Оглавление

[Front-end 3](#_Toc527123336)

[Блок с городами направления и назначения 4](#_Toc527123337)

[Блок с параметрами транспортного средства 5](#_Toc527123338)

[Блок с результатом расчета и формой заявки 5](#_Toc527123339)

[Результат расчета 5](#_Toc527123340)

[Форма заявки 6](#_Toc527123341)

[Требования к верстке 6](#_Toc527123342)

[Файл JSON 6](#_Toc527123343)

[Источник данных 7](#_Toc527123344)

[Парсинг 7](#_Toc527123345)

[Back end 9](#_Toc527123346)

[Обработка и отправка данных 9](#_Toc527123347)

[Формирование списка городов без цен 9](#_Toc527123348)

# Front-end

Калькулятор стоимости перевозок позволяет рассчитать стоимость перевозки по заданным пользователем параметрам.

**Задаваемые параметры:**

* город отправления;
* город назначения;
* тип кузова;
* грузоподъемность транспортного средства (тоннаж).

Калькулятор интегрирован в header сайта, присутствует на всех страницах и по умолчанию скрыт (см. рис. 1).



Рис. 1

Раскрытие калькулятора производится по нажатию кнопки “Калькулятор” в header сайта.

Сворачивание калькулятора происходит по нажатию кнопки “Свернуть калькулятор” в header сайта.

Расчет производится на основании параметров, заданных пользователем.



Рис. 2

Интерфейс калькулятора условно можно поделить на 3 блока:

* Блок с городами направления и назначения;
* Блок с параметрами транспортного средства;
* Блок с результатом расчета и формой заявки.

## Блок с городами направления и назначения

Данный блок содержит 2 поля input:

* Откуда;
* Куда;
* Кнопку смены направлений.

Значение поля “Откуда” по умолчанию – “Москва”. Label – “Откуда”.

Значение поля “Куда” по умолчанию пусто. Placeholder - Укажите город. Label – “Куда”

При вводе названия населенного пункта, происходит автоматический вывод подсказок с населенными пунктами из API Яндекс Карт.

При нажатии на кнопку смены направлений , значения полей input “Откуда” и ”Куда” меняются между собой местами по аналогии с <https://www.eastlines.ru/>.

## Блок с параметрами транспортного средства

Данный блок содержит 2 типа полей со стилизованными радио-кнопками:

* Тип кузова (тент, термос, рефрижератор, бортовой);
* Тоннаж (20 т., 10 т., 5 т., 3 т., 1,5 т.).

По умолчанию кнопки серые. В активном и ховерном состояниях – белые с оранжевой рамкой.

При изменении каждого параметра расчета, результат пересчитывается по технологии Ajax.

Если заданы не все параметры, то в месте вывода результата ничего не выводится.

## Блок с результатом расчета и формой заявки

### Результат расчета

Расчет стоимости перевозки происходит по технологии Ajax без перезагрузки страницы.

Значение стоимости перевозки выводится в результат в виде диапазона цены (Пример: 195 000-210 000 руб.).

Диапазоны стоимостей перевозок для городов хранятся в файле calc\_result.json на FTP-сервере.

Если для заданных пользователем параметров в файле calc\_result.json значения цен отсутствуют, то в результате, вместо диапазона цены выводится фраза: ”Расчет производится индивидуально”.

Если пользователь вносит в поле Откуда населенный пункт, относящийся к Московской области, то результат должен отображаться тот же, что и из Москвы.

Если пользователь вводит пункт отправления, относящийся к Московской области и пункт назначения, относящийся к Московской области, то расчет будет производиться, исходя из логики. (Ссылка на логику будет позже).

### Форма заявки

Форма заявки состоит из 2-х полей input, кнопки “Отправить запрос” и предупреждением о соглашении с Политикой конфиденциальности с ссылкой на соглашение:

* Поле Имя (Placeholder поля “Имя”, Label – отсутствует, обязательно к заполнению);
* Поле Телефон (Placeholder поля “Телефон”, Label – отсутствует, обязательно к заполнению).

По умолчанию значения данных полей пусты.

В поле “Телефон” в активном состоянии предусмотреть маску вида +7(999)999-99-99.

По нажатию на кнопку “Отправить запрос”, массив с заполненными данными отправляется на электронные адреса (См. раздел Back end).

Предупреждение о соглашении с политикой конфиденциальности: Нажимая на кнопку отправить запрос вы соглашаетесь с [Политикой конфиденциальности](https://adamos.ru/soglashenie/).

## Требования к верстке

* Адаптивность;
* Корректное отображение в актуальных версиях браузеров: Internet Explorer, FireFox, Opera, Chrome, Safari, Maxthon;

# Файл JSON

Файл calc\_result.json должен располагаться в файловой системе сайта и иметь путь относительно корня /assets/theme/js/calc\_result.json.

В данном файле содержатся диапазоны стоимостей для основных населенных пунктов территории России в виде ассоциативных массивов (см. рис. 3).



Рис. 3

# Источник данных

Источником данных для файла calc\_result.json является файл в формате excel, который располагается в файловой системе сайта.

В файл занесены диапазоны стоимостей для основных городов, типов кузовов и тоннажей.

Данный файл заполняет и регулярно корректирует Заказчик.

# Парсинг

Для оперативного обновления цен на сайте, необходимо предусмотреть запуска парсинга excel файла как на регулярной основе, так и принудительно.

Парсинг должен проходить по каждому городу и собирать значения цен для каждого типа кузова ТС и грузоподъемности (тоннажа). После чего, собранные данные должны в строгом соответствии передаваться в файл calc\_result.json и в соответствующие дополнительные поля каждого города на стороне сайта (см. рис. 4).



Рис. 4

Источник данных: файл в формате excel, скрипт парсинга - это модуль в админке.

## Формирование списка городов без цен

Если для заданных пользователем параметров (Откуда, Куда, Тип кузова и Тоннаж) отсутствует диапазон цен, то необходимо заносить заданные параметры в специально созданную таблицу в базе данных, чтобы иметь доступ к статистике самых распространённых населенных пунктов и при необходимости рассчитать для них тариф.

Рис. 1