

# Калькулятор стоимости перевозки

Обновлено 26.12.2019

## Содержание:

- [Общая информация](#)
- [Расчет стоимости и сроков перевозки](#)
  - [Запрос метода](#)
    - [Пример запроса](#)
    - [Описание параметров](#)
  - [Ответ метода](#)
    - [Пример ответа](#)
    - [Описание параметров](#)
  - [Обработка ошибок](#)
    - [Пример ответа](#)
    - [Пример ответа](#)
    - [Пример ответа](#)
  - [Алгоритм расчета итоговой стоимости](#)
    - [Доставка от адреса или въезд на терминал](#)
      - [Базовый расчет](#)
      - [Расчет забора от адреса с доп. требованиями к транспорту](#)
      - [Расчет забора от адреса с учетом скидок](#)
      - [Услуга "Погрузка у отправителя"](#)
    - [Услуги на терминале](#)
    - [Межтерминальная перевозка](#)
    - [Доставка до адреса и доп. услуги](#)

## Общая информация

Сервис позволяет осуществить следующие операции:

1. Рассчитать стоимость и сроки перевозки;
2. Рассчитать стоимость альтернативных вариантов перевозки груза и индивидуальных скидок клиента.

## Расчет стоимости и сроков перевозки

Запрос метода

**Пример запроса**

Адрес метода: <https://api.dellin.ru/v1/public/calculator.json>

```
{
  "appkey": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "sessionID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
  "derivalPoint": "7800000000000000000000",
  "derivalDoor": true,
  "arrivalPoint": "520000010000000000000000",
  "arrivalDoor": false,
  "servicekinduid": "0x91C2110CC686430D4B1E2D59855A0E42",
  "sizedVolume": 0.5,
  "sizedWeight": 15.5,
  "oversizedVolume": 0.8,
  "oversizedWeight": 23.1,
  "length": 0.5,
  "width": 1.1,
  "height": 0.9,
  "freight_uid": "0x9c2acaea110d75ba48fdc7a83c976269",
  "statedValue": 1000.5,
  "packages": [
    "0x8783b183e825d40d4eb5c21ef63fbbfb",
    "0x951783203a254a05473c43733c20fe72"
  ],
  "derivalServices": [
    "0xb83b7589658a3851440a853325d1bf69",
    "0x92fce2284f000b0241dad7c2e88b1655"
  ],
  "arrivalServices": [
    "0xb83b7589658a3851440a853325d1bf69",
    "0x92fce2284f000b0241dad7c2e88b1655"
  ],
  "documentServices": [
    "0xA11455A5C9BE0000477AB88A272A2958",
    "0xAD28BADA70021EBC41765FC1EC28AFE8"
  ],
  "derivalLoading": [
    {
      "uid": "0xa77fcf6a449164ed490133777a68bd51"
    },
    {
      "uid": "0xadf1fc002cb8a9954298677b22dbde12",
      "value": "4"
    },
    {
      "uid": "0x9a0d647ddb11ebbd4ddaaf3b1d9f7b74",
      "value": "58"
    }
  ],
  "arrivalUnLoading": [
    {
      "uid": "0xa77fcf6a449164ed490133777a68bd51"
    },
    {
      "uid": "0xadf1fc002cb8a9954298677b22dbde12",
      "value": "4"
    },
    {
      "uid": "0x9a0d647ddb11ebbd4ddaaf3b1d9f7b74",
      "value": "58"
    }
  ],
  "derivalfixedtimevisit": true,
  "derivalperiodvisit": {
    "start": "10:00",
    "end": "20:30"
  },
  "arrivalfixedtimevisit": true,
  "arrivalperiodvisit": {
    "start": "09:00",
    "end": "18:00"
  },
  "calculatedate": "2017-03-21",
  "sessionID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "cauid": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "requester": 2,
  "packages_count": 3,
  "bags_count": 3,
  "termInsurance": false
}
```

Описание параметров

|                    |     |        |                                                                                                                                                            |
|--------------------|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Request            |     |        |                                                                                                                                                            |
| Параметр           | R*  | Тип    | Описание                                                                                                                                                   |
| Основные параметры |     |        |                                                                                                                                                            |
| appkey             | Да  | string | Ключ приложения. Для получения ключа необходимо пройти <a href="#">регистрацию</a>                                                                         |
| sessionID          | Нет | string | ID сессии, требуется для учета индивидуальных скидок. Для получения сессии необходимо воспользоваться методом " <a href="#">Авторизация пользователя</a> " |

|                 |     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| derivalPoint    | Да  | string  | Код КЛАДР пункта отправки груза/пункта прибытия груза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| arrivalPoint    | Да  | string  | Может быть указан код КЛАДР города или улицы. В случае передачи кода КЛАДР улицы, на которой расположен терминал отправления, и параметра "DerivalDoor" со значением "false", при расчете стоимости услуг будут учитываться скидки, предоставляемые на этом терминале.<br><br>Код КЛАДР может быть получен с помощью сервисов, представленных на странице <a href="#">"Использование кодов КЛАДР"</a> |
| derivalDoor     | Нет | boolean | Необходима доставка груза от адреса. Если значение параметра равно "false", тогда доп. услуги доставки от/до адреса ("derivalServices"/"arrivalServices") не будут включены в расчет, даже если они указаны в запросе                                                                                                                                                                                 |
| arrivalDoor     | Нет | boolean | Необходима доставка груза до адреса. Если значение параметра равно "false", тогда доп. услуги доставки от/до адреса ("derivalServices"/"arrivalServices") не будут включены в расчет, даже если они указаны в запросе                                                                                                                                                                                 |
| servicekinduid  | Нет | string  | UID вида доставки из <a href="#">"Справочника видов доставки"</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Данные по грузу |     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| sizedVolume     | Да  | float   | Общий объём груза, м3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| sizedWeight     | Да  | float   | Общий вес груза, кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| oversizedVolume | Нет | float   | Объём негабаритной части груза, м3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| oversizedWeight | Нет | float   | Вес негабаритной части груза, кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| length          | Нет | float   | Длина самого длинного из мест, м. Не более 10 символов после запятой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| width           | Нет | float   | Ширина самого широкого из мест, м. Не более 10 символов после запятой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| height          | Нет | float   | Высота самого высокого из мест, м. Не более 10 символов после запятой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| freight_uid     | Нет | string  | UID характера груза из справочника "Характер груза". Для поиска UID по наименованию груза следует воспользоваться методом <a href="#">"Характер груза по введенной строке"</a>                                                                                                                                                                                                                        |
| statedValue     | Нет | float   | Заявленная стоимость груза в рублях.<br><br>Доступные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - груз страхуется без объявленной стоимости</li> <li>больше 0 - груз страхуется на указанную сумму</li> </ul> При отсутствии этого параметра в запросе, груз также страхуется без объявленной стоимости                                                                                      |

|                            |     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| packages                   | Нет | array of string                   | ID вида упаковки, в которую нужно упаковать груз. Заполняется на основании <a href="#">"Справочника доступных упаковок"</a> . Пользователь может одновременно заказать несколько видов упаковок                                                                                                                                              |
| Дополнительные услуги      |     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| derivalServices            | Нет | array of string                   | UID дополнительных услуг для доставки груза от адреса. Заполняется на основании <a href="#">"Справочника специальных требований к транспорту"</a> . Пользователь может одновременно заказать несколько дополнительных услуг, но не все имеющиеся доп. услуги одновременно. Стоимость доп. услуг включается в стоимости доставки от/до адреса |
| arrivalServices            | Нет | array of string                   | UID дополнительных услуг для доставки груза до адреса. Заполняется на основании <a href="#">"Справочника специальных требований к транспорту"</a> . Пользователь может одновременно заказать несколько дополнительных услуг, но не все имеющиеся доп. услуги одновременно. Стоимость доп. услуг включается в стоимости доставки от/до адреса |
| documentServices           | Нет | array of string                   | Передача сопроводительных документов. В параметре могут быть переданы 2 стандартных значения - UID документов на отправку и документов на возврат из <a href="#">"Справочника доп. услуг для заявки"</a>                                                                                                                                     |
| derivalLoading             | Нет | array of Request.DerivalLoading   | Заказ погрузки ТС. Содержит дополнительные параметры, необходимые для расчета погрузочно-разгрузочных работ.                                                                                                                                                                                                                                 |
| arrivalUnLoading           | Нет | array of Request.ArrivalUnLoading | Заказ разгрузки ТС. Содержит дополнительные параметры, необходимые для расчета погрузочно-разгрузочных работ.                                                                                                                                                                                                                                |
| quantity                   | Нет | integer                           | Количество грузовых мест. По умолчанию = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| derivalFixedTimeVisit      | Нет | boolean                           | Фиксированное время забора груза. Игнорируется, если период времени забора (параметр "derivalPeriodVisit") больше 30 минут                                                                                                                                                                                                                   |
| derivalPeriodVisit         | Нет | object                            | Период времени забора груза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| — derivalPeriodVisit.start | Нет | string                            | Начало периода забора груза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| — derivalPeriodVisit.end   | Нет | string                            | Окончание периода забора груза                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| arrivalFixedTimeVisit      | Нет | boolean                           | Фиксированное время доставки груза. Игнорируется, если период времени забора (параметр "arrivalPeriodVisit") больше 30 минут                                                                                                                                                                                                                 |
| arrivalPeriodVisit         | Нет | object                            | Период времени доставки груза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| — arrivalPeriodVisit.start | Нет | string                            | Начало периода доставки груза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| — arrivalPeriodVisit.end   | Нет | string                            | Окончание периода доставки груза                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                |     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| calculateDate  | Нет | string  | Дата, для которой будет осуществлен расчет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| sessionID      | Нет | string  | ID сессии. Если требуется произвести расчет с учетом индивидуальных скидок контрагента (при их наличии), требуется передать этот параметр. Для получения сессии необходимо воспользоваться методом <a href="#">"Авторизация пользователя"</a> .                                                                                                                                                                          |
| cauid          | Нет | string  | UID контрагента, скидки которого требуется применить к расчетам. Если не передан, то расчет идёт для контрагента по умолчанию (подробнее в методе <a href="#">"Получение списка контрагентов"</a> )                                                                                                                                                                                                                      |
| requester      | Нет | integer | <p>Роль контрагента-заказчика перевозки.</p> <p>Доступные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "1" = отправитель</li> <li>• "2" = получатель</li> <li>• "3" = плательщик или третье лицо, если в учетной записи ЛК нет контрагентов с полным доступом</li> </ul> <p>Если требуется произвести расчет с учетом индивидуальных скидок контрагента (при их наличии), требуется передать этот параметр</p> |
| packages_count | Нет | integer | Количество необходимых коробок. По умолчанию = 1. Параметр необходимо передавать только в том случае, если в параметре <a href="#">"packages"</a> указан ID вида упаковки "коробка"                                                                                                                                                                                                                                      |
| bags_count     | Нет | integer | Количество необходимых мешков. По умолчанию = 1. Параметр необходимо передавать только в том случае, если в параметре <a href="#">"packages"</a> указан ID этого вида упаковки "мешок"                                                                                                                                                                                                                                   |
| termInsurance  | Нет | boolean | <p>Признак заказа услуги страхования срока доставки.</p> <p>Значение по умолчанию - "true"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### Request.DerivalLoading

| Параметр | R*  | Тип    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| uid      | Нет | string | Уникальные идентификаторы дополнительных параметров, необходимых для расчета погрузочно-разгрузочных работ. Список параметров заполняется на основании <a href="#">"Справочника услуг ПРР"</a> . Если дополнительные параметры не будут переданы в запросе, погрузочно-разгрузочные работы будут заказаны, но их стоимость будет рассчитана неточно |
| value    | Нет | string | Значение доп. параметра, если оно необходимо. К примеру, доп. параметр = "этаж", значение = "4"                                                                                                                                                                                                                                                     |

✔ Параметр "ArrivalUnLoading" содержит те же дополнительные параметры, что и "DerivalLoading".

## Ответ метода

### Пример ответа

```
{
  "derival":{
    "terminal":"Санкт-Петербург",
    "price":"2150.00",
    "terminals":[
      {
        "id":"36",
        "address":"193231, Санкт-Петербург г, Латышских Стрелков ул, дом № 31",
        "price":"100",
        "name":"Санкт-Петербург-Восток"
      },
      {
        "id":"38",
        "address":"194292, Санкт-Петербург г, 2-й Верхний пер, дом № 13 А",
        "price":"100",
        "name":"Санкт-Петербург-Парнас"
      }
    ],
    "terminals_express":[
      {
        "price":100,
        "address":"117403, Москва г, Лобненская ул, дом № 18",
        "id":36,
        "name":"Москва Север"
      }
    ]
  },
  "intercity":{
    "price":"3062.5",
    "premium":"50.00",
    "discount":"10.00",
    "premiumDetails":[
      {
        "name":"Наценка 1",
        "value":"50.00",
        "date":"2016-01-01",
        "announcement":"true",
        "public":"true"
      }
    ],
    "discountDetails":[
      {
        "name":"Скидка 1",
        "value":"50.00",
        "date":"2016-01-01",
        "announcement":"true",
        "public":"true"
      }
    ],
    "insurance":"350.00",
    "insurance_components":{
      "cargo_insurance":"50.00",
      "term_insurance":"35.00"
    },
    "notify":{
      "price":"10.00"
    }
  },
  "small":{
    "price":"1750.00",
    "premium":"50.00",
    "discount":"10.00",
    "premiumDetails":[
      {
        "name":"Наценка 1",
        "value":"50.00",
        "date":"2016-01-01",
        "announcement":"true",
        "public":"true"
      }
    ],
    "discountDetails":[
      {
        "name":"Скидка 1",
        "value":"50.00",
        "date":"2016-01-01",
        "announcement":"true",
        "public":"true"
      }
    ],
    "insurance":"350.00",
    "insurance_components":{
      "cargo_insurance":"50.00",
      "term_insurance":"35.00"
    },
    "notify":{
      "price":"10.00"
    }
  },
  "air":{
    "premium":"0.00",
    "premiumDetails":[]
  },
  "discountDetails":[]
},
  "price":"2680.00",
  "discount":"0.00",
  "insurance_components":{
    "cargo_insurance":"8500.00"
```

```

    },
    "notify":{
      "price":"10.00"
    },
    "insurance":"8500.00"
  },
  "express":{
    "premium":"0.00",
    "premiumDetails":[
      {
        "name":"Наценка 1",
        "value":"50.00",
        "date":"2016-01-01",
        "announcement":"true",
        "public":"true"
      }
    ],
    "discountDetails":[
      {
        "name":"Скидка 1",
        "value":"50.00",
        "date":"2016-01-01",
        "announcement":"true",
        "public":"true"
      }
    ],
    "price":"670.00",
    "discount":"0.00",
    "insurance_components":{
      "cargo_insurance":"8500.00"
    },
    "notify":{
      "price":"10.00"
    },
    "time":{
      "genitive":"1 дня",
      "nominative":"1 день",
      "value":"1"
    },
    "insurance":"8500.00"
  },
  "arrival":{
    "terminal":"Москва",
    "price":"15.00",
    "terminals":[
      {
        "id":"36",
        "price":"100"
      }
    ],
    "terminals_express":[
      {
        "price":100,
        "address":"117403, Москва г, Лобненская ул, дом № 18",
        "id":36,
        "name":"Москва Север"
      }
    ]
  },
  "letter":{
    "price":"300.00"
  },
  "price":"13657.5",
  "time":{
    "genitive":"3 дней",
    "nominative":"3 дня",
    "value":"3"
  },
  "loadUnload":{
    "derival":"3510.00",
    "arrival":"4500.00"
  },
  "packages":{
    "bag":"70.00",
    "premium":"50.00",
    "discount":"10.00",
    "premiumDetails":[
      {
        "name":"Наценка 1",
        "value":"50.00",
        "date":"2016-01-01",
        "announcement":"true",
        "public":"true"
      }
    ],
    "discountDetails":[
      {
        "name":"Скидка 1",
        "value":"50.00",
        "date":"2016-01-01",
        "announcement":"true",
        "public":"true"
      }
    ],
  },
  "order_dates":{
    "pickup":"2019-04-24",
    "arrival_to_osp_sender":"2019-04-24",
    "derrival_from_osp_sender":"2019-04-24",
    "arrival_to_osp_receiver":"2019-04-29",
    "derrival_from_osp_receiver":"2019-04-26",
    "create_to":"14:00",
    "sender_address_time":"16:00",
    "sender_terminal_time":"16:00",
    "arrival_to_airport":"2019-04-25",
    "arrival_to_airport_max":"2019-04-26",
    "giveout_from_osp_receiver":"2019-04-25 00:00:00",
    "giveout_from_osp_receiver_max":"2019-04-26 00:00:00",
    "derrival_to_address":"2019-04-26",
    "derrival_to_address_max":"2019-04-27",
    "limitationTime":"17:00",
    "derival_startTime":"09:00",
    "derival_endTime":"18:00",
    "derival_schedule":"пн-пт: 09:00-18:00; сб, вс: 10:00-16:00",
    "order_dates_info":"Расчетная дата указана при условии сдачи груза на терминал отправки до 18:00"
  },
  "delivery_term":1,
  "shipping_documents":{

```

```
shipping_documents : {
  "send": "150",
  "return": "150"
},
"insurance": "350.00",
"insurance_components": {
  "cargo_insurance": "50.00",
  "term_insurance": "300.00"
},
"notify": {
  "discount": "0.00",
  "price": "10.00",
  "premium": "0.00",
  "premiumDetails": [],
  "discountDetails": []
}
}
```

Описание параметров

|                                        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Response                               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Параметр                               | Тип                | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| derival                                | Response.Derival   | Данные по доставке груза от адреса отправителя                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| intercity                              | Response.Intercity | Данные межтерминальной перевозки                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| small                                  | Response.Small     | Данные по доставке груза с помощью доп. услуги "Доставка малогабаритного груза"                                                                                                                                                                                                                                   |
| air                                    | Response.Air       | Данные по авиадоставке груза                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| express                                | Response.Express   | Данные по экспресс-доставке груза                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| arrival                                | Response.Arrival   | Данные по доставке груза до адреса получателя                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| letter                                 | object             | Данные по услуге "Письмо". Параметр присутствует в ответе, если одновременно соблюдены следующие условия: <ul style="list-style-type: none"><li>"volume" &lt;= 0.01</li><li>"weight" &lt;= 0.5</li><li>"length" &lt;= 0.3</li><li>"width" &lt;= 0.21</li><li>"height" &lt;= 0.01</li><li>"quantity" = 1</li></ul> |
| — letter.price                         | string             | Стоимость услуги "Письмо"                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| price                                  | string             | Общая стоимость перевозки с учетом всех услуг для межтерминальной перевозки. Если межтерминальная перевозка недоступна на данном направлении, расчет производится для авиаперевозки.                                                                                                                              |
| time                                   | object             | Минимально возможный срок доставки в днях (срок доставки возвращается для доставки между терминалами услугой автотранспортной перевозки, для всех остальных вариантов перевозки, этот срок может отличаться)                                                                                                      |
| — time.genitive                        | string             | Срок доставки груза в родительном падеже                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| — time.nominative                      | string             | Срок доставки груза в именительном падеже                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| — time.value                           | string             | Срок доставки груза. Числовое значение                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| loadUnload                             | object             | Стоимость дополнительных услуг, если они были заказаны                                                                                                                                                                                                                                                            |
| — loadUnload.derival                   | string             | Стоимость дополнительных услуг при доставке груза от адреса                                                                                                                                                                                                                                                       |
| — loadUnload.arrival                   | string             | Стоимость дополнительных услуг при доставке груза до адреса                                                                                                                                                                                                                                                       |
| packages                               | Response.Packages  | Данные по стоимости упаковки груза                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| order_dates                            | object             | График движения груза                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| — order_dates.pickup                   | string             | Дата забора груза                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| — order_dates.arrival_to_osp_sender    | string             | Дата прибытия в ОСП-отправитель                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| — order_dates.derrival_from_osp_sender | string             | Дата отправки из ОСП-отправителя                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| — order_dates.arrival_to_osp_receiver  | string             | Дата прибытия в ОСП-получатель                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|                                             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — order_dates.derrival_from_osp_receiver    | string | Дата отправки из ОСП-получателя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| — order_dates.create_to                     | string | <p>Время, до которого необходимо подать заявку на доставку от адреса.</p> <p>Выводится только для видов перевозки "Авиа" ("servicekindid" = "0x91C2110CC6B6430D4B1E2D59855A0E42") и "Экспресс" ("servicekindid" = "0x9AF6219358C3D0214D1714B9CF063259")</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
| — order_dates.sender_address_time           | string | <p>Время, до которого необходимо передать груз на адресе.</p> <p>Выводится только для видов перевозки "Авиа" и "Экспресс"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| — order_dates.sender_terminal_time          | string | <p>Время, до которого необходимо передать груз на терминал отправителя.</p> <p>Выводится только для видов перевозки "Авиа" и "Экспресс"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| — order_dates.arrival_to_airport            | string | <p>Дата прибытия на терминал получателя / в аэропорт.</p> <p>Выводится только для вида перевозки "Авиа"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| — order_dates.arrival_to_airport_max        | string | <p>Максимальная дата прибытия на терминал получателя / в аэропорт (в случае, если возможно увеличение срока прибытия).</p> <p>Выводится только для вида перевозки "Авиа"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| — order_dates.giveout_from_osp_receiver     | string | <p>Дата и время, с которого груз готов к выдаче на терминале.</p> <p>Выводится только для видов перевозки "Авиа" и "Экспресс"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| — order_dates.giveout_from_osp_receiver_max | string | <p>Максимальная дата и время, с которого груз готов к выдаче на терминале (в случае, если возможно увеличение срока готовности).</p> <p>Выводится только для видов перевозки "Авиа" и "Экспресс"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| — order_dates.derrival_to_address           | string | <p>Дата и время, с которого возможна доставка до клиента.</p> <p>Выводится только для видов перевозки "Авиа" и "Экспресс"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| — order_dates.derrival_to_address_max       | string | <p>Максимальная дата и время, до которого возможна доставка до клиента.</p> <p>Выводится только для видов перевозки "Авиа" и "Экспресс"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| order_dates.limitationTime                  | string | <p>Предельное время, при сдаче груза до которого рассчитанные сроки доставки будут верны.</p> <p>Параметр выводится только для направлений M500 (по которым осуществляется скоростная доставка).</p> <p>Параметр может отсутствовать, если для выбранного направления доставки груза предельное время не установлено.</p> <p>Параметр может содержать пустое значение, если время отправки запроса больше установленного времени для выбранного направления.</p> <p>Формат времени: "ЧЧ:ММ"</p> |

|                                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — order_dates.derival_startTime        | string  | <p>Время начала работы по приему груза терминала-отправителя в день отправки с терминала отправителя.</p> <p>Параметр выводится только для направлений, отличных от M500, и при условии, что дата отправки с терминала отправителя равна дате прибытия на терминал получателя.</p> <p>Параметр может отсутствовать или содержать пустое значение, если время начала работы терминала для указанных условий не установлено.</p> <p>Формат времени: "ЧЧ:ММ"</p> |
| — order_dates.derival_endTime          | string  | <p>Время окончания работы по приему груза терминала-отправителя в день отправки с терминала отправителя</p> <p>Параметр выводится только для направлений, отличных от M500, и при условии, что дата отправки с терминала отправителя равна дате прибытия на терминал получателя.</p> <p>Параметр может отсутствовать, если время окончания работы терминала для указанных условий не установлено.</p> <p>Формат времени: "ЧЧ:ММ"</p>                          |
| — order_dates.derival_schedule         | string  | <p>График работы по приему груза терминала-отправителя.</p> <p>Параметр выводится только для направлений, отличных от M500, и при условии, что дата отправки с терминала отправителя равна дате прибытия на терминал получателя.</p> <p>Параметр может содержать пустое значение, если информация о графике работы недоступна</p>                                                                                                                             |
| — order_dates.order_dates_info         | string  | <p>Дополнительная информация о графике движения груза по следующему шаблону: "Расчетная дата указана при условии сдачи груза на терминал отправки до &lt;ЧЧ:ММ&gt;".</p> <p>Параметр может отсутствовать, если ответ метода содержит пустой параметр "order_dates.limitationTime", или в нём отсутствуют параметры "order_dates.limitationTime" и "order_dates.derival_endTime"</p>                                                                           |
| delivery_term                          | integer | Срок доставки груза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| shipping_documents                     | object  | Доставка сопроводительных документов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| — shipping_documents.send              | string  | Количество сопроводительных документов на отправку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| — shipping_documents.return            | string  | Количество сопроводительных документов на возврат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| insurance                              | string  | Общая стоимость страхования груза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| insurance_components                   | object  | Общий список услуг по страхованию груза и их стоимость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| — insurance_components.cargo_insurance | string  | Общая стоимость услуги "Страхование груза"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| — insurance_components.term_insurance  | string  | Общая стоимость услуги "Страхование срока доставки груза". Если стоимость не указана, значит, услуга недоступна для этого направления или груза                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| notify                                 | object  | Данные об услуге "Информирование о статусе груза"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| notify.discount                        | string  | Размер скидки по услуге                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| notify.price                           | string  | Стоимость услуги                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                        |                                                   |                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| notify.premium         | string                                            | Размер наценки по услуге                  |
| notify.premiumDetails  | array of <a href="#">Response.PremiumDetails</a>  | Подробная информация о наценках по услуге |
| notify.discountDetails | array of <a href="#">Response.discountDetails</a> | Подробная информация о скидках по услуге  |

#### Response.Derival

| Параметр          | Тип                                                         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| terminal          | string                                                      | Город подразделения-отправителя                                                                                                                                                                                                                                        |
| price             | string                                                      | Если в запросе был передан параметр "derivalDoor" = "false", тогда данный параметр содержит стоимость въезда на терминал; если "derivalDoor" = "true", тогда – стоимость доставки груза от адреса. Подробнее см. раздел « <a href="#">Алгоритм расчета стоимости</a> » |
| terminals         | array of <a href="#">Response.Derival.Terminals</a>         | Список складов, где можно сдать груз указанного веса, объема и габаритов для отправки от терминала                                                                                                                                                                     |
| terminals_express | array of <a href="#">Response.Derival.Terminals_express</a> | Список складов, где можно сдать груз указанного веса, объема и габаритов для экспресс-перевозки. Если такие склады в выбранном городе отсутствуют, то параметр будет пустым. Параметр содержится в ответе, если услуга "Экспресс-перевозка" может быть оказана         |



В блоках "response.derival.terminals" и "response.derival.terminals\_express" не выводятся терминалы, которые являются пунктами выдачи заказов, а также терминалы, которые оказывают услуги по приему и выдаче ЗРЛ-грузов, но не оказывают услуг по сборному грузу.

#### Response.Derival.Terminals

| Параметр | Тип    | Описание                                                   |
|----------|--------|------------------------------------------------------------|
| id       | string | ID терминала из " <a href="#">Справочника терминалов</a> " |
| address  | string | Адрес терминала                                            |
| price    | string | Стоимость въезда на территорию терминала                   |
| name     | string | Наименование склада                                        |

#### Response.Derival.Terminals\_express

| Параметр | Тип     | Описание                                                   |
|----------|---------|------------------------------------------------------------|
| price    | float   | Стоимость въезда на территорию терминала                   |
| address  | string  | Адрес терминала                                            |
| id       | integer | ID терминала из " <a href="#">Справочника терминалов</a> " |
| name     | string  | Наименование склада                                        |

#### Response.Intercity

| Параметр | Тип    | Описание                            |
|----------|--------|-------------------------------------|
| price    | string | Стоимость межтерминальной перевозки |
| premium  | string | Размер наценки по услуге            |
| discount | string | Размер скидки по услуге             |

|                                        |                                                   |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| premiumDetails                         | array of <a href="#">Response.PremiumDetails</a>  | Подробная информация о наценках по услуге                                                                                                                             |
| discountDetails                        | array of <a href="#">Response.DiscountDetails</a> | Подробная информация о скидках по услуге                                                                                                                              |
| insurance                              | string                                            | Стоимость страхования груза в межтерминальной перевозке (сумма стоимостей всех услуг)                                                                                 |
| insurance_components                   | object                                            | Перечень услуг страхования и их стоимость                                                                                                                             |
| — insurance_components.Cargo_insurance | string                                            | Стоимость услуги "Страхование груза" в межтерминальной перевозке                                                                                                      |
| — insurance_components.Term_insurance  | string                                            | Стоимость услуги "Страхование срока доставки груза" в межтерминальной перевозке. Если стоимость не указана, значит, услуга недоступна для этого направления или груза |
| notify                                 | object                                            | Данные об услуге "Информирование о статусе груза"                                                                                                                     |
| — notify.price                         | string                                            | Стоимость услуги "Информирование о статусе груза"                                                                                                                     |

#### Response.PremiumDetails

| Параметр     | Тип    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name         | string | Наименование типа наценки. Например, "Наценка на негабарит", "Наценка на упаковку"                                                                                                                                                                                                                                               |
| value        | string | Размер наценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| date         | string | Дата действия наценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| announcement | string | Признак наценки, осуществленной по акции: <ul style="list-style-type: none"> <li>"true" = наценка осуществлена по акции;</li> <li>"false" = наценка осуществлена не по акции</li> </ul>                                                                                                                                          |
| public       | string | Признак публичной наценки для всех пользователей: <ul style="list-style-type: none"> <li>"true" = наценка является публичной</li> <li>"false" = наценка является индивидуальной</li> </ul> *Для авторизованного пользователя наценки могут быть как публичными, так и индивидуальными. Для неавторизованного - только публичными |

#### Response.DiscountDetails

| Параметр     | Тип    | Описание                                                                                                                                                                                |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name         | string | Наименование типа скидки. Например, "Открытая акция"                                                                                                                                    |
| value        | string | Размер скидки                                                                                                                                                                           |
| date         | string | Дата действия скидки                                                                                                                                                                    |
| announcement | string | Признак скидки, предоставленной по акции: <ul style="list-style-type: none"> <li>"true" = скидка предоставлена по акции;</li> <li>"false" = скидка предоставлена не по акции</li> </ul> |

|        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| public | string | <p>Признак публичной скидки для всех пользователей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "true" = скидка является публичной</li> <li>• "false" = скидка является индивидуальной</li> </ul> <p>*Для авторизованного пользователя скидки могут быть как публичными, так и индивидуальными. Для неавторизованного - только публичными</p> |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Объекты "Response.Small", "Response.Air" и "Response.Express" имеют такую же структуру и те же вложенные параметры, что и параметр "intercity".

#### Response.Arrival

| Параметр          | Тип                                                         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| terminal          | string                                                      | Город подразделения-получателя                                                                                                                                                                                                                                           |
| price             | string                                                      | Если в запросе был передан параметр "arrivalDoor" = "false", тогда данный параметр содержит стоимость въезда на терминал; если "arrivalDoor" = "true", тогда – стоимость доставки груза до адреса. Подробнее см. раздел « <a href="#">Алгоритм расчета стоимости</a> »   |
| terminals         | array of <a href="#">Response.Arrival.Terminals</a>         | Список складов, где может быть выдан груз указанного веса, объема и габаритов                                                                                                                                                                                            |
| terminals_express | array of <a href="#">Response.Arrival.Terminals_express</a> | Список складов, где может быть выдан груз указанного веса, объема и габаритов в рамках экспресс-перевозки. Если такие склады в выбранном городе отсутствуют, то параметр будет пустым. Параметр содержится в ответе, если услуга "Экспресс-перевозка" может быть оказана |



В блоках "response.arrival.terminals" и "response.arrival.terminals\_express" не выводятся терминалы, которые оказывают услуги по приему и выдаче ЗРЛ-грузов, но не оказывают услуг по сборному грузу.

#### Response.Arrival.Terminals

| Параметр | Тип    | Описание                                                   |
|----------|--------|------------------------------------------------------------|
| id       | string | ID терминала из " <a href="#">Справочника терминалов</a> " |
| price    | string | Стоимость въезда на территорию терминала                   |

#### Response.Arrival.Terminals\_express

| Параметр | Тип     | Описание                                                   |
|----------|---------|------------------------------------------------------------|
| price    | float   | Стоимость въезда на территорию терминала                   |
| address  | string  | Адрес терминала                                            |
| id       | integer | ID терминала из " <a href="#">Справочника терминалов</a> " |
| name     | string  | Наименование склада                                        |

#### Response.Packages

| Параметр | Тип    | Описание                                 |
|----------|--------|------------------------------------------|
| bag      | string | Стоимость выбранного вида упаковки груза |

|                 |                                                   |                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| premium         | string                                            | Размер наценки по услуге                  |
| discount        | string                                            | Размер скидки по услуге                   |
| premiumDetails  | array of <a href="#">Response.PremiumDetails</a>  | Подробная информация о наценках по услуге |
| discountDetails | array of <a href="#">Response.DiscountDetails</a> | Подробная информация о скидках по услуге  |

## Обработка ошибок

Если в запросе есть ошибка, в ответе вернутся те поля, в которых была допущена ошибка и которые не прошли валидацию.

### Пример ответа

```
{
  "errors":{
    "messages":[
      "Доставка от адреса отправителя невозможна. Проверьте адрес отправителя.",
      "Доставка до адреса получателя невозможна. Проверьте адрес получателя.",
      "Параметры груза превышают допустимые для забора груза в подразделении-отправителе. Проверьте параметры груза.",
      "Параметры груза превышают допустимые для доставки груза в подразделении-получателе. Проверьте параметры груза.",
      "Для расчета стоимости перевозки груза объемом более 80 кубических метров или весом более 20 тонн необходимо обратиться к нашему специалисту."
    ]
  }
}
```

### Пример ответа

```
{
  "errors":{
    "derivalDoor":"Доступные значения: true или false",
    "sizedWeight":"\\"пять\\" не является числом",
    "arrivalPoint":"Код КЛАДР/Почтовый индекс не найден",
    "arrivalDoor":"Доступные значения: true или false",
    "statedValue":"\\"два\\" не является числом",
    "sizedVolume":"\\"три\\" не является числом",
    "oversizedVolume":"\\"четыре\\" не является числом",
    "packages":{
      "error":"Неверный uid упаковки 111222333"
    },
    "oversizedWeight":"\\"восемь\\" не является числом",
    "derivalPoint":"Код КЛАДР/Почтовый индекс не найден",
    "derivalServices":"Неверный uid дополнительной услуги 333222111",
    "arrivalServices":"Неверный uid дополнительной услуги 333222111"
  }
}
```

Если ни один склад выбранного города не имеет возможности принимать грузы указанного веса, объема и габаритов, то будет выведена следующая ошибка:

### Пример ответа

```
{
  "errors":{
    "messages":[
      "Всогоабаритные характеристики груза превышают допустимые для приёма на терминалах города <название города>."
    ]
  }
}
```

## Алгоритм расчета итоговой стоимости

- Параметры "response.price", "response.insurance\_components", "response.notify" и "response.insurance" в корне ответа метода содержат стоимости для доставки по умолчанию. Доставкой по умолчанию является автодоставка. Если она недоступна (в ответе метода отсутствует параметр "response.intercity") то доставкой по умолчанию является авиадоставка. Если ни авто-, ни авиадоставка не доступны (в ответе метода отсутствуют параметры "response.intercity" и "response.air"), то услуга не предоставляется.

### Доставка от адреса или въезд на терминал

#### Базовый расчет

Если заказана услуга "Доставка от адреса" (в запросе метода был передан параметр "request.derivalDoor" = true), то в параметре "response.derival.price" будет содержаться стоимость доставки от адреса.

В противном случае в нём будет содержаться стоимость въезда на терминал по умолчанию. Если необходимо узнать стоимость въезда на другой терминал, то вместо стоимости из параметра "response.derival.price" необходимо получить стоимость из параметра "response.derival.terminals.price" требуемого терминала.

- В случае если доступна экспресс-перевозка (в ответе метода присутствует параметр "response.express"), то стоимость въезда на терминал для экспресс-перевозки содержится в параметре "response.derival.terminals\_express.price", соответствующем нужному терминалу.

Для расчета стоимости доставки малогабаритного груза НЕ НУЖНО учитывать стоимость из блока

🕒 "response.derival", т.к. она уже включена в стоимость из блока "response.small". Для всех прочих видов доставки эту стоимость необходимо учитывать.

#### Расчет забора от адреса с доп. требованиями к транспорту

Если заказана услуга "Доставка от адреса" (в запросе был передан параметр "request.derivalDoor" = true) и заказаны доп. требования к транспорту (в запросе был передан параметр "request.derivalServices", содержащий услуги из «Справочника специальных требований к транспорту»), тогда стоимость каждой услуги будет содержаться в параметре "response.derival.premiumDetails.price" соответствующей услуги, при этом эти стоимости уже будут включены в параметр "response.derival.price".

Таким образом, если необходимо узнать стоимость только услуги "Доставка от адреса" без учета доп. требований к транспорту, тогда необходимо вычесть из "response.derival.price" стоимости всех услуг, содержащихся в параметрах "response.derival.premiumDetails.price" соответствующих услуг.

#### Расчет забора от адреса с учетом скидок

Если заказана услуга "Доставка от адреса" (в запросе был передан параметр "request.derivalDoor" = true) и в запросе были переданы параметры для учета скидок КА (или присутствует общая скидка), тогда размер каждой скидки будет содержаться в параметре "response.derival.discountDetails.price" соответствующей скидки, при этом эти скидки уже будут учтены в параметре "response.derival.price".

Таким образом, если необходимо узнать стоимость только услуги "Доставка от адреса" без учета скидок, необходимо сложить стоимость из "response.derival.price" со значениями всех скидок, содержащимися в параметрах "response.derival.discountDetails.price" соответствующих скидок.

#### Услуга "Погрузка у отправителя"

Если заказана услуга "Доставка от адреса" (в запросе метода был передан параметр "request.derivalDoor" = true) и заказаны погрузо-разгрузочные работы (в запросе был передан корректно заполненный параметр "request.derivalLoading"), тогда к итоговой стоимости необходимо добавить значение параметра "response.loadUnload.price".

### Услуги на терминале

Если в запросе были указаны упаковки груза, тогда к итоговой стоимости необходимо прибавить стоимость всех упаковок из объекта "response.packages", например, "response.packages.bag" или "response.packages.crate". При этом, если на определенную упаковку есть скидка или наценка, то ее размер будет указан соответственно в блоке "response.packages.discountDetails" или "response.packages.premiumDetails", и такая скидка/наценка уже будет учтена в стоимости соответствующей упаковки.

### Межтерминальная перевозка

В зависимости от того, для какого вида перевозки делается расчет, необходимо выбрать стоимость из соответствующего параметра "[вид перевозки].price".

Вместо "[вид перевозки]" здесь следует использовать название блока в ответе метода, соответствующее нужному виду перевозки (см. таблицу 1):

Таблица 1 - Соответствие видов перевозки и названий блоков в ответе метода

| Вид перевозки       | Название блока |
|---------------------|----------------|
| Авто                | intercity      |
| Авиа                | air            |
| Малогобаритный груз | small          |
| Экспресс            | express        |
| Письмо              | letter         |

Например, стоимость межтерминальной авиаперевозки содержится в параметре "air.price".

Если нужного блока нет в ответе метода, значит для указанного направления с учетом весогабаритных характеристик груза и выбранных доп. услуг перевозка данного вида не осуществляется.

Важно! Данные стоимости не включают в себя стоимость страховки и услуги "Информирование о статусе груза". Эти стоимости также необходимо добавить в общую стоимость. Они содержатся в параметрах (таблица 2):

Таблица 2 - Параметры, содержащие стоимость услуг

| Услуга                         | Параметр, содержащий стоимость        |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Информирование о статусе груза | response.[вид_перевозки].notify.price |
| Страхование груза и срока      | response.[вид_перевозки].insurance    |

Если требуется учесть стоимость одного вида страхования (груза или срока), то стоимость может быть взята из соответствующего параметра: "response.[вид\_перевозки].insurance\_components.cargo\_insurance" или "response.[вид\_перевозки].insurance\_components.term\_insurance".

Скидки и наценки присутствуют в этих блоках аналогично блоку "response.derival", стоимости скидок и наценок уже учтены в параметрах "response.[вид\_перевозки].price".

### Доставка до адреса и доп. услуги

Блок "response.arrival" обрабатывается полностью аналогично блоку "response.derival".