

МАСКПП

Эксплуатация базовой станции и мобильного терминала

Назначение комплекса МАСКПП

Программно-аппаратный комплекс МАСКПП состоит из базовой станции и мобильного терминала. Предназначен для автоматизации посадки пассажиров на поезда дальнего следования, осуществления контроля посадки, проверки легитимности проездных документов, проведения процедуры регистрации пассажиров на борту поезда а так же передача информации по факту посадки пассажиров в АСУ «Экспресс-3».

Интерфейс АРМ начальника поезда.

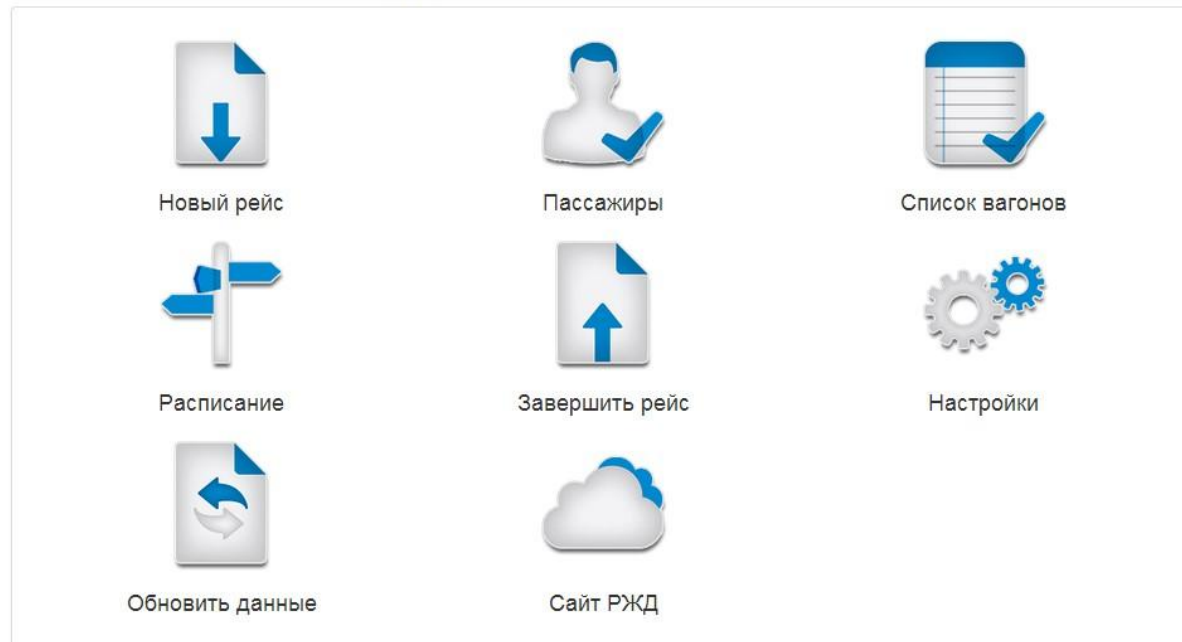
Для того что бы открыть главный интерфейс базовой станции (начальника поезда).

Требуется в основном меню АСКПП (экран с картой) нажать меню, выбрать значок АСКПП.

Для удобства навигации в верхнем правом углу находится кнопка «Выход», а в верхнем левом углу кнопка «Главное меню».

При выходе на экран карты из интерфейса базовой станции, уже полученные и введенные данные не затрагиваются.

АРМ Начальника поезда



Поезд: 376Я МОСКВА ЯР - ВОРКУТА

Отправление: 28.02.14 12.30

Дата формирования ведомости: 05.03.14 10.38

Начало нового рейса.

Для начала рейса, нужно нажать кнопку в главном меню «Новый рейс»

Откроется окно для ввода данных куда нужно ввести следующие данные:

- Номер поезда в формате «017a»
- Дата, выбирается текущая из выпадающего календаря.
- Поле код ВЦ должно оставаться пустым.

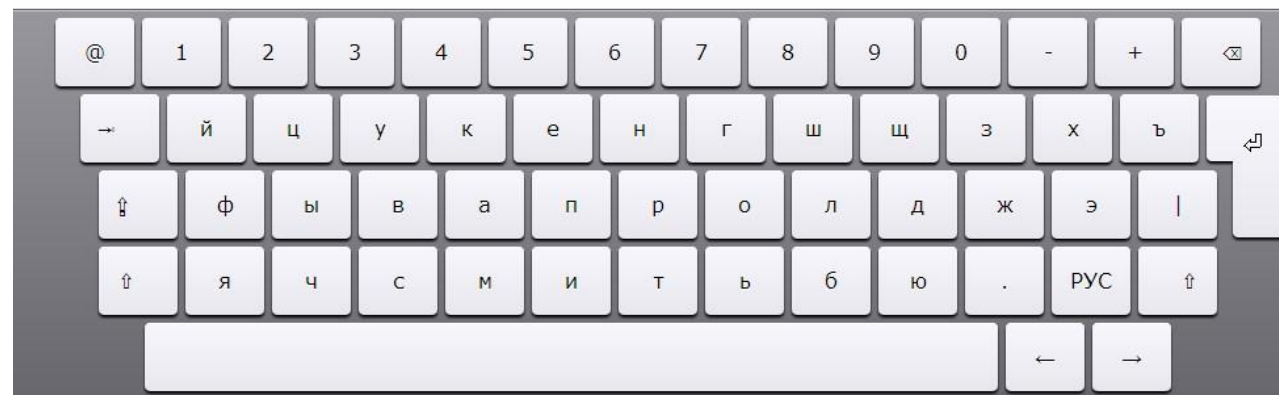
После - нажать кнопку «Продолжить».
Станция начнет получение ведомостей.

После получения ведомости, станция вернётся в главное меню, а внизу меню появятся данные о поезде.

Начало нового рейса

Поезд

Номер поезда	<input type="text" value="Номер поезда"/>
Дата отправления	<input type="text" value="Дата отправления"/>
Коды ВЦ	<input type="text" value="Коды ВЦ"/>
	<input type="button" value="Продолжить"/>



Список пассажиров

Самый важный раздел базовой станции.

В данном разделе возможно посмотреть данные как по пассажирам во всем поезде, так, например, посмотреть информацию по пассажирам только с электронной регистрацией.

Из данного раздела, возможно распечатать ведомость или же уточнить статус электронного билета конкретного пассажира.

Список пассажиров

Все пассажиры ▾ Все вагоны ▾ Все станции посадки ▾ Все станции высадки ▾ Печать ▾

по типу документа

🔍 Первые буквы фамилии, последние (не более 4х) цифр документа, номер билета или заказа

N лп	Номер Вагона	Номер места	Станция посадки/ ФИО пассажира	Станция высадки	Проездной документ/ Документ пассажира	Пол	Вид док-та	Дата оформл.
1	3	002	ДАНЧЕНКО ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ	КОТЛАС ЮЖН	71490394960996 ЗП*****6789	М	ПОЛНЫЙ	280214
2	4	001	ВОСКОВА ИР ВОСКОВА АННА ПЕТРОВНА	ВОРКУТА	71490394960930 ПН*****3123	Ф	ПОЛНЫЙ	280214
3	4		ВОСКОВА ИР ВОСКОВ АНТОН ИВАНОВИЧ	ВОРКУТА	71490394960941 СР*****1222	М	ДЕТ5	280214
4	4	002	ВОСКОВА ИР ВОСКОВ ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ	ВОРКУТА	71490394960952 ПН*****2333	М	ПОЛНЫЙ	280214
5	8	001	ВОСКОВА ИР ВОСКОВА АНАСТАСИЯ	ЯРОСЛ ГЛАВ	71490394960915 ПН*****7147	Ф	ПОЛНЫЙ	280214
6	8	002	ВОСКОВА ИР ВОСКОВА АННА	ЯРОСЛ ГЛАВ	71490394960926 СР*****1222	Ф	ДЕТСКИЙ	280214
7	9	001	ВОСКОВА ИР ВОСКОВ ВАСИЛИЙ ВЕДЕРНИКОВИЧ	ЯРОСЛ ГЛАВ	71490394960904 ПН*****3456	М	ПОЛНЫЙ	280214
8	9	005	ВОСКОВА ИР ВОСКОВА СОНЯ	ЯРОСЛ ГЛАВ	НЦ 011316 ПН*****3456	Ж	Т6КС	280214

Рассмотрим данный раздел подробнее.

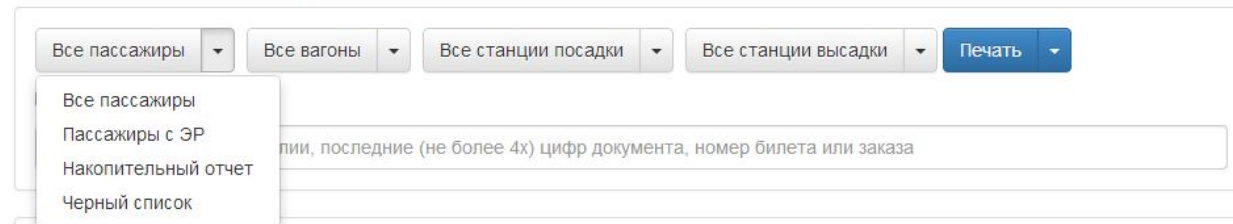
Фильтры и поиск

Для удобства навигации по списку пассажиров предусмотрен ряд фильтров.

Вкладка «Все пассажиры», содержит следующие фильтры:

- Все пассажиры – все пассажиры на поезде.
- Пассажиры с ЭР – только пассажиры с электронной регистрацией.
- Накопительный отчет – данные о пассажирах, посадка которых была произведена.
- Черный список – список билетов тех пассажиров которые отменили регистрацию и прочее (пассажиры которые не подлежат посадке на поезд).

Список пассажиров



The screenshot shows the 'Список пассажиров' (Passenger List) interface. At the top, there are four filter tabs: 'Все пассажиры' (All passengers), 'Все вагоны' (All cars), 'Все станции посадки' (All boarding stations), and 'Все станции высадки' (All disembarking stations). To the right of these tabs is a blue 'Печать' (Print) button. Below the tabs is a search input field with a placeholder text: '...ии, последние (не более 4х) цифр документа, номер билета или заказа'. A dropdown menu is open under the 'Все пассажиры' tab, showing four options: 'Все пассажиры', 'Пассажиры с ЭР', 'Накопительный отчет', and 'Черный список'.

Вкладка «Все вагоны», имеет фильтр либо все вагоны, либо отдельно взятый вагон.

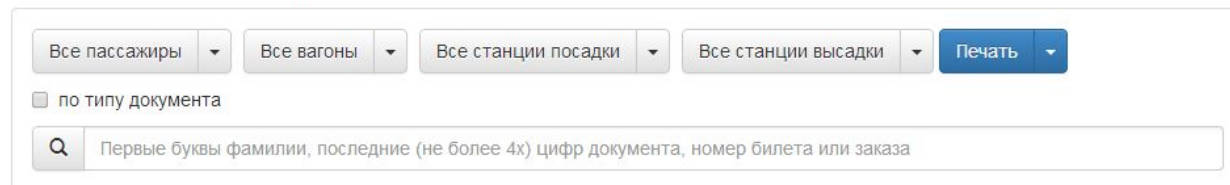
Вкладка «Все станции посадки», а так же «Все станции высадки» содержит фильтры по отдельно взятым станциям, при выборе тех или иных станций, фильтр будет показывать пассажиров которые совершают посадку и/или высадку на тех или иных станциях.

Следует учитывать что фильтры могут применяться в любом сочетании.

Для того что бы быстро найти нужного пассажира , предусмотрен поиск, по любым параметрам, фамилии, последним цифрам проездного документа, номера билета или заказа.

Если требуется найти определенный тип документа, требуется отметить галочкой пункт «по типу документа» И ввести тип документа в строку поиска, произойдет поиск.

Список пассажиров



Например.

Если выбран фильтр пассажиров с электронной регистрацией, в фильтре по вагонам выбран 2 вагон, И станции посадки МОСКВА ПАВ, станция высадки ГРЯЗИ ВОР. В списке пассажиров мы увидим лишь пассажиров, которые имеют электронную регистрацию, едут во втором вагоне, с Павелецкого вокзала Москва до станции Грязи-Воронежские.

Или, для поиска нужного пассажира с фамилией Иванов, можно ввести «Ива», после чего система выдаст всех возможных Ивановых и пассажиров с другими фамилиями, начинающихся с букв Ива.

Печать

После применения любых фильтров, для того что бы напечатать интересующую вас информацию, требуется нажать на белую стрелочку вниз возле кнопки печать и выбрать в каком виде вы хотите видеть распечатанную ведомость.

Упорядоченную в алфавитном порядке или упорядоченную по вагонам (при этом в каждом вагоне пассажиры будут находиться в алфавитном порядке).

Через небольшой промежуток времени на экране появится ведомость в печатном виде, после чего принтер напечатает всю требующуюся информацию.

Например.

Требуется напечатать ведомость посадки для всех вагонов, по всем станциям посадки и высадки, но пассажиров только с электронной регистрации, при этом ведомость должна быть распечатана по вагонам.

Требуется выбрать фильтр «Все пассажиры» и в нем выбрать «Пассажиры с ЭР», после чего нажать на печать и выбрать повагонный.

Важно.

После того как вы отправили ведомость на печать, следует дождаться пока принтер напечатает всю ведомость. Не стоит несколько раз подряд печатать одно и то же, нажимая кнопку печати.

Подробная информация.

Что бы открыть более детальную информацию о пассажирах, требуется нажать на интересующего вас пассажира в списке пассажиров.

В данном поле можно уточнить статус электронный регистрации а так же совершить посадку пассажира. Для этого требуется нажать на кнопку «Статус электронного билета» или соответственно фиксировать посадку.

Что бы вернуться в список пассажиров, требуется нажать «вернуться в список».

ВОЛКОВ АНТОН ИВАНОВИЧ

Документ SP*****1222
Номер заказа 71490394960941
Посадка МОСКВА ЯР
Высадка ВОРКУТА
В/М 4/
Тип Электронный билет зарегистрированный

Фиксировать посадку

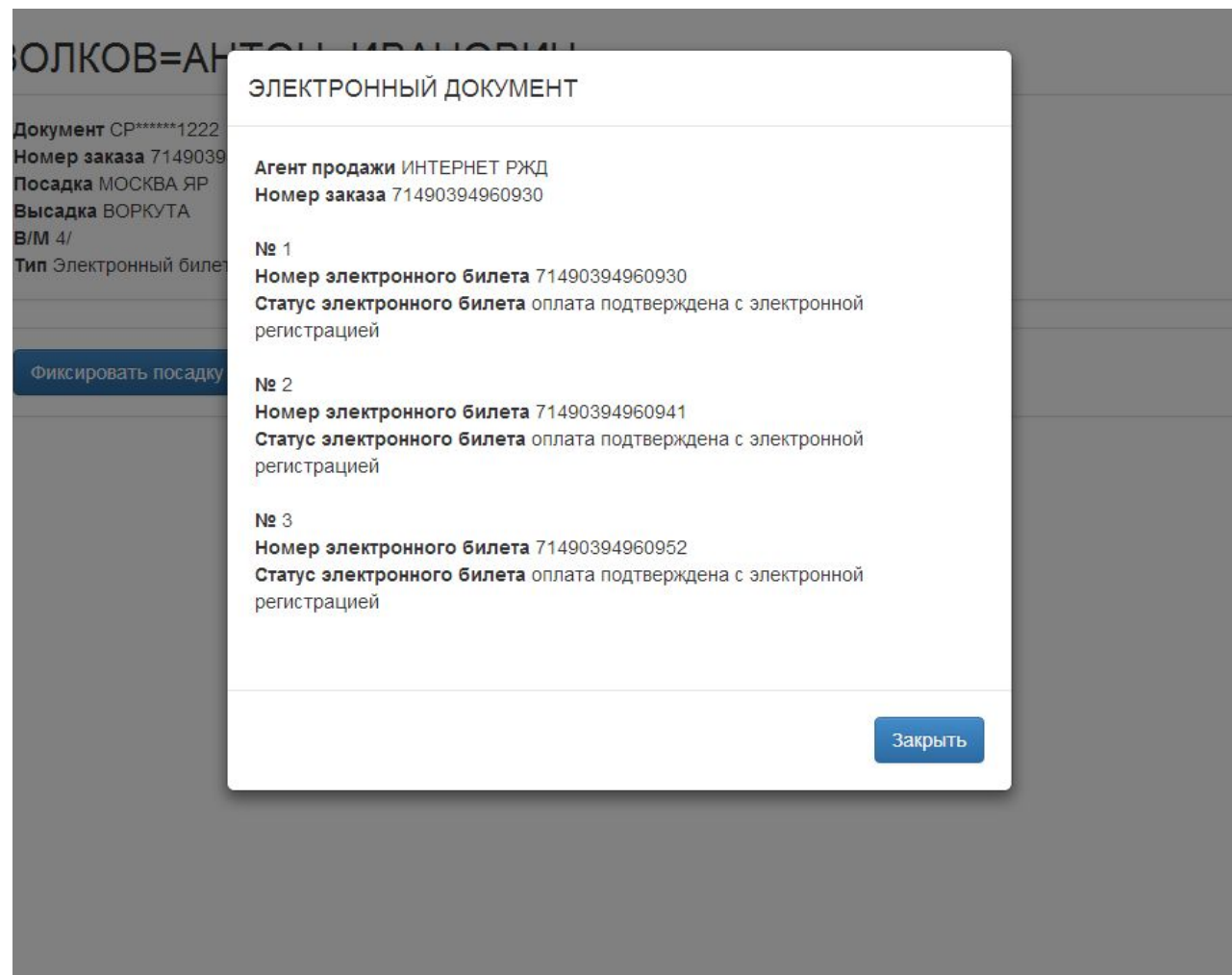
Вернуться в список

Статус электронного билета

Если нажать на кнопку «Статус электронного билета» мы увидим следующее окно, содержащее в себе подробную наглядную информацию.

Важно.

Кнопка «статус электронного билета» запрашивает данные в реальном времени, это может занять некоторое время.



Список вагонов

В разделе список вагонов, содержится следующая информация о составе поезда.

Номер вагона, тип вагона, количество мест в вагоне, количество пассажиров с электронной регистрацией (х/у где х-совершили посадку, а у-всего), а так же все документы. (представлены по такому же принципу)

Список вагонов

Номер	Тип	Мест	Эл. рег.	Все док-ты
1	М 1А	8	0/0	0/0
6	К 2Т	36	0/0	0/0
7	Л 1У	18	0/0	0/0
8	К 2Т	14	0/0	0/0
9	Л 1У	18	0/0	0/0
10	Л 1У	18	0/0	0/0
11	К 2Т	32	0/0	0/0
12	К 2Т	36	0/0	0/0
13	К 2Т	36	0/0	0/0
14	К 2Т	36	0/0	0/0
15	П 3Э	54	0/0	0/0
16	П 3Э	54	0/0	0/0
17	П 3Э	54	0/0	0/0
41	ВР		0/0	0/0

Расписание

Расписание содержит в себе информацию о маршруте поезда.

Содержит в себе названия станций остановки поезда, время прибытия на них, время стоянки и время отправления.

Расписание

Станция	Приб.	Стоянка	Отпр.
МОСКВА			20.54
МОСКВА ПАВ			20.54
УЗУНОВО	23.22	0023	23.45
ПАВЕЛЕЦ ТУ		0002	01.05
ТОПИЛЛЫ		0009	01.29
СПАССКОЕ		0005	01.48
МИЛОСЛАВСК	01.58	0002	02.00
УРУСОВО	02.17	0016	02.33
ТРОЕКУРОВО		0010	02.58
РАНЕНБУРГ	03.28	0012	03.40
БОГОЯВЛЕНС	04.06	0003	04.09
МИЧУРИНСК	04.53	0017	05.10
МИЧУРИН В	04.53	0017	05.10
ГРЯЗИ	06.00	0010	06.10
ГРЯЗИ ВОР	06.00	0010	06.10
ВОРОНЕЖ	07.55		
ВОРОНЕЖ 1	07.55		

Обновление данных

Для обновления данных в пути следования поезда, нужно нажать кнопку «обновить данные», после чего появится следующее меню.

Нужно выбрать интересующую вас станцию, для которой нужно получить обновленные данные и после чего нажать продолжить.

Базовая станция аналогично началу нового рейса получит новые данные и перейдет в главное меню.

Обновление проездных документов

Параметры обновления

МОСКВА ▾ Продолжить

Все станции посадки

- МОСКВА
- МОСКВА КАЗ
- РЯЗАНЬ
- РЯЗАНЬ 2
- МИЧУРИНСК
- МИЧУРИН В
- ВОРОНЕЖ
- ПРИДАЧА
- РОССОШЬ
- РОСТОВ
- РОСТОВ ГЛ
- ГОР КЛЮЧ
- ТУАПСЕ ПАС
- ЛАЗАРЕВСК
- СОЧИ
- АДЛЕР

Покупка билетов через сайт РЖД

Для того что бы совершить покупку билетов на сайте РЖД, требуется нажать на кнопку «сайт РЖД» после чего вы перейдете на портал РЖД, где требуется ввести логин и пароль.

Авторизация на портале

Для доступа к функциям продажи билетов в поезде или просмотра оформленных электронных билетов Вам необходимо авторизоваться на портале ОАО "ФПК" (ОАО "РЖД")

[АВТОРИЗАЦИЯ НА ПОРТАЛЕ](#)

Завершение рейса

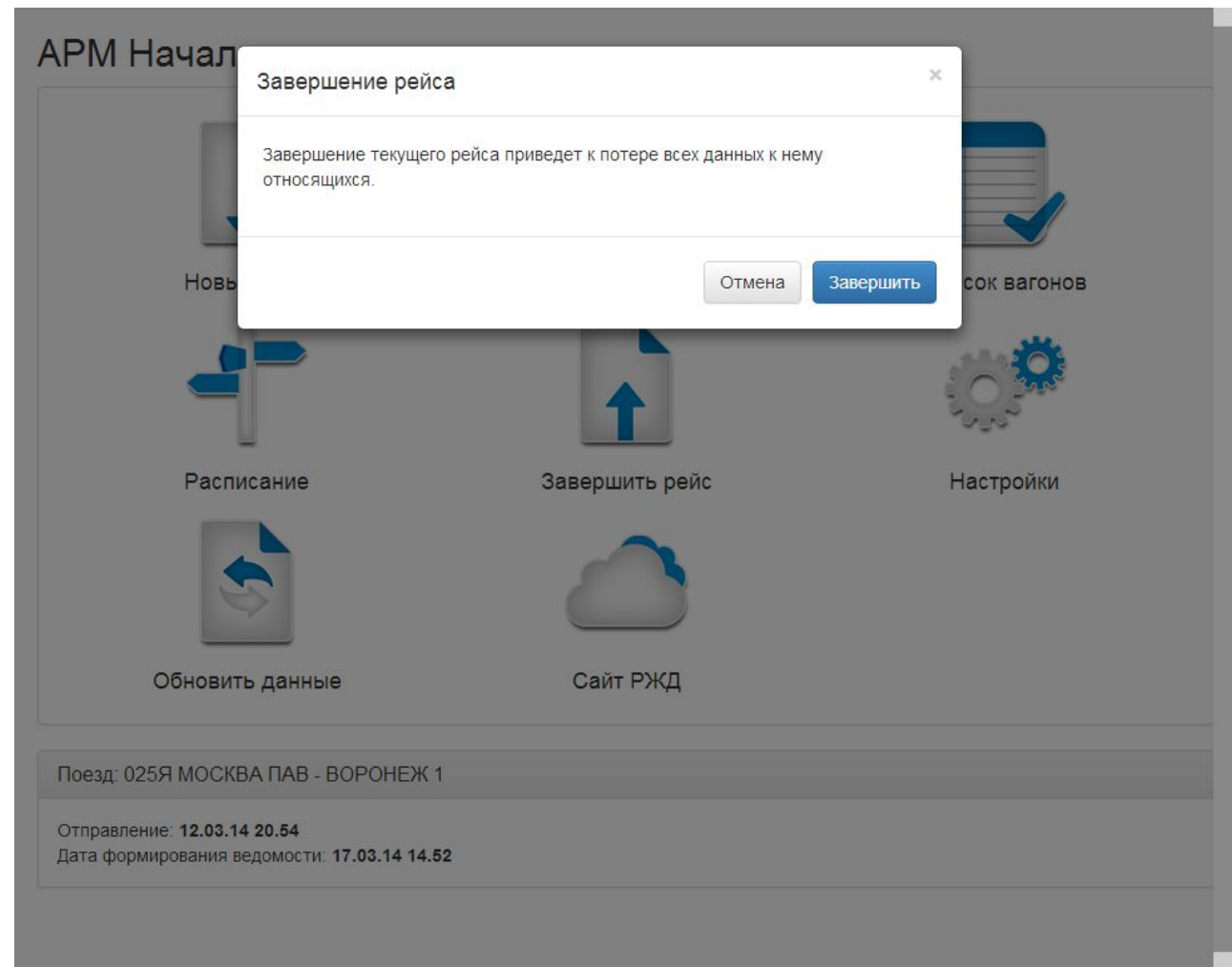
Что бы завершить рейс, нужно в главном меню нажать кнопку «Завершить рейс», после чего появится всплывающее окно.

Требуется нажать на кнопку «завершить».

После чего рейс будет завершен.

Примечание.

Так же завершить рейс, можно просто начав новый.



Настройки

Раздел настройки содержит такие важные данные как адрес шлюза и идентификатор БС.

Адрес шлюза должен оставаться без изменений, как и логин с паролем – пустыми.

А идентификатор БС требуется для привязки Терминала к конкретной базовой станции.

Так же предусмотрены кнопки обновления. Они используются для обновления Базовой станции и/или терминалов.

Обновления происходит автоматически и без особых распоряжений данные кнопки не используются.

Настройки

Соединение

Адрес шлюза

Авторизация

Логин

Пароль

Идентификатор БС: 00f9

Версия ПО БС: 1.00 / Версия ПО терминала: 1.0

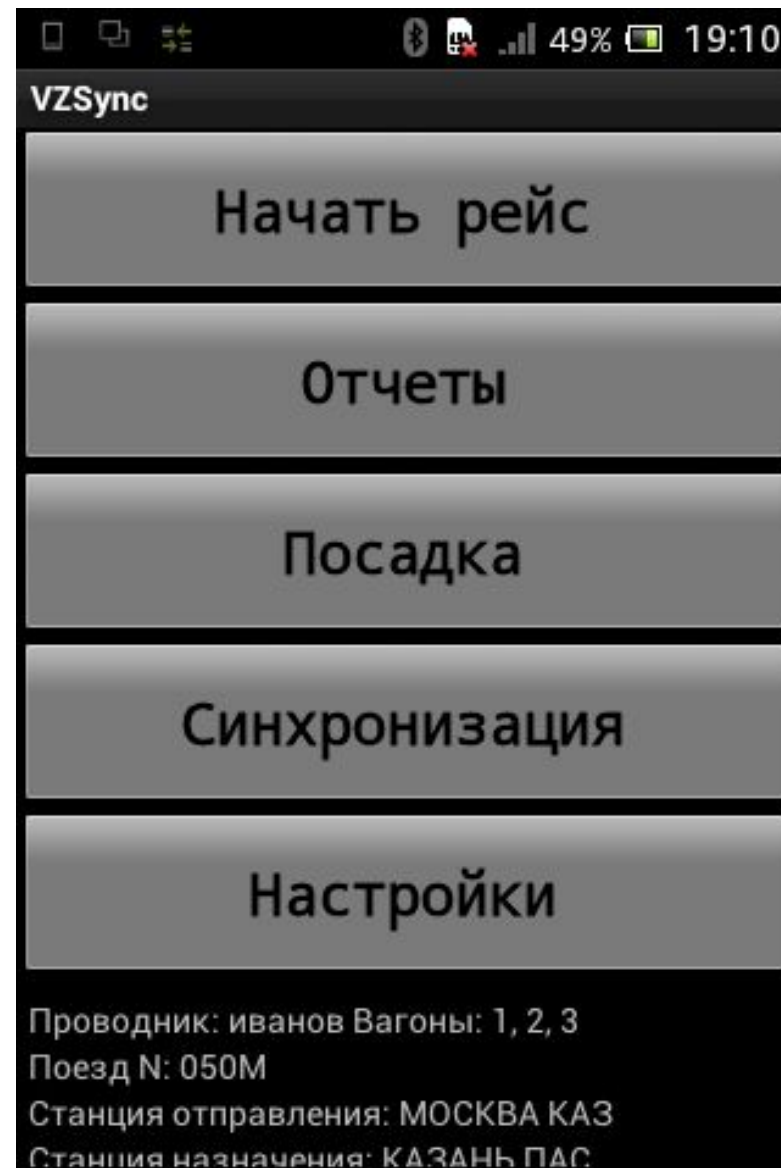
Мобильный терминал

Рассмотрим мобильный терминал.

С помощью приложения Vzsync (Запускается с главного экрана терминала) проводник может осуществлять следующие действия.

Осуществление посадки, проверка легитимности посадочных документов, просмотр данных о рейсе и многое другое в т.ч. возможно осуществить посадку пассажира на поезд исключительно по документу удостоверяющему личность пассажира, не прибегая к использованию распечаток ведомости посадки.

Терминал содержит данные обо всех пассажирах на поезде, как с электронной регистрацией, так и без.




Начало нового рейса

Перед началом рейса требуется включить VIPnet клиент на терминале, если он не включен.

Сам терминал должен находиться в зоне действия Wi-Fi сети базовой станции (расположена у начальника поезда) и быть к ней подключен.

Для этого на главном экране терминала нужно нажать на значок VipNet

В появившемся окне нажать на значок  после чего VipNet начнет соединение, а основное окно начнет мигать синим.

Когда окно загорится синим

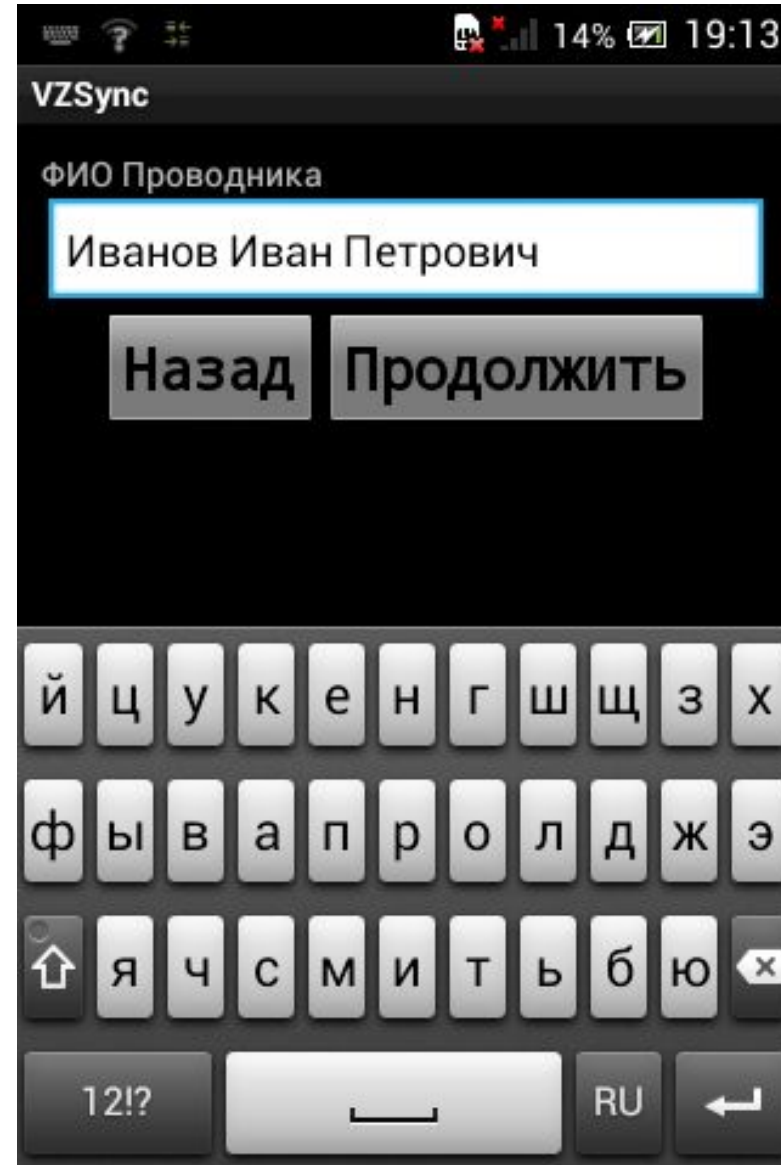


значит VipNet подключен.



Начало нового рейса

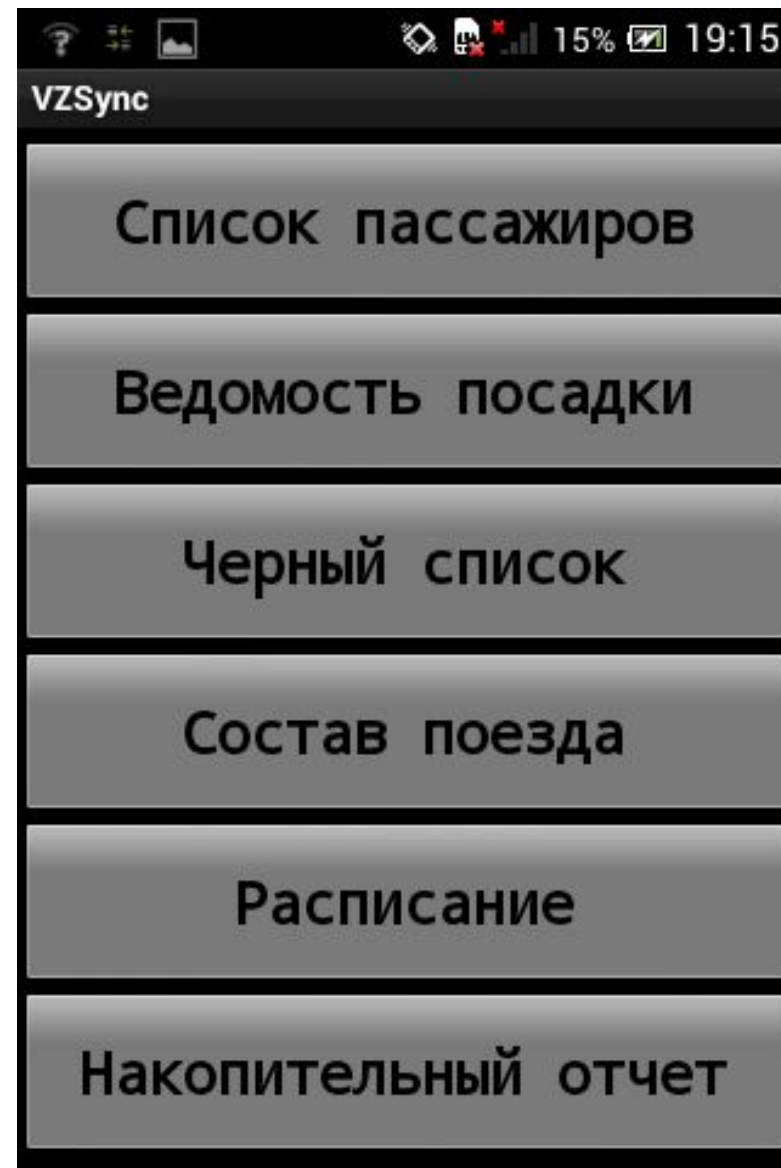
Что бы начать рейс требуется нажать на пункт меню «начать рейс», после чего откроется поле ввода данных, куда необходимо ввести ФИО проводника, затем выбрать до трех вагонов относящихся к данному проводнику.



Отчеты

Что бы просмотреть отчеты, требуется нажать на пункт меню «отчеты», откроется список в котором находится вся основная информация рейса, меню содержит:

- список пассажиров;
- ведомость посадки;
- черный список;
- состав поезда;
- расписание;
- накопительный отчет;



Список пассажиров, Ведомость посадки, накопительный отчет

Список пассажиров содержит полный список пассажиров в поезде.

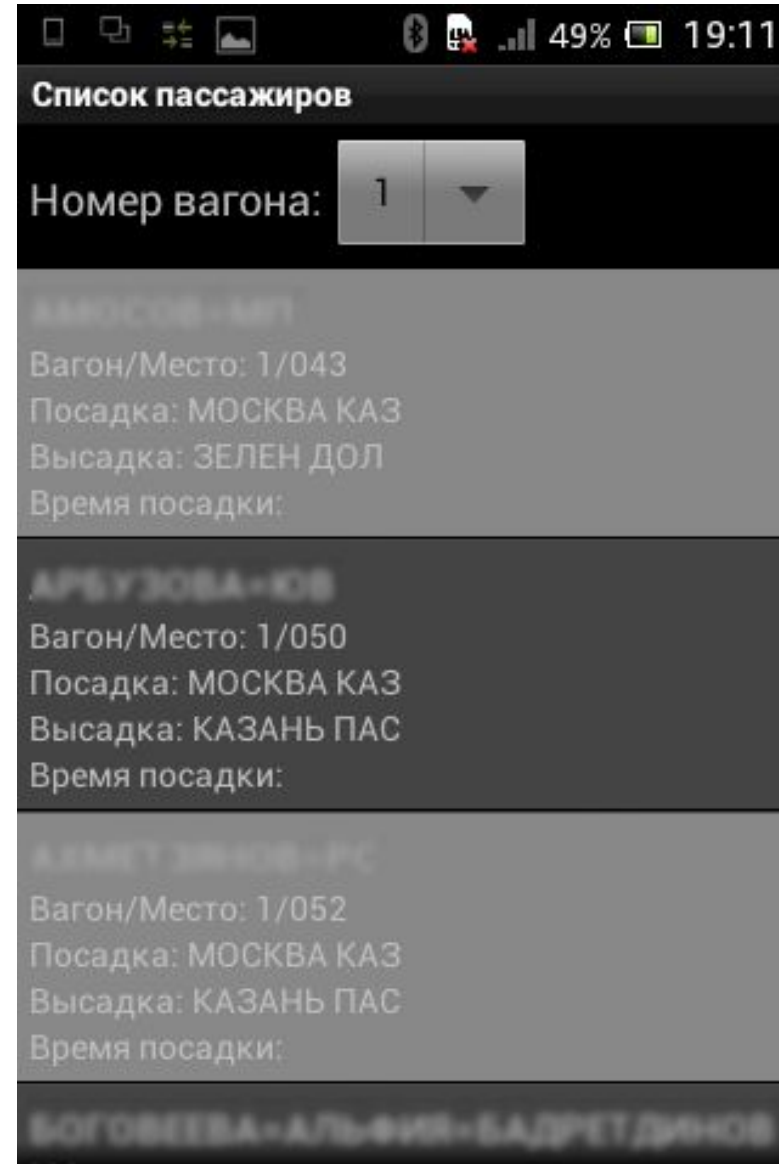
Для выбора вагона требуется нажать на номер вагона и в появившемся списке выбрать требующийся вагон. На экране терминала появится актуальный для данного вагона список пассажиров.

Для каждого пассажира предоставляются данными:

- «Вагон/место» - содержит данные о номере вагона и месте пассажира;
- «Посадка» - станция посадка пассажира;
- «Высадка» - станция высадки пассажира;
- «Время посадки» - время регистрации посадки пассажира.

Ведомость посадки содержит список пассажиров для выбранных в начале рейса, вагонов. Данные о пассажирах, содержащиеся в разделе, аналогичны списку пассажиров.

Накопительный отчет содержит данные о пассажирах, посадка которых была произведена.



Состав поезда

Состав поезда содержит данные о каждом вагоне поезда, которые включают в себя:

- «Номер» - номер вагона;
- «Тип» - тип вагона, например: П - плацкарт, К- купе, Л- Люкс;
- «Мест» - количество мест в вагоне.



Состав поезда		
Номер: 1	Тип: П	Мест: 054
Номер: 2	Тип: П	Мест: 054
Номер: 3	Тип: П	Мест: 054
Номер: 4	Тип: П	Мест: 054
Номер: 5	Тип: П	Мест: 054
Номер: 6	Тип: П	Мест: 054
Номер: 7	Тип: П	Мест: 054
Номер: 8	Тип: К	Мест: 036
Номер: 9	Тип: К	Мест: 018
Номер: 10	Тип: Л	Мест: 018

Черный список и расписание

Черный список содержит список билетов, тех пассажиров которые отменили регистрацию и других пассажиров, которые не подлежат посадке на поезд.

В отличии от предыдущих списков, вместо ФИО пассажира указан номер бланка заказа.

Расписание содержит расписание движения поезда содержит данные следующего типа:

- «Станция» - станция остановки поезда;
- «Приб» - Время прибытия;
- «Стоянка» - Время стоянки;
- «Отпр» - Время отправления поезда.

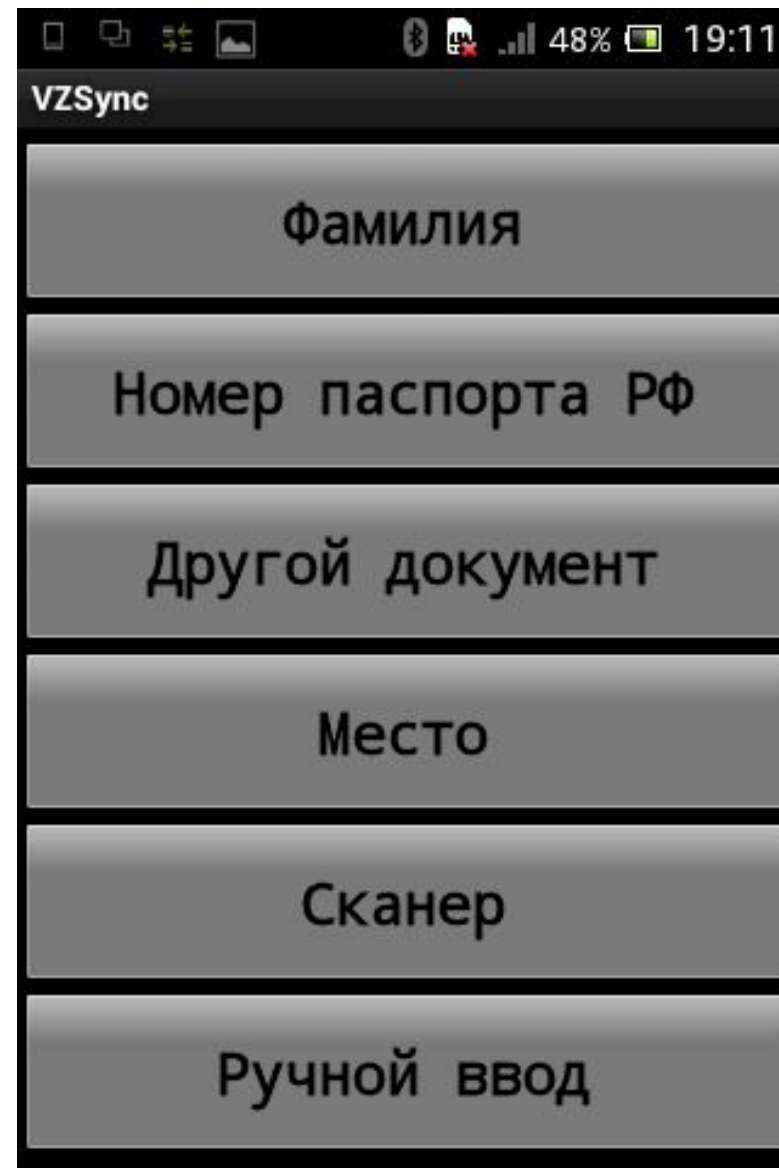


Станция	Приб	Стоянка	Отпр
МОСКВА			19.20
МОСКВА КАЗ			19.20
ВЕКОВКА	22.45	00:27	23.12
НАВАШИНО	00.35	00:02	00.37
КАНАШ	06.10	00:02	06.12
УРМАРЫ	06.46	00:02	06.48
ЗЕЛЕН ДОЛ	07.33	00:01	07.34
КАЗАНЬ ПАС	08.26		

Посадка

Для посадки пассажира в вагон требуется в основном меню нажать на пункт Посадка, откроется список меню:

- Фамилия
- Номер паспорта РФ
- Другой документ
- Место
- Сканер
- Ручной ввод



Фамилия

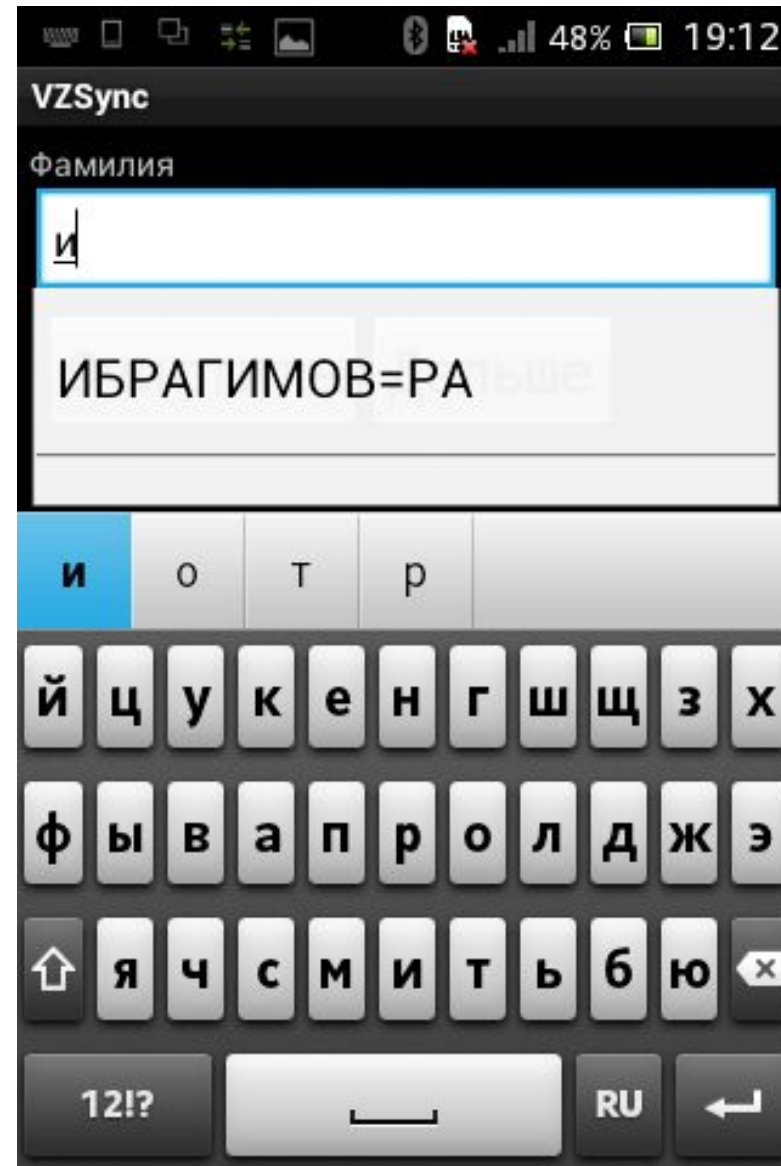
Для посадки пассажира по фамилии требуется нажать пункт меню «фамилия», откроется окно ввода фамилии, достаточно ввести первые несколько букв фамилии, после чего, если такой пассажир находится в ведомости посадки, его фамилия появится в выпадающем списке.

Для посадки данного пассажира нужно нажать на его Фамилию, затем кнопку дальше.

Появится окно с данными пассажира которое содержит:

- Номер билета;
- Данные документа, удостоверяющего личность;
- Номер вагона;
- Номер места
- Станция посадки
- Станция высадки

Для посадки пассажира требуется нажать кнопку «Посадка», появится окно «посадка произведена успешно»

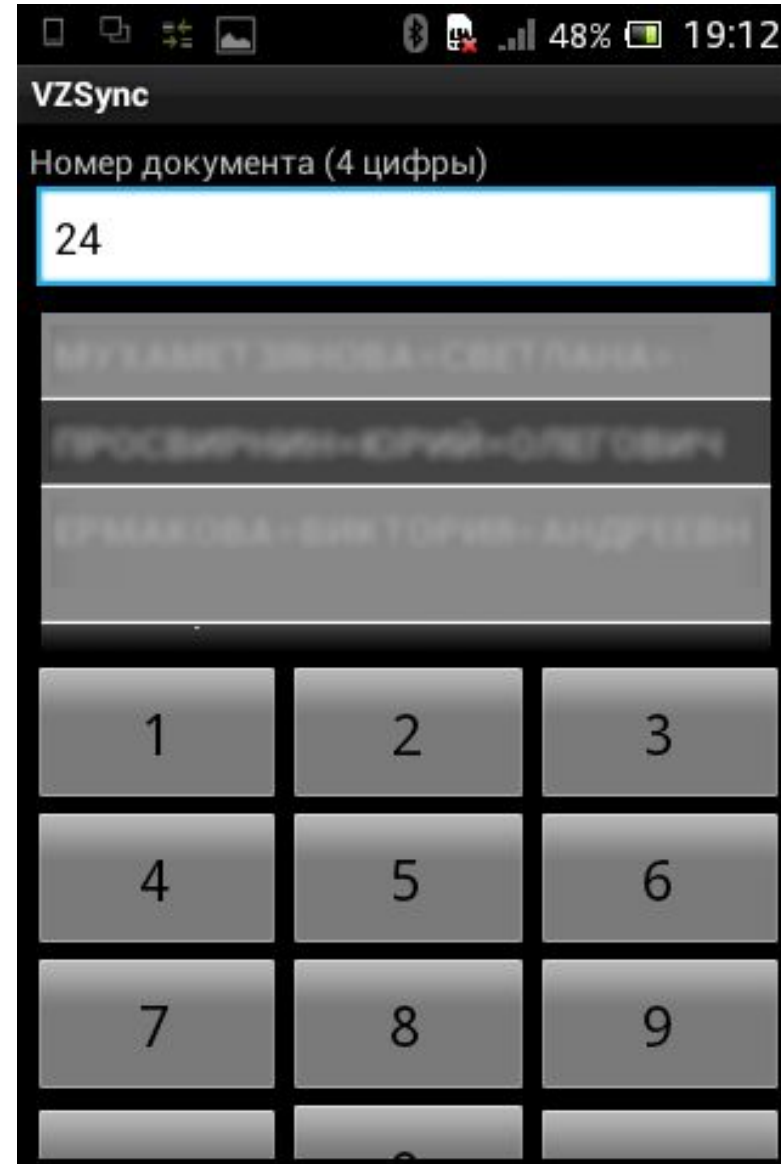


Номер паспорта РФ, другой документ

Для посадки пассажира по номеру паспорта Российской Федерации требуется нажать пункт меню «номер паспорта РФ», откроется окно ввода номера документа, достаточно ввести от одной до четырех последних цифр номера паспорта, после чего, если такой пассажир находится в ведомости посадки, его фамилия появится в выпадающем списке.

Для посадки данного пассажира нужно нажать на его Фамилию, затем кнопку дальше.

Поле ввода «другой документ» аналогично «номер паспорта РФ», но в этом случае поиск будет осуществляться по всем документам, кроме Паспорта РФ.

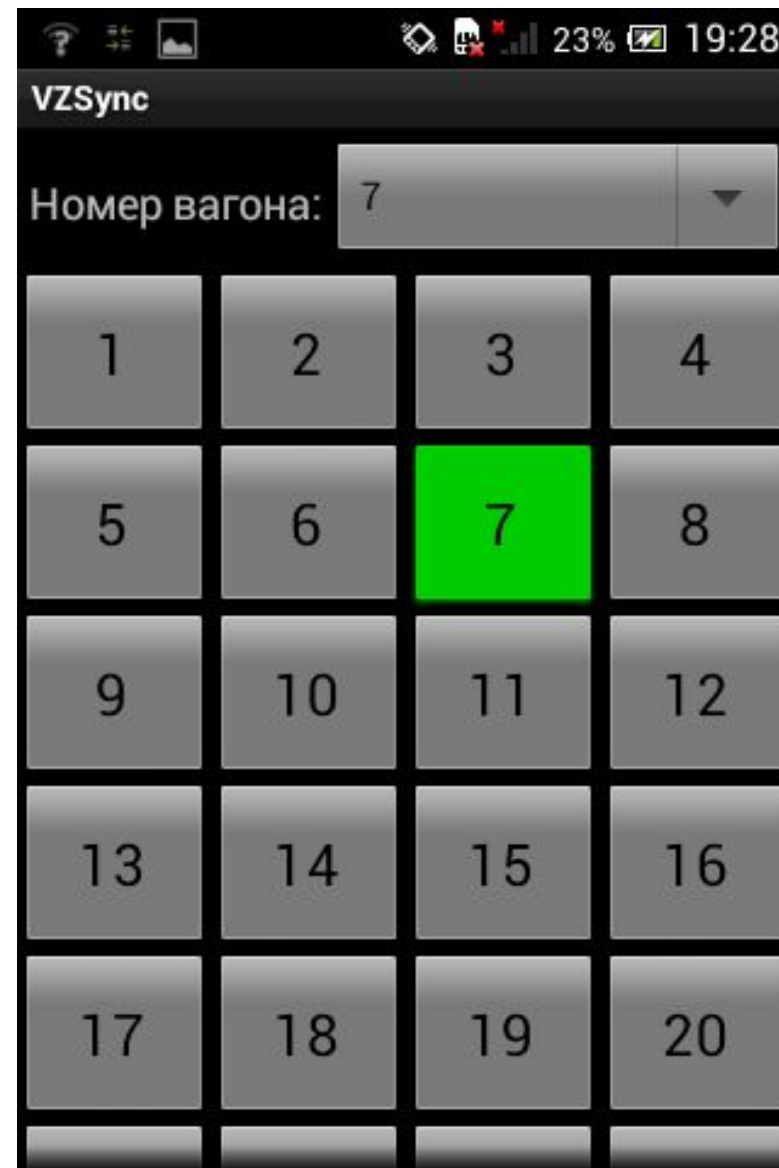


The screenshot shows the VZSync application interface on a mobile device. At the top, the status bar displays icons for signal, Wi-Fi, battery (48%), and time (19:12). The app title 'VZSync' is visible. Below it, the text 'Номер документа (4 цифры)' is displayed above a white input field containing the number '24'. Below the input field are three grey buttons with illegible text. At the bottom, there is a numeric keypad with buttons for digits 1 through 9, and a partially visible button for 0.

Место

Существует возможность посадки пассажира в поезд по месту, указанному в билете. Для этого требуется нажать на кнопку место, после чего появится список всех доступных мест. Зеленым отмечены те места, на которые посадка пассажира уже была произведена.

Для посадки пассажира в поезд по месту, требуется нажать на нужное место, после чего появится окно с данными пассажира. После проверки которых можно производить посадку.



Сканер

Для посадки пассажира по средствам считывания штрихкода электронной регистрации, требуется нажать кнопку сканер, после чего терминал перейдет в режим непрерывного видеосчитывания и отобразит на экране изображение, попадающие в объектив фотокамеры, расположенной на тыльной стороне терминала.

Затем следует приблизить терминал сбора данных на расстояние 5см от штрихкода, по возможности перпендикулярно. Штрих код должен располагаться по центру экрана терминала. Произойдет считывание штрихкода.

В условиях плохой освещенности, следует предварительно включить встроенную подсветку, нажав кнопку «вспышка» на экране.

После прицеливания, если штрихкод не считан сразу, следует плавно удалять терминал сбора данных от штрихкода на расстояние до 30см и приближать обратно до тех пор, пока штрихкод не будет считан.

В случае считывания некорректного штрихкода, терминал издает звуковой сигнал, отображает сообщение об ошибке.

В случае удачного считывания штрихкода терминал сбора данных издает звуковой сигнал и отображает данные, считанные из штрихкода.

Для посадки пассажира требуется нажать кнопку «Посадка», появится окно «посадка произведена успешно».

Ручной ввод

Для того что бы посадить в поезд пассажира который по какой-либо причине отсутствует в ведомости посадки, существует поле ручной ввод.

Требуется выбрать из выпадающих списков:

- Станцию посадки
- Станцию высадки
- Номер вагона
- Место

Так же ввести Фамилию Имя Отчество пассажира и нажать кнопку далее.

После чего в появившемся окне проверить введенные данные и нажать «Посадка»

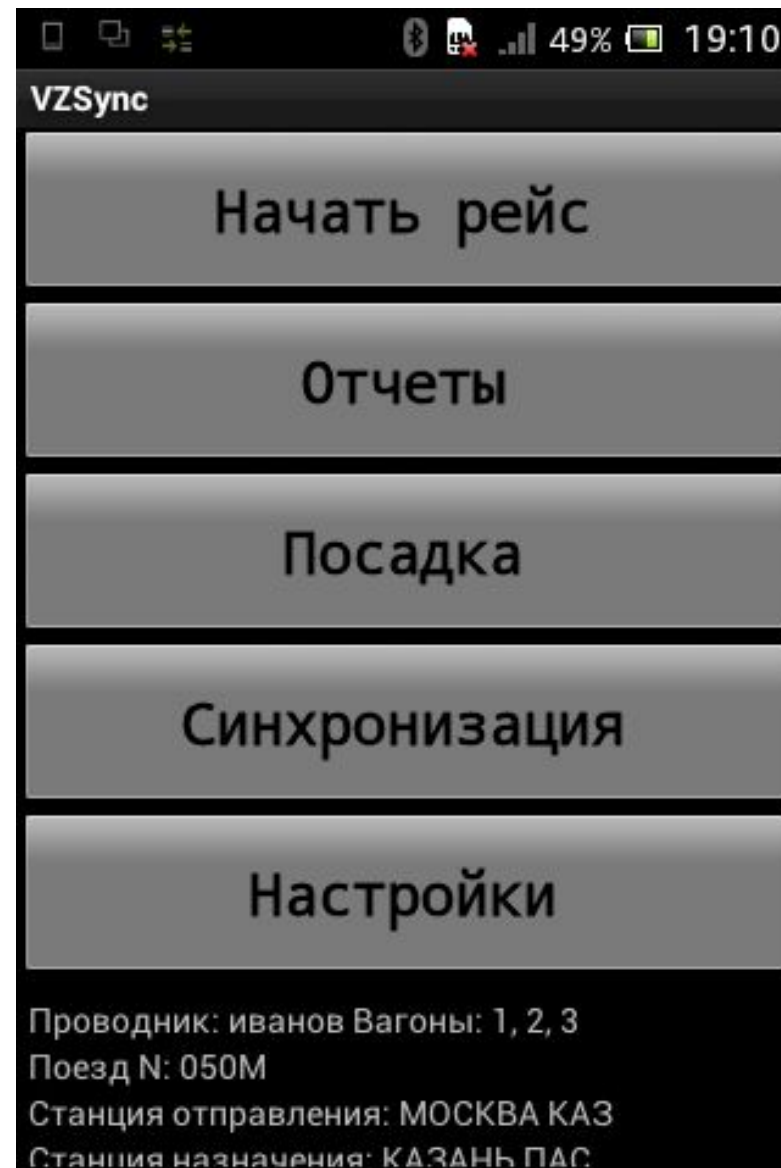
The screenshot shows a mobile application interface with a black background and white text. At the top, there is a status bar with icons for Wi-Fi, signal strength, and battery level (26%), along with the time 19:32. Below the status bar is a title bar that reads "Ручной ввод данных пассажира". The main content area contains four dropdown menus, each with a white background and a downward arrow on the right side. The first dropdown is labeled "Станция посадки" and contains the text "МОСКВА". The second dropdown is labeled "Станция высадки" and also contains "МОСКВА". The third dropdown is labeled "Вагон" and contains the number "7". The fourth dropdown is labeled "Место" and contains the number "1". Below these dropdowns is a text input field labeled "Ф.И.О." which is currently empty and has a white border. At the bottom of the screen, there are two buttons: "Назад" (Back) on the left and "Дальше" (Next) on the right, both with a white background and black text.

Синхронизация

Перед синхронизацией требуется включить VIPnet клиент на терминале.

Сам терминал должен находится в зоне действия Wi-Fi сети базовой станции (расположена у начальника поезда) и быть к ней подключен.

Для синхронизации с базовой станцией требуется нажать кнопку синхронизация, произойдет синхронизация с базовой станцией.



Настройки

Для изменения настроек терминала требуется нажать кнопку настройки. Откроется меню со следующими полями настройки:

поле ввода «IP Станции», в котором автоматически указывается действующий IP адрес базовой станции;

поле ввода «Порт», в котором указывается порт TCP/IP базовой станции;

поле идентификатор базовой станции, в которое требуется ввести уникальный «Идентификатор БС» который можно узнать у начальника поезда или специалиста, обслуживающего аппаратуру МАСКПП, после чего нажать кнопку изменить.

Данная процедура требуется только в случае, если терминал был перенесен от одной базовой станции к другой.

