

**Информационная система ведения бизнеса по перевозке цветов  
и иных товаров цветочного ассортимента**

## Оглавление

Общая информация.....	3
Вход в систему.....	3
Главное меню.....	3
Справочники.....	4
Курсы валют.....	4
Группы товаров.....	7
Товары.....	10
Тип машины.....	13
Номера машин.....	15
Клиенты.....	17
Ставки и товары по клиенту.....	23
Транспорт.....	26
Финансы.....	33
Администрирование.....	37
Сотрудники.....	38
Клиенты.....	39
Ролевая модель.....	41
Матрица доступа.....	41
Личный кабинет клиента.....	42
Дополнительные возможности системы.....	43
Отправка писем.....	43
Отчеты.....	43
Общие требования ко всем страницам сайта.....	43
Приложение 1. Справочник «Товары».....	45

## Общая информация

Информационная система (ИС) предназначена для агрегации и аккумуляции информации о клиентах, связанных с ними перевозках, расчета стоимости и объем перевозимых товаров (грузов).

ИС должна быть построена с использованием web-технологий (портал, сайт). Доступ к сайту должен осуществляться с использованием ключей авторизации (логин, пароль). Имеется две кардинально различные группы пользователей – сотрудники (имеющие доступ к сайту в соответствии с ролевой моделью, см. раздел «Администрирование»/«Ролевая модель») и клиенты (минимальный доступ - только к информации по самому клиенту, см. раздел «Личный кабинет клиента»).

Дополнительные опции:

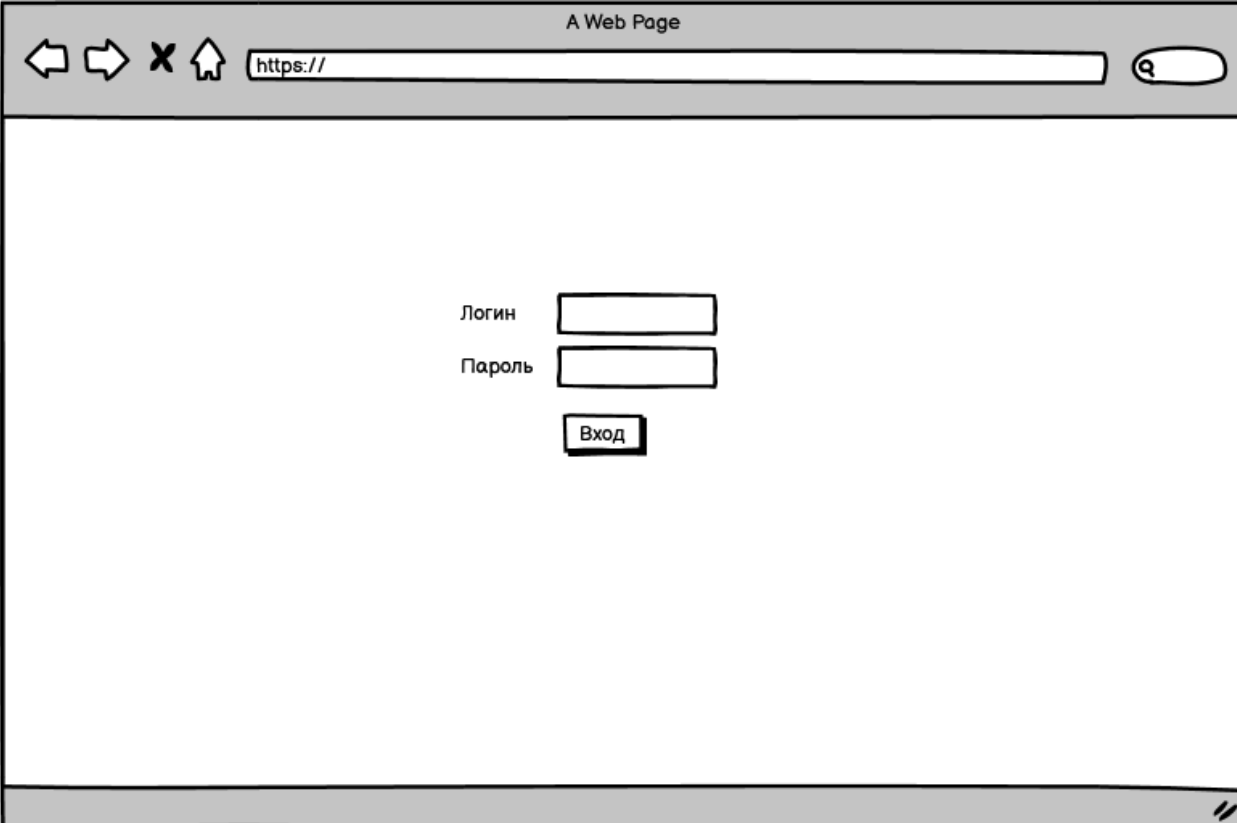
- рассылка писем клиентам, с информацией о поступившем грузе или балансе;
- формирование отчетов, по шаблону Заказчика.

Расположение – сервер заказчика (подключенный к интернету) / хостинг. Протокол – https.

URL: **https://**

## Вход в систему

Для входа в систему необходимо будет ввести логин и пароль сотрудника или клиента, который будет выдавать администратором.



The image shows a web browser window with the title "A Web Page". The address bar contains "https://". The main content area displays a login form with the following elements:

- A label "Логин" (Login) next to a text input field.
- A label "Пароль" (Password) next to a text input field.
- A button labeled "Вход" (Login) centered below the input fields.

Рис. 1. Вход в систему

## Главное меню

Из главного меню сайта должен осуществляться доступ ко всем разделам (в соответствии с ролевой моделью сотрудника) сайта:

- Клиенты

- Транспорт
- Финансы
- Справочники
  - Курсы валют
  - Группы товаров
  - Товары
  - Тип машины
  - Номера машин
- Администрирование
  - Сотрудники
  - Клиенты

Клиенты	Клиенты	Клиенты
Транспорт	Транспорт	Транспорт
Финансы	Финансы	Финансы
Справочники	Справочники	Справочники
Администрирование	Курсы валют	Администрирование
	Группы товаров	Сотрудники
	Товары	Клиенты
	Тип машины	
	Номера машин	
	Администрирование	
Выход	Выход	Выход

Рис.2. Главное меню

## Справочники

В разделе Справочники содержится общесистемная информация, используемая в других разделах сайта.



### Курсы валют

В данном разделе содержится информация по курсу валют, которые на ежедневной основе вводят сотрудники финансового отдела. На экранной форме отображается таблица с выставленными сотрудниками курсами валют (рис.2). Сортировка – по полю «Дата» (самая последняя введенная дата должна отображаться первой).

Рис.3. Списочное представление справочника «Курсы валют»

В таблице имеется шесть столбцов:

- Дата
- Курс доллара
- Курс евро
- Кросс-курс
- Комментарий
- Автор изменений

Имеются две кнопки: «Добавить»  и «Редактировать» . При нажатии на кнопку «Добавить» открывается окно со следующими полями:

Наименование поля	Тип поля	Обязательность	Значение по умолчанию	Ограничения	Комментарий
Дата	Выбор даты с использованием календаря	Да	Текущая дата	Вводятся только цифры с маской: «__.__.____»	
Курс доллара	Текстовое	Да	-	Вводятся только цифры, запятая (точка автоматически преобразуется в запятую) и четыре знака после запятой	
Курс евро	Текстовое	Да	-	Вводятся только цифры,	

Наименование поля	Тип поля	Обязательность	Значение по умолчанию	Ограничения	Комментарий
				запятая (точка автоматически преобразуется в запятую) и четыре знака после запятой	
Кросс-курс	-	Да	0.0000	Рассчитывается автоматически. {Кросс-курс}={Курс евро}/{Курс доллара}	
Комментарий	Текстовое	Нет	-	2000 символов	



На карточке имеется две кнопки: «Сохранить» и «Отмена», при нажатии на кнопку сохранить автоматически заполняется поле «Автор изменений», где указывается ФИО сотрудника, который произвел изменения из «админки» (см.раздел «Администрирование»).

The screenshot shows a web application window titled 'A Web Page'. The address bar shows 'https://'. The sidebar menu on the left includes: Клиенты, Транспорт, Финансы, Справочники (highlighted), Курсы валют (highlighted), Группы товаров, Товары, Тип машины, Номера машин, Администрирование, and Выход. The main content area is titled 'Курсы валют' and contains a table of exchange rates and a form to add new rates.

Дата	Курс доллара	Курс евро	Кросс-
01.08.2020	72.8556	83.1413	1.1523
31.07.2020	70.0515	81.9785	1.1703
30.07.2020	71.8412	82.5119	1.1485
29.07.2020	69.5652	80.1346	1.1519
28.07.2020	69.4185	80.0149	1.1526
27.07.2020	68.1309	79.1102	1.1612
26.07.2020	69.3374	80.0762	1.1549
25.07.2020	69.4731	80.1813	1.1541
24.07.2020	69.9539	81.0211	1.1582
23.07.2020	69.1398	80.5512	1.1650
22.07.2020	68.1108	79.0199	1.1602

The 'Добавить курсы валют' form includes fields for: Дата (02.08.2020), Курс доллара (74.85), Курс евро (85.68), Кросс-курс (1.1447), and Комментарий. At the bottom are buttons for 'Сохранить' and 'Отменить'.

Рис.4. Добавление курсов валют

При нажатии на кнопку «Редактировать»  открывается выбранная карточка, если карточка не выбрана, то кнопка «Редактировать» должна оставаться неактивной - . Далее при нажатии на кнопку «Сохранить» перезаписываются поля в базе данных, включая поле «Автор изменений».

← → ✕ 🏠
A Web Page

https://

Q

Клиенты

Транспорт

Финансы

Справочники

Курсы валют

Группы товаров

Товары

Тип машины

Номера машин

Администрирование

Выход

### Курсы валют

Дата	Курс доллара	Курс евро	Кросс-
01.08.2020	72.8556	83.1413	1.1523
31.07.2020	70.0515	81.9785	1.1703
30.07.2020	71.8412	82.5119	1.1485
29.07.2020	69.5652	80.1346	1.1519
28.07.2020	69.4185	80.0149	1.1526
27.07.2020	68.1309	79.1102	1.1612
26.07.2020	69.3374	80.0762	1.1549
25.07.2020	69.4731	80.1813	1.1541
24.07.2020	69.9539	81.0211	1.1582
23.07.2020	69.1398	80.5512	1.1650
22.07.2020	68.1108	79.0199	1.1602

### Редактировать курсы валют

Дата

Курс доллара

Курс евро

Кросс-курс

Комментарий

Сохранить

Отменить

Рис.5. Редактирование курсов валют

Курс валют действует с 12ч00мин00с сегодняшнего дня, до 11ч59мин59с завтрашнего дня (с обеда до обеда).

Если на 12ч00мин наступившего дня не проставлен курс валют, то он должен продублировать с последней записи, с проставлением комментария: «Курс выставлен автоматически».

## Группы товаров

Данный справочник содержит информацию о группах товаров, по которым устанавливаются ставки (стоимость перевозки товара (группы товаров) для клиента.

В списочном представлении сортировка должна быть – по мере добавления записей в БД.

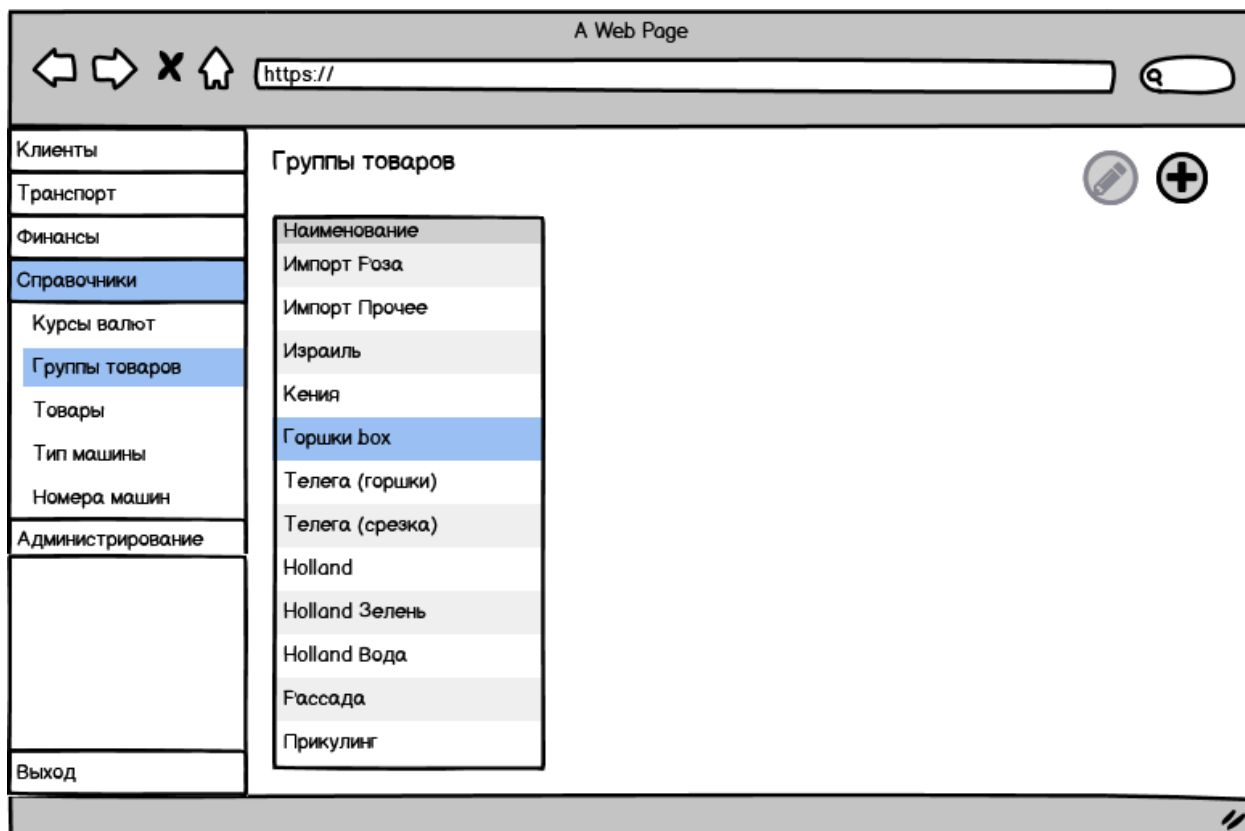




Рис.6. Списочное представление справочника «Группы товаров»

Имеются две кнопки: «Добавить»  и «Редактировать» . При нажатии на кнопку «Добавить» открывается окно со следующими полями:

Наименование поля	Тип поля	Обязательность	Значение по умолчанию	Ограничения	Комментарий
Наименование	Текстовое (200 символов)	Да		200 символов	

На карточке имеется две кнопки: «Сохранить» и «Отмена».



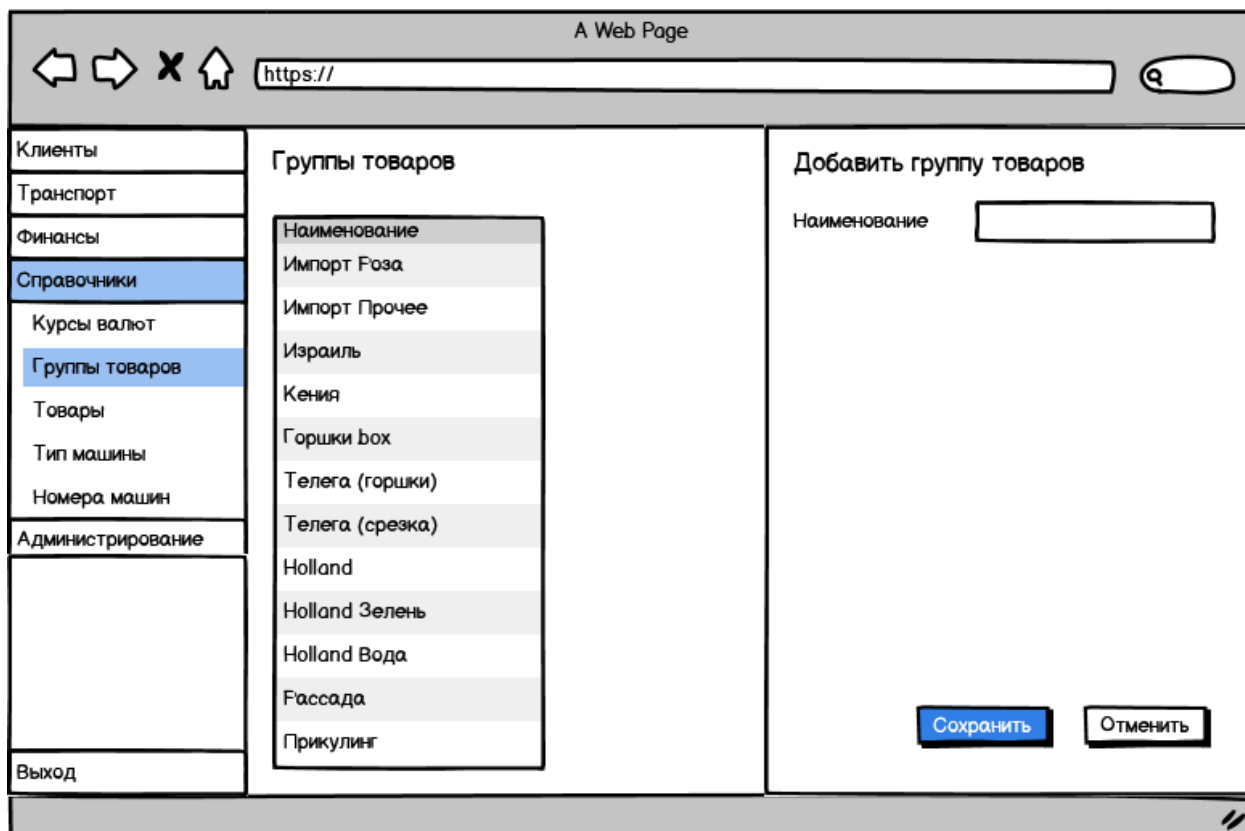




Рис.7. Добавление группы товаров

При нажатии на кнопку «Редактировать»  открывается выбранная карточка, если карточка не выбрана, то кнопка «Редактировать» должна оставаться неактивной - . Далее при нажатии на кнопку «Сохранить» перезаписываются поля в базе данных.

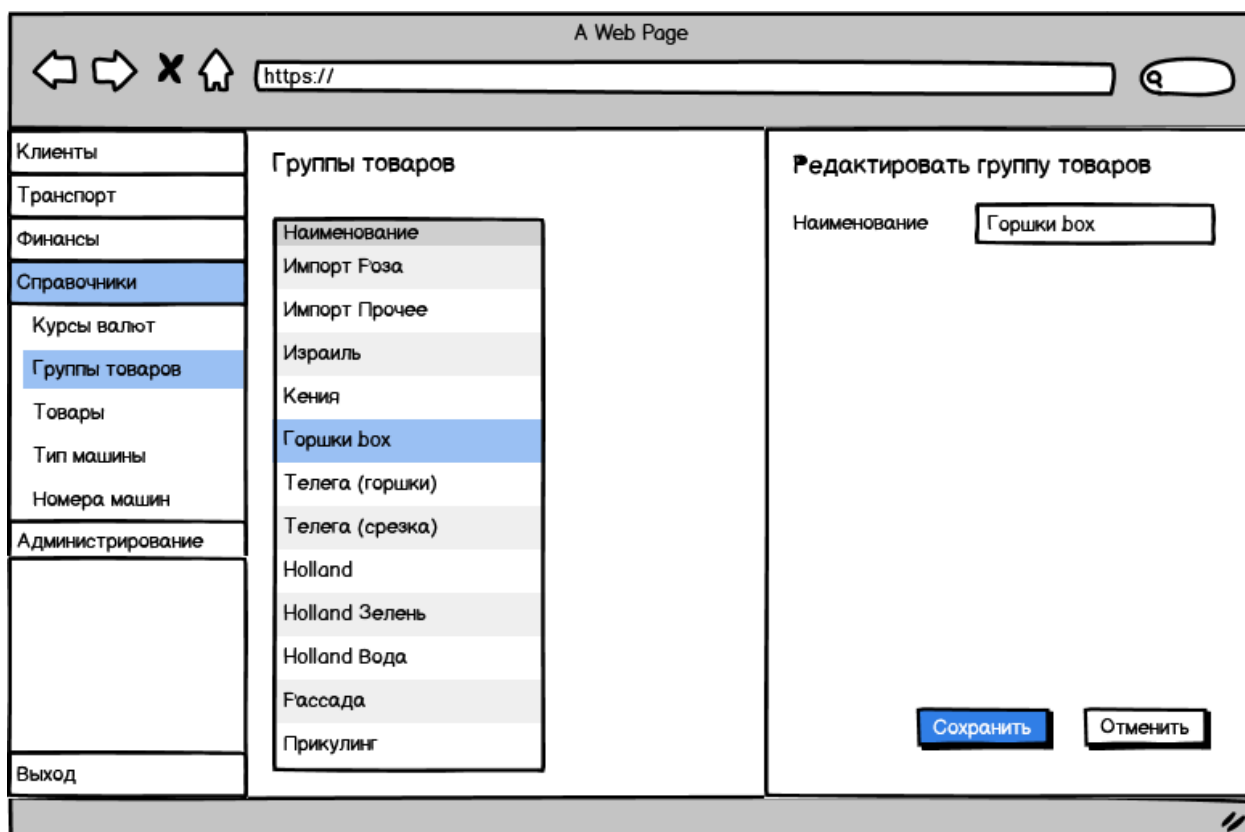


Рис.8. Редактирование группы товаров

Данные для предзаполнения справочника на сайте (порядок должен быть сохранен):

- Импорт Роза
- Импорт Прочее
- Израиль
- Кения
- Горшки box
- Телега (горшки)
- Телега (срезка)
- Holland
- Holland Зелень
- Holland Вода
- Рассада
- Прикулинг

## Товары



Справочник «Товары» содержит информацию о перевозимых товарах (коробках) и о типовом значении (по умолчанию) кол-ва коробок на паллете, которое используется для расчета стоимости перевозки.

*Вопрос разработке: в списочном представлении важна последовательность отображения записей и при добавлении новых, нужно, чтобы они занимали определенное место, т.е. чтобы после добавления новой записи можно было её переместить в нужное место (перетянув мышкой) – насколько тяжело реализовать данные функционал? Или имеются готовые решения, которые можно будет использовать?*

В списочном представлении должно отображаться не менее 20 записей, сортировка – по мере добавления записей в БД.

Наименование товара	Группа товаров	Кол-во (по умолчанию)
Импорт Роза	Импорт Роза	
Импорт Прочее	Импорт Прочее	
Израиль	Израиль	
Кения	Кения	
АА	Горшки box	21
В	Горшки box	28
Р 100	Горшки box	40
Телега (горшки)	Телега (горшки)	1.67
Телега (срезка)	Телега (срезка)	1.67
Телега (СС валом)	Телега (СС валом)	1.67
АА	Holland	21
ААА	Holland	20

Рис.9. Списочное представление справочника «Товары»

Имеются две кнопки: «Добавить»  и «Редактировать» . При нажатии на кнопку «Добавить» открывается окно со следующими полями:

Наименование поля	Тип поля	Обязательность	Значение по умолчанию	Ограничения	Комментарий
Наименование	Текстовое (200 символов)	Да		200 символов	
Группа товаров	Выпадающий список	Да			Для выпадающего списка используется справочник «Группы товаров»
Кол-во на паллете	Цифровое	Нет			Вводятся только цифры, запятая (точка автоматически преобразуется в запятую) и два знака после запятой. Примечание: если поле не заполнено, значит товар считается в кг и для дальнейшего расчета должно использоваться значение «1», которое может быть изменено в ставках клиента (см.раздел

На карточке имеется две кнопки: «Сохранить» и «Отмена».

A Web Page

https://

Клиенты

Транспорт

Финансы

Справочники

Курсы валют

Группы товаров

Товары

Тип машины

Номера машин

Администрирование

Выход

Товары

Наименование товара	Группа товаров
Импорт Роза	Импорт Роза
Импорт Прочее	Импорт Прочее
Израиль	Израиль
Кения	Кения
AA	Горшки box
B	Горшки box
P 100	Горшки box
Телега (горшки)	Телега (горшки)
Телега (срезка)	Телега (срезка)
Телега (CC валом)	Телега (CC валом)
AA	Holland
AAA	Holland

Добавить товар

Наименование



Группа товаров

Кол-во на паллете

Сохранить

Отменить

Рис.10. Добавление товара

При нажатии на кнопку «Редактировать»  открывается выбранная карточка, если карточка не выбрана, то кнопка «Редактировать» должна оставаться неактивной - . Далее при нажатии на кнопку «Сохранить» перезаписываются поля в базе данных.

A Web Page

https://

Клиенты

Транспорт

Финансы

Справочники

Курсы валют

Группы товаров

Товары

Тип машины

Номера машин

Администрирование

Выход

Товары

Наименование товара	Группа товаров
Импорт Роза	Импорт Роза
Импорт Прочее	Импорт Прочее
Израиль	Израиль
Кения	Кения
AA	Горшки box
B	Горшки box
P 100	Горшки box
Телега (горшки)	Телега (горшки)
Телега (срезка)	Телега (срезка)
Телега (CC валом)	Телега (CC валом)
AA	Holland
AAA	Holland

Редактировать товар

Наименование

Группа товаров

Кол-во на паллете

Сохранить

Отменить

Рис.11. Редактирование группы товаров

**Примечание для Заказчика:** при редактировании значений в справочнике - изменения не будут попадать в машины автоматически, т.е. если товар был добавлен в машину, а потом отредактировано наименование товара - изменения по товару в машине не будет, необходимо будет заново через клиента добавлять/изменять новый товар.

Данные для предзаполнения справочника - Приложение 1 (порядок должен быть сохранен).

## Тип машины

Данный справочник содержит информацию о типах машин, которые используются Заказчиком.

В списочном представлении сортировка должна быть по алфавиту (от А до Я).

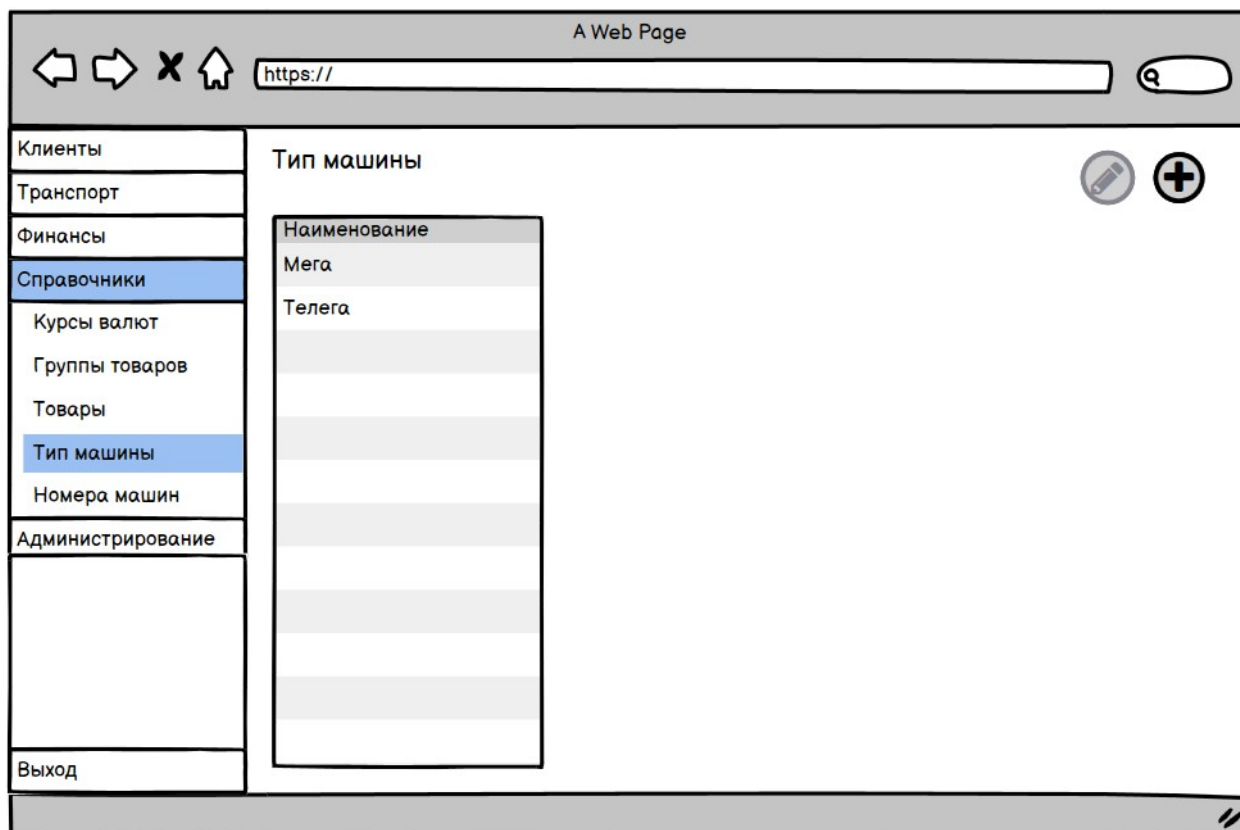




Рис.12. Списочное представление справочника «Тип машины»

Имеются две кнопки: «Добавить»  и «Редактировать» . При нажатии на кнопку «Добавить» открывается окно со следующими полями:

Наименование поля	Тип поля	Обязательность	Значение по умолчанию	Ограничения	Комментарий
Наименование	Текстовое (200 символов)	Да		200 символов	

На карточке имеется две кнопки: «Сохранить» и «Отмена».

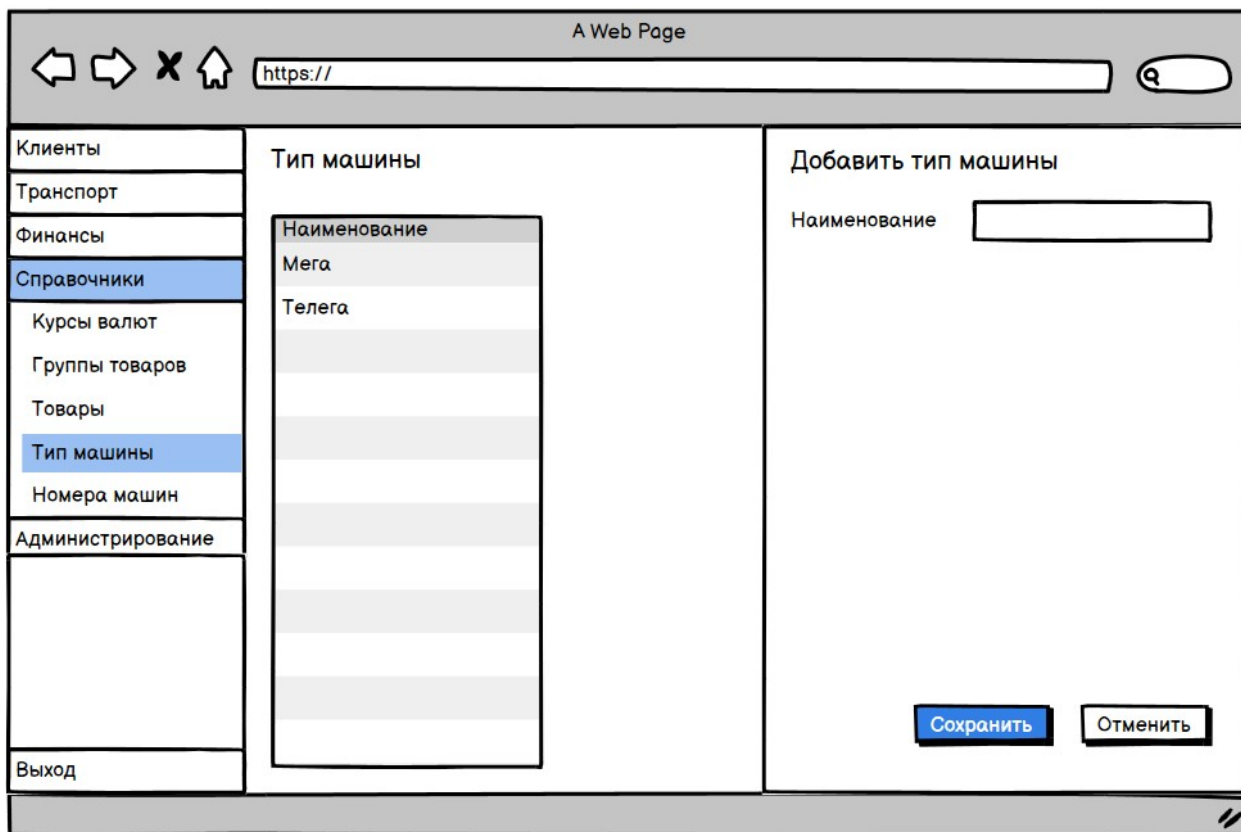




Рис.13. Добавление типов машин

При нажатии на кнопку «Редактировать»  открывается выбранная карточка, если карточка не выбрана, то кнопка «Редактировать» должна оставаться неактивной - . Далее при нажатии на кнопку «Сохранить» перезаписываются поля в базе данных.

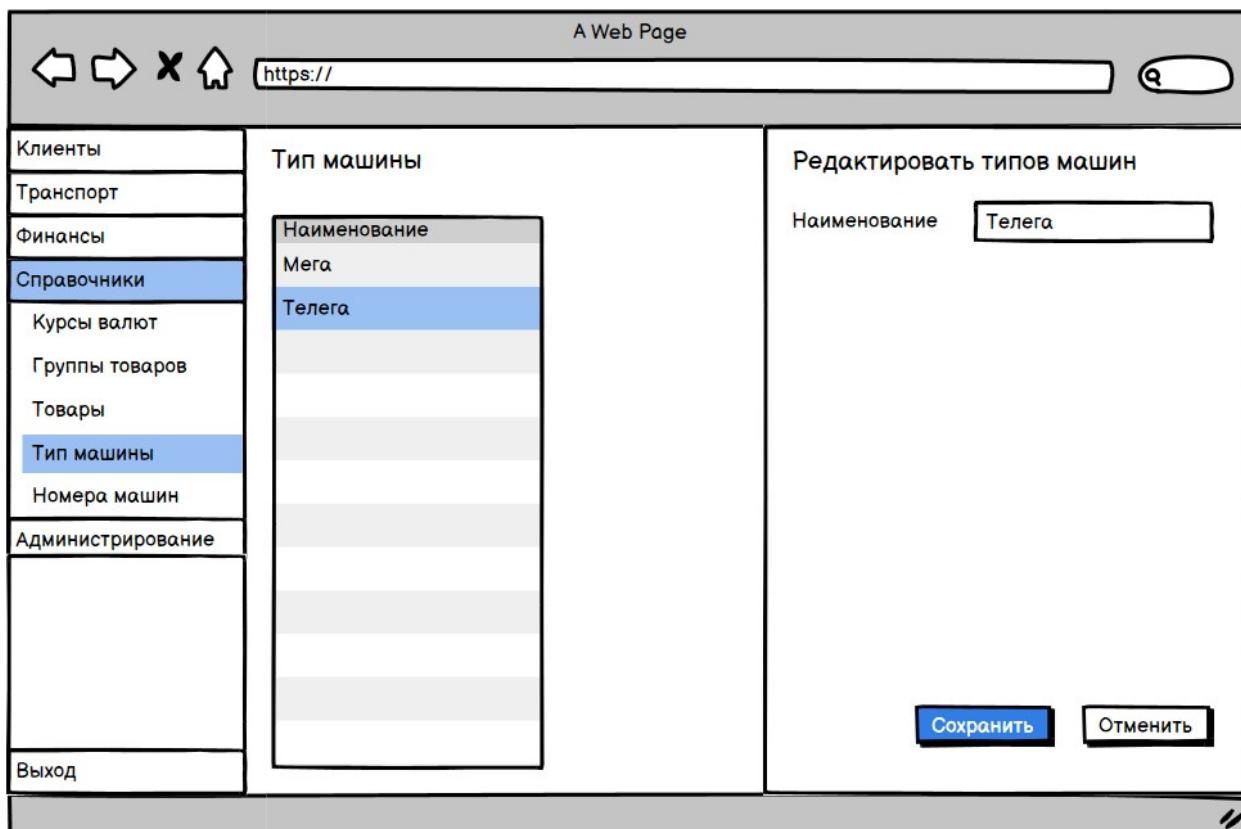


Рис.14. Редактирование типа машины

Данные для предзаполнения справочника на сайте:

- Мега
- Телега

## Номера машин

Данный справочник содержит информацию о машинах, которые использует Заказчик.

В списочном представлении сортировка должна быть по алфавиту (от А до Я).

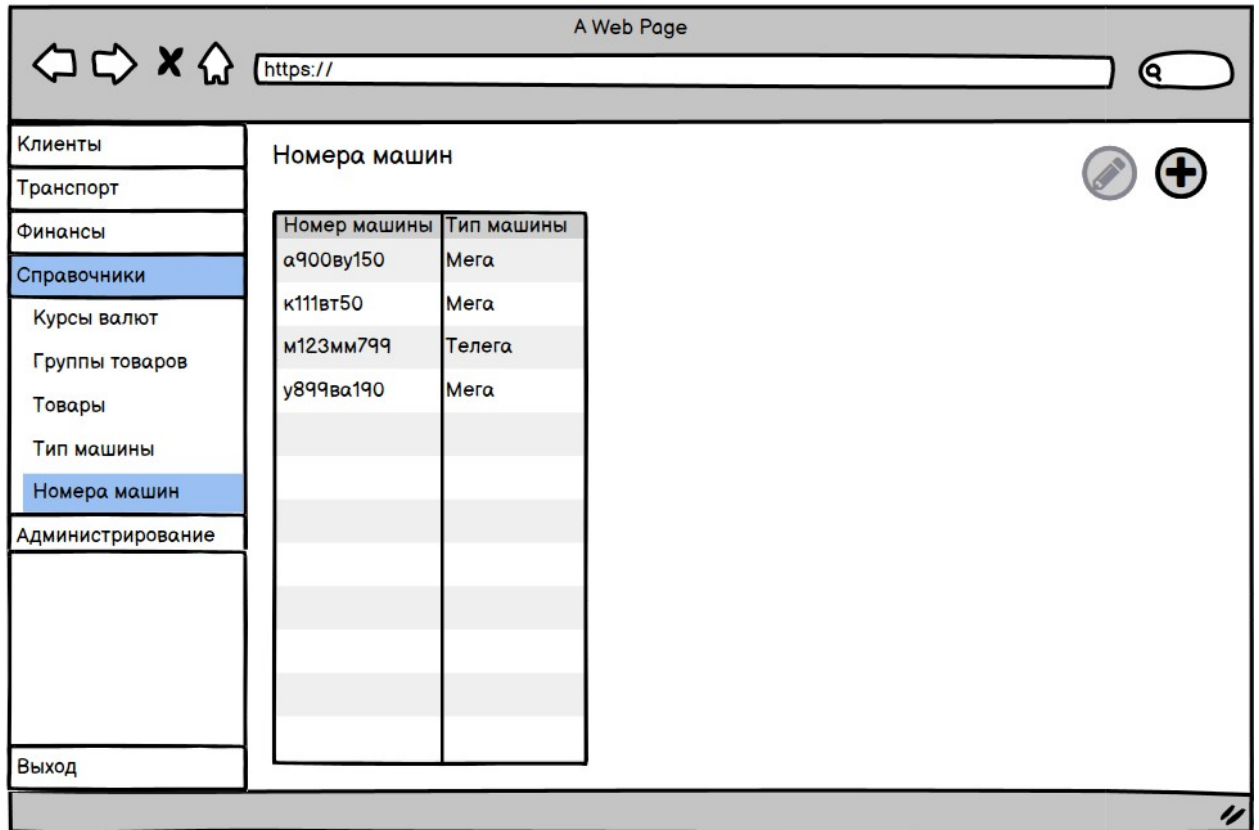




Рис.15. Списочное представление справочника «Номера машин»

Имеются две кнопки: «Добавить»  и «Редактировать» . При нажатии на кнопку «Добавить» открывается окно со следующими полями:

Наименование поля	Тип поля	Обязательность	Значение по умолчанию	Ограничения	Комментарий
Номер машины	Текстовое (200 символов)	Да		200 символов	
Тип машины	Выпадающий список	Да		Используется справочник типов машин	

На карточке имеется две кнопки: «Сохранить» и «Отмена».





The screenshot shows a web application titled "A Web Page". The sidebar menu on the left includes: Клиенты, Транспорт, Финансы, **Справочники** (highlighted), Курсы валют, Группы товаров, Товары, Тип машины, **Номера машин** (highlighted), Администрирование, and Выход. The main content area is divided into two sections. The left section, titled "Номера машин", contains a table with the following data:

Номер машины	Тип машины
а900ву150	Мега
к111вт50	Мега
м123мм799	Телега
у899ва190	Мега

The right section, titled "Добавить машину", contains a form with two input fields: "Номер машины" and "Тип машины". Below the form are two buttons: "Сохранить" (Save) and "Отменить" (Cancel).

Рис.16. Добавление машин

При нажатии на кнопку «Редактировать»  открывается выбранная карточка, если карточка не выбрана, то кнопка «Редактировать» должна оставаться неактивной - . Далее при нажатии на кнопку «Сохранить» перезаписываются поля в базе данных.

The screenshot shows the same web application, but now the "Номера машин" table has the row with "к111вт50" highlighted. The right section is titled "Редактировать машину". The form fields are pre-filled: "Номер машины" contains "к111вт50" and "Тип машины" contains "Мега". The "Сохранить" and "Отменить" buttons are still present at the bottom.

Рис.17. Редактирование машин



Данные для предзаполнения справочника на сайте:

- ?

## Клиенты

Данный раздел содержит информацию о клиентах и ставках для клиентов.

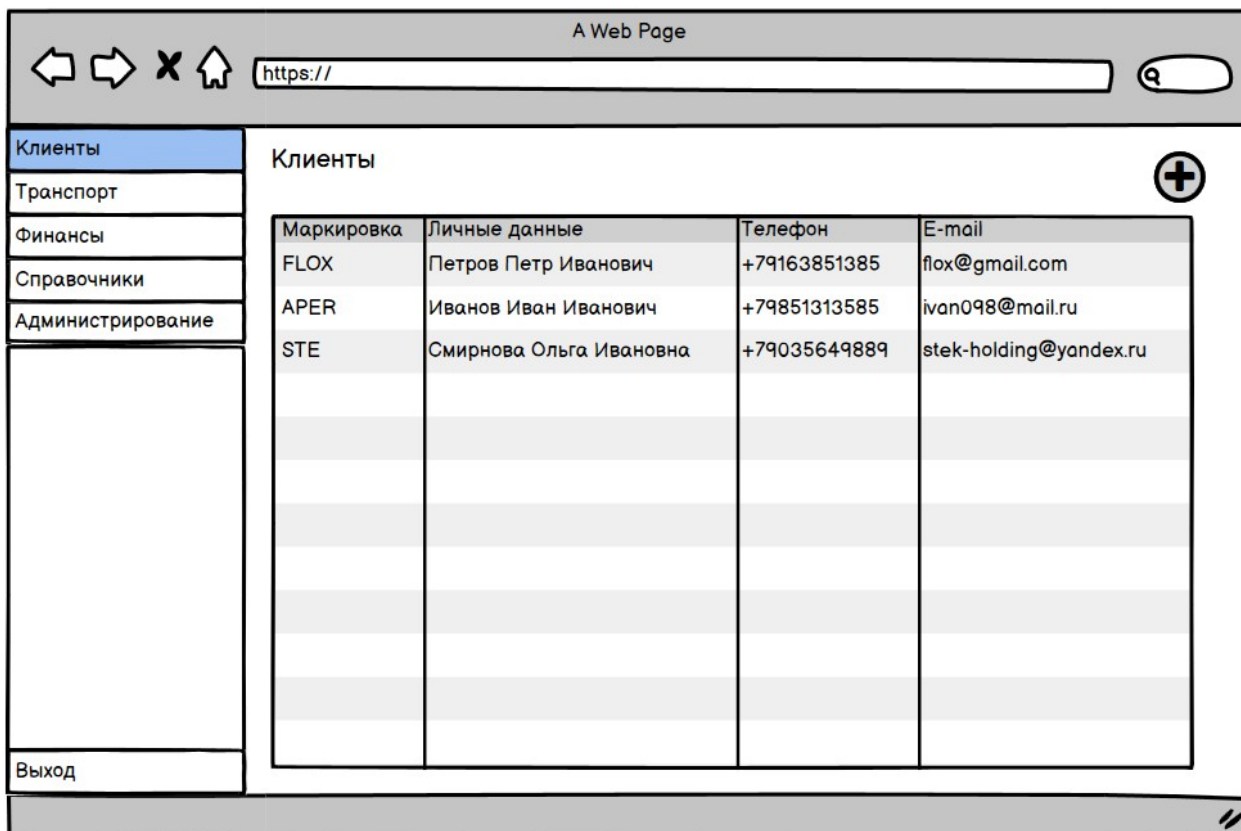



Рис.18. Списочное представление раздела «Клиенты»

При переходе в раздел «Клиенты» открывается список клиентов с общей информацией о клиенте.

В списочном представлении клиента имеется одна кнопка - «Добавить» . При нажатии на кнопку «Добавить» открывается окно со следующими полями:

Наименование поля	Тип поля	Обязательность	Значение по умолчанию	Ограничения	Комментарий
Маркировка	Текстовое (50 символов)	Да		50 символов	
Фамилия	Текстовое (100 символов)	Нет		100 символов	В списочном представлении данные поля «склеиваются» в одно - ФИО
Имя	Текстовое (100 символов)	Нет		100 символов	
Отчество	Текстовое (100 символов)	Нет		100 символов	
Телефон	Текстовое (30 символов)	Да	+7	30 символов	«+7» можно стереть
E-mail	Текстовое	Нет		200 символов	

Наименование поля	Тип поля	Обязательность	Значение по умолчанию	Ограничения	Комментарий
	(200 символов)			Заложить проверку на наличие «@» и «.»	
Комментарий	Текстовое (2000 символов)	Нет		2000 символов	Должен появляться вертикальный scroll
Ставки	Таблица с тремя столбцами: - группа товаров - ставка - валюта	Нет	Подтягиваются значения из справочника «Группы товаров»	В столбце: - «Ставка» можно ввести только цифры, запятую (точка автоматически преобразуется в запятую) и два знака после запятой; - «Валюта» можно выбрать валюту (доллар или евро), в которой рассчитывается ставки (в дальнейшем ставки в евро придется пересчитывать в доллар)	По двойному клику можно будет добавить сумму в столбце «Ставка», столбец «Группа товаров» – не редактируемый и выбрать одну из валют из выпадающего списка
Список товаров	Таблица с тремя столбцами: - без имени - Товар - Кол-во на паллете	Да	Подтягиваются значения из справочника «Товары»	В столбец «Кол-во на паллете» можно ввести только цифры, запятую (точка автоматически преобразуется в запятую) и два знака после запятой	По двойному клику можно будет отредактировать значение в столбце «Кол-во на паллете» (если значение не указано, то товар рассчитывается в кг и в дальнейших расчетах значение принимается равным «1»). Столбец «Товар» – не редактируемый. Чек-бокс в «безымянном» столбце

Наименование поля	Тип поля	Обязательность	Значение по умолчанию	Ограничения	Комментарий
					доступен для выбора (если чек-бокс у товара выбран, то при наполнении машины данный товар будет отображаться у клиента, если не выбран – то не будет) (см. раздел «Транспорт»)

←

→

✕

🏠

A Web Page

https://

🔍

Клиенты

Транспорт

Финансы

Справочники

Администрирование

Выход

Клиенты

Маркировка	Личные данные
FLOX	Петров Петр Иванович
APER	Иванов Иван Иванович
STE	Смирнова Ольга Ивановна

Добавить клиента

Маркировка

Фамилия

Имя

Отчество

Телефон

+7

E-mail

Комментарий

Ставки

Группа товаров	Ставка	Валюта
Импорт Роза		доллар (\$)
Импорт Прочее		доллар (\$)
Израиль		доллар (\$)
Кения		евро (€)

Рис.19. Добавление клиента

Добавить клиента

Маркировка

Фамилия

Имя

Отчество

Телефон

+7

E-mail

Комментарий

Ставки

Группа товаров	Ставка	Валюта
Импорт Роза		доллар (\$)
Импорт Прочее		доллар (\$)
Израиль		доллар (\$)
Кения		евро (€)

Список товаров

	Товар	Кол-во на паллете
<input type="checkbox"/>	АА	21
<input type="checkbox"/>	В	28
<input type="checkbox"/>	F 100	40
<input type="checkbox"/>	Товары (бренд)	167

Сохранить

Отменить

Рис.20. Добавление клиента (полная карточка)

При нажатии на строку с клиентом, в списочном представлении, открывается карточка клиента в режиме просмотра.



**APER**
1616.00\$

Фамилия
Иванов

Имя
Иван

Отчество
Иванович

Телефон
+79851313585

E-mail
ivan098@mail.ru

Комментарий

Доставки

Машина	Дата закрытия ▼	Сумма	Закрыта
y899va190		300.00\$	<input type="checkbox"/>
y899va190	31.07.2020	200.00\$	<input checked="" type="checkbox"/>
y899va190	30.06.2020	134.00\$	<input checked="" type="checkbox"/>

Финансы (поступления и корректировки)

Дата ▼	Сумма	Корректировка
08.08.2020	-50\$	<input checked="" type="checkbox"/>
31.07.2020	2000\$	<input type="checkbox"/>

Ставки и товары

Добавить

Дата начала действия	Дата окончания действия	Комментарий
01.08.2020		Обновл. ставки
25.06.2020	31.07.2020	
08.12.2019	24.06.2020	

Редактировать

Рис.22. Карточка клиента (все элементы)

Карточка клиента должна агрегировать в себе данные:

- по доставкам, которые осуществляются для клиента – таблица «Доставки» (информация подтягивается из раздела «Транспорт»);
- финансовых поступлений от клиента – таблица «Финансы» (информация подтягивается из раздела «Финансы»).

Информация в разделах «Доставки» и «Финансы» только для просмотра – добавление, редактирование и т.п. может осуществляться только через соответствующие разделы сайта.

Отредактировать клиента можно только через карточку клиента и для редактирования доступна только общая информация. Для редактирования клиента необходимо нажать на кнопку «Редактировать»:

Редактирование клиента

Маркировка

APER

Фамилия

Иванов

Имя

Иван

Отчество

Иванович

Телефон

+79851313585

E-mail

ivan098@mail.ru

Комментарий

Сохранить

Отменить

Рис.23. Редактирование информации о клиенте

## Ставки и товары по клиенту

В карточке клиента в блоке «Ставки и товары» отражаются только даты начала действия ставок и окончания:

Ставки и товары		Добавить
Дата начала действия	Дата окончания действия	Комментарий
01.08.2020		Обновл. ставки
25.06.2020	31.07.2020	
08.12.2019	24.06.2020	


Рис.24. Ставки в карточке клиента

Первоначально в поле «Дата начала действия» проставляется текущая дата в момент добавления нового клиента. «Дата окончания действия» пользователем не проставляется, она должна проставляться автоматически, когда добавляется новая строка или когда редактируется строка выше (т.е. если добавили новые ставки с датой 01.08.2020 то дата окончания у предыдущей записи проставляется 31.07.2020, аналогично если у более новой записи дата была 01.08.2020, а её скорректировали на 02.08.2020, то дата окончания действия у предыдущей записи с 31.07.2020 должна измениться на 01.08.2020).

При двойном клике по строке открывается карточка ставок на просмотр:

APER

### Ставки/список товаров

Дата начала  

Ставки

Группа товаров	Ставка	Валюта
Импорт Роза	900.00	доллар (\$)
Импорт Прочее	200.00	доллар (\$)
Израиль	150.00	доллар (\$)
Кения	300.00	евро (€)

Список товаров

	Товар	Кол-во на паллете
<input type="checkbox"/>	AA	21
<input checked="" type="checkbox"/>	B	28
<input checked="" type="checkbox"/>	F 100	40
<input type="checkbox"/>	Товары (брак)	167

Комментарий

Рис.25. Просмотр ставок /товаров по клиенту

При нажатии на кнопку «Редактировать» открывается карточка ставок/товаров на редактирование.



APER

### Редактирование

Дата начала  

Ставки

Группа товаров	Ставка	Валюта
Импорт Роза	900.00	доллар (\$)
Импорт Прочее	200.00	доллар (\$)
Израиль	150.00	доллар (\$)
Кения	300.00	евро (€)

Список товаров

	Товар	Кол-во на паллете
<input type="checkbox"/>	AA	21
<input checked="" type="checkbox"/>	B	28
<input checked="" type="checkbox"/>	F 100	40
<input type="checkbox"/>	Товары /б/м/и	167

Комментарий

Рис.26. Просмотр ставок /товаров по клиенту

**Важно:** редактирование ставок и информации о кол-ве товаров на паллете не рекомендуется делать в случае, если уже имеются заведенные машины с данным клиентом (особенно если закрытые) – это может привести к тому, что произойдет перерасчет баланса клиента под новые ставки или объемы. Если требуется изменить ставки рекомендуем использовать добавление новой записи в таблицу «Ставки и товары».

Для добавления новых ставок необходимо в карточке клиента над таблицей «Ставки и товары» нажать на кнопку «Добавить», после чего откроется окно на добавления нового период действия ставок.

APER

### Добавить новый период действия ставок

Дата начала  

Ставки	Группа товаров	Ставка	Валюта
	Импорт Роза		доллар (\$)
	Импорт Прочее		доллар (\$)
	Израиль		доллар (\$)
	Кения		евро (€)

Список товаров	Товар	Кол-во на паллете
<input type="checkbox"/>	AA	21
<input checked="" type="checkbox"/>	B	28
<input checked="" type="checkbox"/>	F 100	40
<input type="checkbox"/>	Товары (брак)	167

Комментарий

Рис.27. Добавление ставок /товаров по клиенту

При добавлении новых ставок происходит подгрузка данных из соответствующих справочников с обнуленными ставками и значением «Кол-во на паллете» выставленными в справочнике по умолчанию. При выборе «Даты начала» и сохранении - автоматически проставляется «Дата окончания действия» у ранее действующих ставок.

## Транспорт

В разделе должна содержаться информация о всех машинах, которые были загружены товарами клиентов. В разделе «Транспорт» имеются две таблицы («Предварительные машины» и «Закрытые машины») и кнопки управления (добавить, редактировать).

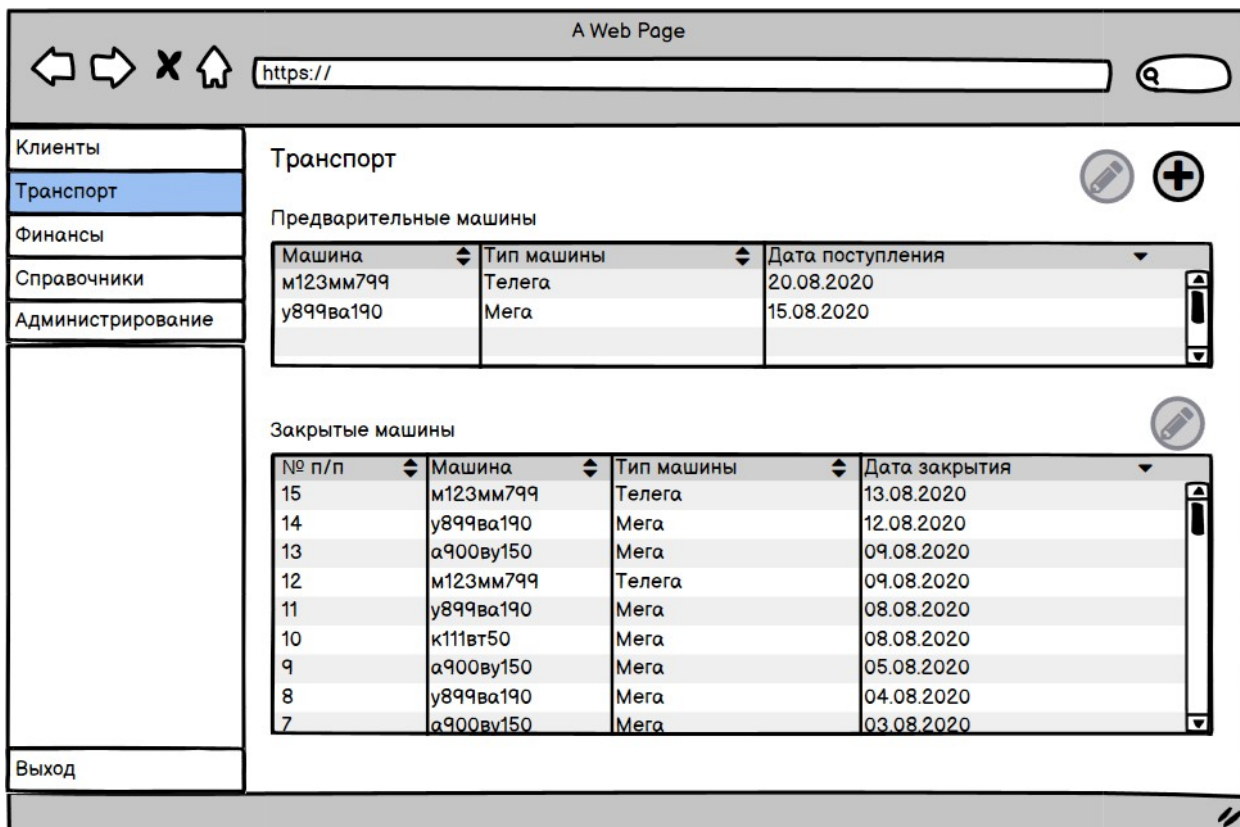


Рис.28. Списочное представление раздела «Транспорт»

При добавлении машины (кнопка ) открывается окно:

Клиенты

Транспорт

Финансы

Справочники

Администрирование

Выход

Транспорт

Предварительные машины

Машина	Тип машины
m123mm799	Телега
y899va190	Мега

Закрытые машины

№ п/п	Машина	Тип
15	m123mm799	Тел
14	y899va190	Ме
13	a900vu150	Ме
12	m123mm799	Тел
11	y899va190	Ме
10	k111vt50	Ме
9	a900vu150	Ме
8	y899va190	Ме
7	a900vu150	Ме

Добавить машину

Машина

Тип

Дата поступления

Клиенты


Маркировка	Сумма (\$)

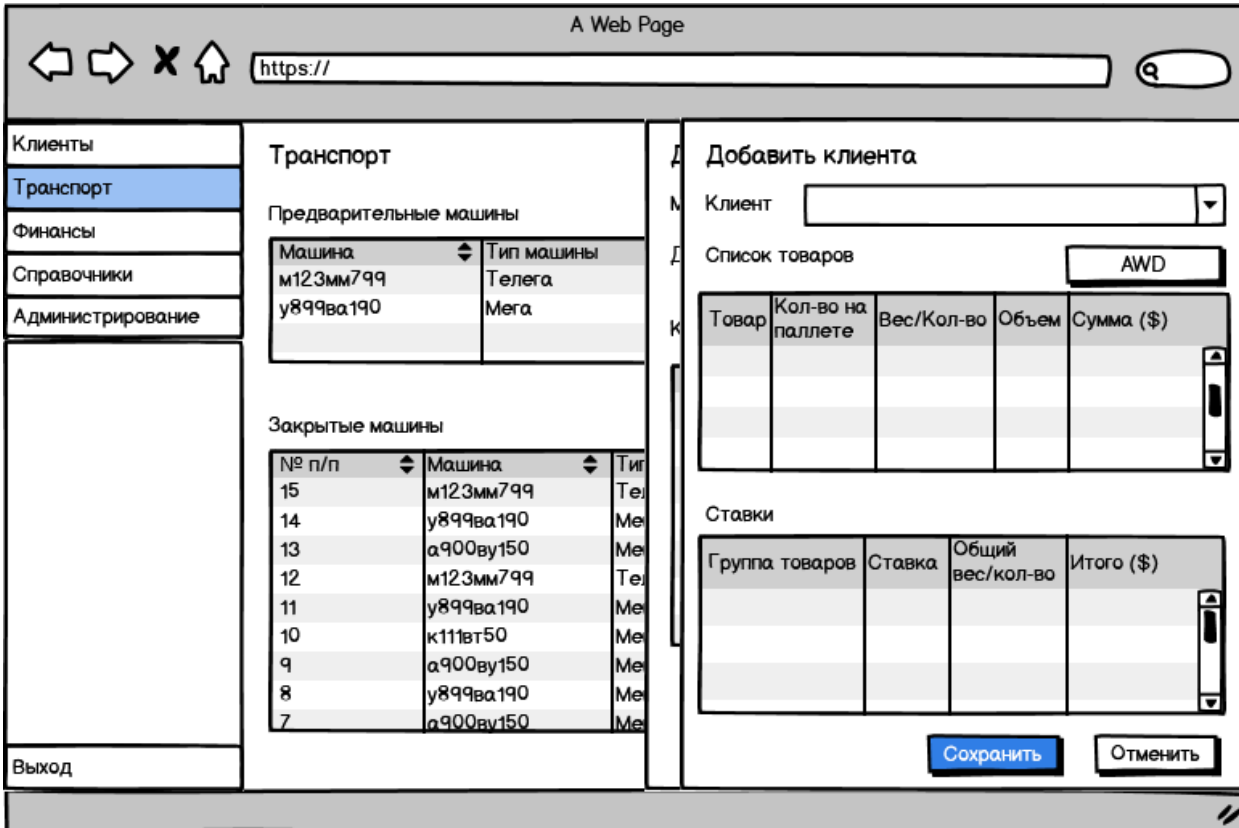
Сохранить

Отменить

Рис.29. Добавить машину и клиентов

В данном окне можно выбрать «Машину» из справочника «Машин», при этом поле «Тип» заполнится автоматически, дату поступления машины и добавить клиентов, которые перевозят товары в машине.

Для добавления клиента в машину необходимо нажать на кнопку , после чего откроется окно:



**Клиенты**

**Транспорт**

Финансы

Справочники

Администрирование

**Транспорт**

Предварительные машины

Машина	Тип машины
м123мм799	Телега
у899ва190	Мега

Закрытые машины

№ п/п	Машина	Тип
15	м123мм799	Тел
14	у899ва190	Ме
13	а900ву150	Ме
12	м123мм799	Тел
11	у899ва190	Ме
10	к111вт50	Ме
9	а900ву150	Ме
8	у899ва190	Ме
7	а900ву150	Ме

**Добавить клиента**

Клиент

Список товаров

Товар	Кол-во на паллете	Вес/Кол-во	Объем	Сумма (\$)

Ставки

Группа товаров	Ставка	Общий вес/кол-во	Итого (\$)

Рис.30. Добавление клиента и груза

При выборе клиента в форме «Добавить клиента», автоматически наполняются таблицы «Список товаров» и «Ставки» из карточки клиента. Для редактирования остается только поле «Кол-во» в таблице «Список товаров», где пользователи системы будут вносить кол-во перевозимого товара в машине. Поле «Объем» автоматически рассчитывается как «Кол-во»/«Кол-во на паллете», а «Сумма» рассчитывается как «Объем» умноженный на ставку для данной группы товаров, если ставка в евро, то необходимо дополнительно умножить на «Кросс-курс» (при нажатии на кнопку «Сохранить» должен произойти пересчет, на случае если были внесены изменения в момент внесения данных в справочники (кросс-курс, ставки и т.п.).

Кнопка «AWD» становится активной, когда добавлены товары и один из добавленных товаров выбран. После чего открывается карточка, в которой указан выбранный товар и таблица, в которую можно добавить записи с номером AWD (свободный формат) и кол-во перевозимых коробок (целочисленное значение).

В таблице «Ставки» автоматически подсчитываются суммы в столбцах «Общий вес/кол-во» и «Итого (\$)» по всем товарам, которые относятся к данной группе товаров (см. справочник «Группы товаров»).

Пример форм редактирования:

A Web Page

https://

Клиенты  
**Транспорт**  
Финансы  
Справочники  
Администрирование  
Выход

### Транспорт

Предварительные машины

Машина	Тип машины
m123mm799	Телега
y899va190	Мега




Закрытые машины

№ п/п	Машина	Тип
15	m123mm799	Тел
14	y899va190	Ме
13	a900vu150	Ме
12	m123mm799	Тел
11	y899va190	Ме
10	k111vt50	Ме
9	a900vu150	Ме
8	y899va190	Ме
7	a900vu150	Ме

### Редактировать машину

Машина  Тип

Дата поступления

Клиенты   

Маркировка	Сумма (\$)
FLOX	1510.00
APER	2000.00
STE	300.00

Рис.31. Редактирование машины

A Web Page

https://

Клиенты  
**Транспорт**  
Финансы  
Справочники  
Администрирование  
Выход

### Транспорт

Предварительные машины

Машина	Тип машины
m123mm799	Телега
y899va190	Мега

Закрытые машины

№ п/п	Машина	Тип
15	m123mm799	Тел
14	y899va190	Ме
13	a900vu150	Ме
12	m123mm799	Тел
11	y899va190	Ме
10	k111vt50	Ме
9	a900vu150	Ме
8	y899va190	Ме
7	a900vu150	Ме

### Редактирование клиента

Клиент

Список товаров

Товар	Кол-во на паллете	Вес/Кол-во	Объем	Сумма (\$)
Кения		100		180
В	28	5	0.1786	53.58
F 100	40			
Телега	1.67			

Ставки

Группа товаров	Ставка	Общий вес/кол-во	Итого (\$)
Импорт Роза	1.50 \$		
Импорт Прочее	1.50 \$		
Израиль	1.70 €		
Кения	1.80 \$	100	180

Рис.32. Редактирование клиента и груза

←

→

✕

🏠

A Web Page

https://

🔍

Клиенты

Транспорт

Финансы

Справочники

Администрирование

Выход

Транспорт

Предварительные машины

Машина	Тип машины
м123мм799	Телега
у899ва190	Мега

Закрытые машины

№ п/п	Машина	Тип
15	м123мм799	Тел
14	у899ва190	Ме
13	а900ву150	Ме
12	м123мм799	Тел
11	у899ва190	Ме
10	к111вт50	Ме
9	а900ву150	Ме
8	у899ва190	Ме
7	а900ву150	Ме

Редактировать AWD

Клиент

Наименование товара: Кения

Список

AWD	Кол-во коробок
3456	13
9874	10
1313	190

Добавить

Редактировать

Удалить

Товар

Кения

В

Р 100

Телега

Ставки

Группа товаров

Импорт Р

Импорт П

Израиль

Кения

Сохранить

Отменить

Рис.33. AWD по товару

A Web Page

https://

Клиенты  
**Транспорт**  
Финансы  
Справочники  
Администрирование  
  
Выход

### Транспорт

Предварительные машины

Машина	Тип машины
m123mm799	Телега
y899wa190	Мега

Закрытые машины

№ п/п	Машина	Тип
15	m123mm799	Тел
14	y899wa190	Ме
13	a900vu150	Ме
12	m123mm799	Тел
11	y899wa190	Ме
10	k111bt50	Ме
9	a900vu150	Ме
8	y899wa190	Ме
7	a900vu150	Ме

### Добавить AWD

Клиент: Наименование товара: Кения

AWD	Кол-во коробок
3456	13
9874	10

Товар

Кения

В

Р 100

Телега

Ставки

Группа товаров

Импорт Р

Импорт П

Израиль

Кения

Добавить

AWD:

Кол-во коробок:

**Сохранить** **Отменить**

**Сохранить** **Отменить**

### Изменить

AWD:

Кол-во коробок:

**Сохранить** **Отменить**

### Удалить

AWD:

Кол-во коробок:

**Удалить** **Отменить**

Рис.34. Добавить, изменить или удалить запись с AWD

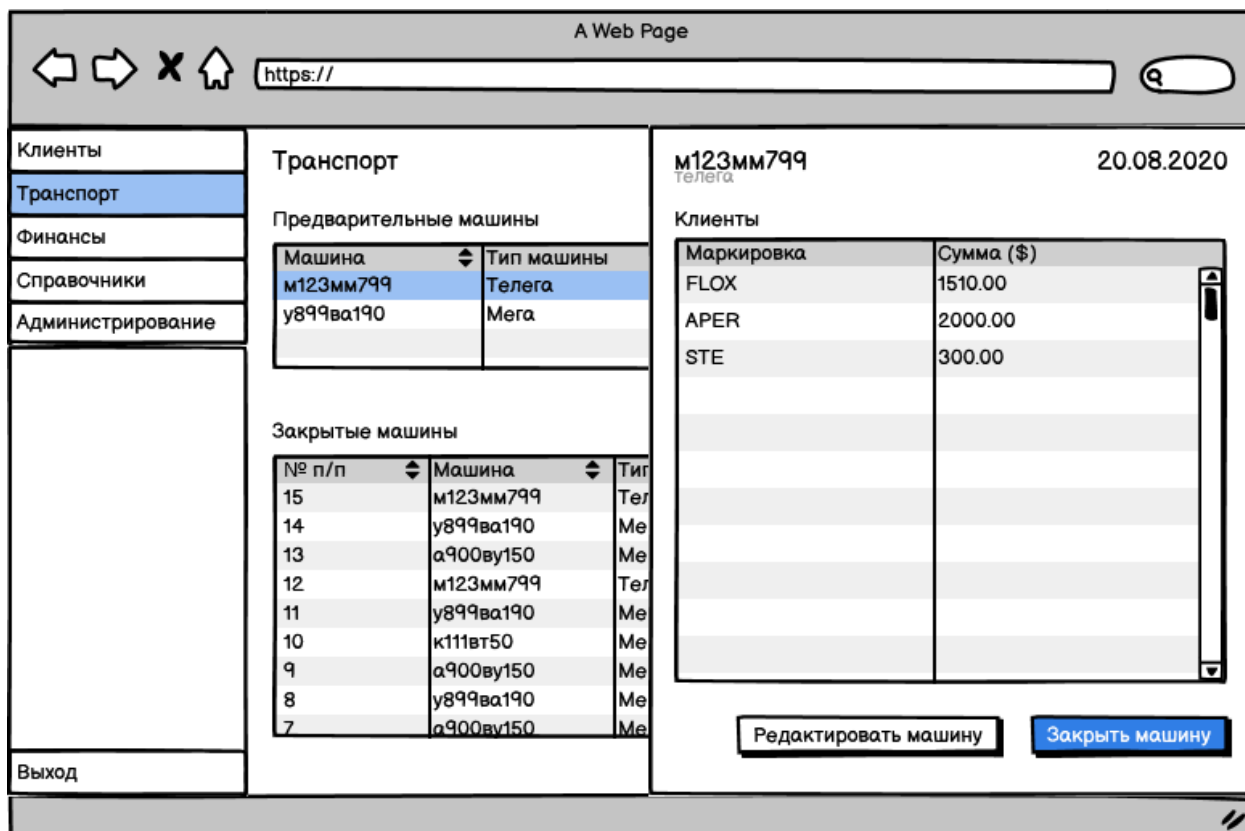


Рис.35. Просмотр карточки клиента и груза

При закрытии машины (нажатии на кнопку «Заккрыть машину») открывается окно, в котором нужно внести дату и время закрытия машины (время нужно, чтобы понимать по какому курсу считать, т.к. курс завязан на 12 часов дня), по умолчанию выставляется текущее время.

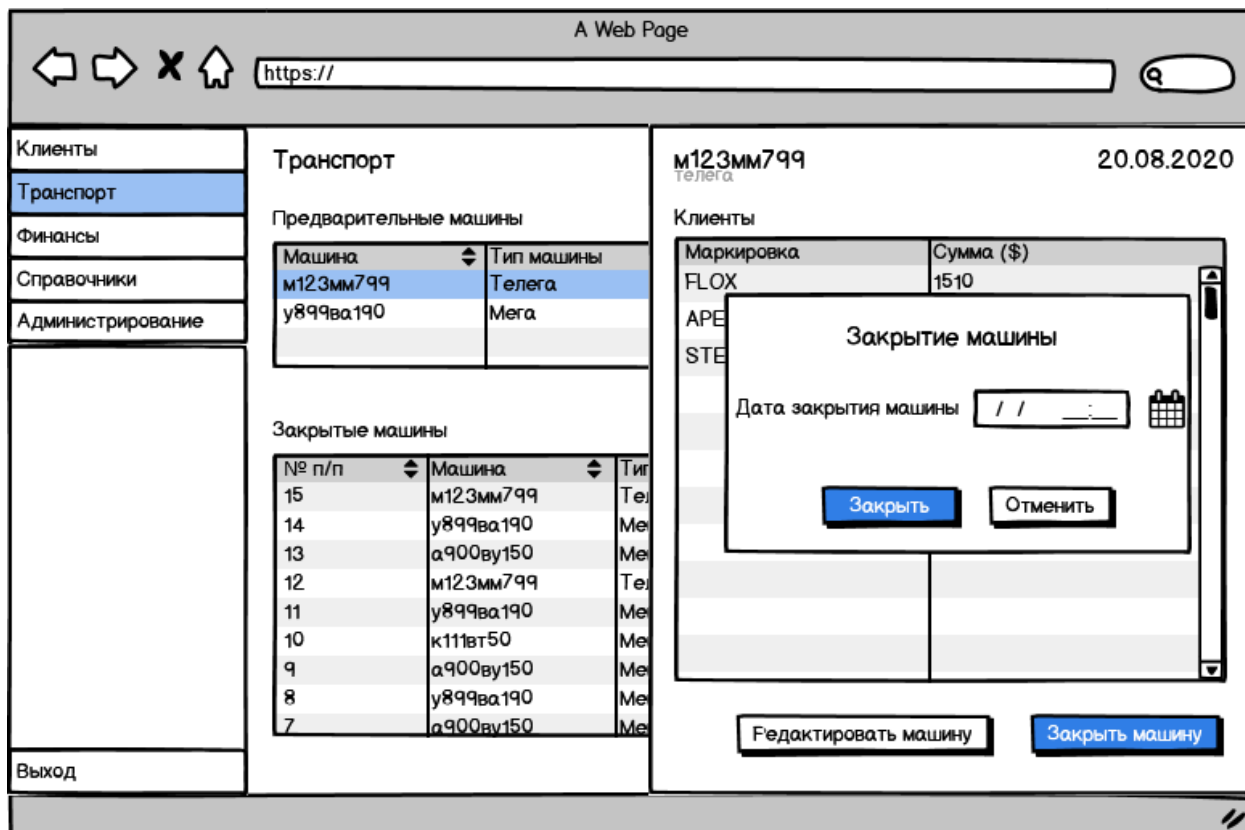


Рис.36. Установка даты при закрытии машины



Подтверждение закрытия машины:

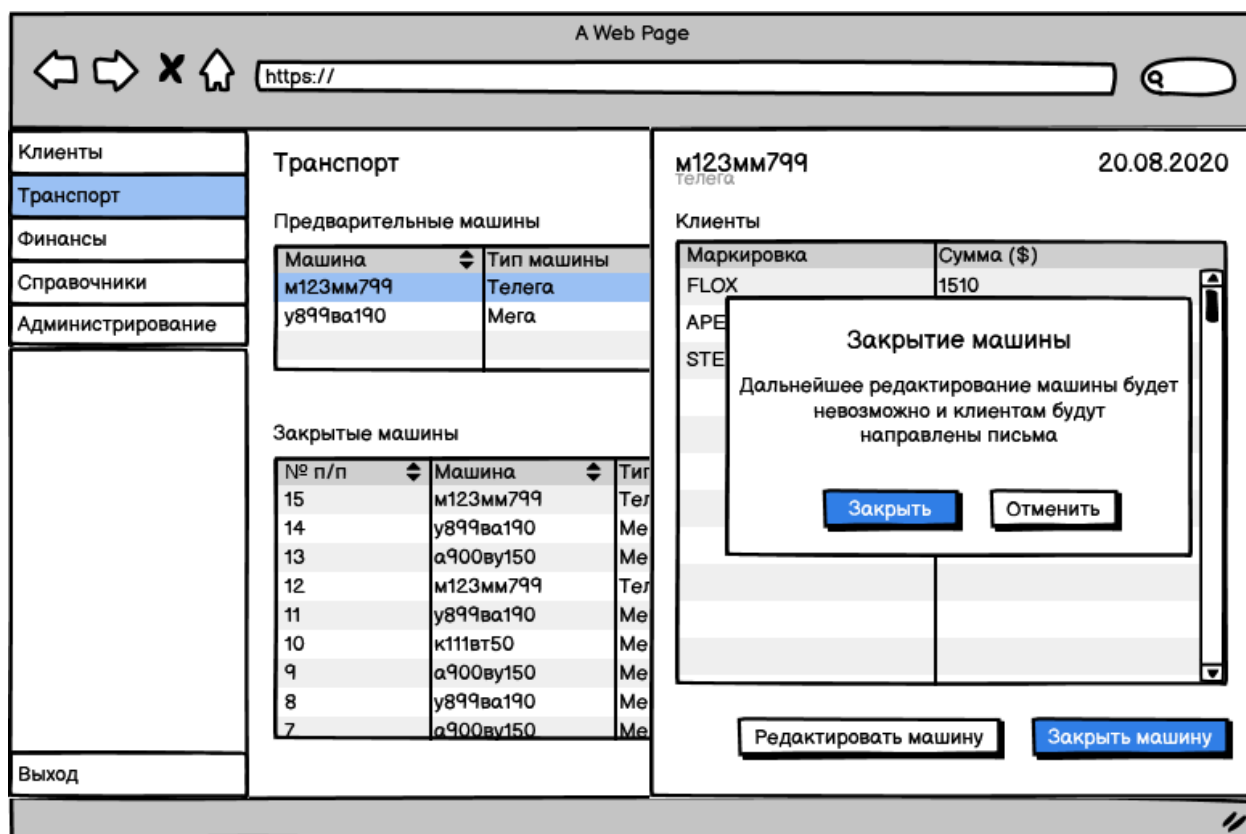


Рис.37. Подтверждение закрытия машины

В момент закрытия машины - все ставки, которые велись в евро, конвертируются по кросс-курсу в доллары, на дату закрытия машины.

Закрытую машину может отредактировать только сотрудник с роль «Администратор».

## Финансы

В разделе «Финансы» аккумулируется информация о поступлениях и списаниях по клиентам.

В таблице содержится следующая информация:

- Клиент – маркировка клиента;
- Сумма по машинам в пути (\$) – итога по всем машинам, в которых везутся товары для клиента;
- К оплате (\$) – сумма по всем «закрытым» машинам;
- Оплачено (\$) – кол-во денег, которые внес клиент на счет;
- Дней с разгрузки – кол-во дней, прошедших с момента закрытия последней машины.

Сортировать информацию можно по всем столбцам, по умолчанию по столбцу – «Клиент».

Клиент отображается в данной таблице в момент добавления нового клиента в БД, во всех столбцах должно быть проставлено 0.00 (0 – в столбце «Дней с разгрузки»).



A Web Page

https://

Клиенты  
Транспорт  
**Финансы**  
Справочники  
Администрирование

Финансы  
Клиент (м)  
**APER**  
FLOX  
STE

**APER** **Баланс: 1 616.00 \$**

с учетом машин в пути: **1 316.00 \$**

В пути: 300 \$      Закрытые: 334.00 \$

Доставки

Машина	Дата закрытия	Сумма	Закрыта
y899wa190		300.00\$	<input type="checkbox"/>
y899wa190	31.07.2020	200.00\$	<input checked="" type="checkbox"/>
y899wa190	30.06.2020	134.00\$	<input checked="" type="checkbox"/>

Финансы (поступления и корректировки) **1 950.00 \$**

Дата	Сумма (\$)	Внесенная сумма	Причина	Комментарий	Автор изменений
08.08.2020	-50.00 \$	-50.00 \$	Корректировка	Корректировка по машине y899wa190	Петров Иван
31.07.2020	2 000.00 \$	140 100.00 ₪	Внесено клиентом		Петров Иван

Отредактировать      Внести сумму

Выход

Рис.39. Информация по финансам клиента

В таблице «Финансы (поступления и корректировки)» отображаются следующие поля:

Наименование поля	Тип поля	Ограничения	Комментарий
Дата	Дата		Дата поступления денег
Сумма (\$)	Цифровое (два знака после запятой)	Только цифры	Если сумма отрицательная (списание), то она должна отражаться красным цветом со знаком минус.
Внесенная сумма	Цифровое (два знака после запятой)	Только цифры	Должна отображаться внесенная кассиром сумма с знаком валюты – «\$», «€» или «₪» (к примеру: 100 000 ₪)
Причина	Текстовое поле		
Комментарий	Текстовое поле		
Автор изменений	Текстовое поле		

A Web Page

https://

Клиенты  
Транспорт  
**Финансы**  
Справочники  
Администрирование  
Выход

Финансы  
Клиент (м)  
**APER**  
FLOX  
STE

**APER**  
Доставки  

Машина	
y899wa190	
y899wa190	
y899wa190	

  
Финансы (поступления и к  

Дата	Сумма (\$)	Вне
08.08.2020	-50.00 \$	-50
31.07.2020	2 000.00 \$	163

Пополнение счета  
Дата и время пополнения: 08.09.2020 13:10  
Причина: Внесено клиентом  
Сумма: 0.00 Валюта: Губль (₽)  
0.00 \$ 0.00 €  
Комментарий  
  
Сохранить Отменить

Рис.40. Внесение информации о поступлении финансов (корректировки)

При заполнении карточки пополнения счета имеются следующие поля:

Наименование поля	Тип поля	Обязат.	По умолчанию	Ограничения	Комментарий
Дата и время поступления	Дата/время	Да	Текущее время		
Причина	Выпадающий список	Да			Одно из двух значений: - Внесено клиентом - Корректировка
Сумма	Цифровое (два знака после запятой)	Да		Вводятся только цифры, запятая (точка автоматически преобразуется в запятую), два знака после запятой и знак минус (сумма может быть отрицательной)	
Валюта	Выбор значения из справочника	Да			Выбор одно из значений: - Рубль (₽) - Доллар (\$) - Евро (€)
Текстовые поля с валютой	-				Отображается сумма в двух оставшихся валютах, т.е. если

Наименование поля	Тип поля	Обязат.	По умолчанию	Ограничения	Комментарий
					выбран «Рубль», то в текстовых полях отражается «Доллар» и «Евро»
Комментарий	Текстовое поле			4000 символов	

При сохранении записи происходит обновление в поле «Автор изменений».

The screenshot shows a web application window titled 'A Web Page'. The address bar shows 'https://'. The sidebar menu on the left includes 'Клиенты', 'Транспорт', 'Финансы' (highlighted), 'Справочники', and 'Администрирование'. The main content area is divided into sections: 'Финансы' (with a sub-menu 'Клиент (модель)' showing 'АПЕР', 'FLOX', and 'STE'), 'АПЕР' (with a sub-menu 'Доставки' showing a table of machine data), and 'Финансы (поступления и выплаты)' (showing a table of financial transactions). The 'Редактирование' (Editing) form on the right includes fields for 'Дата и время пополнения' (31.07.2020 20:06), 'Причина' (Внесено клиентом), 'Сумма' (140 100.00), 'Валюта' (Рубль (Р)), and a 'Комментарий' text area. At the bottom right are 'Сохранить' (Save) and 'Отменить' (Cancel) buttons.

Рис.41. Редактирование информации о поступлении финансов (корректировки)

При перезаписи данных также перезаписывается «Автор изменений»,

## Администрирование

В разделе администрирование производится управление (создание) учетных записей пользователей и клиентов, используя которые они смогут войти в систему.

При заведении нового пользователя или клиента, ему проставляется стандартный пароль (к примеру: Qwerty12345), который в обязательном порядке необходимо сменить во время первого логирования в системе.

В системе необходимо «защитить» пользователя, которого удалить нельзя – super user, у которого будет доступ ко всем разделам.

## Сотрудники

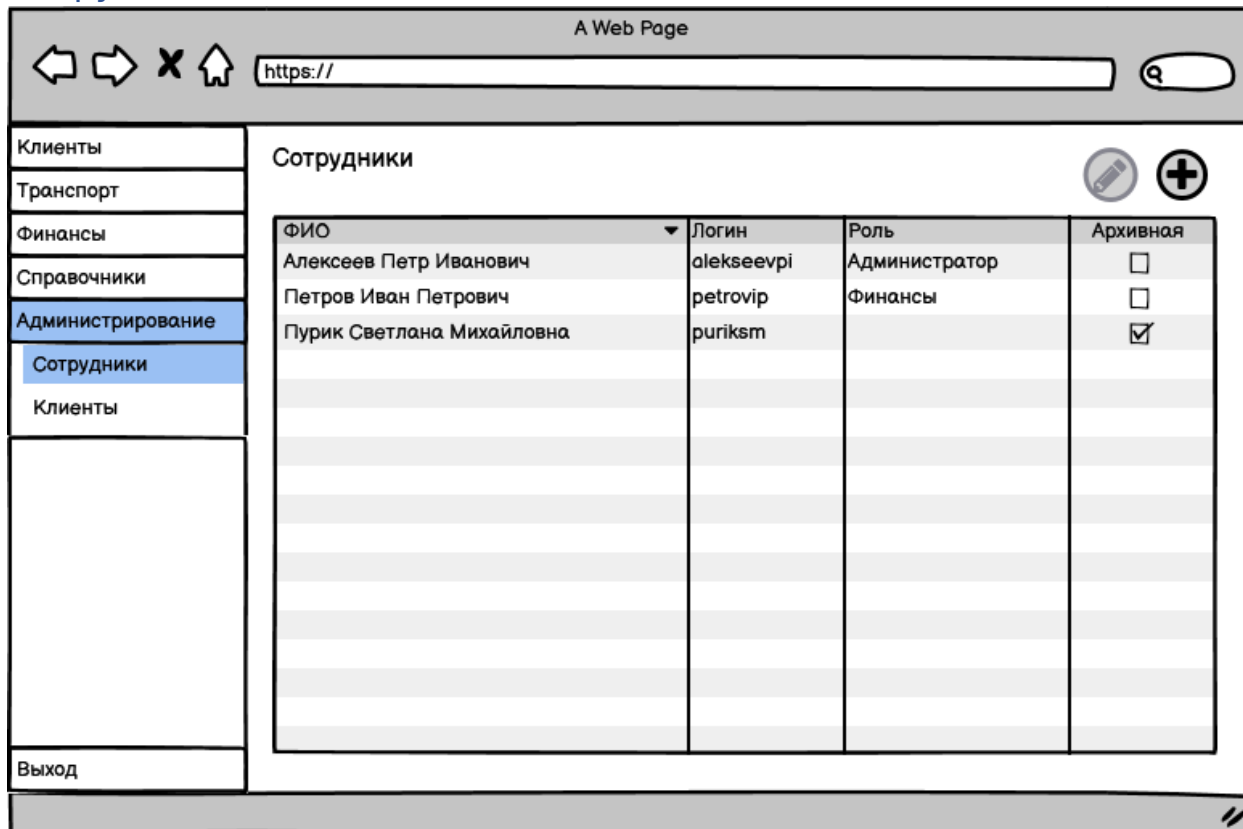


Рис.42. Списочное представление раздела «Администрирование. Сотрудники»

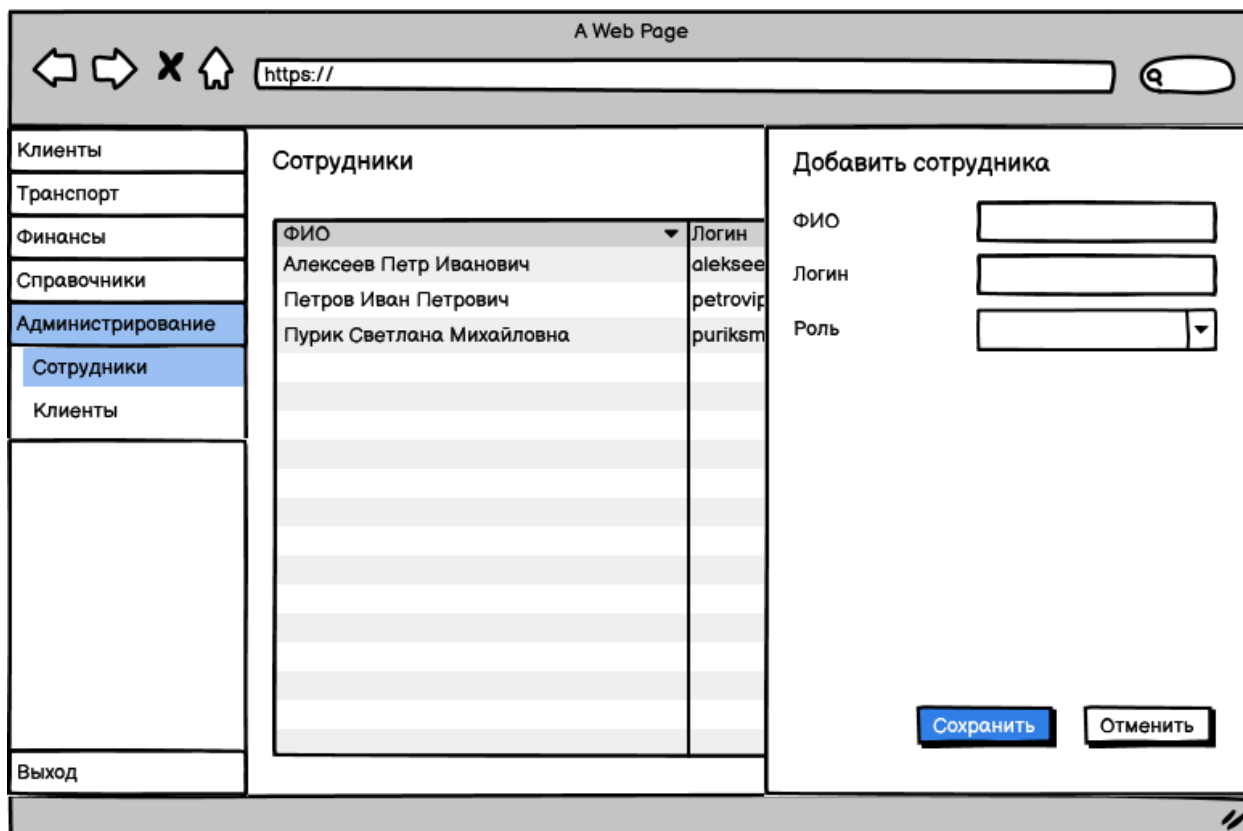


Рис.43. Добавление информации о новом сотруднике

Поле «Логин» отредактировать нельзя.

Если учетная запись больше не потребуется (сотрудник уволился) то при редактировании карточки необходимо проставить признак «Архивный», таким образом сбросится пароль и под данной учетной записью нельзя будет войти на сайт.

←

→

✕

🏠

https://

🔍

Клиенты

Транспорт

Финансы

Справочники

Администрирование

Сотрудники

Клиенты

Выход

Сотрудники

ФИО	Логин
Алексеев Петр Иванович	aleksee
Петров Иван Петрович	petrovip
Пурик Светлана Михайловна	puriksm

Редактировать сотрудника

ФИО

Петров Иван Петрович

Логин

petrovip

Роль

Финансы

Архивный

☐

Сбросить пароль

Сохранить

Отменить

Рис.44. Редактирование информации о сотруднике

Клиенты

←

→

✕

🏠

https://

🔍

Клиенты

Транспорт

Финансы

Справочники

Администрирование

Сотрудники

Клиенты

Выход

Клиенты

🔍

+

Маркировка	Архивный
APER	<input type="checkbox"/>
FLOX	<input type="checkbox"/>
STE	<input type="checkbox"/>

Рис.45. Списочное представление раздела «Администрирование. Клиенты»

A Web Page

https://

Клиенты

Транспорт

Финансы

Справочники

Администрирование

Сотрудники

Клиенты

Выход

Клиенты

Маркировка
APER
FLOX
STE

Предоставление доступа клиенту

Клиент

Сохранить

Отменить

Рис.46. Добавление информации о клиенте

A Web Page

https://

Клиенты

Транспорт

Финансы

Справочники

Администрирование

Сотрудники

Клиенты

Выход

Клиенты

Маркировка
APER
FLOX
STE

Редактировать доступ клиента

Клиент

Архивный

Сбросить пароль

Сохранить

Отменить

Рис.47. Редактирование информации о клиенте



## Ролевая модель

В системе будет заложено четыре роли:

Наименование роли	Функции в системе
Администратор	Полный доступ к системе, добавление новых пользователей (включая клиентов), корректировки машин
Склад	Заведение машин, закрытие машины
Бухгалтерия	Заведение курсов валют, отметки о внесении денежных средств клиенту
Финансы (администратор в бухгалтерии)	Аналогично бухгалтерии, корректировки баланса <i>Нужны ли доступы к иным справочникам?</i>

**Вопрос к Заказчику: доступы к справочникам (включая клиентов) кому выдать, кроме администратора?**

## Матрица доступа

	Курсы валютСправочник	Типы товаровСправочник	ТоварыСправочник	Типы машинСправочник	Иера машинСправочник	Клиенты	Транспорт	Финансы	Администрирование
Администратор									
Склад						Кроме редактирования закрытой машины			
Бухгалтерия									
Финансы									

	Полный доступ – просмотр, редактирование
	Доступ заблокирован – не отражается даже пункт меню
	Доступ на просмотр – можно просмотреть все карточки

## Личный кабинет клиента

A Web Page

https://

**APER**

Баланс: **1 616.00 \$**

с учетом машин в пути: **1 316.00 \$**

Выход

Машины в пути **300.00 \$**

Машина	Дата поступления (ориентировочная)	Сумма
y899wa190	15.08.2020	300.00\$

Закрытые машины **334.00 \$**

Машина	Дата закрытия	Сумма
y899wa190	31.07.2020	200.00\$
y899wa190	30.06.2020	134.00\$

Финансы (поступления и корректировки) **1 950.00 \$**

Дата	Сумма (\$)	Внесенная сумма	Причина	Комментарий
08.08.2020	-50.00 \$	-50.00 \$	Корректировка	Корректировка по машине y899wa190
31.07.2020	2 000.00 \$	140 100.00 P	Внесено клиентом	

Информация носит ознакомительный характер. Точный расчет можно получить на кассе, при оплате доставки.

Рис.48. Личный кабинет клиента

В личный кабинет клиента (ЛКК) выводится основная информация по клиенту – поступающие машины, закрытые машины, поступления (списания) денежных средств. При нажатии на машину должна открыться, на просмотр, карточка клиента в выбранной машине.

A Web Page

https://

**APER**

y899wa190 15.08.2020

Список товаров [Просмотр AWD](#)

Товар	Кол-во на паллете	Вес/Кол-во	Объем	Сумма (\$)
Кения		100		180
В	28	5	0.1786	53.58
Р-100	40			
Телега	1.67			

Ставки

Группа товаров	Ставка	Общий вес/кол-во	Итого (\$)
Импорт Фога	150 \$		
Импорт Прочее	150 \$		
Израиль	170 €		
Кения	180 \$	100	180
Горшки box			

Закреть

Информация носит ознакомительный характер.

Рис.48. Просмотр информации по машине в разрезе клиента

## Дополнительные возможности системы

### Отправка писем

Должна осуществляться отправка электронных писем клиентам, в двух случаях:

1. При закрытии машины – должны отправляться письма клиентам, товары которых перевозились в данной машине.
2. При отправке баланса – происходит массовая отправка писем клиентам с остатками баланса.

Система должна позволять единовременно отправлять до 100 писем разным клиентам с информацией о балансе или о поступившей машине.

E-mail с адресом хранится в карточке клиента и именно он должен быть использован для отправки электронных писем.

**Вопрос к Заказчику: имеется ли шаблон писем, которые необходимо отправлять.**

### Отчеты

Добавить в главное меню раздел «Отчеты», при выборе которого будут открываться страница содержания параметры для построения отчета.

**Вопрос к Заказчику: какие требуется строить отчеты, имеется ли шаблон.**

## Общие требования ко всем страницам сайта

1. Если обязательное поле не заполнено, то необходимо выдавать сообщение с ошибкой «Заполните обязательные поля» и должна происходить подсветка данных полей.
2. Любую карточку (в справочниках, транспорт, финансы и т.д.) можно открыть на просмотр по двойному клику. Карточка не должна отличаться от карточки «Редактирования», только шапкой и наличием только кнопки «Отмена», при нажатии на которую происходит закрытие карточки. Карточка открывается двойным кликом.
3. При работе с карточками добавления или редактирования объектов, при нажатии на кнопку «Сохранить», если все проверки пройдены (обязательность полей и т.п.), карточка закрывается, данные записываются в БД, а список должен автоматически обновиться, чтобы данные сразу отобразились в списочном представлении. При нажатии на кнопку «Отмена» должно выводиться окно для подтверждения «Хотите отменить операцию?» и две кнопки «Да» и «Нет», при нажатии на кнопку «Нет» - возврат к карточке добавления/редактирования, при нажатии на кнопку «Да» - закрытие карточки без сохранения и обновления списка.
4. В любой карточке если указана отрицательная сумма, то она должна выводиться красным цветом со знаком минус.
5. В списочных представлениях должно отображаться не менее 20 записей на странице экрана (без пролистывания) для разрешения экрана - 1920\*1080 точек, надо подобрать удобное кол-во для пользователей.
6. Для разработки: по справочникам необходимо вести историю изменений, для этого в БД необходимо записывать дополнительно дату создания/редактирования записи и кем

запись создана/отредактирована (на UI выводится только автор последнего изменения), можно вести единую таблицу со всеми изменениями справочников, к примеру, в таком формате:

Наименование столбца	Описание
ID	Уникальный идентификатор записи в таблице
Наименование справочника (наименование таблицы)	Наименование справочника, в котором создана или изменена запись (можно наименование таблицы в БД)
ID созданной/измененной записи	Уникальный идентификатор созданной/измененной записи в справочники
Дата создания/изменения записи	
Кем создана/изменена запись	Логин пользователя кем была создана/изменена запись
Исходные данные	Через запятую вывести все данные, которые были в момент изменения записи (для созданных записей – пусто)
Внесенные данные	Через запятую вывести данные, которые были сохранены в БД

7. Необходимо подготовить БД со справочникам и сохранить её, чтобы можно было трижды поднять БД (для внутреннего тестирования, для тестирования заказчиком и при установке на продуктивный контур (наполнение может быть скорректирована по требованию Заказчика)).

## Приложение 1. Справочник «Товары»

Наименование товара	Группа товара	Кол-во на паллете
Импорт Роза	Импорт Роза	
Импорт Прочее	Импорт Прочее	
Израиль	Израиль	
Кения	Кения	
АА (box)	Горшки box	21
В (box)	Горшки box	28
Р 100 (box)	Горшки box	40
Телега (горшки)	Телега (горшки)	1,67
Телега (срезка)	Телега (срезка)	1,67
АА	Holland	21
ААА	Holland	20
ААН	Holland	18
АВ9	Holland	48
ВВ 25	Holland	25
ВВ 28	Holland	28
LV26	Holland	26
LV22 / Корилус	Holland	19
LV21	Holland	20
LV20	Holland	21
LV18 / ZZ	Holland	22
LV17 / LV15 / LV14	Holland	30
LV12	Holland	32
LV11	Holland	35
LV8	Holland	45
LV6	Holland	72
LV4	Holland	100
P100	Holland	40
P160	Holland	36
МИМОЗА	Holland	72
Amorilis	Holland	144
БЕРГРАС / АСПИДИСТРА / МИМОЗА	Holl Зелень	80
ТРИФЕРН / НЕТФЕРН / CHICO	Holl Зелень	38
РОБЕЛИНИ	Holl Зелень	56
ПАПОРОТНИК 0,5	Holl Зелень	56
САЛАЛ / АРАЛИЯ	Holl Зелень	40
ЧИКО	Holl Зелень	56
ГЕРБЕРА mini / VANDA	Holl ВОДА	144
ГЕРБЕРА СУХАЯ / АНТУРИУМ	Holl ВОДА	72
ГЕРБЕРА BLACK АКВА	Holl ВОДА	48
ГЕРБЕРА AQUA *125 / 140	Holl ВОДА	28
ГОССИПИУМ	Holl ВОДА	30
ЛАВАНДА	Holl ВОДА	39
СТРЕЛИЦИЯ	Holl ВОДА	42
ЦУМБИДИУМ	Holl ВОДА	51
ОРХИДЕЯ подар.	Holl ВОДА	60
ОРХИДЕЯ подар.	Holl ВОДА	80
ХЛОПОК	Holl ВОДА	40
АКВАБОКС 50 / 60	Holl ВОДА	36
АКВАБОКС 70	Holl ВОДА	22
АКВАБОКС 80	Holl ВОДА	20

АКВАБОКС 90	Holl ВОДА	19
АКВАБОКС 100	Holl ВОДА	18
АКВАБОКС 110 / 120	Holl ВОДА	16
АКВАБОКС 130/ 140	Holl ВОДА	12
М 2 OVER	Holl ВОДА	26
М 3 OVER	Holl ВОДА	16
М 4 OVER	Holl ВОДА	14
М 5 OVER	Holl ВОДА	12
М 5 ШИРОКАЯ	Holl ВОДА	9
М 6 OVER	Holl ВОДА	10
Рассада Прикулинг	Рассада Прикулинг	45