

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.xml>

```
<request>
  <appkey>00000000-0000-0000-0000-000000000000</appkey>
  <sessionId>00000000-0000-0000-0000-000000000000</sessionId>
  <derivalpoint>7800000000000000000000</derivalpoint>
  <derivaldoor>true</derivaldoor>
  <arrivalpoint>520000010000000000000000</arrivalpoint>
  <arrivaldoor>false</arrivaldoor>
  <servicekinduid>0x91C2110CC6B6430D4B1E2D59855A0E42</servicekinduid>
  <sizedvolume>1</sizedvolume>
  <sizedweight>1</sizedweight>
  <oversizedvolume>1</oversizedvolume>
  <oversizedweight>1</oversizedweight>
  <length>1</length>
  <width>1</width>
  <height>1</height>
  <freight_uid>0x9c2acaea110d75ba48fdc7a83c976269</freight_uid>
  <statedvalue>1000</statedvalue>
  <packages>0xAD22189D098FB9B84EEC0043196370D6</packages>
  <derivalservices>0xb83b7589658a3851440a853325d1bf69</derivalservices>
  <derivalservices>0x92fce2284f000b0241dad7c2e88b1655</derivalservices>
  <arrivalservices>0xb83b7589658a3851440a853325d1bf69</arrivalservices>
  <arrivalservices>0x92fce2284f000b0241dad7c2e88b1655</arrivalservices>
  <documentServices>0xA11455A5C9BE0000477AB88A272A295B</documentServices>
  <documentServices>0xAD28BADA70021EBC41765FC1EC28AFE8</documentServices>
  <derivalloading>
    <uid>0xa77fcf6a449164ed49013377a68bd51</uid>
  </derivalloading>
  <derivalloading>
    <uid>0xadf1fc002cb8a9954298677b22dbde12</uid>
    <value>4</value>
  </derivalloading>
  <derivalloading>
    <uid>0x9a0d647ddb11ebbd4ddaaf3b1d9f7b74</uid>
    <value>58</value>
  </derivalloading>
  <arrivalunloading>
    <uid>0xa77fcf6a449164ed49013377a68bd51</uid>
  </arrivalunloading>
  <arrivalunloading>
    <uid>0xadf1fc002cb8a9954298677b22dbde12</uid>
    <value>4</value>
  </arrivalunloading>
  <arrivalunloading>
    <uid>0x9a0d647ddb11ebbd4ddaaf3b1d9f7b74</uid>
    <value>58</value>
  </arrivalunloading>
  <derivalfixedtimevisit>true</derivalfixedtimevisit>
  <derivalperiodvisit>
    <start>10:00</start>
    <end>20:30</end>
  </derivalperiodvisit>
  <arrivalfixedtimevisit>true</arrivalfixedtimevisit>
  <arrivalperiodvisit>
    <start>09:00</start>
    <end>18:00</end>
  </arrivalperiodvisit>
  <calculatedate>2017-03-21</calculatedate>
  <requester>2</requester>
  <packages_count>3</packages_count>
  <bags_count>3</bags_count>
  <termInsurance>false</termInsurance>
</request>
```

Описание параметров

Request

Параметр	R*	Тип	Описание
Основные параметры			
appkey	Да	string	Ключ приложения. Для получения ключа необходимо пройти регистрацию
sessionId	Нет	string	ID сессии, требуется для учета индивидуальных скидок. Для получения сессии необходимо воспользоваться методом "Авторизация пользователя"

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. Код КЛАДР может быть получен с помощью сервисов, представленных на странице "Использование кодов КЛАДР"
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 "Справочника видов доставки"
Данные по грузу			
sizedVolume	Да	float	Общий объем груза, м3
sizedWeight	Да	float	Общий вес груза, кг
oversizedVolume	Нет	float	Объем 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 "Характер груза по введенной строке"

statedValue	Нет	float	<p>Заявленная стоимость груза в рублях.</p> <p>Доступные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - груз страхуется без объявленной стоимости больше 0 - груз страхуется на указанную сумму <p>При отсутствии этого параметра в запросе, груз также страхуется без объявленной стоимости</p>
packages	Нет	array of string	<p>ID вида упаковки, в которую нужно упаковать груз. Заполняется на основании "Справочника доступных упаковок". Пользователь может одновременно заказать несколько видов упаковок</p>
Дополнительные услуги			
derivalServices	Нет	array of string	<p>UID дополнительных услуг для доставки груза от адреса. Заполняется на основании "Справочника специальных требований к транспорту". Пользователь может одновременно заказать несколько дополнительных услуг, но не все имеющиеся доп. услуги одновременно. Стоимость доп. услуг включается в стоимости доставки от/до адреса</p>
arrivalServices	Нет	array of string	<p>UID дополнительных услуг для доставки груза до адреса. Заполняется на основании "Справочника специальных требований к транспорту". Пользователь может одновременно заказать несколько дополнительных услуг, но не все имеющиеся доп. услуги одновременно. Стоимость доп. услуг включается в стоимости доставки от/до адреса</p>
documentServices	Нет	array of string	<p>Передача сопроводительных документов. В параметре могут быть переданы 2 стандартных значения - UID документов на отправку и документов на возврат из "Справочника доп. услуг для заявки"</p>
derivalLoading	Нет	array of Request.DerivalLoading	<p>Заказ погрузки ТС. Содержит дополнительные параметры, необходимые для расчета погрузочно-разгрузочных работ.</p>
arrivalUnLoading	Нет	array of Request.ArrivalUnLoading	<p>Заказ разгрузки ТС. Содержит дополнительные параметры, необходимые для расчета погрузочно-разгрузочных работ.</p>
quantity	Нет	integer	<p>Количество грузовых мест. По умолчанию = 1</p>
derivalFixedTimeVisit	Нет	boolean	<p>Фиксированное время забора груза. Игнорируется, если период времени забора (параметр "derivalPeriodVisit") больше 30 минут</p>
derivalPeriodVisit	Нет	object	<p>Период времени забора груза</p>
— derivalPeriodVisit.start	Нет	string	<p>Начало периода забора груза</p>

— 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 "Авторизация пользователя" .
cauid	Нет	string	UID контрагента, скидки которого требуется применить к расчетам. Если не передан, то расчет идёт для контрагента по умолчанию (подробнее в методе "Получение списка контрагентов")
requester	Нет	integer	<p>Роль контрагента-заказчика перевозки.</p> <p>Доступные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "1" = отправитель • "2" = получатель • "3" = плательщик или третье лицо, если в учетной записи ЛК нет контрагентов с полным доступом <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 "packages" 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 "packages" 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 "Справочника услуг ПРР". 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

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

```

</insurance_components>
<notify>
  <price>10.00</price>
</notify>
</small>
<arrival>
  <terminal>Москва</terminal>
  <price>15.0</price>
  <terminals>
    <id>36</id>
    <price>100</price>
  </terminals>
  <terminals_express>
    <price>100</price>
    <address>117403, Москва г, Лобненская ул, дом № 18</address>
    <id>36</id>
    <name>Москва Север</name>
  </terminals_express>
</arrival>
<letter>
  <price>300.00</price>
</letter>
<price>13657.5</price>
<insurance>350.0</insurance>
<time>
  <genitive>3 дней</genitive>
  <nominative>3 дня</nominative>
  <value>3</value>
</time>
<loadunload>
  <derival>3510.00</derival>
  <arrival>4500.00</arrival>
</loadunload>
<packages>
  <bag>70.00</bag>
  <premium>50.00</premium>
  <discount>10.00</discount>
  <premiumDetails>
    <name>Наценка 1</name>
    <value>50.00</value>
    <date>2016-01-01</date>
    <announcement>true</announcement>
    <public>true</public>
  </premiumDetails>
  <discountDetails>
    <name>Скидка 1</name>
    <value>50.00</value>
    <date>2016-01-01</date>
    <announcement>true</announcement>
    <public>true</public>
  </discountDetails>
  <insurance>350.00</insurance>
  <insurance_components>
    <cargo_insurance>50.00</cargo_insurance>
    <term_insurance>35.00</term_insurance>
  </insurance_components>
  <notify>
    <price>10.00</price>
  </notify>
</packages>
<order_dates>
  <pickup>2019-04-24</pickup>
  <arrival_to_osp_sender>2019-04-24</arrival_to_osp_sender>
  <derrival_from_osp_sender>2019-04-24</derrival_from_osp_sender>
  <arrival_to_osp_receiver>2019-04-29</arrival_to_osp_receiver>
  <derrival_from_osp_receiver>2019-04-26</derrival_from_osp_receiver>
  <create_to>14:00</create_to>
  <sender_address_time>16:00</sender_address_time>
  <sender_terminal_time>16:00</sender_terminal_time>
  <arrival_to_airport>2019-04-25</arrival_to_airport>
  <arrival_to_airport_max>2019-04-26</arrival_to_airport_max>
  <giveout_from_osp_receiver>2019-04-25 00:00:00</giveout_from_osp_receiver>
  <giveout_from_osp_receiver_max>2019-04-26 00:00:00</giveout_from_osp_receiver_max>
  <derrival_to_address>2019-04-26</derrival_to_address>
  <derrival_to_address_max>2019-04-27</derrival_to_address_max>
  <limitationTime>17:00</limitationTime>
  <derival_startTime>09:00</derival_startTime>
  <derival_endTime>18:00</derival_endTime>
  <derival_schedule>пн-пт: 09:00-18:00; сб, вс: 10:00-16:00</derival_schedule>
  <order_dates_info>Расчетная дата указана при условии сдачи груза на терминал отправки до 18:00</order_dates_info>
</order_dates>
<delivery_term>1</delivery_term>
<shipping_documents>
  <send>150</send>
  <return>150</return>
</shipping_documents>
<insurance_components>
  <cargo_insurance>50.00</cargo_insurance>
  <term_insurance>300.00</term_insurance>
</insurance_components>
<notify>
  <discount>0.00</discount>
  <price>10.00</price>
  <premium>10.00</premium>
</notify>
</response>

```

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	<p>Данные по услуге "Письмо". Параметр присутствует в ответе, если одновременно соблюдены следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "volume" <= 0.01 • "weight" <= 0.5 • "length" <= 0.3 • "width" <= 0.21 • "height" <= 0.01 • "quantity" = 1
— 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" ("servicekinduid" = "0x91C2110CC6B6430D4B1E2D59855A0E42") и "Экспресс" ("servicekinduid" = "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 <ЧЧ:ММ>".</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 Response.PremiumDetails	Подробная информация о наценках по услуге
notify.discountDetails	array of Response.discountDetails	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 « Алгоритм расчета стоимости »
terminals	array of Response.Derival.Terminals	Список складов, где можно сдать груз указанного веса, объема и габаритов для отправки от терминала

terminals_express	array of Response.Derival.Terminals_express	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 " Справочника терминалов "
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 " Справочника терминалов "
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 Response.PremiumDetails	Подробная информация о наценках по услуге
discountDetails	array of Response.DiscountDetails	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"> "true" = наценка осуществлена по акции; "false" = наценка осуществлена не по акции
public	string	Признак публичной наценки для всех пользователей: <ul style="list-style-type: none"> "true" = наценка является публичной "false" = наценка является индивидуальной *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"> "true" = скидка предоставлена по акции; "false" = скидка предоставлена не по акции
public	string	Признак публичной скидки для всех пользователей: <ul style="list-style-type: none"> "true" = скидка является публичной "false" = скидка является индивидуальной *Для авторизованного пользователя скидки могут быть как публичными, так и индивидуальными. Для неавторизованного - только публичными



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 «Алгоритм расчета стоимости»

terminals	array of Response.Arrival.Terminals	Список складов, где может быть выдан груз указанного веса, объема и габаритов
terminals_express	array of Response.Arrival.Terminals_express	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 " Справочника терминалов "
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 " Справочника терминалов "
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 Response.PremiumDetails	Подробная информация о наценках по услуге
discountDetails	array of Response.DiscountDetails	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.</messages>
  <messages>Доставка до адреса получателя невозможна. Проверьте адрес получателя.</messages>
  <messages>Параметры груза превышают допустимые для забора груза в подразделении-отправителе. Проверьте параметры груза.
</messages>
  <messages>Параметры груза превышают допустимые для доставки груза в подразделении-получателе. Проверьте параметры груза.
</messages>
  <messages>Для расчета стоимости перевозки груза объемом более 80 кубических метров или весом более 20 тонн необходимо об
ратиться к нашему специалисту.</messages>
</errors>
```

Пример ответа

```

<errors>
  <derivaldoor>Доступные значения: true или false</derivaldoor>
  <sizedweight>"пять" не является числом</sizedweight>
  <arrivalpoint>Код КЛАДР/Почтовый индекс не найден</arrivalpoint>
  <arrivaldoor>Доступные значения: true или false</arrivaldoor>
  <statedvalue>"два" не является числом</statedvalue>
  <sizedvolume>"три" не является числом</sizedvolume>
  <oversizedvolume>"четыре" не является числом</oversizedvolume>
  <packages>
    <error>Неверный uid упаковки "111222333"</error>
  </packages>
  <oversizedweight>"восемь" не является числом</oversizedweight>
  <derivalpoint>Код КЛАДР/Почтовый индекс не найден</derivalpoint>
  <derivalservices>Неверный uid дополнительной услуги "333222111"</derivalservices>
  <arrivalservices>Неверный uid дополнительной услуги "333222111"</arrivalservices>
</errors>

```

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>Весогабаритные характеристики груза превышают допустимые для приёма на терминалах города <название города>.</messages>
</errors>

```

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
Малогабаритный 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".