

Утверждаю  
Директор по цифровой  
трансформации  
АО «АВИАКОД»  
\_\_\_\_\_ К.М. Панев  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.

Система контроля нахождения пассажиров в чистой зоне аэропорта

ARPass Control

Руководство пользователя

г. Екатеринбург  
2024

## Оглавление

|   |    |
|---|----|
| Лист регистрации изменений .....  | 3  |
| Термины и сокращения .....  | 4  |
| Введение .....  | 5  |
| 1. Общее описание.....  | 5  |
| 2. Компонент ARPaхSAB .....   | 5  |
| 2.1. Запуск ARPaхSAB.....   | 5  |
| 2.2. Описание окон и назначение кнопок в программе ARPaхSAB .....       | 5  |
| 3. Компонент ARPaхGate.....   | 15 |
| 3.1. Запуск ARPaхGate .....   | 15 |
| 3.2. Описание окон и вывод информации в ARPaхGate .....                 | 15 |
| 4. Компонент ARPaхBag .....   | 18 |
| 4.1. Запуск ARPaхBag .....  | 18 |
| 4.2. Описание окон и вывод информации в ARPaхBag.....                   | 18 |
| 4.3. ARPaхBag. Аннулирование багажных бирок на стойке рег. (для SVX) 21 |    |
| 5. Отчеты на портале .....  | 23 |
| 5.1. Вход на портал.....  | 23 |
| 5.2. Просмотр отчетов .....   | 23 |
| 5.2.1. Отчет «Пассажиропоток» .....                                     | 23 |
| 5.2.2. Отчет «Список пассажиров» .....                                  | 25 |
| 5.2.3. Отчет Пассажиры с fasttrack.....                                 | 25 |
| 5.2.4. Отчет История пассажиров .....                                   | 25 |
| 5.2.5. Отчет Обработка багажа .....                                     | 26 |
| Лист ознакомления .....   | 28 |

## Лист регистрации изменений

| <b>№ версии</b> | <b>Дата</b> | <b>Описание изменения</b>    | <b>Автор</b> |
|-----------------|-------------|------------------------------|--------------|
| 1.0             | 02.08.23    | Создание документа           | Тенигин Г.П. |
| 1.1             | 15.08.23    | Добавление GateClient        | Олесь К.Е.   |
| 1.2             | 13.10.23    | Добавление раздела BagClient | Тенигин Г.П. |
| 2.0             | 07.06.24    | Переработка инструкции       | Тенигин Г.П. |
|                 |             |                              |              |
|                 |             |                              |              |
|                 |             |                              |              |

## Термины и сокращения

| Аббревиатура  | Термин   | Определение   |
|---------------|--|---|
| ARCute        | Платформа общего доступа   | Платформа подключения и организации работоспособности приложений авиакомпаний/аэропортов/холдинга по обслуживанию пассажиров и багажа                                 |
| ARPaх Control | Система контроля нахождения пассажиров в чистой зоне аэропорта       | Система многофакторных проверок и учета документов пассажиров, оформленных на бумажных и электронных носителях (Система ARPaх Control)                                |
| ARPaхSAB      |  | Компонент системы ARPaхSAB, отвечающий за контроль прохода пассажира в «чистую зону»  |
| ARPaхGate     |  | Компонент системы ARPaхGate, отвечающий за контроль прохода пассажира на борт самолета  |
| ARPaхBag      |  | Компонент системы ARPaхBag, отвечающий за контроль багажа   |
| DCS           | Departure Control System   | Система управления отправлениями, обслуживания пассажиров и багажа  |
| ATB           | Automatic Ticket Boarding pass                                       | Принтер печати посадочного талона   |
| BTP           | Bag Tag Printer  | Принтер печати багажной бирки   |
| BGR           | Boarding Gate Reader   | Считыватель посадочных талонов с гейта  |
| DCP           | Document Printer   | Принтер печати манифестов   |
| OCR/MSR       | Optical Character Recognition reader / Magnetic Stripe Reader        | Считыватель паспортов/ Считыватель паспортов с магнитной полосой  |
| ARCute PM     | Peripheral Manager of ARCute   | Менеджер периферии платформы общего доступа ARCute  |
| ПК/Станция    |  | Рабочее место агента (стойка регистрации/выход на посадку)  |
| Устройство    |  | Принтер/сканер/считыватель паспортов  |
| ПО            |  | Программное обеспечение   |
| АК            |  | Авиакомпания  |
| СОПП          |  | Служба организации пассажирских перевозок   |
| Windows       |  | Операционная система от Microsoft   |
| АВК           |  | Аэровокзальный комплекс   |
| АОДВ          | Airport Operational Database –<br>Операционная база данных аэропорта | Назначением системы АОДВ является формирование и ведение центральной базы данных для всех оперативных систем аэропорта по рейсам, рейсовым и технологическим событиям |

## Введение

### 1. Общее описание

Система ARPaх Control предназначена для обеспечения достаточного уровня безопасности пассажиров на территории АВК за счет многофакторной автоматизированной проверки документов пассажиров. ARPaх Control состоит из следующих компонентов:

- ARPaхSAB, отвечающий за контроль прохода пассажира в «чистую зону»
- ARPaхGate, отвечающий за контроль прохода пассажира на борт самолета.
- ARPaхBag, отвечающий за контроль багажа

### 2. Компонент ARPaхSAB

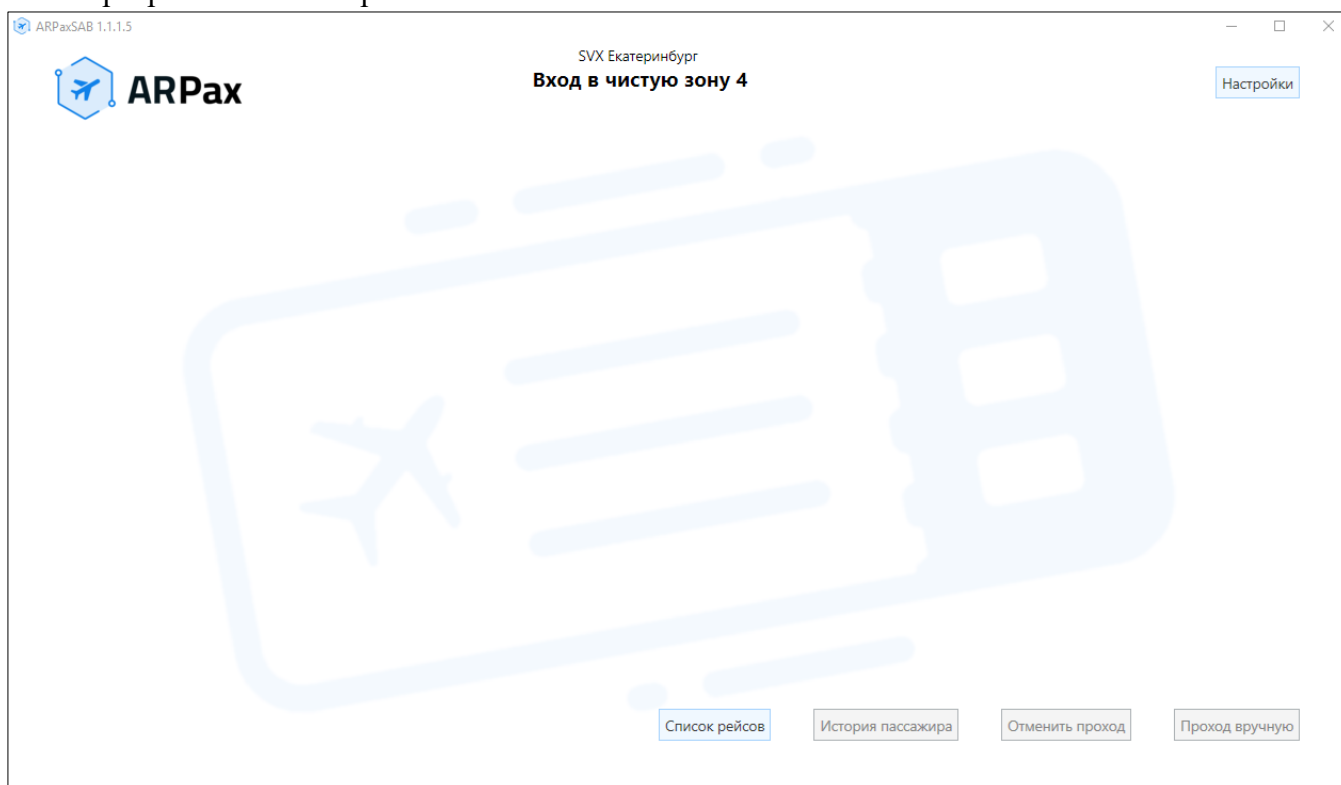
#### 2.1. Запуск ARPaхSAB

Запуск приложения осуществляется совместно со входом в ОС Windows пользователем.

#### 2.2. Описание окон и назначение кнопок в программе ARPaхSAB

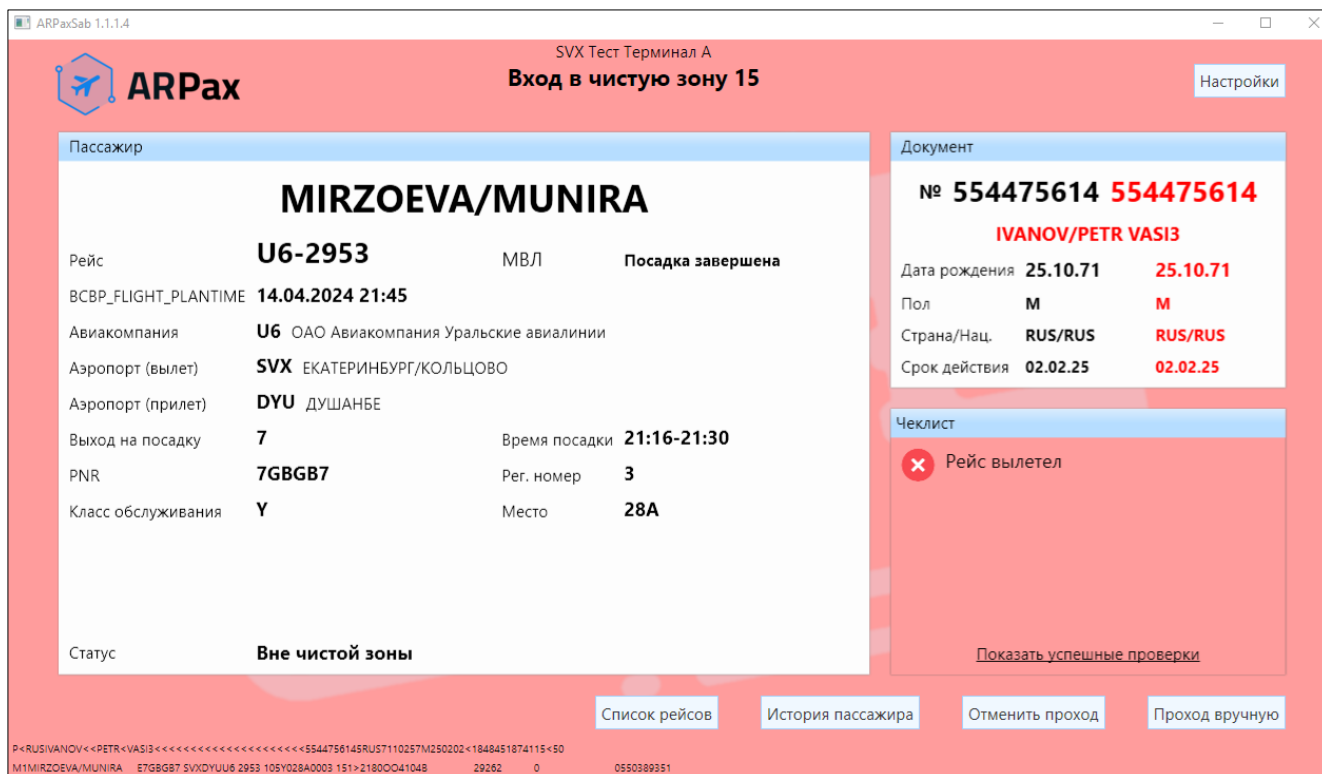
При запуске программы открывается основное окно программы.

Программа готова к работе.



В шапке программы в левом верхнем углу указана версия программы. Вверху в центре окна указан аэропорт, терминал и роль станции (назначение).

Пример окна после сканирования посадочного талона и паспорта:



**Окно «Пассажир»**



В данном окне отображается информация о пассажире (данные из посадочного) и о рейсе (данные из AODB):

- Фамилия и имя пассажира
- Рейс:** IATA код авиакомпании-Номер рейса
- Плановая дата/время:** Плановая дата и время вылета будет изменено на ожидаемую дату и время вылета при его наличии
- Авиакомпания:** IATA код и полное наименование авиакомпании
- Аэропорт (вылет):** IATA код и полное наименование аэропорта вылета
- Аэропорт (прилет):** IATA код и полное наименование аэропорта прилета
- Выход на посадку:** Выход на посадку если он указан в AODB (FLTT)
- Тип рейса **МВЛ** или **ВВЛ**

## АО «АВИАКОД»

–**Статус рейса:** Идет регистрация, Регистрация завершена, Идет посадка, Посадка завершена, Идет регистрация и посадка, Рейс отменен

–**Время посадки:** время начала и окончания посадки на рейс

–**PNR:** Номер бронирования

–**Рег. номер:** Регистрационный номер пассажира в DCS

–**Место:** Место пассажира в салоне самолета

–**Класс обслуживания**

–**Статус:** В чистой зоне, В самолете, В не чистой зоны (В грязной зоне).

### Окно «Документ»

| Документ            |                 |
|---------------------|-----------------|
| <b>№ 8206133037</b> |                 |
| Дата рождения       | <b>27.07.61</b> |
| Пол                 | <b>М</b>        |
| Страна/Нац.         | <b>RU/RUS</b>   |
| Срок действия       | <b>31.12.49</b> |

Данное окно отображается при нахождении информации о пассажире в телеграммах PNL/ADL.

–Номер документа

–Дата рождения

–Пол пассажира

–Страна выдачи документа

–Срок действия документа

### Окно «Чеклист»

| Чеклист                             |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Зарегистрирован           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Рейс найден               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Рейс не в стоп листе      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Пассажир не в стоп листе  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Пассажир не в чистой зоне |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Багаж чист                |

[Скрыть успешные проверки](#)

| Чеклист                             |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Зарегистрирован           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Рейс не найден            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Пассажир не в чистой зоне |

[Скрыть успешные проверки](#)

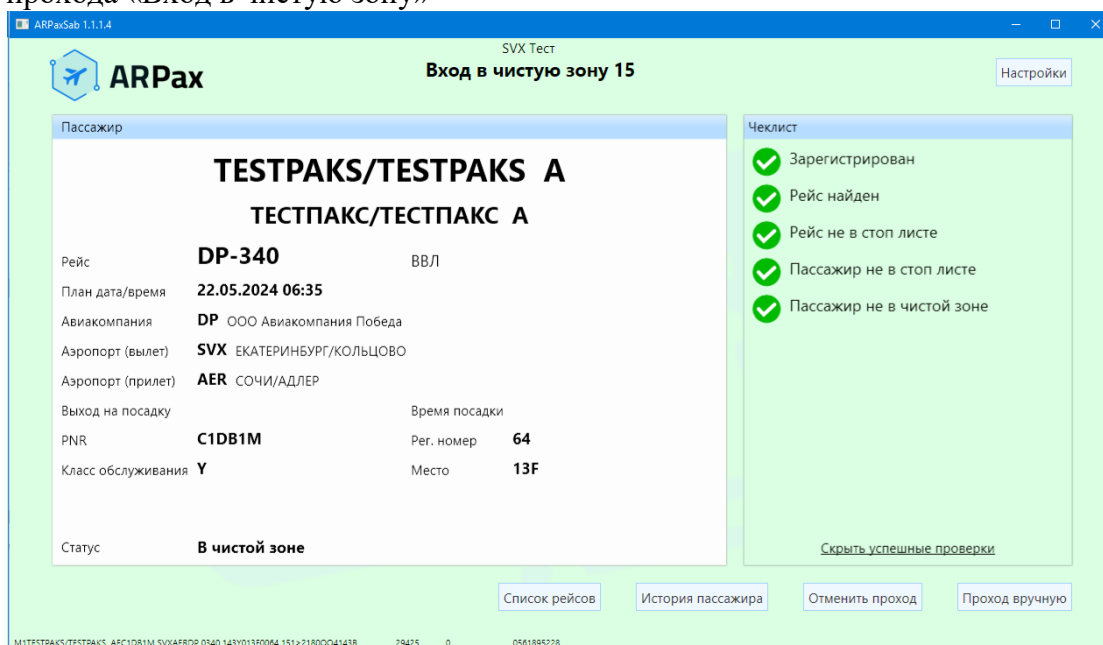
## Критерии проверки

| Критерии   | Описание  |
|--|---|
| 1.  Зарегистрирован<br>2.  Не зарегистрирован  | Проверка посадочного на наличие регистрационного номера.<br>1. Регистрационный номер есть. <b>Допуск пассажира разрешен.</b><br>2. Отсутствует регистрационный номер. <b>Допуск пассажира запрещен.</b>   |
| 1.  Рейс не в стоп листе<br>2.  Рейс в стоп листе  | Проверка наличия рейса в стоп-листе.<br>1. Рейс не в стоп-листе. <b>Допуск пассажира разрешен.</b><br>2. Рейс в стоп-листе. <b>Допуск пассажира запрещен</b>  |
| 1.  Пассажир не в стоп листе<br>2.  Пассажир в стоп листе<br>Причина   | Проверка наличия пассажира в стоп-листе.<br>1. Пассажир не в стоп-листе. <b>Допуск пассажира разрешен.</b><br>2. Пассажир в стоп-листе. <b>Допуск пассажира запрещен.</b>   |
| 1.  Пассажир не в чистой зоне<br>2.  Пассажир уже в чистой зоне   | Проверка пассажира на дубликат.<br>1. Пассажир еще не проходил. <b>Допуск пассажира разрешен.</b><br>2. Пассажир уже был отсканирован. <b>Допуск пассажира запрещен.</b>  |
| 1.  Производится посадка<br>2.  Посадка завершена  | Проверка статуса у рейса процесса посадки.<br>1. Производится посадка. <b>Допуск пассажира разрешен.</b><br>2. Посадка завершена, но рейс не вырулил со стоянки. <b>Допуск пассажира разрешен.</b>  |
| 1.  Рейс найден<br>2.  Рейс не найден  | Проверка наличия рейса в расписании.<br>1. Рейс найден в расписании. <b>Допуск пассажира разрешен.</b><br>2. Рейс не найден в расписании. <b>Допуск пассажира запрещен.</b>   |
|  Слишком рано для посадки   | Проверка на ранний вход.<br>(По умолчанию запускать за 12 часов до вылета)<br><b>Допуск пассажира запрещен</b>  |
|  Рейс вылетел   | Проверка наличия времени вылета (время отрыва).<br>Если оно есть, значит рейс уже вылетел. <b>Допуск пассажира запрещен</b>   |
|  Рейс вырулил со стоянки  | Рейс вырулил со стоянки, но еще не взлетел. <b>Допуск пассажира запрещен</b>  |
| 1.  PNL телеграмма отсутствует<br>2.  Есть в PNL телеграмме<br>3.  Нет в PNL телеграмме | Проверка на наличие пассажира в телеграмме PNL<br>1. Телеграмма PNL по данному рейсу отсутствует проверка наличия пассажира в телеграмме не осуществляется. <b>Допуск пассажира разрешен</b><br>2. Телеграмма PNL по рейсу есть, пассажир найден в телеграмме. <b>Допуск пассажира разрешен</b><br>3. Телеграмма PNL по рейсу есть, пассажир не найден в телеграмме. <b>Допуск пассажира запрещен</b> |

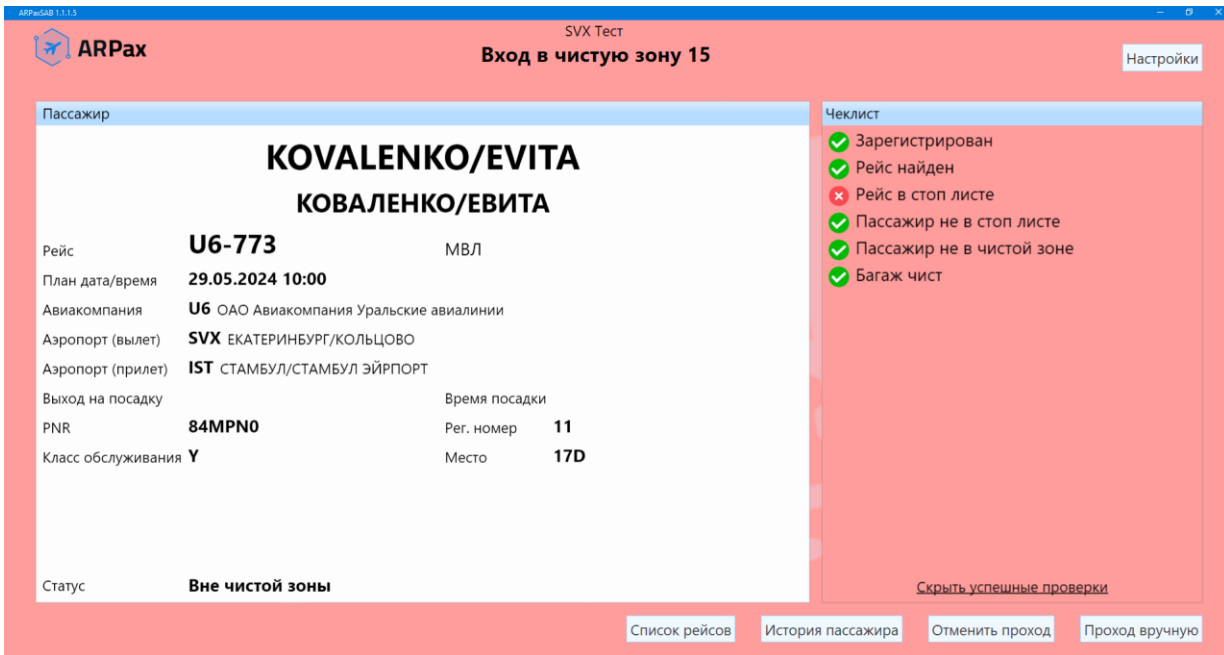


|  |  |  |
|--|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol>                         | <div style="background-color: #d4edda; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  РТМ телеграмма отсутствует         </div> <div style="background-color: #d4edda; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  Есть в РТМ телеграмме         </div> <div style="background-color: #f8d7da; padding: 5px;">  Нет в РТМ телеграмме         </div>   | <p>Проверка на наличие пассажира в телеграммы РТМ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Телеграмма РТМ по данному рейсу отсутствует проверка наличия пассажира в телеграмме не осуществляется. <b>Допуск пассажира разрешен</b></li> <li>2. Телеграмма РТМ по рейсу есть, пассажир найден в телеграмме. <b>Допуск пассажира разрешен</b></li> <li>3. Телеграмма РТМ по рейсу есть, пассажир не найден в телеграмме <b>Допуск пассажира запрещен</b></li> </ol> |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> <li>5.</li> </ol> | <div style="background-color: #d4edda; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  Багаж чист         </div> <div style="background-color: #f8d7da; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  Багаж не досмотрен         </div> <div style="background-color: #f8d7da; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  Багаж загрязнен САБ         </div> <div style="background-color: #f8d7da; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  Багаж загрязнен ФТС         </div> <div style="background-color: #f8d7da; padding: 5px;">  Багаж загрязнен САБ и ФТС         </div> | <p>Проверка багажа</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Багаж досмотрен. <b>Допуск пассажира разрешен</b></li> <li>2. Багаж не досмотрен. <b>Допуск пассажира запрещен</b></li> <li>3. Багаж загрязнён САБ. <b>Допуск пассажира запрещен</b></li> <li>4. Багаж загрязнён ФТС. <b>Допуск пассажира запрещен</b></li> <li>5. Багаж загрязнён САБ и ФТС. <b>Допуск пассажира запрещен</b></li> </ol>   |

Если при сканировании пассажира окно программы окрашивается в зеленый цвет, то это значит пассажир валидный (прошел все проверки) и пассажиру автоматически проставляется отметка прохода «Вход в чистую зону»

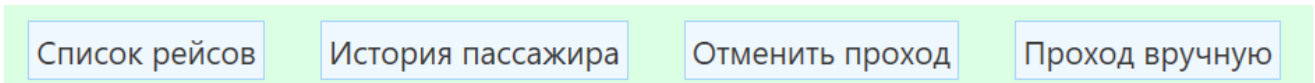


Если при сканировании пассажира окно программы окрашивается в красный цвет, то это означает, что пассажир не допущен к проходу, причины указаны в чеклисте. Проход возможен только через «Проход вручную».

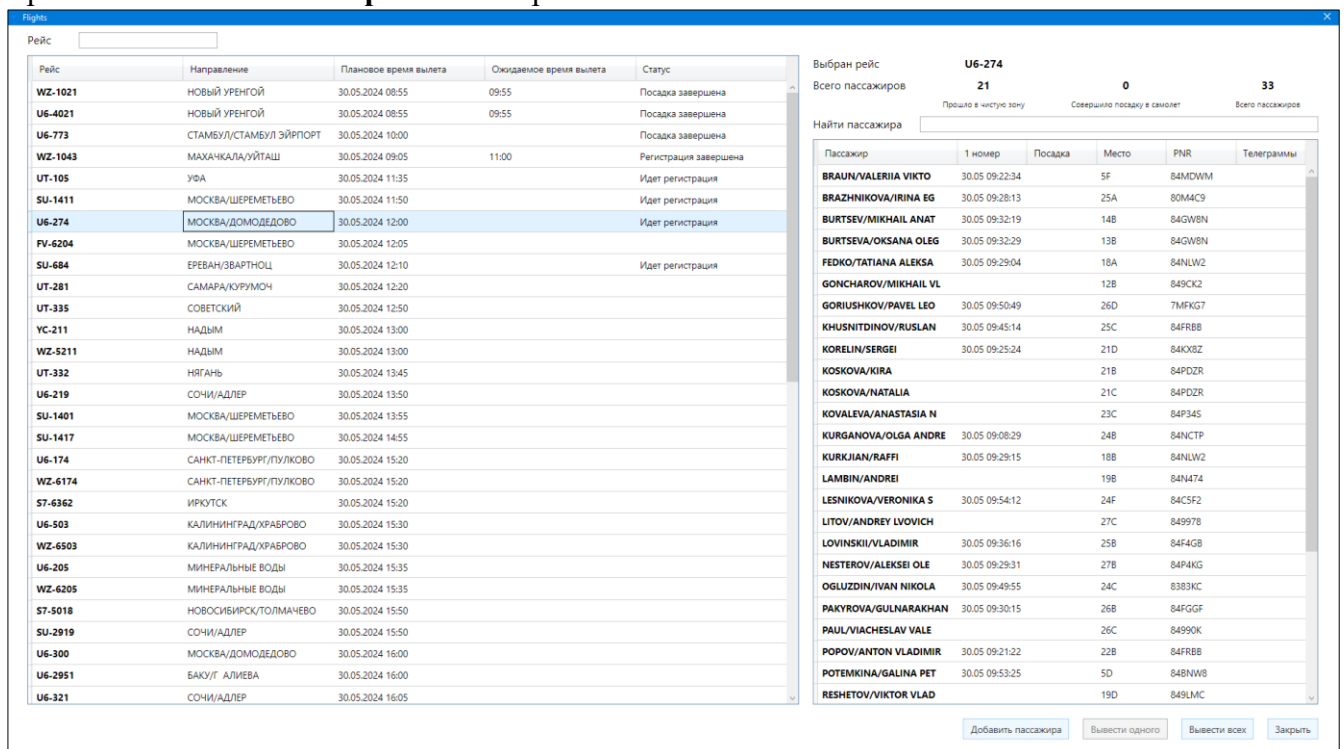


**Поле с функциональными кнопками**

- «Список рейсов» - Просмотр списка рейсов со списком пассажиров, прошедших через контрольные точки.
- «История пассажира» - Просмотр истории пассажира на всех контрольных точках
- «Отменить проход» - Отмена прохода отсканированного пассажира
- «Проход вручную» - Пропустить пассажира на текущей контрольной точке с указанием причины



При нажатии на «Список рейсов» откроется окно.



При выборе рейса в левом окне (можно использовать поиск по рейсу) в правом окне отобразится список пассажиров на данном рейсе и количественная информация о пассажирах с рейса.

|                  |                      |                             |                  |
|------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|
| Выбран рейс      | <b>U6-274</b>        |                             |                  |
| Всего пассажиров | <b>21</b>            | <b>0</b>                    | <b>33</b>        |
|                  | Прошло в чистую зону | Совершило посадку в самолет | Всего пассажиров |
| Найти пассажира  | <input type="text"/> |                             |                  |

Для просмотра отдельного пассажира на рейсе можно воспользоваться поиском «**Найти пассажира**». И, выделив его, можно отменить проход, нажав «**Отменить проход**».

Если требуется вывести всех пассажиров, то нужно воспользоваться кнопкой «**Вывести всех**».

Так же можно добавить пассажира вручную, нажав клавишу «**Добавить пассажира**» и вести в окно данные о пассажире. Данный функционал используется, например при не читаемом штрихкоде на посадочном талоне.

Добавить пассажира

ФИО

Рег. №

Класс

Место

Для отмены прохода пассажира/или выхода его из чистой зоны, необходимо отсканировать посадочный талон повторно. Будет результат, что пассажир в чистой зоне, далее следует нажать кнопку отменить проход.

ARPaX 1.1.1.5
SVX Тест
Вход в чистую зону 15
Настройки

**Пассажир**

**ZASHLYAPIN/ANDREY AR**

ЗАШЛЯПИН/АНДРЕЙ АР

Рейс **U6-773** МВЛ

План дата/время **30.05.2024 10:00**

Авиакомпания **U6** ОАО Авиакомпания Уральские авиалинии

Аэропорт (вылет) **SVX** ЕКАТЕРИНБУРГ/КОЛЬЦОВО

Аэропорт (прилет) **IST** СТАМБУЛ/СТАМБУЛ ЭЙРПОРТ

Выход на посадку \_\_\_\_\_ Время посадки \_\_\_\_\_

PNR **7FFMG2** Рег. номер **5**

Класс обслуживания **C** Место **2D**

Статус **В чистой зоне**

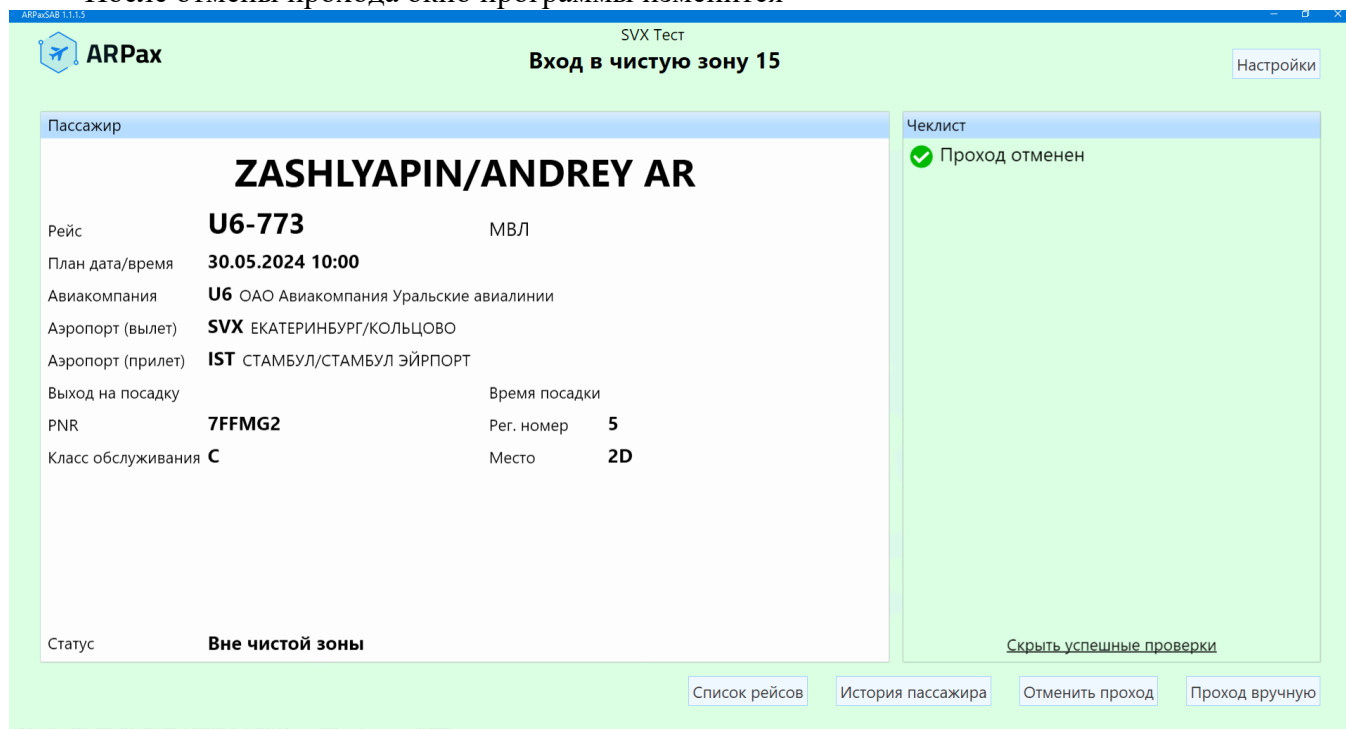
**Чеклист**

- Зарегистрирован
- Рейс найден
- Рейс не в стоп листе
- Пассажир не в стоп листе
- Пассажир уже в чистой зоне
- Багаж чист

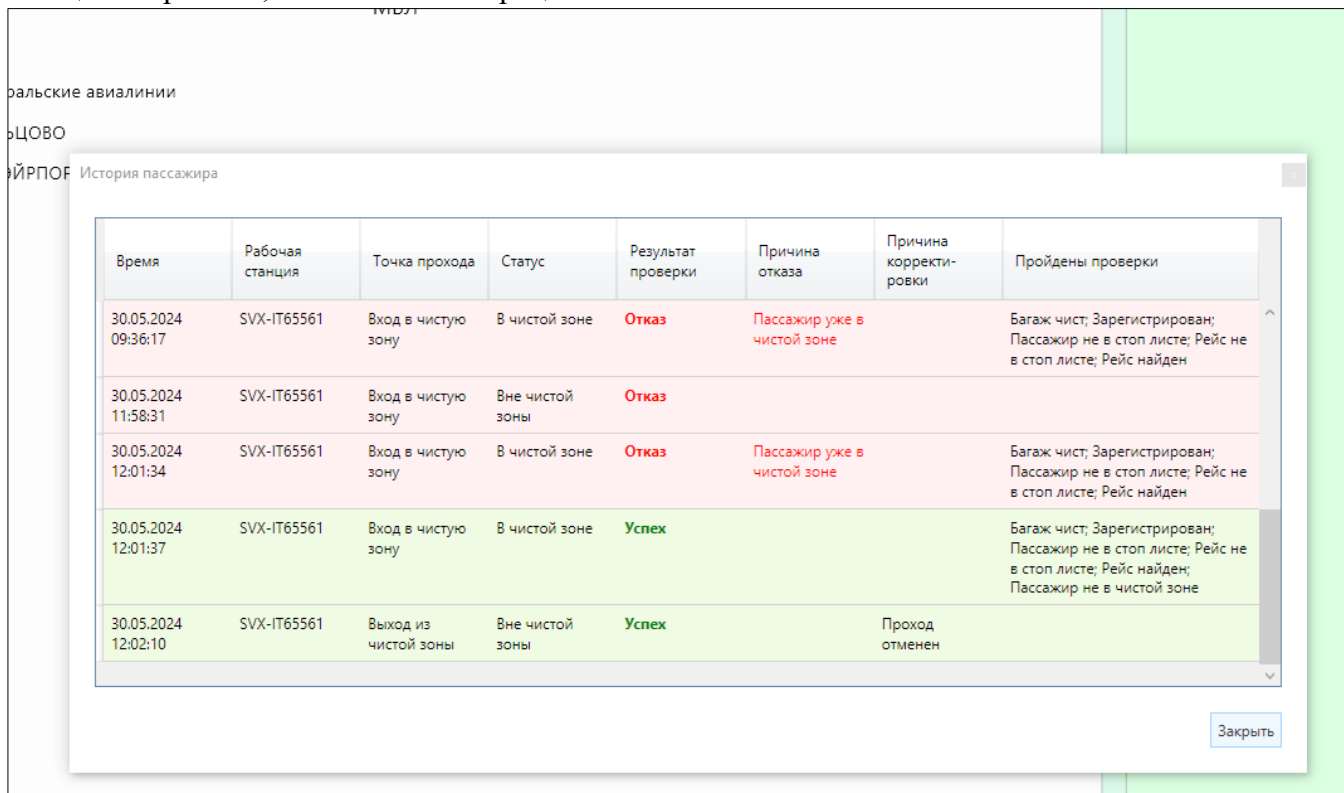
[Скрыть успешные проверки](#)

Список рейсов
История пассажира
Отменить проход
Проход вручную

После отмены прохода окно программы изменится



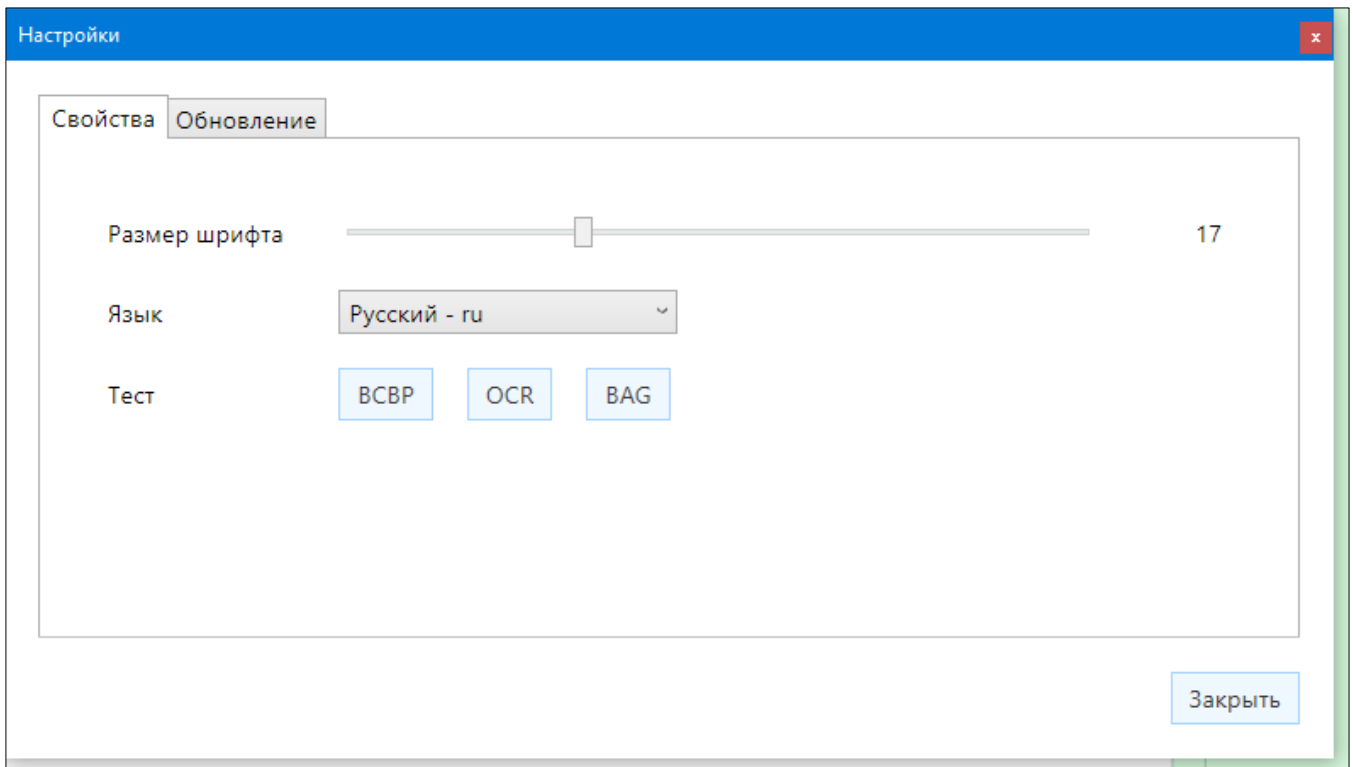
То, что проход действительно отменен, мы можем увидеть в истории пассажира с указанием станции и времени, выполнения операции.



«История пассажира» отображает информацию прохождения через все контрольные точки и результат проверки.

«Отменить проход» - отменяет проход через текущую контрольную точку.





### 3. Компонент ARPaGate

#### 3.1. Запуск ARPaGate

Запуск приложения осуществляется совместно со входом в ОС Windows пользователем.

#### 3.2. Описание окон и вывод информации в ARPaGate

При запуске программы открывается основное окно программы.

Программа готова к работе.



Во время проведения посадки информация в программу передается автоматически и никаких дополнительных действий производить не нужно.

Положительный результат проверки пассажира:



Здесь мы видим фамилию и имя пассажира как в посадочном талоне, а также его место на борту ВС.

Отрицательные результаты проверки пассажира:



Здесь мы видим фамилию и имя пассажира как в посадочном талоне, его место на борту ВС, а также причину недопуска. В данном случае пассажир не проходил 1ый номер САБ.



Здесь мы видим фамилию и имя пассажира как в посадочном талоне, его место на борту ВС, а также причину недопуска. Посадка на рейс осуществляется не на том выходе, который указан в AODB.



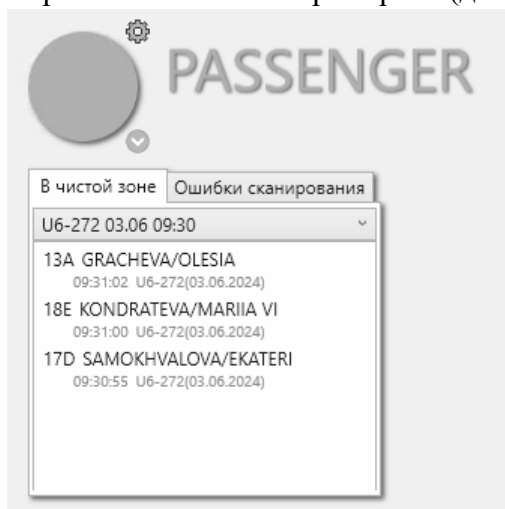
Здесь мы видим фамилию и имя пассажира как в посадочном талоне, его место на борту ВС, а также причину недопуска. Рейс находится в стоп-листе и посадка не производится, необходимо связаться с САБ.



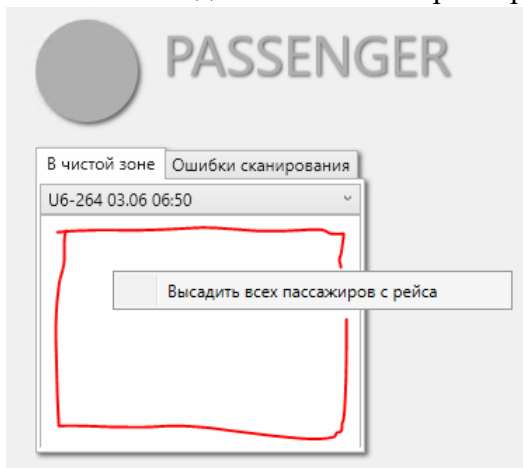
Здесь мы видим фамилию и имя пассажира как в посадочном талоне, его место на борту ВС, а также причину недопуска. Рейс отсутствует в AODB, пассажир подал некорректный посадочный, либо не добавлено совмещение в случае совмещенных рейсов.

Просмотр списка пассажиров в чистой зоне.

Для просмотра списка пассажиров надо навести мышку на программу и нажать кнопку «стрелочка вниз». Выбрать рейс (доступны только рейсы, назначенные на данный выход)



Если открыть рейс и нажать правой клавишей мыши в поле списка пассажиров откроется кнопка «Высадить всех пассажиров с рейса».



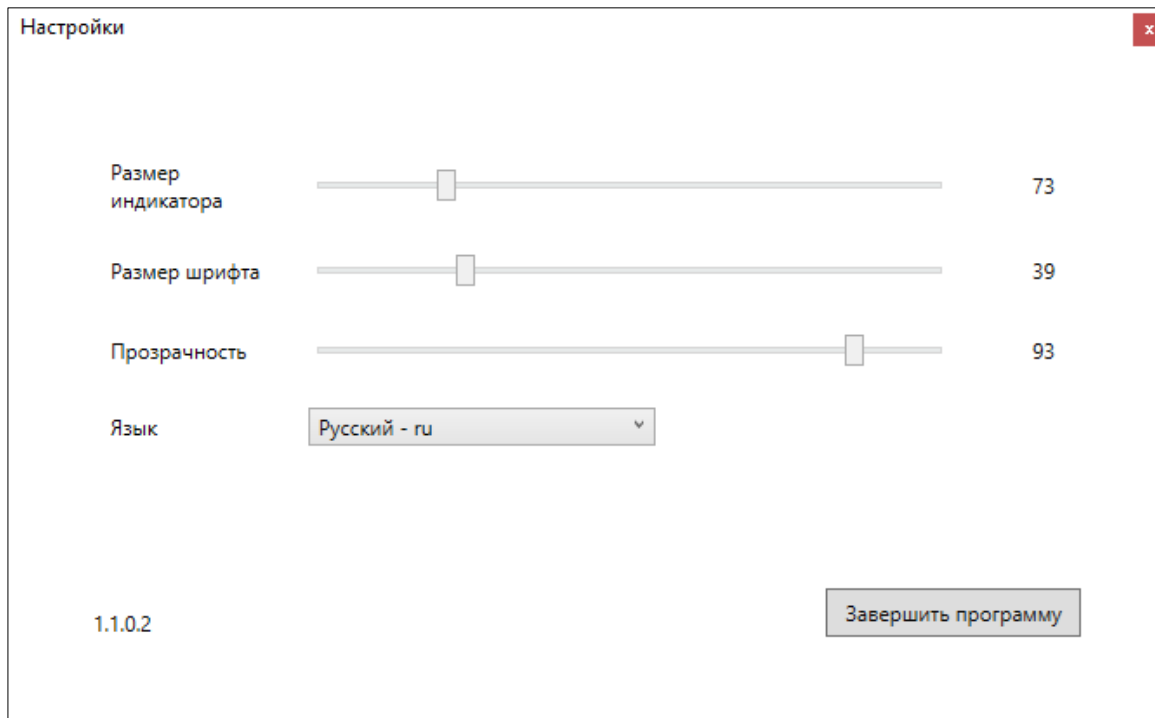
Настройки.

Для изменения настроек, необходимо навести мышку на программу и нажать значок «шестеренка»





Открывшееся окно позволяет переместить, основное окно программы, закрыть программу, изменить настройки.



Размер индикатора – регулирует размер основного окна программы.

Размер шрифта – регулирует размер шрифта информации о пассажире.

Прозрачность – позволяет сделать прозрачным основное окно программы.

Язык – позволяет изменить язык программы русский/английский

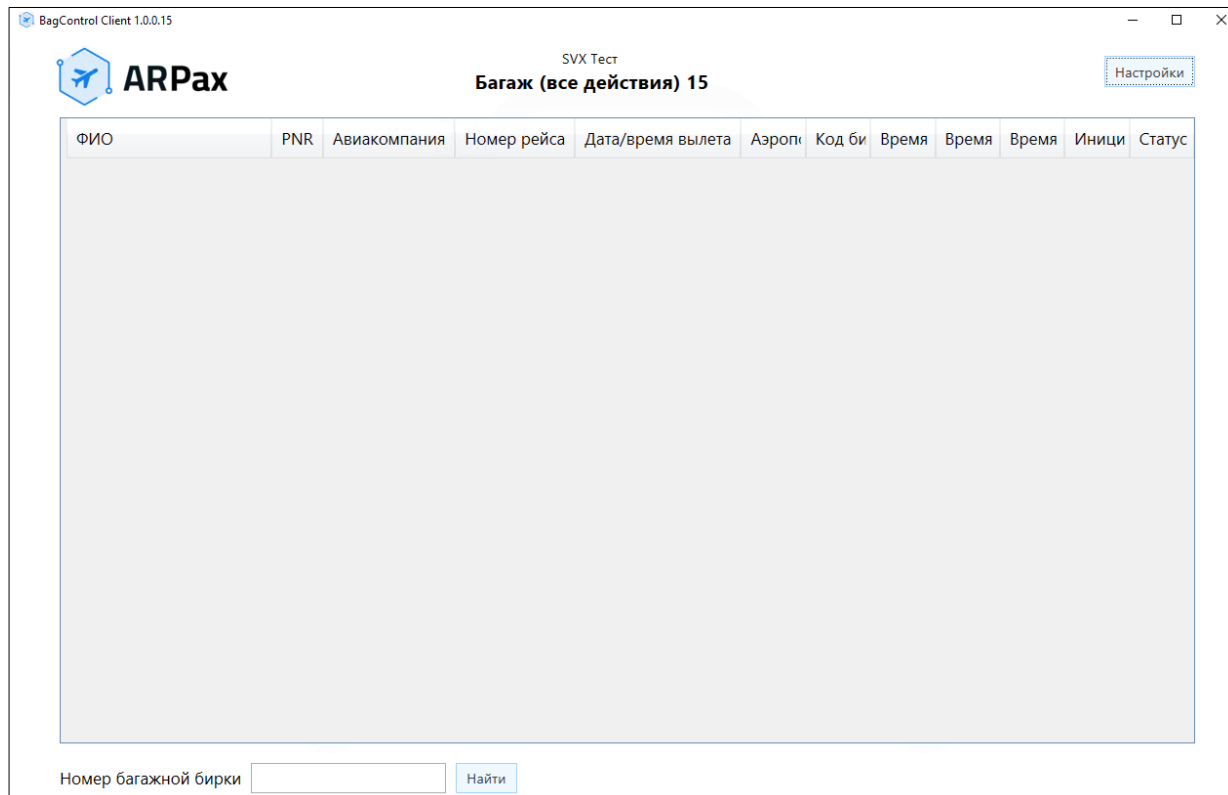
## 4. Компонент ARPaхBag

### 4.1. Запуск ARPaхBag

Запуск приложения осуществляется совместно со входом в ОС Windows пользователем.

### 4.2. Описание окон и вывод информации в ARPaхBag

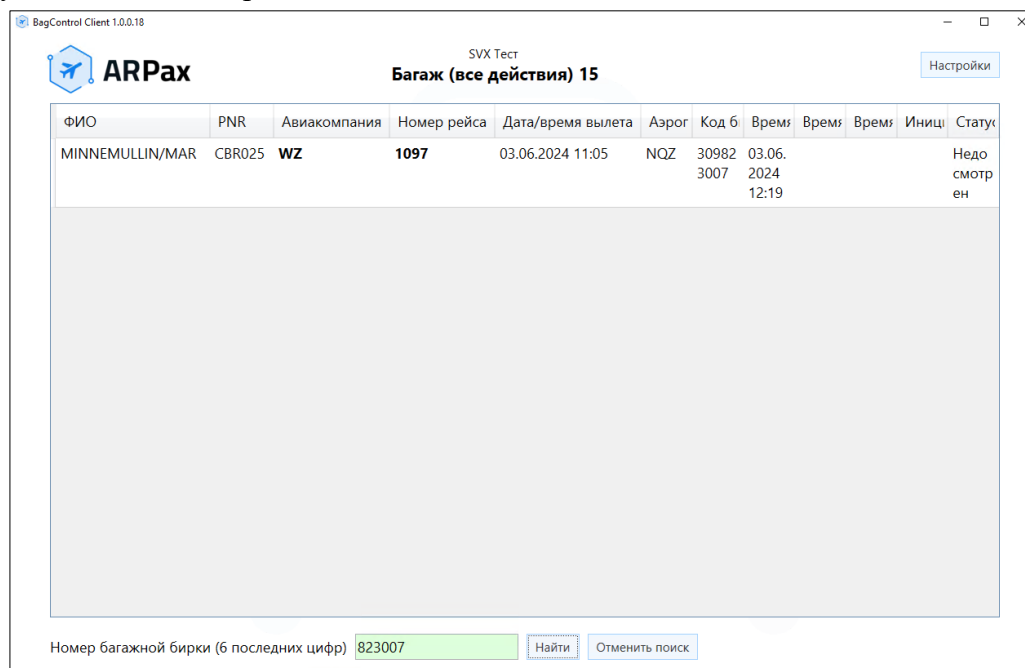
При запуске программы открывается основное окно программы.



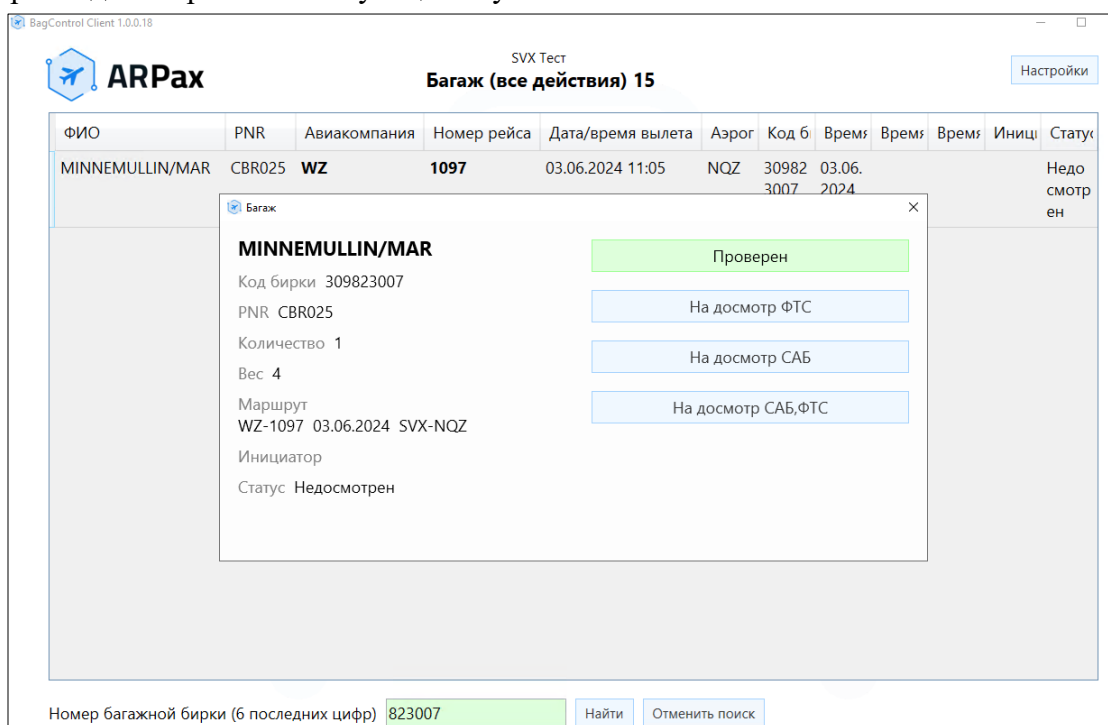
Для снятия багажа специалист сканирует багажную бирку.

!!!Если сканер работает в режиме клавиатуры (уточнить у СИТиС), то требуется поставить курсор в поле «Номер багажной бирки» после сканирования нажать «Найти».

При нахождении данных в системе ARPaх по багажу в программе отобразится багаж соответствующей данной бирке.



Двойным кликом по строке с требуемым багажом появится окно, в котором можно отправить на повторный досмотр соответствующей службой.



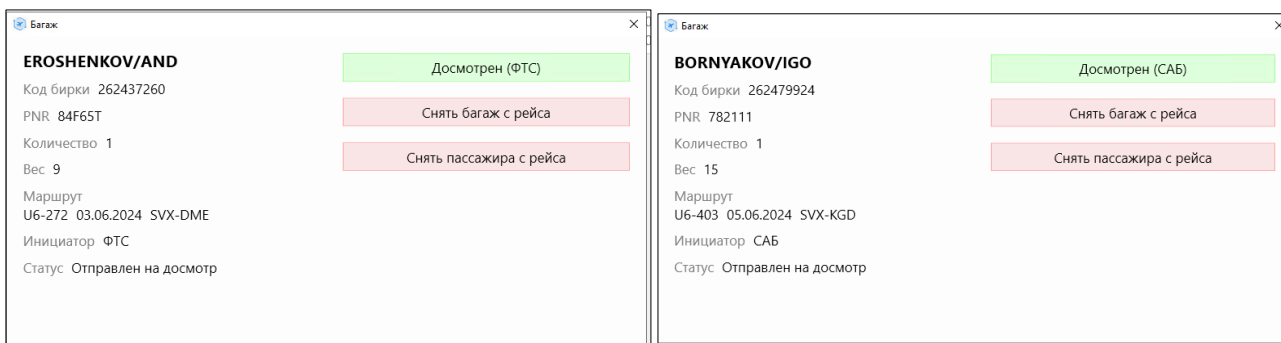
После отправки на повторный досмотр у багажа изменится статус, и он продолжит отображаться до момента его очистки. Что бы отобразился весь список разыскиваемого багажа требуется нажать «Отменить поиск».

Скриншот интерфейса ARPaX с таблицей багажа. Таблица содержит следующие данные:

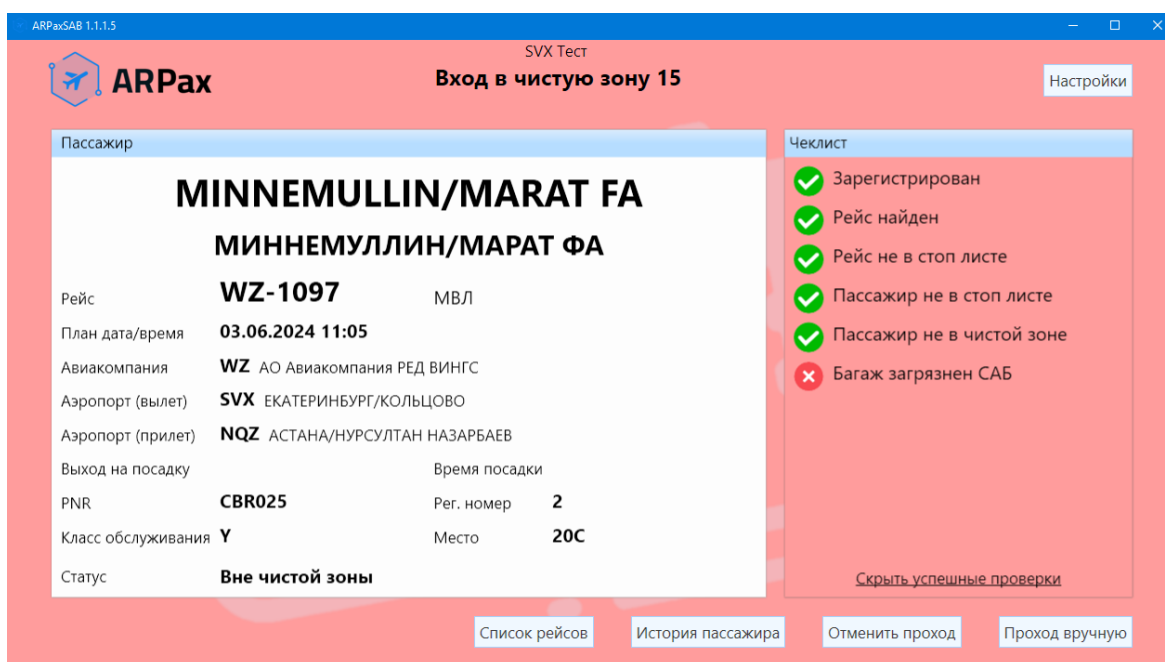
| ФИО                    | PNR    | Авиакомпания | Номер рейса | Дата/время вылета | Аэропорт | Код бирки | Время печ        | Время зад        | Время про | Инициатор | Статус               |
|------------------------|--------|--------------|-------------|-------------------|----------|-----------|------------------|------------------|-----------|-----------|----------------------|
| MINNEMULLIN/MAR        | CBR025 | WZ           | 1097        | 03.06.2024 11:05  | NQZ      | 309823007 | 03.06.2024 12:19 | 03.06.2024 12:24 |           | САБ       | Отправлен на досмотр |
| SAMOKHVALOVA/EKA       | 84M80V | U6           | 272         | 03.06.2024 09:30  | DME      | 262437223 | 03.06.2024 09:56 | 03.06.2024 11:06 |           | САБ       | Отправлен на досмотр |
| EROSHENKOV/AND         | 84F65T | U6           | 272         | 03.06.2024 09:30  | DME      | 262437260 | 03.06.2024 09:57 | 03.06.2024 11:59 |           | ФТС       | Отправлен на досмотр |
| TOKTOGULOV BAATYRBEK   |        | U6           | 2985        | 31.05.2024 06:15  | FRU      | 262394084 | 31.05.2024 00:26 |                  |           |           | Недосмотрен          |
| KUDAIBERDIEV NURSULTAN |        | U6           | 2985        | 31.05.2024 06:15  | FRU      | 262394085 | 31.05.2024 00:26 |                  |           |           | Недосмотрен          |

После того как багаж досмотрели после повторного досмотра требуется двойным кликом мыши на строке с багажом выбрать действие:

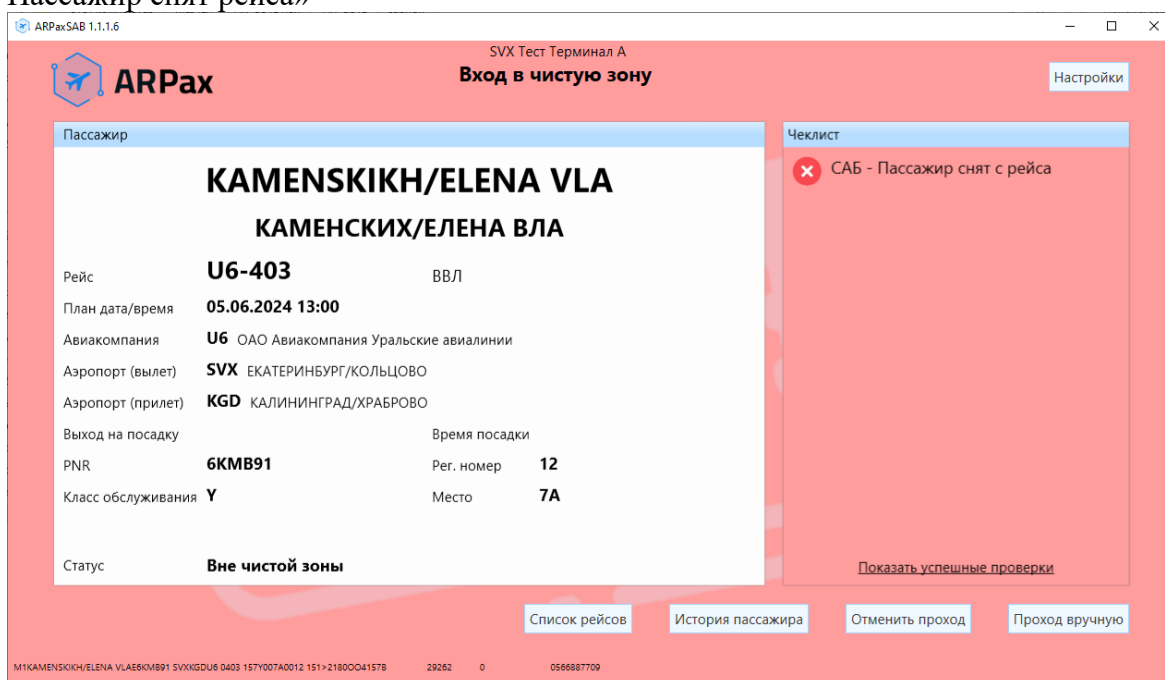
- «Досмотрен (ФТС)» или «Досмотрен (САБ)» т.е. после повторного досмотра соответствующей службой к багажу вопросов нет.
- «Снять багаж с рейса» - багаж с рейса снят, но пассажир может продолжить полет
- «Снять пассажира с рейса» - пассажир снят с рейса, допуск в чистую зону ему запрещен.



На рабочем месте с ПО SABClient при сканировании данного пассажира отобразится информация что у пассажира загрязнен багаж.



Если пассажир снят с рейса то будет сообщение «САБ – Пассажир снят рейса» или «ФТС – Пассажир снят рейса»



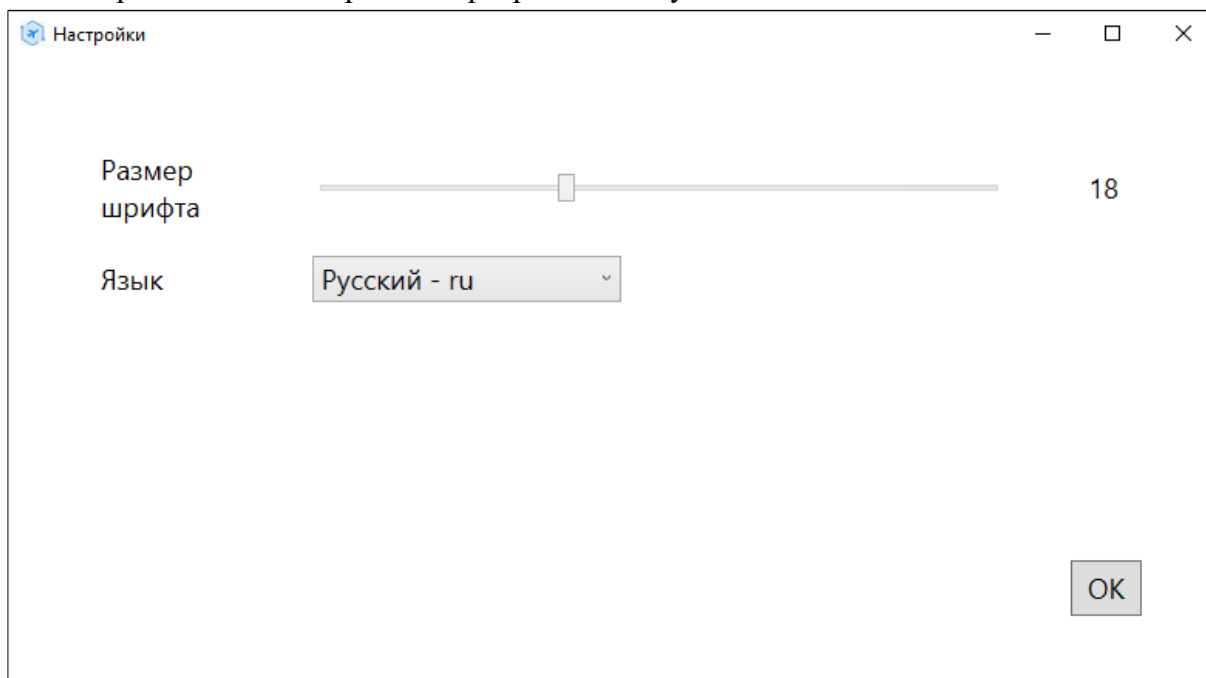
На выходе на посадку так же отобразится информация, что пассажир в стоп листе и если включен последовательный режим в GateClient то данные в систему регистрации не перейдут и пассажир не будет посажен.



#### «Настройки»

Можно изменить размер шрифта.

Переключить язык работы программы на Русский или Английский язык.



### 4.3. ARPaqBag. Аннулирование багажных бирок на стойке рег. (для SVX)

На стойках регистрации терминала В SVX установлено ПО ARPaqBag, запускается автоматически при входе пользователя в Windows. При запуске в трее отобразится иконка ПО.



Если агенту необходимо аннулировать бирку ей требуется отсканировать бирку сканером, установленным на стойке.

Агент может развернуть окно программы кликнув по значку ARPaqBag в трее.

BagControl Client 1.00.19

SVX Тест Терминал В  
Стойка регистрации 15

Настройки

| ФИО                     | PNR | Авиакомпания | Номер рейса | Дата/время вылета | Аэропорт наз | Код бирки | Время печати     | Время задерж     | Время провез     | Инициатор | Статус                         |
|-------------------------|-----|--------------|-------------|-------------------|--------------|-----------|------------------|------------------|------------------|-----------|--------------------------------|
| БАКЫТБЕКУЛУ ЕЛМИРБЕК    |     | U6           | 2985        | 31.05.2024 06:15  | FRU          | 262394089 | 31.05.2024 00:26 | 04.06.2024 16:14 |                  | САБ       | Отправлен на досмотр           |
| АСАМБАЕВ MARSEL         |     | U6           | 2985        | 31.05.2024 06:15  | FRU          | 262377984 | 31.05.2024 02:05 | 04.06.2024 16:14 | 05.06.2024 12:50 | ФТС,САБ   | Досмотрен САБ (отправлен в БО) |
| TURATBEKOVA DILDE       |     | U6           | 2985        | 31.05.2024 06:15  | FRU          | 262377985 | 31.05.2024 02:05 | 05.06.2024 10:57 |                  | ФТС       | Отправлен на досмотр           |
| SAADANBEKYZY AKSANA     |     | U6           | 2985        | 31.05.2024 06:15  | FRU          | 262377987 | 31.05.2024 02:05 | 05.06.2024 11:30 |                  | ФТС       | Отправлен на досмотр           |
| NURMATOV TURGUNBEK      |     | U6           | 2985        | 31.05.2024 06:15  | FRU          | 262377988 | 31.05.2024 02:05 | 05.06.2024 12:43 |                  | ФТС       | Отправлен на досмотр           |
| TURATBEKOVA SEIDE       |     | U6           | 2985        | 31.05.2024 06:15  | FRU          | 262377986 | 31.05.2024 02:05 |                  |                  |           | Недосмотрен                    |
| TURARBEKOV BEKEN        |     | U6           | 2985        | 31.05.2024 06:15  | FRU          | 262377989 | 31.05.2024 02:05 |                  |                  |           | Недосмотрен                    |
| ABDYRAZAKOVA NASIBAKHON |     | U6           | 2985        | 31.05.2024 06:15  | FRU          | 262377990 | 31.05.2024 02:05 |                  |                  |           | Недосмотрен                    |
| IUSUPOV KYSMATULLO      |     | U6           | 2985        | 31.05.2024 06:15  | FRU          | 262377992 | 31.05.2024 02:05 |                  |                  |           | Недосмотрен                    |
| KARIMOV DAMIRBEK        |     | U6           | 2985        | 31.05.2024 06:15  | FRU          | 262393532 | 31.05.2024 02:05 |                  |                  |           | Недосмотрен                    |
| TILLEBAEVA KAMILA       |     | U6           | 2985        | 31.05.2024 06:15  | FRU          | 262393533 | 31.05.2024 02:05 |                  |                  |           | Недосмотрен                    |
| TALIPOV MINBEK          |     | U6           | 2985        | 31.05.2024 06:15  | FRU          | 262393535 | 31.05.2024 02:05 |                  |                  |           | Недосмотрен                    |
| TASHMATOV NURGAZY       |     | U6           | 2985        | 31.05.2024 06:15  | FRU          | 262377982 | 31.05.2024       |                  |                  |           | Недосмотрен                    |

Номер багажной бирки (6 последних цифр)  Найти

100017 - FT50262437260

В окне программы отображается весь зарегистрированный не досмотренный багаж международного терминала. Пока бирка не аннулирована она так же будет присутствовать в данном списке после сканирования бирка пропадет. В правом нижнем углу отображается информация о последней отсканированной бирке в формате

**<Время сканирования> - <префикс сканера 3 символа><номер багажной бирки>**

12:41:44 - СНК0309801572

## 5. Отчеты на портале

### 5.1. Вход на портал

Для каждого аэропорта AR доступен свой портал.

|   |                 |
|---|-----------------|
| <a href="https://arpax.rov-arcid.arcute.ru">https://arpax.rov-arcid.arcute.ru</a> | Платов          |
| <a href="https://arpax.ura-arcid.arcute.ru">https://arpax.ura-arcid.arcute.ru</a> | Уральск         |
| <a href="https://arpax.svx-arcid.arcute.ru">https://arpax.svx-arcid.arcute.ru</a> | Кольцово        |
| <a href="https://arpax.gsv-arcid.arcute.ru">https://arpax.gsv-arcid.arcute.ru</a> | Саратов         |
| <a href="https://arpax.goj-arcid.arcute.ru">https://arpax.goj-arcid.arcute.ru</a> | Нижний Новгород |
| <a href="https://arpax.nux-arcid.arcute.ru">https://arpax.nux-arcid.arcute.ru</a> | Новый Уренгой   |
| <a href="https://arpax.rmz-arcid.arcute.ru">https://arpax.rmz-arcid.arcute.ru</a> | Тобольск        |
| <a href="https://arpax.bqs-arcid.arcute.ru">https://arpax.bqs-arcid.arcute.ru</a> | Благовещенск    |
| <a href="https://arpax.ren-arcid.arcute.ru">https://arpax.ren-arcid.arcute.ru</a> | Оренбург        |
| <a href="https://arpax.pkc-arcid.arcute.ru">https://arpax.pkc-arcid.arcute.ru</a> | Елизово         |
| <a href="https://arpax.kuf-arcid.arcute.ru">https://arpax.kuf-arcid.arcute.ru</a> | Самара          |

Открываем ссылку в соответствии с аэропортом. Вводим логин и пароль.



Screenshot of the login form on the portal. It shows two input fields: "логин" (login) with the value "tenigingp" and "пароль" (password) with masked characters ".....". There is a "Вход" (Login) button below the fields.

### 5.2. Просмотр отчетов

На портале доступно 5 отчетов. Каждый отчет можно выгрузить в формате CSV.

- Пассажиропоток
- Список пассажиров
- Пассажиры с fasttrack (Не используется)
- История пассажиров
- Обработка багажа

#### 5.2.1. Отчет «Пассажиропоток»

В данном отчете отражены сводные данные о пассажира потоке в аэропорту за выбранный период.

| Аэропорт            |       | IATA | Кол-во пассажиров, зарегистрированных на стойках АБК | Кол-во пассажиров, зарегистрированных на стойках АБК с багажом | Кол-во пассажиров, прошедших 1-ый номер САБ | Кол-во пассажиров, прошедших контроль-посадки | Кол-во пассажиров, снятых с посадки | Кол-во пассажиров, вышедших из чистой зоны | Кол-во трансферных пассажиров | Кол-во пассажиров из суточного плана | Кол-во трансферных пассажиров из суточного плана |                    |                                |
|---------------------|-------|------|--|--|---|---|-------------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------|--------------------------------|
| Екатеринбург        |       | SVX  | 4693   | 1910   | 5036  | 4567  | 0                                   | 116  | 29                            | 4452                                 | 74   |                    |                                |
| Дата и время вылета | АК    | Рейс | АП вылета  | АП прилета   | Зарегистрированных                          | Зарегистрированных с багажом                  | Прошедших 1-ый номер САБ            | Прошедших контроль-посадки                 | Снятых с посадки              | Вышедших из чистой зоны              | Трансферных                                      | Из суточного плана | Трансферных из суточного плана |
| 07.06.2024 05:38    | 2S    | 226  | SVX  | AYT  | 555   | 351   | 554                                 | 552  | 0                             | 15                                   | 0  | 555                | 0                              |
| 07.06.2024 07:17    | 5N    | 502  | SVX  | LED  | 181   | 44  | 186                                 | 185  | 0                             | 2                                    | 0  | 187                | 0                              |
| 07.06.2024 07:01    | DP    | 340  | SVX  | AER  | 177   | 43  | 187                                 | 187  | 0                             | 2                                    | 0  | 190                | 0                              |
| 07.06.2024 06:12    | DP    | 516  | SVX  | LED  | 164   | 31  | 188                                 | 185  | 0                             | 5                                    | 0  | 188                | 0                              |
| 07.06.2024 05:51    | DP    | 6542 | SVX  | SVO  | 174   | 35  | 186                                 | 181  | 0                             | 3                                    | 0  | 185                | 0                              |
| 07.06.2024 07:34    | DP    | 955  | SVX  | AYT  | 185   | 100   | 188                                 | 187  | 0                             | 18                                   | 0  | 187                | 0                              |
| 07.06.2024          | ИТОГО |      |  |  | 4693  | 1910  | 5036                                | 4567                                       | 0                             | 116                                  | 29   | 4452               | 74                             |

При нажатии на номер рейса откроется список пассажиров данного рейса с временами прохода контрольных точек:

Регистрация - дата и время регистрации, так же указана станция, на которой произведена регистрация.

Чистая зона - дата и время прохода пассажира через контрольную точку первый номер САБ, так же указана станция, на которой произведена отметка прохода.

Посадка - дата и время прохода пассажира в самолет через стойку контроля посадки, так же указана станция, на которой произведена отметка прохода.

| Регистрация                      | Чистая зона                      | Посадка                          | Снят с рейса | Выход из чистой зоны | Трансфер | Пассажир           | № места | № рег. | Код брон. | Класс обслуживания | Багаж (кол-во/вес) |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------|----------|--------------------|---------|--------|-----------|--------------------|--------------------|
| 07.06.2024 02:43:32<br>SVXBDD005 | 07.06.2024 02:47:58<br>SVXBSDW01 | 07.06.2024 04:23:04<br>SVXBGG007 |              |                      |          | ABDULINA/ANASTASIA | 13H     | 353    | RRQ9CU    | Y                  | 1/7                |
| 07.06.2024 03:15:26<br>SVXBDD006 | 07.06.2024 03:29:49<br>SVXBSDW01 | 07.06.2024 04:43:38<br>SVXBGG008 |              |                      |          | ABDULLIN/VLADISLAV | 43C     | 451    | RRQVLV    | Y                  | 3/25               |
| 07.06.2024 03:23:23<br>SVXBDD006 | 07.06.2024 03:29:43<br>SVXBSDW01 | 07.06.2024 04:43:39<br>SVXBGG008 |              |                      |          | ABDULLINA/ANNA     | 43A     | 450    | RRQVL5    | Y                  | 1/9                |
| 07.06.2024 03:23:26<br>SVXBDD006 | 07.06.2024 03:29:54<br>SVXBSDW01 | 07.06.2024 04:43:41<br>SVXBGG008 |              |                      |          | ABDULLINA/SOFIA    | 43A     | 450    | RRQVLV    | Y                  |                    |
| 07.06.2024 03:31:15<br>SVXBDD005 | 07.06.2024 03:36:46<br>SVXBSDW03 | 07.06.2024 04:38:51<br>SVXBGG008 |              |                      |          | ABYSHOVA/AIDA      | 14A     | 520    | RARAZL    | Y                  | 1/23               |
| 07.06.2024 01:26:25<br>SVXBDD003 | 07.06.2024 01:31:37<br>SVXBSDW01 | 07.06.2024 04:24:44<br>SVXBGG007 |              |                      |          | AFANASEV/ARTEM     | 27B     | 67     | RRQBUX    | Y                  | 1/6                |
| 07.06.2024 01:26:28              | 07.06.2024 01:31:16              | 07.06.2024 04:24:45              |              |                      |          |                    |         |        |           |                    |                    |
| 555                              | 554                              | 552                              | 0            | 15                   | 0        |                    |         |        |           |                    | 351                |

Кликом по фамилии откроется полная история прохождения контрольных точек (регистрация, САБ, посадка) причины отказа, так же история багажа.



25-226 07.06.2024 SVX-AYT - ABDULINA/ANASTASIIA

Скачать csv

| Дата и время        | Рабочее место | Точка прохода              | Статус          | Результат проверки | Причина отказа                        | Причина корректировки | № места | № рег. | Код брон. | Класс обслуживания | Багаж (кол-во/вес) | № багажной бирки |
|---------------------|---------------|----------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------|--------|-----------|--------------------|--------------------|------------------|
| 07.06.2024 02:43:32 | SVX8CD005     | Регистрация                | В грязной зоне  | Успех              |                                       |                       | 13H     | 353    | RRQBCU    | Y                  |                    |                  |
| 07.06.2024 02:43:38 | SVX8CD005     | Регистрация багажа         | Зарегистрирован | Успех              |                                       |                       |         |        | RRQBCU    |                    | 1/7                | 263231304        |
| 07.06.2024 02:43:44 | SVX8CD005     | Добавление багажа          | Недосмотрен     | Успех              |                                       |                       |         |        | RRQBCU    |                    | 1/7                | 263231304        |
| 07.06.2024 02:45:09 | SVX8SB004     | Завершение досмотра багажа | Досмотрен       | Успех              |                                       |                       |         |        | RRQBCU    |                    | 1/7                | 263231304        |
| 07.06.2024 02:45:10 | SVX8SB004     | Завершение досмотра багажа | Досмотрен       | Отказ              | Некорректный предыдущий статус багажа |                       |         |        | RRQBCU    |                    | 1/7                | 263231304        |
| 07.06.2024 02:47:58 | SVX8SW001     | Вход в чистую зону         | В чистой зоне   | Успех              |                                       |                       | 13H     | 353    | RRQBCU    | Y                  |                    |                  |

Время активна

OK

### 5.2.2. Отчет «Список пассажиров»

В данном отчете предоставлен весь список пассажиров за выбранный период. Так же можно просматривать полную историю пассажира и его багажа кликнув по фамилии.

to sort ascending

| Рейс  |             |      |       |           |            |                                  |                            |                            |              | Пассажир             |          |                     |         |        |           |                    |                    |
|-------|-------------|------|-------|-----------|------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|----------------------|----------|---------------------|---------|--------|-----------|--------------------|--------------------|
| Актив | Дата вылета | AK   | Номер | АП вылета | АП прилета | Регистрация                      | Чистая зона                | Посадка                    | Снят с рейса | Выход из чистой зоны | Трансфер | ФИО                 | № места | № рег. | Код брон. | Класс обслуживания | Багаж (кол-во/вес) |
| SVX   | 14          | 504  | SVX   | AER       |            | 07.06.2024 06:16 SVXACD028       | 07.06.2024 06:23 SVXASW003 | 07.06.2024 07:40 SVXABG010 |              |                      |          | ABAKSHINA/NATALIA   | 4D      | 253    | 04W2R     | Y                  | 1/10               |
| SVX   | SU          | 1411 | SVX   | SVO       |            | 07.06.2024 11:05 SVX-PC112005712 |                            |                            |              |                      |          | ABAKIMOVA/ANASTASIA | 19C     | 16     | PFR185    | Y                  | 0/0                |
| SVX   | U6          | 2885 | SVX   | FRU       |            | 07.06.2024 04:22 SVX8SW001       | 07.06.2024 06:21 SVX8BG004 |                            |              |                      |          | ABARALIEV/KANYBEK   | 14E     | 57     | 84TGXS    | Y                  | 0/0                |
| SVX   | DP          | 6542 | SVX   | SVO       |            | 07.06.2024 04:32 SVXACD024       | 07.06.2024 04:34 SVXASW002 | 07.06.2024 05:13 SVXABG010 |              |                      |          | ABBASOVSHUKHRAI ALI | 21A     | 158    | C2036L    | Y                  | 0/0                |
| SVX   | U6          | 2881 | SVX   | SKD       |            | 07.06.2024 07:04 SVX8CD008       | 07.06.2024 07:11 SVX8SW001 | 07.06.2024 07:52 SVX8BG004 |              |                      |          | ABDIEVOIBEK BAKHODI | 16D     | 73     | 84G70G    | Y                  | 0/0                |
| SVX   | U6          | 2881 | SVX   | SKD       |            | 07.06.2024 07:04 SVX8CD008       | 07.06.2024 07:11 SVX8SW001 | 07.06.2024 07:52 SVX8BG004 |              |                      |          | ABDIEVRUSTAM SANDEV | 16E     | 74     | 84G70G    | Y                  | 1/21               |
| SVX   | HY          | 8830 | SVX   | NMA       |            | 07.06.2024 08:44 SVX8CD008       | 07.06.2024 10:00 SVX8SW003 | 07.06.2024 10:25 SVX8BG008 |              |                      |          | ABDIEVAMINAVAR      | 11F     | 100    | KX47UC    | Y                  | 1/12               |
| SVX   | U6          | 365  | SVX   | VVO       |            | 07.06.2024 09:03 SVXACD038       | 07.06.2024 09:14 SVXASW003 | 07.06.2024 10:37 SVXABG010 |              |                      |          | ABDIKIMOVA/SADOKAT  | 9E      | 112    | 853672    | Y                  | 1/25               |
| SVX   | DP          | 6542 | SVX   | SVO       |            | 07.06.2024 03:42 SVXACD025       | 07.06.2024 03:52 SVXASW002 | 07.06.2024 05:14 SVXABG013 |              |                      |          | ABDIJULIJOROZBEK    | 28F     | 89     | C36K0C    | Y                  | 0/0                |
| SVX   | HY          | 8830 | SVX   | NMA       |            | 07.06.2024 08:38 SVX8CD010       | 07.06.2024 08:43 SVX8SW001 | 07.06.2024 10:19 SVX8BG008 |              |                      |          | ABDRAMOV/BUNDEBEK   | 7F      | 86     | UWFJ8H    | Y                  | 0/0                |

1 2 3 4 5 ... 583 > 10 / page

### 5.2.3. Отчет Пассажиры с fasttrack.

На данный момент отчет не используется.

### 5.2.4. Отчет История пассажиров

В данном отчете предоставлен список пассажиров, проходящих через контрольные точки. Отчет можно сформировать за конкретную дату и время. Можно просматривать полную историю пассажира и его багажа кликнув по фамилии.

| Дата и время     |           | Рабочее место        | ФИО | № места | № рег. | Код брон. | Класс обслуживания | Дата вылета | АК   | Номер | АП вылета | АП прилета         | Точка прохода     | Статус | Результат проверки | Причина отказа | Причина корректировки |
|------------------|-----------|----------------------|-----|---------|--------|-----------|--------------------|-------------|------|-------|-----------|--------------------|-------------------|--------|--------------------|----------------|-----------------------|
| 07.06.2024 00:00 | SVXABG014 | KUZMINIOLEG NIKOLAEV | 10B | 109     | 84ZC6Z | Y         | 07.06.2024         | U6          | 299  | SVX   | BQS       | Посадка            | В самолете        | Успех  |                    |                |                       |
| 07.06.2024 00:00 | SVXBBG002 | MENGAZIEVA IRINA     | 26G | 21      | W4K075 | Y         | 07.06.2024         | ZF          | 841  | SVX   | AJT       | Посадка            | В самолете        | Успех  |                    |                |                       |
| 07.06.2024 00:00 | SVXBSW003 | ZININA/TATIANA       | 7A  | 14      | UV03UH | Y         | 07.06.2024         | FZ          | 980  | SVX   | DXB       | Вход в чистую зону | В чистой зоне     | Успех  |                    |                |                       |
| 07.06.2024 00:00 | SVXBBG002 | MENGAZIEV/MAKSIM     | 26H | 19      | W4K077 | Y         | 07.06.2024         | ZF          | 841  | SVX   | AJT       | Посадка            | В самолете        | Успех  |                    |                |                       |
| 07.06.2024 00:00 | SVXABG014 | GUZHAIN/ALEKSEI DMI  | 20F | 103     | 84ZC6Z | Y         | 07.06.2024         | U6          | 299  | SVX   | BQS       | Посадка            | В самолете        | Успех  |                    |                |                       |
| 07.06.2024 00:00 | SVXBBG002 | BILALOV/VACHESLAV    | 45H | 342     | W4K079 | Y         | 07.06.2024         | ZF          | 841  | SVX   | AJT       | Посадка            | В самолете        | Успех  |                    |                |                       |
| 07.06.2024 00:00 | SVXABG014 | MALKOVA/LEKSANDR     | 15B | 45      | 84DF5K | Y         | 07.06.2024         | U6          | 299  | SVX   | BQS       | Посадка            | В самолете        | Успех  |                    |                |                       |
| 07.06.2024 00:00 | SVXBBG002 | BILALOVA/OLGA        | 46F | 343     | W4K078 | Y         | 07.06.2024         | ZF          | 841  | SVX   | AJT       | Посадка            | В самолете        | Успех  |                    |                |                       |
| 07.06.2024 00:00 | SVXBCD015 | MISIUREVA/ELENA      | 32A | 99      | 4QCEWQ | Y         | 07.06.2024         | FZ          | 980  | SVX   | DXB       | Регистрация        | В транзитной зоне | Успех  |                    |                |                       |
| 07.06.2024 00:00 | SVXACD042 | KUZNAKOVA/LEKSANDR N | 9A  | 36      | CC16SV | Y         | 07.06.2024         | WZ          | 1041 | SVX   | KEJ       | Регистрация        | В транзитной зоне | Успех  |                    |                |                       |

### 5.2.5. Отчет Обработка багажа

Сводный отчет по зарегистрированному багажу за выбранную дату.

| Актив | Терминал   | Всего зарегистрировано | Досмотрено | Аннулировано | Снято с багажа с рейса | Повторная проверка САБ | Повторная проверка ФТС | Повторная проверка САБ, ФТС | В процессе повторного досмотра | Недосмотрено багажа | Автоматич. таймаут |
|-------|------------|------------------------|------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|
| SVX   | Терминал А | 1412                   | 1382       | 0            | 0                      | 0                      | 0                      | 0                           | 0                              | 30                  | 1381               |
| SVX   | Терминал В | 1276                   | 1261       | 15           | 0                      | 0                      | 5                      | 0                           | 0                              | 0                   | 12                 |

Данные кликабельны, то есть, нажав на число в колонке, откроется список багажа.

| ФИО              | PNR    | № багажной бирки | № рег. | Кол-во/вес | Система рег. | АК | Рейс | Дата вылета (план)  | Направление | Время рег.          | Стойка рег. | Время последнего изменения | Мес. пост. изм. |
|------------------|--------|------------------|--------|------------|--------------|----|------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|----------------------------|-----------------|
| MISIUREVA/ELENA  | 4QCEWQ | 141851976        | 99     | 1/17       | sprint       | FZ | 980  | 07.06.2024 02:40:00 | DXB         | 07.06.2024 00:00:28 | SVXBCD015   | 07.06.2024 00:02:30        | S               |
| USMONOV/AHL      | 84VG2R | 262492374        | 121    | 1/20       | astra        | U6 | 2753 | 07.06.2024 02:10:00 | DYU         | 07.06.2024 00:00:30 | SVXBCD010   | 07.06.2024 00:02:03        | S               |
| ARAPOVA/NADEZHDA | CAUZ3Z | 141851984        | 100    | 1/17       | sprint       | FZ | 980  | 07.06.2024 02:40:00 | DXB         | 07.06.2024 00:01:03 | SVXBCD013   | 07.06.2024 00:03:16        | S               |
| NOROV/SUK        | 84NL5V | 262492375        | 122    | 1/23       | astra        | U6 | 2753 | 07.06.2024 02:10:00 | DYU         | 07.06.2024 00:01:17 | SVXBCD009   | 07.06.2024 00:03:20        | S               |
| IDIEVA/BIB       | 84T1GK | 262492376        | 123    | 1/21       | astra        | U6 | 2753 | 07.06.2024 02:10:00 | DYU         | 07.06.2024 00:01:26 | SVXBCD010   | 07.06.2024 00:03:10        | S               |
| KHUZORIEVA/SUM   | 84T1GK | 262492377        | 124    | 1/23       | astra        | U6 | 2753 | 07.06.2024 02:10:00 | DYU         | 07.06.2024 00:01:49 | SVXBCD010   | 07.06.2024 00:03:31        | S               |
| PAVLOV/DMITRII   | RUCKY2 | 141851996        | 102    | 1/10       | sprint       | FZ | 980  | 07.06.2024 02:40:00 | DXB         | 07.06.2024 00:01:58 | SVXBCD015   | 07.06.2024 00:03:49        | S               |

Кликнув в данном списке на фамилию, откроется история прохождения через контрольные точки пассажира и багажа. Кликнув по номеру багажной бирки, откроется история багажа.

U6-2165 07.06.2024 03:20:00 OSS - KAZBEKOVA/URK

[Скачать csv](#)

| Дата и время        | Рабочее место | Точка прохода      | Статус             | Результат проверки | Причина отказа | Багаж (кол-во/вес) | № багажной бирки |
|---------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|------------------|
| 07.06.2024 00:29:05 | SVXBCD016     | Регистрация багажа | Зарегистрирован    | Успех              |                | 1/6                | 262503713        |
| 07.06.2024 00:29:11 | SVXBCD016     | Добавление багажа  | Недосмотрен        | Успех              |                | 1/6                | 262503713        |
| 07.06.2024 00:29:49 | SVXBCD016     | Аннулирование      | Бирка аннулирована | Успех              |                | 1/6                | 262503713        |
| 07.06.2024 00:29:51 | SVXBCD016     | Аннулирование      | Бирка аннулирована | Успех              |                | 1/6                | 262503713        |

Время актива

OK

Лист ознакомления

| <b>ФИО</b> | <b>Должность</b> | <b>Подпись</b> | <b>Дата</b> | <b>Примечание</b> |
|------------|------------------|----------------|-------------|-------------------|
|            |                  |                |             |                   |
|            |                  |                |             |                   |
|            |                  |                |             |                   |
|            |                  |                |             |                   |
|            |                  |                |             |                   |
|            |                  |                |             |                   |