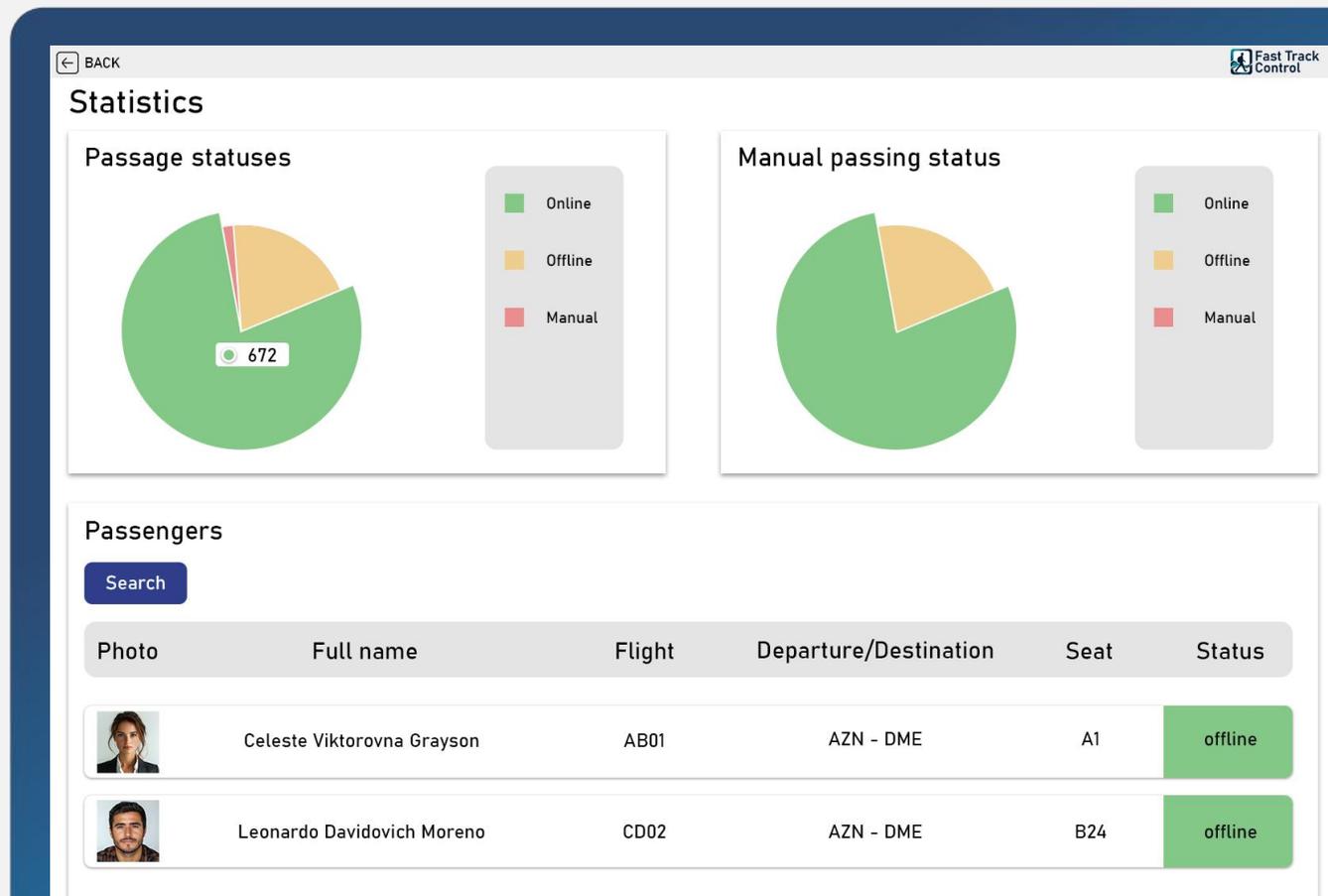
# Анализ данных и отчетность

## Создание статистики:

Система позволяет генерировать статистические данные по ключевым показателям таким как количество пассажиров на различных этапах пути. Это помогает более эффективно управлять пассажиропотоком и оценивать загрузку аэропорта.

## Настройка временных фильтров:

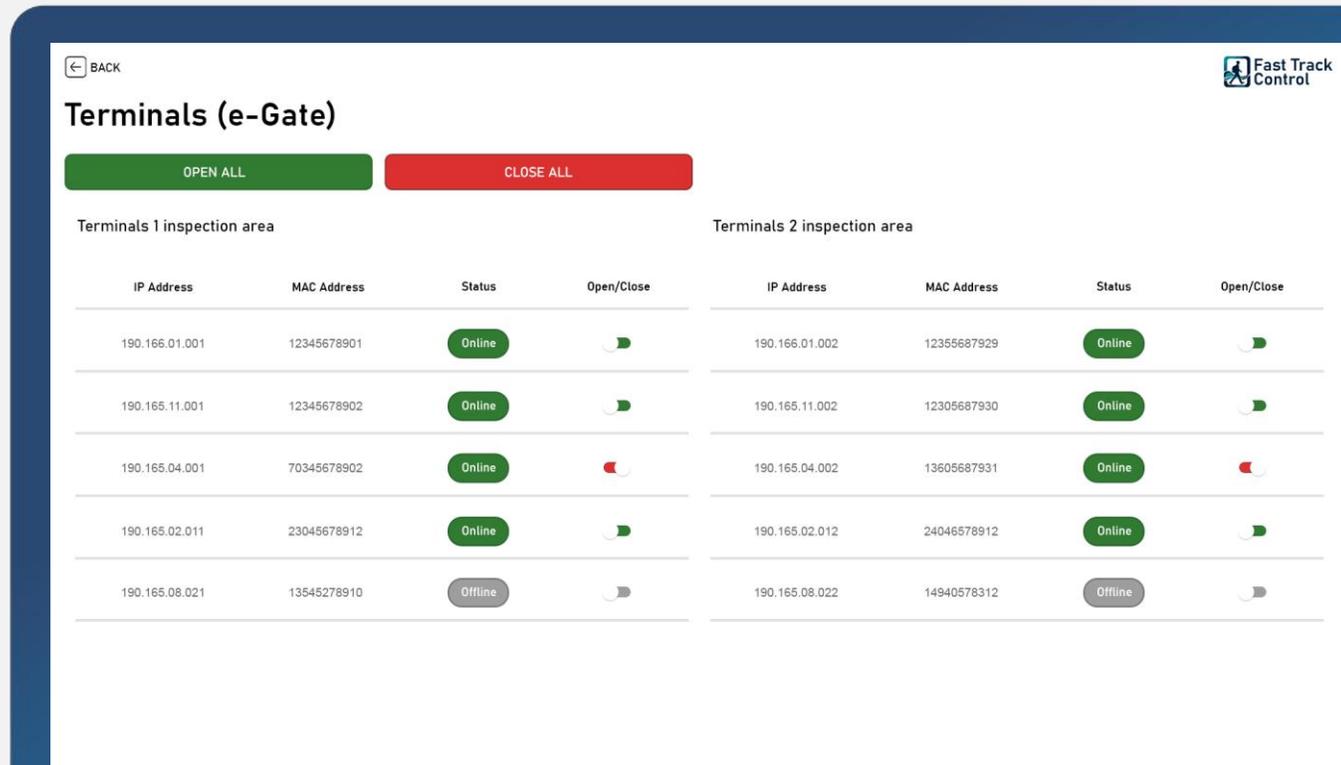
Пользователи могут настраивать фильтры для анализа данных по конкретным временным периодам: день, неделя, месяц, квартал, год. Это позволяет детализировать информацию и проводить анализ на разных уровнях.



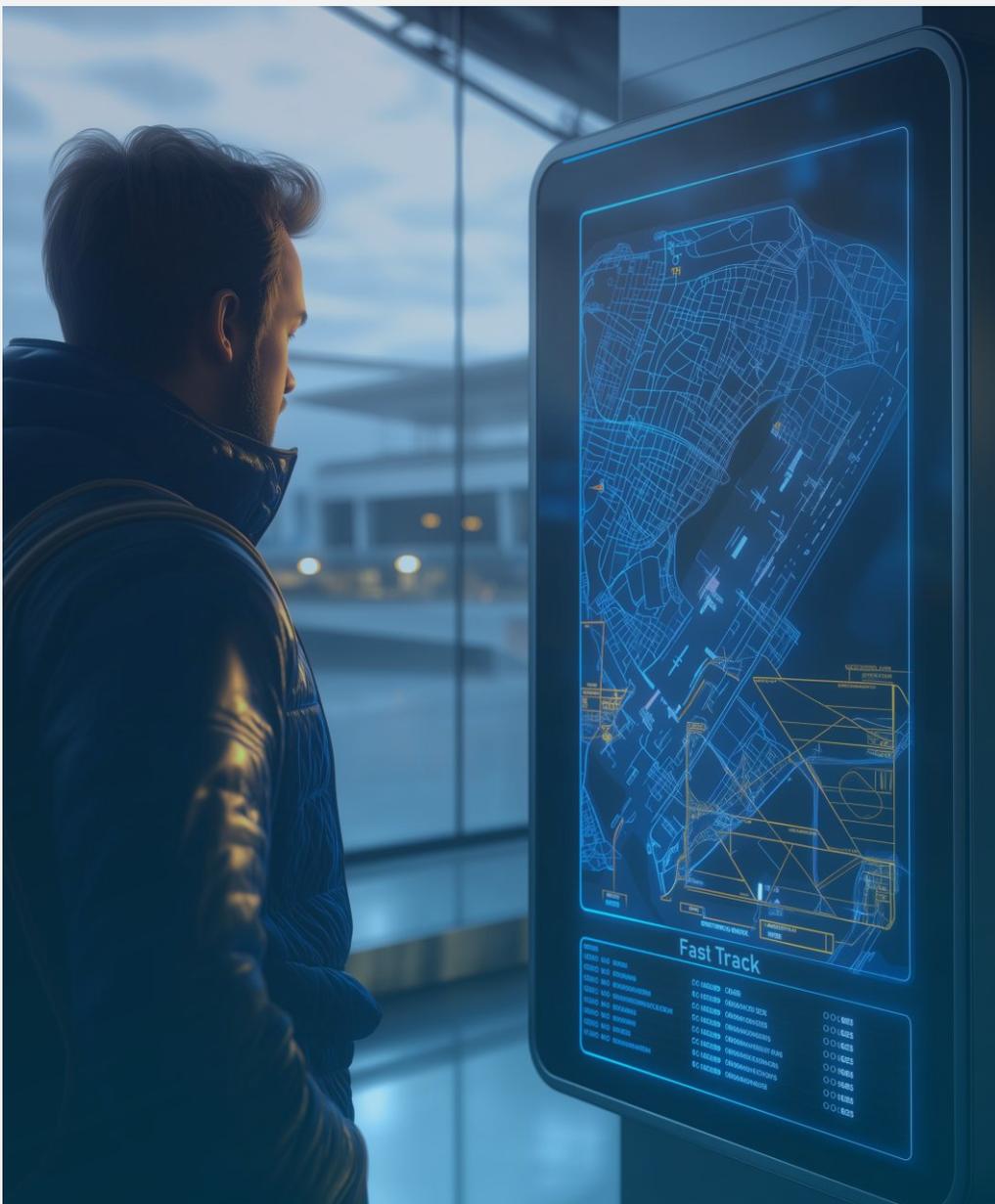
# Анализ данных устройств и оборудования

**Отслеживание состояния оборудования в реальном времени:** Система обеспечивает постоянный мониторинг состояния всех устройств и оборудования, включая сканеры, терминалы и датчики. Это позволяет быстро реагировать на любые технические проблемы или сбои.

**Удалённое управление и журнал ошибок:** Имеется возможность удалённого управления оборудованием, а также просмотра и анализа журналов ошибок. Это облегчает обслуживание и позволяет оперативно решать возникающие проблемы.



Terminals 1 inspection area				Terminals 2 inspection area			
IP Address	MAC Address	Status	Open/Close	IP Address	MAC Address	Status	Open/Close
190.166.01.001	12345678901	Online	<input type="checkbox"/>	190.166.01.002	12355687929	Online	<input type="checkbox"/>
190.165.11.001	12345678902	Online	<input type="checkbox"/>	190.165.11.002	12305687930	Online	<input type="checkbox"/>
190.165.04.001	70345678902	Online	<input checked="" type="checkbox"/>	190.165.04.002	13605687931	Online	<input checked="" type="checkbox"/>
190.165.02.011	23045678912	Online	<input type="checkbox"/>	190.165.02.012	24046578912	Online	<input type="checkbox"/>
190.165.08.021	13545278910	Offline	<input type="checkbox"/>	190.165.08.022	14940578312	Offline	<input type="checkbox"/>



# Путеводитель нового поколения

**Fast Track Control** делает навигацию интуитивной и доступной, обеспечивая быструю и точную ориентацию пассажиров на всех этапах их пути в аэропорту.

**Навигация для онлайн-зарегистрированных пассажиров:**  
Пассажиры, прошедшие онлайн-регистрацию, могут подойти к стойке на входе, и она автоматически определит их статус посредством распознавания лица (Face IDS), показывая на экране 3D маршрут к необходимой стойке регистрации. Это позволяет онлайн-регистрантам быстро пройти к нужному месту.

**Навигация в стерильной зоне:**  
Когда пассажир оказывается в стерильной зоне, он может подойти к стойке, которая покажет 3D маршрут на экране, направляя его к ближайшему выходу на посадку. Это решение доступно для всех пассажиров, независимо от того, прошли ли они онлайн-регистрацию.

# Контроль и распределение пассажиропотока

**Fast Track Control** обеспечивает точное управление пассажиропотоком, минимизируя очереди и повышая качество обслуживания

## **Мониторинг очередей в реальном времени**

Система отслеживает количество пассажиров на каждом eGate и анализирует загруженность ворот.

## **Умное перенаправление**

При обнаружении перегруженных eGate система автоматически перенаправляет пассажиров к менее загруженным воротам, сокращая время ожидания.

## **Улучшение пассажиропотока**

Оптимизация потоков позволяет избежать скоплений и ускоряет прохождение контроля для всех пассажиров.

# TADI

## Fast Track Control



## Наши контакты

Email: [info@tadi.uz](mailto:info@tadi.uz)

Сайт: <https://tadi.uz>

Телефон: +998(90)919 00 53