

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Уральский государственный университет путей сообщения  
Кафедра «Станции, узлы и грузовая работа»

**О. В. Молчанова**  
**А. А. Гордиенко**

**УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОВОЙ  
И КОММЕРЧЕСКОЙ РАБОТОЙ**

Екатеринбург  
УрГУПС  
2020

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Уральский государственный университет путей сообщения  
Кафедра «Станции, узлы и грузовая работа»

**О. В. Молчанова**  
**А. А. Гордиенко**

## **УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОВОЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ РАБОТОЙ**

Методические указания  
к выполнению лабораторных работ  
для студентов специальности  
23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»  
всех форм обучения

Екатеринбург  
УрГУПС  
2020

УДК 656.225  
М76

**Молчанова, О. В.**

М76 Управление грузовой и коммерческой работой : методические указания / О. В. Молчанова, А. А. Гордиенко. – Екатеринбург : УрГУПС, 2020. – 63, [1] с.

Методические указания содержат основные темы лабораторных занятий по дисциплине «Управление грузовой и коммерческой работой»: содержание тарифных руководств, правила определения тарифных расстояний и провозных платежей, срока доставки грузов. В издании представлены задачи для самостоятельного решения.

Указания предназначены для студентов специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» всех специализаций и форм обучения при изучении дисциплины «Управление грузовой и коммерческой работой».

УДК 656.225

*Опубликовано по решению  
редакционно-издательского совета университета*

*Авторы:* О. В. Молчанова, доцент кафедры «Станции, узлы и грузовая работа», канд. техн. наук, УрГУПС  
А. А. Гордиенко, доцент кафедры «Станции, узлы и грузовая работа», канд. техн. наук, УрГУПС

*Рецензент:* В.И. Степченко, начальник Свердловской дирекции по управлению терминально-складским комплексом структурного подразделения Центральной дирекции по управлению терминально-складским комплексом – филиала ОАО «РЖД»

# Оглавление

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАРИФНЫХ РАССТОЯНИЙ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ .....	4
1.1. Содержание Тарифного руководства № 4 .....	4
1.2. Методика определения тарифных расстояний.....	7
2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОВОЗНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ПЕРЕВОЗКУ ГРУЗОВ .	15
2.1. Содержание тарифного руководства № 1 .....	15
2.2. Порядок таксировки.....	17
2.3. Определение платы за перевозку грузов в универсальных вагонах.....	20
2.4. Определение платы за перевозку грузов в специализированных вагонах.....	25
2.5. Определение платы за перевозку наливных грузов в цистернах.....	27
2.6. Определение платы за перевозку грузов в универсальных контейнерах	29
2.7. Определение платы за перевозку грузов мелкими отправлениями в сборном вагоне.....	31
2.8. Определение платы за перевозку грузов для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.....	33
3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРОКА ДОСТАВКИ ГРУЗОВ.....	36
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	42
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	53
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 .....	55
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....	56
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 .....	61

# 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАРИФНЫХ РАССТОЯНИЙ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ

Расстояние между станциями, принимаемое для определения провозной платы, называется *тарифным* расстоянием.

Тарифное расстояние перевозки определяется по Тарифному руководству № 4 [4].

## 1.1. Содержание Тарифного руководства № 4

Тарифное руководство № 4 (ТР № 4) состоит из 3-х книг и предназначено для определения тарифных расстояний перевозки пассажиров, грузов и багажа в границах железнодорожных администраций, входящих в Совет по железнодорожному транспорту государств-участников содружества, Латвийской, Литовской, Эстонской Республики.

Оно содержит алфавитные списки железнодорожных отдельных и пассажирских остановочных пунктов с указанием производимых на них коммерческих (грузовых и пассажирских) операций.

**Книга 1.** «*Тарифные расстояния между станциями на участках железных дорог*».

В таблицах указаны поучастковые тарифные расстояния от каждого пункта до ближайших к ним узлов.

Все станции, другие отдельные и пассажирские остановочные пункты расположены последовательно в географическом порядке.

Против каждого пункта проставлен его номер (код) по данным единой системы кодирования отдельных и пассажирских остановочных пунктов.

**Книга 2** состоит из двух частей:

**Часть 1.** Алфавитный список железнодорожных станций.

Включает в себя 4 раздела:

I. Содержит алфавитный список отдельных пунктов (станций, разъездов, постов, блокпостов, путевых постов и обгонных пунктов).

В *графе 1* по каждому отдельному пункту указаны его наименование и условные обозначения, характеризующие коммерческие (грузовых и пассажирских) операции, выполняемые на них; в *графе 2* указаны сокращенные наименования железных дорог; в *графах 3 и 4* указано, на какой странице и строке

информация о данном отдельном пункте помещена в кн. 1 ТР № 4; в графе 5 для каждого отдельного пункта помещены наименования ближайших к нему транзитных пунктов (ТП) на возможных направлениях перевозки и расстояние до них; в графе 6 указаны шестизначные кодовые обозначения, применяемые для идентификации отдельных пунктов.

*Например, ст. Красноуфимск Горьковской ж.д.; на станции выполняются следующие коммерческие операции:*

*П – продажа билетов на все пассажирские поезда; прием и выдача багажа;*

*1 – прием и выдача повагонных отправок грузов, допускаемых к хранению на открытых площадках станции;*

*2 – прием и выдача мелких отправок грузов, требующих хранения в крытых складах станции;*

*3 – прием и выдача грузов ВО и МО, загружаемых целыми вагонами, только на п/путях и МНО;*

*4 – прием и выдача ВО грузов, требующих хранения в крытых складах станции;*

*5 – прием и выдача грузов в универсальных контейнерах массой брутто 3,3 (5) и 5,5 (6) т на станции;*

*9 – прием и выдача МО грузов, допускаемых к хранению на открытых площадках станции.*

*Информация о данной станции помещена в кн. 1 на странице 120, строка 7.*

*Ближайшие к станции Красноуфимск ТП на возможных направлениях перевозки Кама – 262 км и Дружинино – 140 км.*

*Код станции Красноуфимск – 258906.*

II. Содержит перечень строящихся железнодорожных линий, открытых для временной эксплуатации и включенных в прямое сообщение с единой сетью железных дорог.

III. Содержит алфавитный список речных и морских портов и пристаней, включенных в прямое смешанное железнодорожно-водное сообщение, а также пунктов, производящих перевалку грузов с железных дорог на водный транспорт и обратно.

*Например, порт Пермь:*

*1 – на причалах порта выполняются операции с тарными и штучными грузами;*

*2 – на причалах порта производятся операции с грузами, хранение которых допускается на открытых площадках;*

*3 – на причалах порта производятся операции с грузами в контейнерах;*

*4 – производятся операции со всеми грузами, погрузка и выгрузка которых осуществляется силами и средствами г/п, кроме грузов в контейнерах;*

*7 – производятся операции по отправлению гравия, гравийно-песчаной смеси и песка, погружаемых в суда из русл рек или со дна озер, водохранилищ и морских заливов.*

*Порт не относится ни к какому бассейну.*

*В районе порта находится Воткинское водохранилище.*

*Порт открыт для операций по отправлению и выдаче грузов.*

*Предельная масса отдельных грузовых мест, погрузка или выгрузка которых возможна на причалах порта его силами и средствами, составляет 100 тонн.*

IV. Содержит алфавитный список городов, названия которых не совпадают с названиями расположенных на их территории железнодорожных станций, городов, тяготеющих к железнодорожным станциям, и примерное расстояние между ними.

*Город Артемовский (Свердловская обл.), станция Егоршино.*

*Например, город Пышма (Свердловская обл.), ближайшая станция Ощепково – 4 км.*

**Часть 2.** Алфавитный список пассажирских остановочных пунктов и платформ».

Список представляет собой алфавитный перечень пассажирских остановочных пунктов (СНГ), на которых грузовые операции не производятся.

*Например, остановочный пункт Палкино Свердловской ж.д. Код 780110.*

*О – производится посадка и высадка пассажиров на поезда пригородного и местного сообщения.*

*Этот пункт находится в кн.1 на странице 289 строка 52.*

**Книга 3.** Тарифные расстояния между транзитными пунктами железных дорог федерального железнодорожного транспорта.

Содержит списки транзитных пунктов и таблицы тарифных расстояний между ними в километрах в алфавитном порядке.

В качестве транзитных пунктов выбраны узловые станции железных дорог, а также многие станции, расположенные в столицах государств и других административных центрах, припортовые и пограничные станции.

## **1.2. Методика определения тарифных расстояний**

В соответствии со ст. 15 УЖТ [1] плата за перевозку грузов взимается за кратчайшее расстояние, на которое осуществляется перевозка, в том числе в случае увеличения расстояния, на которое они перевозятся, по причинам, зависящим от владельца инфраструктуры и перевозчика.

Исключение составляют негабаритные грузы и грузы на транспортерах, для которых плата установлена за фактически пройденное расстояние.

Для определения тарифного расстояния необходимо:

1. В алфавитном списке железнодорожных станций (книга 2 часть 1) найти пункты отправления и назначения груза. Против названия каждого пункта указаны наименование дороги, страница и строка в таблице отправления и прибытия (книга 1).
2. Отыскав на указанных страницах книги 1 пункты отправления и назначения, установить, на каком участке и между какими узлами они расположены.
3. По необходимости следует воспользоваться схематической картой (атласом) железных дорог [6] для определения направления перевозки.
4. Расстояние между транзитными пунктами определяется по книге 3.
5. Суммируя расстояния, полученные по книгам 1 и 3, можно определить общее расстояние перевозки.

В качестве транзитных пунктов выбраны узловые станции железных дорог, а также многие станции, расположенные в столицах государств и других административных центрах, припортовые и пограничные станции.

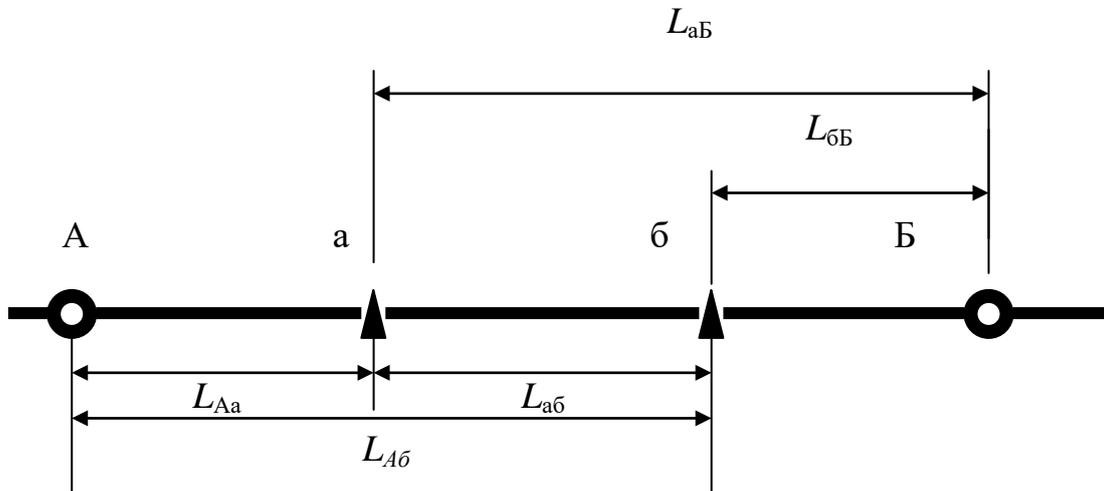
В зависимости от расположения станции отправления и назначения определение тарифных расстояний производится в следующем порядке:

*I. Станции отправления и назначения расположены в пределах одного участка.*

Условные обозначения:

○ – транзитные пункты

▲ – станции отправления и назначения



$$L_{аб} = L_{Аб} - L_{Аа} \text{ и } L_{аБ} = L_{аБ} - L_{бБ}$$

*Пример 1.* Определить тарифное расстояние от станции отправления Летнеозерский до станции назначения Фоминская Сев. ж.д.

*Решение:* в Алфавитном списке (кн. 2 ч. 1) находим станции:

ст. Летнеозерский – страница 309, строка 15;

ст. Фоминская – страница 308, строка 55.

Находим данные станции в кн. 1 и видим, что они находятся на одном участке Столбовая – Тула I-Курская. Изображаем расстояния на рисунке.



Тарифное расстояние равно:  $L_{аБ} = 286 - 28 = 258$  км,

или  $L_{аБ} = 266 - 8 = 258$  км.

### Задачи для самостоятельного решения.

1. Ревда – Решёты.
2. Златоуст – Миасс 1.
3. Кольцово – Марамзино.
4. Моздок – Червленая.
5. Абдулино – Аксеново.

*II. Станции отправления и назначения являются транзитными пунктами.*

Тарифное расстояние определяется по кн. 3 ТР № 4.

*Пример 2.* Определить тарифное расстояние между станцией отправления Холмск Сах. ж.д. и станцией назначения Тверь Окт. ж.д.

*Решение:* в Алфавитном списке (кн. 2 ч.1) напротив двух этих станций в гр. 5 стоит «ТП», что означает – транзитный пункт.

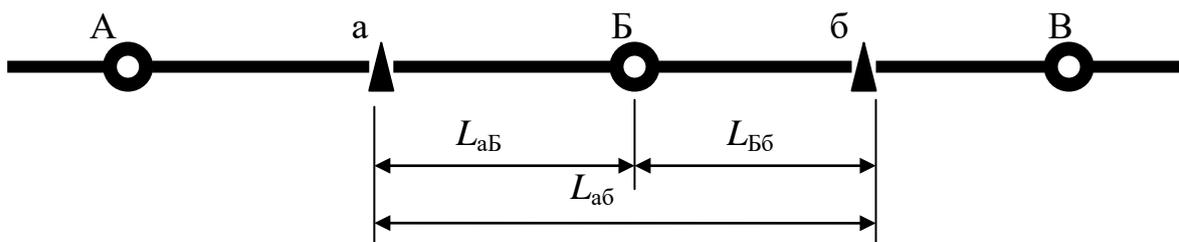
Таким образом, тарифное расстояние можно сразу определить по кн. 3, оно составит 8955 км.

### Задачи для самостоятельного решения.

1. Валуйки – Войновка.
2. Москва-Товарная-Рязанская – Няр.
3. Алапаевск – Шарташ.
4. Каменск-Уральский – Шарташ.
5. Дружинино – Богданович.

*III. Станция отправления и назначения расположены на двух смежных (соседних) участках.*

Тарифное расстояние определяется суммированием расстояний от станции отправления и станции назначения до общей для них станции, соединяющей участки, на которых расположены эти станции.



Тарифное расстояние равно:  $L_{aB} = L_{aA} + L_{aB}$

*Пример 3.* Определить тарифное расстояние между станцией отправления Тамерлан и станцией назначения Тарановская Ю-Ур. ж.д.

*Решение:* в Алфавитном списке (кн. 2 ч.1) находим станции:

ст. Тамерлан – страница 369, строка 33;

ст. Тарановская – страница 370, строка 5.

В этом случае следует посмотреть на схематической карте расположение станций.

Общим транзитным пунктом, соединяющим указанные участки, является станция Карталы I.

По кн. 1 ТР № 4 находим расстояние до станции Карталы I от станции Тамерлан (44 км) и от станции Тарановская (128 км).



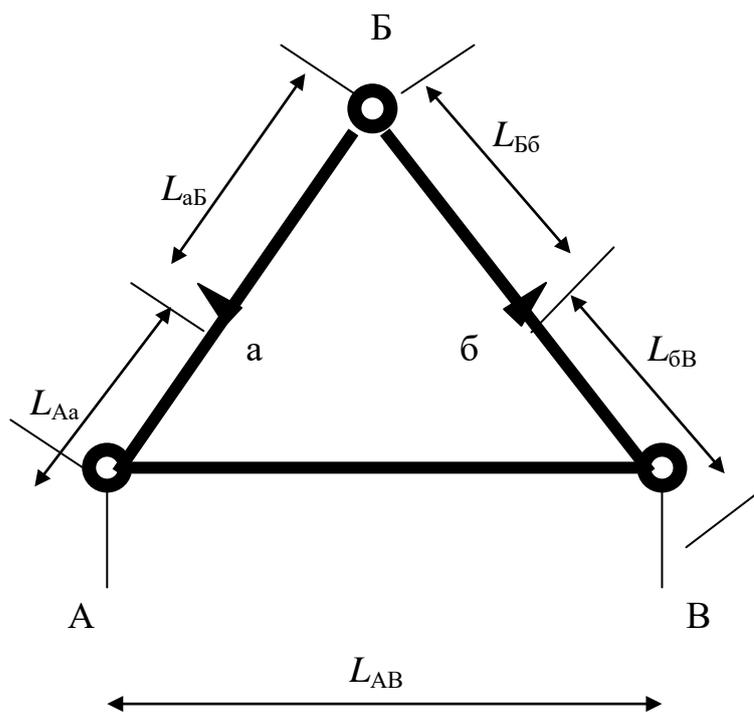
Тарифное расстояние равно:  $L_{аб} = 44 + 128 = 169$  км.

### **Задачи для самостоятельного решения.**

1. Бабушкино – Самоцвет.
2. Баская – Ярино.
3. Бурсак – Милованово.
4. Сулея – Нязепетровская.
5. Жданка – Караси.

В случае, если два смежных участка соединены кроме общего узла еще транзитным участком и исчисленное указанным выше порядком расстояние не всегда может быть кратчайшим, необходимо для сравнения произвести второй расчет расстояния по направлению через транзитный участок, соединяющий смежные участки суммированием трех расстояний по таблице отправления и прибытия:

- 1) от станции отправления до ближайшего узла;
- 2) транзитного участка;
- 3) от второго узла примыкания транзитного участка до станции назначения.



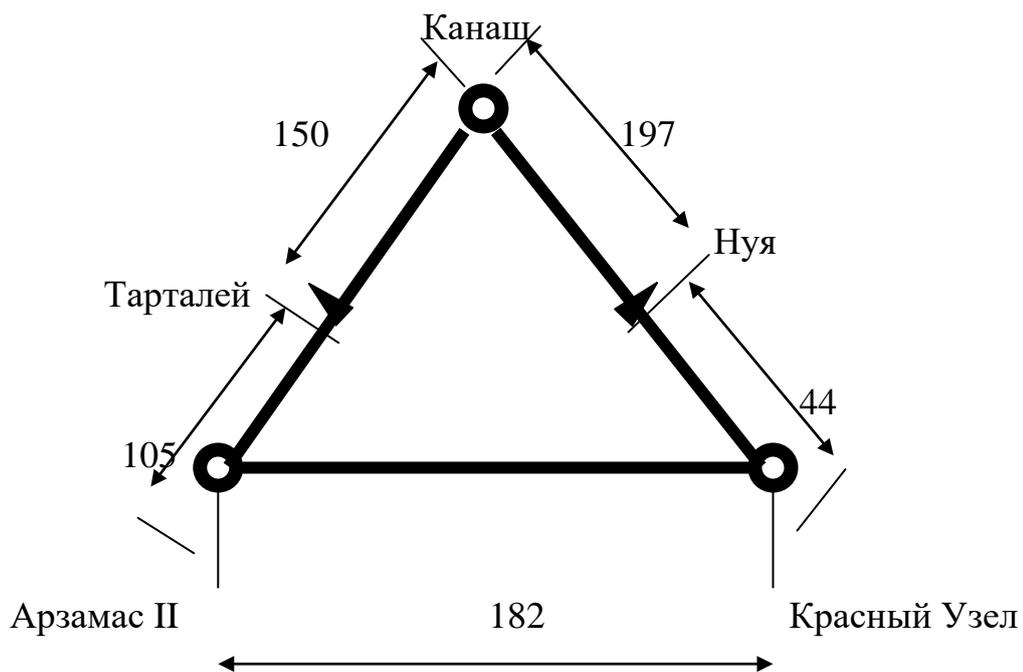
*Пример 4.* Определить тарифное расстояние между станциями Тарталей и Нуя Горьк. ж.д.

*Решение:* в Алфавитном списке (кн. 2 ч.1) находим станции:

ст. Тарталей – страница 117, строка 44;

ст. Нуя – страница 122, строка 11.

Станции Тарталей и Нуя имеют общий транзитный пункт Канаш. Как видно из схематической карты, данные станции соединяются посредством транзитных участков соединительных линий.



Расстояние через общий транзитный пункт Канащ равно

$$L_{a\bar{b}} = 150 + 197 = 347 \text{ км,}$$

а через станции Арзамас II и Красный Узел составит

$$L_{a\bar{b}} = 105 + 44 + 182 = 331 \text{ км.}$$

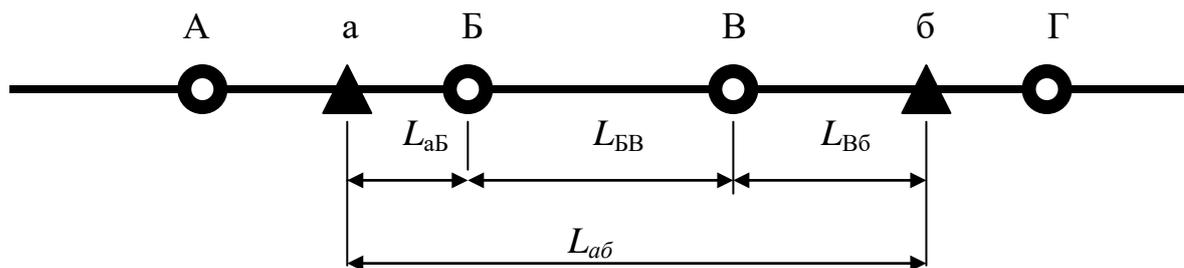
Таким образом, тарифное расстояние между станциями Тарталей и Нуя составит 331 км.

### Задачи для самостоятельного решения.

1. Ужовка – Сергач.
2. Нефедово – Шушкодом.
3. Фирово – Калашниково.
4. Сафоново – Ельня.
5. Кореновск – Ладонская.

*IV. Станции отправления и назначения расположены на разных участках (между которыми находятся один или несколько транзитных участков) в пределах одной или двух дорог.*

Расстояние определяется суммированием расстояний от станции отправления и станции назначения до ближайших транзитных пунктов (кн. 2) и расстояния между этими транзитными пунктами (кн. 3 ТР № 4).



Тарифное расстояние определяется следующим образом:

$$L_{a\bar{b}} = L_{aB} + L_{Bb} + L_{Bb}$$

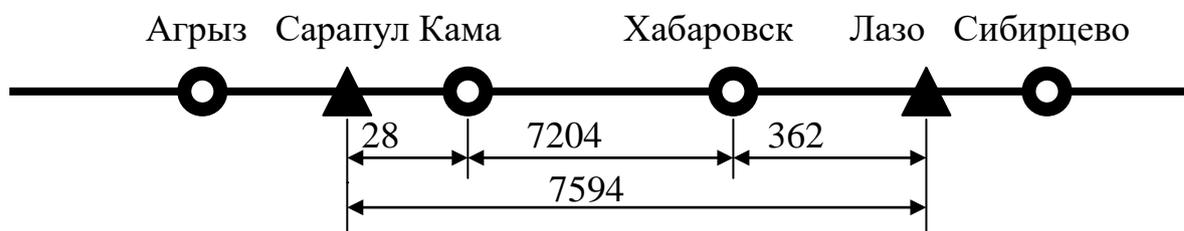
*Пример 5.* Определить расстояние от станции Сарапул Горьк. ж.д. до станции Лазо Дальневосточной ж.д.

*Решение:* в Алфавитном списке (кн. 2 ч.1) находим станции:

ст. Сарапул – страница 119, строка 40;

ст. Лазо – страница 137, строка 2.

Расстояние от станции отправления Сарапул до ближайшего транзитного пункта Кама составляет 28 км, а расстояние от станции назначения Лазо до ближайшего транзитного пункта – 362 км, расстояние между транзитными пунктами определяется по книге 3 и составляет 7204 км.



$$L_{аб} = 28 + 7204 + 362 = 7594 \text{ км.}$$

### Задачи для самостоятельного решения.

1. Бурла – Денисово.
2. Полевской – Горький-Московский.
3. Семёнов – Каменск-Уральский.
4. Синячиха – Скачки.

### V. Определение расстояний при перевозках с участием Московского и Санкт-Петербургского транспортных узлов.

На сети железных дорог РФ выделены два обобщенных транзитных пункта под названием «Московский узел» и «Санкт-Петербургский узел» (ТР № 4 кн. 3 с. 3–4).

В обобщенный транзитный пункт «Московский узел» входят следующие железнодорожные станции Московской железной дороги: Андроновка, Белокаменная, Бойня, Братцево, Владыкино – Московское, Воробьевы горы, Канатчиково, Кожухово, Кутузово, Лефортово, Лихоборы, Москва – Южный Порт, Новопролетарская, Пресня, Ростокино, Серебряный Бор, Угрешская, Черкизово.

Расстояние между станциями, входящими в обобщенный транзитный пункт «Московский узел», принято фиксированным и равно 54 км.

В обобщенный транзитный пункт «Санкт-Петербургский узел» входят следующие железнодорожные станции Октябрьской железной дороги: Автово, Бадаевская, Волковская, Глухоозерская, Дача Долгорукова, Корпусный пост,

Купчинская, Кушелевка, Нарвская, Среднерогатская, Цветочная, Новый Порт, Полуострово.

Расстояния между железнодорожными станциями, входящими в обобщенный транзитный пункт «Санкт-Петербургский узел», принято фиксированным и равно 25 км.

*Пример 6.* Определить тарифное расстояние между станциями Москва – Южный Порт и Лихоборы Мск. ж.д.

*Решение:* согласно кн. 2 ч.1 ТР № 4 обе станции Москва – Южный Порт и Лихоборы относятся к Московскому узлу (гр. 5), таким образом, расстояние между станциями фиксированное и равно 54 км.

*Пример 7.* Определить тарифное расстояние между станцией отправления Черкизово Мск. ж.д. и станцией назначения Кушелевка Окт. ж.д.

*Решение:* ст. Черкизово относится к обобщенному транзитному пункту «Московский узел» (кн. 2 ч.1), а ст. Кушелевка – к «Санкт-Петербургскому узлу» (кн. 2 ч.1).

Московский и Санкт-Петербургский узлы являются транзитными пунктами, и расстояние определяется по кн. 3 Тарифного руководства № 4.

Согласно кн. 3 Тарифного руководства № 4 расстояние между станциями равно 1153 км.

#### **Задачи для самостоятельного решения.**

1. Воробьевы горы – Черкизово.
2. Среднерогатская – Екатеринбург-сортировочный.
3. Кутузово – Нарвская.
4. Предпортовая – Дача Долгорукова.

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОВОЗНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ПЕРЕВОЗКУ ГРУЗОВ

### 2.1. Содержание тарифного руководства № 1

Принципы современной системы тарифообразования реализованы в Прейскуранте № 10-01, который разработан специалистами Федерального агентства железнодорожного транспорта, ВНИИЖТа и Федеральной энергетической комиссией РФ и вступил в действие 23 августа 2003 г.

Тарифное руководство № 1 (Прейскурант № 10-01) «Тарифы на перевозки грузов и услуги инфраструктуры, выполняемые РЖД», используется для определения провозных платежей [3].

**Прейскурант № 10-01** применяется на всех участках инфраструктуры ОАО «РЖД», является обязательным и единым для всех пользователей услугами железнодорожного транспорта.

Тарифное руководство № 1 состоит из двух частей.

*Часть I. «Правила применения тарифов»* содержит:

Раздел I. Общие положения.

Раздел II. Правила применения тарифов при определении платы за перевозку по РЖД грузов в прямом железнодорожном сообщении, в прямом смешанном сообщении, в непрямом смешанном сообщении и экспортных (импортных) грузов, следующих по РЖД в непрямом международном сообщении через российские порты, а также услуги инфраструктуры, выполняемые РЖД при указанных перевозках.

Раздел III. Правила применения тарифов при определении платы за перевозку по РЖД экспортных и импортных грузов в прямом международном сообщении, в непрямом международном сообщении через пограничные передаточные станции РФ (за исключением транзита), а также на услуги инфраструктуры, выполняемые РЖД при указанных перевозках.

*Раздел исключен приказом ФСТ России от 18.12.2012 № 396-т/1 с 27 января 2013 года.*

Раздел IV. Правила применения платы за услуги по использованию инфраструктуры РЖД.

*Раздел введен в действие с 1 января 2012 года приказом ФСТ России от 29.07.2011 № 182-т/1.*

*Приложение 2.* Перечень позиций Единой тарифно-статистической номенклатуры грузов (ЕТСНГ) с указанием тарифных классов грузов и минимальных весовых норм в тоннах загрузки универсальных вагонов [3, 5].

ЕТСНГ разработана для удобства тарификации, учета и анализа перевозок.

ЕТСНГ построена по производственно-отраслевому принципу, т. е. грузы, имеющие одинаковое назначение в производстве или потреблении, объединены в соответствующие разделы и тарифные группы.

Грузы классифицированы по 12 разделам. Внутри разделов грузы в зависимости от происхождения и в отдельных случаях от назначения сгруппированы в 75 тарифных групп (*зерновые культуры, лесоматериалы круглые, топливо минеральное и др.*).

Алфавит к ЕТСНГ издается отдельно [7, 8]. Алфавитный перечень включает в себя наименование, код и класс груза.

Код груза состоит из шести цифр:

*первые две цифры* – порядковый номер группы;

*третья цифра* – номер позиции в соответствующей группе;

*четвертая и пятая цифры* – порядковый номер груза в позиции;

*шестая цифра* – контрольное число для защиты кода груза.

Грузоотправителю важно правильно указать наименование груза и его код в перевозочных документах в соответствии с ЕТСНГ. Неточное указание наименования и кода груза влечет за собой неправильный расчет платы за перевозку (ст. 27 и 98 УЖТ).

Все грузы «Единой тарифно-статистической номенклатуры грузов» распределены по трем классам:

*1-й класс* – массовые относительно дешевые сырьевые и топливно-энергетические, а также другие грузы с долей транспортной составляющей более 15 % в конечной цене продукции (*сырье для топливно-энергетической промышленности и металлургии, минеральное сырье, ряд минерально-строительных материалов*);

*2-й класс* – прочие относительно дешевые грузы с долей транспортной составляющей 10–15 % в конечной цене продукции, а также продовольственные товары, имеющие более низкую долю транспортной составляющей в их цене (*продукция сельского хозяйства, нефть и нефтепродукты, продукция химической и пищевой промышленности*);

*3-й класс* – все остальные дорогостоящие грузы с относительно низкой долей транспортной составляющей в конечной цене продукта (менее 10 %) – продукция целлюлозно-бумажной промышленности, продукция металлургии, машиностроения, приборостроения, легкой и полиграфической промышленности, органической химии.

Для грузов каждого класса разработана система коэффициентов, дифференцированная в зависимости от дальности перевозок и вида груза.

В приложениях 3 и 4 приведены поправочные коэффициенты к платам за перевозку по РЖД в зависимости от тарифного класса груза, направления и дальности перевозки, от количества вагонов в отправке и применяемой технологии, а также за перевозки ряда грузов.

В приложении 5 приведены тарифные схемы, применяемые при определении плат за перевозку грузов.

В приложении 7 приведен «Классификатор тарифных схем, применяемых для определения плат за перевозку грузов», который позволяет определять провозную плату за перевозку грузов аналитическим способом.

В Классификаторе приведены тарифные ставки за начально-конечные (А) и движенческие (В) операции для каждой тарифной схемы. Классификатор является основой для автоматизации таксировки плат с применением ЭВМ.

За последнее время было внесено в Прейскурант № 10-01 очень много изменений, поэтому таблицы 2–10 ТР № 1 представлены в приложении 1 данных методических указаний.

Часть 2 содержит «Расчетные таблицы плат за перевозку грузов» [3].

Эти таблицы построены по поясам (за определенные интервалы), в пределах которых плата за перевозку одинакова.

В расчетных таблицах плат за перевозку грузов даны готовые платы с вагона, тонны или контейнера.

Система построения таблиц поясная: всего для расстояний от 0 до 11900 км установлено 127 поясов с шагом от 5 до 200 км, при этом для расчета платы принимается среднее значение пояса.

## **2.2. Порядок таксировки**

*Таксировкой* называется процесс определения платы за перевозку грузов и услуги инфраструктуры, выполняемые железными дорогами, а также иных

причитающихся платежей (дополнительные сборы, платы за пользование вагонами, контейнерами, проезд сопровождающих, за работы и услуги, оплачиваемые по соглашению сторон, штрафы и др.).

Необходимые для таксировки данные берутся из перевозочных документов (станция и дорога отправления, станция и дорога назначения, наименование груза, позволяющее определить, к какой группе и позиции тарифной номенклатуры относится груз, его масса, тип и грузоподъемность вагона, скорость перевозки, отличительные признаки груза (тяжеловесный, негабаритный, скоропортящийся, длинномерный) и др.).

Таксировку производят при оформлении приема груза к отправлению, при этом начисляют и взыскивают провозные платежи за все расстояние перевозки и дополнительные сборы. Таким образом, плата за перевозку грузов вносится грузоотправителем до момента приема грузов для перевозки (ст. 30 УЖТ).

Но при обращении в письменной форме грузоотправителя перевозчик может принимать решение о внесении платы за перевозку груза на станции назначения грузополучателем.

При оформлении выдачи груза получателю проверяют правильность исчисления и взыскания платежей станцией отправления, а также исчисляют платежи и сборы за операции, выполненные в пути следования или на станции назначения.

При выявлении обстоятельств, влекущих за собой необходимость перерасчета стоимости перевозок и размеров, причитающихся перевозчику платежей и штрафов, перерасчет может производиться после выдачи груза (ст. 30 УЖТ).

*Для определения провозных плат необходимо:*

1. Определить по ТР № 4 тарифное расстояние от станции отправления до станции назначения.
2. Установить, к какому виду отправки относится предъявленный к перевозке груз, тип и принадлежность вагона, и при таксировке применить соответствующие правила определения тарифа.
3. На основании наименования груза по алфавиту к ЕТСНГ [5] определить код и тарифный класс груза, а при перевозке в универсальных вагонах – минимальную весовую норму (МВН).

4. Из таблиц, приведенных в *прил. 1 методических указаний (прил. 5 ТР № 1 ч.1)*, определяется номер тарифной схемы для данного вида отправки, а также поправочные коэффициенты к ним, приведенные в *прил. 1 методических указаний (прил. 3 и 4 ТР № 1 ч.1)*.
5. По расчетным таблицам, приведенным в *ч.2 ТР № 1*, определить провозную плату.
6. Полученную сумму умножить на коэффициент индексации, действующий на данный момент (*прил. 2 методических указаний*).

С 2004 года Федеральной службой по тарифам РФ были внесены изменения в Прейскурант № 10-01 «*Об индексации ставок тарифов, сборов и платы за перевозку грузов и услуги по использованию инфраструктуры при перевозках грузов, выполняемые (оказываемые) ОАО «Российские железные дороги»:*

- 1) приказ ФСТ № 292-т/1 от 16.12.2004 с **1 января 2005 г.**
- 2) приказ ФСТ № 286-т/1 от 15.07.2005 с **1 августа 2005 г.**
- 3) приказ ФСТ № 615-т/3 от 13.12.2005 с **1 января 2006 г.**
- 4) приказ ФСТ № 353-т/4 от 9.12.2006 с **1 января 2007 г.**
- 5) приказ ФСТ № 408-т/4 от 4.12.2007 с **1 января 2008 г.**
- 6) приказ ФСТ № 38-т/2 от 14.03.2008 со **2 апреля 2008 г.**
- 7) приказ ФСТ № 120-т/1 от 30.04.2008 с **1 июля 2008 г.**
- 8) приказ ФСТ № 460-т/1 от 24.12.2008 с **1 января 2009 г.**
- 9) приказ ФСТ № 116-т/1 от 10.06.2009 с **1 июля 2009 г.**
- 10) приказ ФСТ № 368-т/6 от 11.12.2009 с **1 января 2010 г.**
- 11) приказ ФСТ № 386-т/1 от 07.12.2010 с **1 января 2011 г.**
- 12) приказ ФСТ № 316-т/1 от 06.12.2011 с **1 января 2012 г.**
- 13) приказ ФСТ № 396-т/1 от 18.12.2012 с **1 января 2013 г.**
- 14) приказ ФСТ № 252-т/1 от 24.12.2013 (с изм. от 10.12.2015)
- 15) приказ ФАС № 1226/15 от 10.12.2015 (в ред. 12.05.20)

Правлением ФСТ России в 2013 году принято решение об установлении долгосрочных параметров индексации тарифов на грузовые железнодорожные перевозки на период до 2018 года. Но данный приказ, можно сказать, не был выполнен, так как уже через год были введены новые поправочные коэффициенты.

В 2015 году был опубликован приказ ФАС России от 10.12.2015 г. № 1226/15 «Об индексации ставок тарифов, сборов и платы за перевозку грузов и услуги по использованию инфраструктуры при перевозках грузов, выполняе-

мые (оказываемые) ОАО «РЖД»», в котором установлены индексы к базовым ставкам тарифов, сборов и платы на 2016–2025 годы (действующая редакция (от 12.05.2020) данного приказа приведена в приложении 2 методических указаний).

### 2.3. Определение платы за перевозку грузов в универсальных вагонах

К универсальным вагонам относятся: **крытые, платформы, полувагоны.**

Плата за перевозку грузов в универсальных вагонах определяется по тарифным схемам, указанным в таблице № 6 (прил.1 методических указаний (прил. 5 ТР № 1 ч.1).

Плата за перевозку грузов на универсальных платформах и в полувагонах общего парка повагонными отправками определяется как сумма:

– платы за использование инфраструктуры и локомотивов РЖД в грузе-ном рейсе, рассчитанной по тарифной схеме № 8 (в ред. Приказа ФСТ России от 12.11.2013 № 197-м/1);

– платы за использование инфраструктуры и локомотивов РЖД при порожнем пробеге с локомотивом РЖД аналогичного собственного (арендованного) вагона в зависимости от типа и модели вагона для расстояния, соответствующего 60 % от расстояния перевозки груза (в ред. Приказа ФСТ России от 09.04.2013 № 61-м/1);

– платы за использование вагонов общего парка (тариф группы В) за расстояние перевозки в грузе-ном рейсе.

Плата за порожний пробег с локомотивом РЖД собственных (арендованных) вагонов определяется по ставкам за ось в зависимости от расстояния перевозки и количества осей вагона по тарифным схемам, указанным в прил. 5 методических рекомендаций (в табл. 15 прил. 5 ТР № 1).

Тариф за перевозку грузов в универсальных платформах и полувагонах общего парка (с учетом скидки с тарифа и индексации) определяется по формуле

$$П = [П_{гр} \cdot \kappa_1 \cdot \kappa_2 \cdot \kappa_3 \cdot \kappa_4 + П_{пор} \cdot \kappa_1 \cdot \kappa_2 \cdot \kappa_3 \cdot \kappa_4 + B] \cdot \kappa_{инд.} - C \cdot \kappa_{инд.}$$

где  $P_{гр}$  – плата за использование инфраструктуры и локомотивов РЖД в груженом рейсе ( $L_{гр}$ );

$P_{пор}$  – плата за использование инфраструктуры и локомотивов РЖД при порожнем пробеге ( $0,6 \times L_{гр}$ ) с локомотивом РЖД;

$C$  – скидка с тарифа при перевозке в вагонах общего парка (*прил. 3 методических указаний*);

$K_1$  – коэффициент к ставкам тарифа за использование инфраструктуры и локомотивов РЖД в зависимости от класса груза (*прил. 2 табл. 2 методических указаний, п. 2 (прил. 3 табл. 3 ТР № 1 ч. 1)*);

$K_2$  – коэффициент, применяемый при перевозках в/из Калининградскую область и через порты Калининградской области (*табл. 3 прил. 3 ТР № 1 ч. 1*);

$K_3$  – дополнительный поправочный коэффициент по родам грузов (*прил. 1 табл. 4 методических указаний (прил. 3 табл. 4 ТР № 1 ч. 1)*);

$K_4$  – поправочный коэффициент, определяющий изменение базовых ставок «Прейскуранта № 10-01» в зависимости от количества вагонов в отправке и технологии перевозок (*прил. 1 табл. 5 методических указаний (прил. 4 ТР № 1 ч. 1)*);

$K_{инд}$  – коэффициент индексации, действующий на данный момент (*прил. 2 методических указаний, Приказ ФАС России № 1226/15 от 10.12.2015 «Об индексации ставок тарифов, сборов и платы за перевозку грузов и услуги по использованию инфраструктуры при перевозках грузов, выполняемые (оказываемые) ОАО «Российские железные дороги»», в ред. 12.05.2020*).

Плата по тарифным схемам № И1 и № 8 определяется за общую массу груза в универсальном вагоне, но не менее минимальной весовой нормы (МВН), в зависимости от тарифного класса груза.

МВН необходима для определения провозной платы в следующем случае:

- если фактическая масса груза в вагоне не превышает или равна МВН, то провозная плата определяется за эту норму;
- если масса груза в вагоне превышает МВН, плата определяется за массу груза в вагоне.

МВН установлена для отдельных грузов, имеющих общие позиции и группу, и приведена в *прил. 2 ТР № 1 ч. 1* или в Учебном справочнике [5].

Грузоотправителю необходимо знать МВН для всех отгружаемых видов продукции, для того чтобы оптимизировать свои расходы.

Плата по тарифным схемам № В1 (платформа), № В3 (крытый), № В4 (полувагон) определяется по расчетным таблицам, приведенным в ч. 2 ТР № 1, независимо от тарифного класса и массы перевозимого груза.

Общий результат округляется до целых рублей по правилам округления (суммы менее 0,5 рубля не учитываются, а 0,5 рубля и более увеличиваются до целых рублей).

*Пример 1.* На расстояние 3700 км грузовой скоростью в крытом собственном вагоне перевозятся меха и изделия меховые весом 24500 кг. Определить провозную плату.

*Решение:* меха и изделия меховые имеют код 651065 и относятся к 3 классу.

МВН равна 39 т, что выше веса отправки, следовательно, плата определяется за 39 т.

Тарифная схема 8 (22544 р.).

Коэффициенты:  $K_1 = 1,54$ .

$$K_4 \begin{cases} \text{за 3700 км } 0,01 \cdot 22544 = 225,44 \text{ р.} \\ \text{за 2000 км } 0,03 \cdot 13915 = 417,45 \text{ р.} \end{cases}$$

Из двух значений коэффициента  $K_4$  выбираем наибольшее.

В 2020 году действует коэффициент индексации к базовым ставкам «Прейскуранта № 10-01» – 4,3853 (приказ ФАС № 1226/15 от 10.12.2015, в ред. от 12.05.2020), за исключением перевозки грузов в собственных полувагонах:

грузы 1 класса – 4,0981;

грузы 2 класса – 4,2060;

грузы 3 класса – 4,2861.

Таким образом,

$$П = [(22544 + 417,45)1,54]4,3853 = 155066,98 \text{ р.}$$

*Ответ:* 155067 р.

*Пример 2.* На расстояние 770 км грузовой скоростью в собственном полувагоне грузоподъемностью 64 т перевозятся черные металлы весом 60000 кг. Определить провозную плату.

*Решение:* черные металлы имеют код 315013 и относятся к 3 классу.

МВН равна 60 т, что соответствует весу отправки.

Согласно *прил. 1 табл. 6 методических указаний* плата определяется по тарифной схеме 8 (7868 р.).

Коэффициенты:  $K_1 = 1,74$ ;  $K_3 = 1,05$ .

$$K_4 \begin{cases} \text{за 770 км } 0,04 \cdot 7868 = 314,72 \text{ р.} \\ \text{за 510 км } 0,08 \cdot 5914 = 473,12 \text{ р.} \end{cases}$$

Из двух значений коэффициента  $K_4$  выбираем наибольшее.

$$\Pi = [(7868 + 473,12)1,74 \cdot 1,05]4,2861 = 65316,85 \text{ р.}$$

*Ответ:* 65317 р.

*Пример 3.* На расстояние 770 км грузовой скоростью в полувагоне общего парка грузоподъемностью 64 т перевозятся черные металлы весом 60000 кг. Определить провозную плату.

*Решение:* черные металлы имеют код 315013 и относятся к 3 классу.

МВН равна 60 т, что соответствует весу отправки.

Тарифные схемы:

схема № 8 – плата за использование инфраструктуры и локомотивов РЖД при груженом рейсе (7868 р.);

схема № 25(1) – за порожний пробег вагона (принимается расстояние 60 % от груженого рейса) (385 р.);

схема № В4 – плата за использование вагона общего парка (2174 р.).

Коэффициенты определяются отдельно за груженный рейс (770 км) и отдельно за порожний рейс вагона (770 км х 60 % = 462 км).

Коэффициенты за груженный рейс:  $K_1 = 1,74$ ;  $K_3 = 1,05$ .

$$K_4 \begin{cases} \text{за 770 км } 0,04 \cdot 7868 = 314,72 \text{ р.} \\ \text{за 510 км } 0,08 \cdot 5914 = 473,12 \text{ р.} \end{cases}$$

Из двух значений коэффициента  $K_4$  выбираем наибольшее.

Коэффициенты за груженный рейс:  $K_1 = 1,74$ ;  $K_3 = 1,05$ ,  $K_4 = 1,08$

$$\Pi = [(7868 + 473,12)1,74 \cdot 1,05 + 385 \cdot 4 \cdot 1,74 \cdot 1,05 \cdot 1,0 + 2174]4,3853 = 86505,38 \text{ р.}$$

*Ответ:* 86505 р.

**Задачи для самостоятельного решения по определению платы  
за перевозку грузов в универсальных вагонах**

1. На расстояние 509 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осном полувагоне модели 12-98833-01 грузоподъемностью 68 т общего парка перевозятся флюсы не поименованные в алфавите весом 56 т.
2. На расстояние 1655 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осном полувагоне общего парка модели 12-9761-02 грузоподъемностью 66 т перевозится оборудование для литейного производства и запасные части весом 65 т.
3. На расстояние 6000 км в направлении на Калининград грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осном полувагоне общего парка грузоподъемностью 68 т перевозятся черные металлы весом 63 т.
4. На расстояние 7000 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осном крытом вагоне общего парка грузоподъемностью 64 т перевозится цемент весом 55 т.
5. На расстояние 509 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-хосной платформе общего парка грузоподъемностью 66 т перевозится лес круглый весом 50 т.
6. На расстояние 600 км грузовой скоростью повагонной отправкой на 4-хосной платформе, принадлежащей предприятию, грузоподъемностью 66 т перевозятся два статора общим весом 10800 кг.
7. На расстояние 2315 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осном крытом вагоне общего парка грузоподъемностью 63 т перевозится синтетический каучук, не поименованный в Алфавите, весом 52 т.
8. На расстояние 3000 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осном полувагоне модели 12-9761-02 грузоподъемностью 69 т, принадлежащем предприятию, перевозится руда железная весом 66 т.
9. На расстояние 3200 км грузовой скоростью в 4-осном арендованном крытом вагоне грузоподъемностью 64 т перевозится рубероид весом 55 т.
10. На расстояние 212 км грузовой скоростью в 4-осном крытом вагоне общего парка грузоподъемностью 67 т перевозится стекло профильное строительное весом 40 т.

## 2.4. Определение платы за перевозку грузов в специализированных вагонах

Плата за перевозку грузов в специализированных вагонах общего парка или собственных (арендованных) вагонах определяется по тарифным схемам, указанным в табл. 7 *прил. 1 методических указаний (прил. 5 ТР № 1 ч.1)*, с учетом Классификатора тарифных схем, применяемого для определения плат за перевозку грузов (*прил. 7 ТР № 1 ч. 1*).

Плата по тарифным схемам № И2–И7, 9–13 определяется за вагон в зависимости от тарифного класса груза.

Плата по тарифным схемам № В1–В14 определяется по расчетным таблицам, приведенным в **ч. 2 ТР № 1**, независимо от тарифного класса и массы перевозимого груза.

Плата за использование инфраструктуры и локомотивов РЖД при перевозке грузов на специализированных платформах для лесоматериалов *общего парка* длиной по осям сцепления автосцепок менее 19,6 м повагонными, групповыми, маршрутными отправками определяется как *сумма*:

– платы за использование инфраструктуры и локомотивов РЖД в грузевом рейсе, рассчитанной по правилам, приведенным выше для аналогичной перевозки груза в собственном (арендованном) вагоне;

– платы за использование инфраструктуры и локомотивов РЖД при порожнем пробеге с локомотивом РЖД аналогичного собственного (арендованного) вагона, рассчитанной по правилам определения платы за порожний пробег с локомотивом РЖД собственных (арендованных) вагонов, для расстояния, соответствующего 60 % от расстояния перевозки груза (*в ред. Приказа ФСТ России от 04.05.2012 № 78-т/1*).

На перевозки грузов повагонными отправками в специализированных вагонах в **2020 году** действует коэффициент к базовым ставкам *«Прейскуранта № 10-01»* – **4,3853** (приказ ФАС № 1226/15 от 10.12.2015, в ред. от 12.05.2020).

*Пример 1.* На расстояние 5860 км грузовой скоростью повагонной отпавкой в специализированном крытом вагоне типа хоппер общего парка перевозятся зерновые, не поименованные в Алфавите. Определить провозную плату.

*Решение:* зерновые, не поименованные в Алфавите, имеют код 018057 и относятся ко 2 классу.

Тарифные схемы: И3 (65086 р.) и В8 (13564 р.) (табл. 7 прил. 1 методических указаний).

Коэффициенты:  $K_1 = 1,0$ .

$$K_4 \begin{cases} \text{за 5860 км} & 0,01 \cdot 65086 = 650,86 \text{ р.} \\ \text{за 2000 км} & 0,03 \cdot 25001 = 750,03 \text{ р.} \end{cases}$$

Из двух значений коэффициента  $K_4$  выбираем наибольшее.

С учетом коэффициента индексации к базовым ставкам «Прейскуранта № 10-01» плата составит:

$$П = [(65086 + 750,03) \cdot 1,0 + 13564] \cdot 4,3853 = 348192,95 \text{ р.}$$

Ответ: 348193 р.

*Пример 2.* На расстояние 470 км грузовой скоростью повагонной отправкой в специализированном собственном полувагоне грузоподъемностью 64 т перевозятся окатыши железорудные 64000 кг. Определить провозную плату.

*Решение:* окатыши железорудные имеют код 141114 и относятся к 1 классу.

Тарифная схема: 9 (5848 р.).

Коэффициенты:  $K_1 = 0,75$ ;  $K_3 = 0,95$ ;  $K_4 = 1,08$ .

Провозная плата составит

$$П = 5848 \cdot 0,75 \cdot 0,95 \cdot 1,08 \cdot 4,3853 = 19734,01 \text{ р.}$$

Ответ: 19734 р.

### **Задачи для самостоятельного решения по определению платы за перевозку грузов в специализированных вагонах**

1. На расстояние 2500 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-хосной цистерне-цементовозе общего парка грузоподъемностью 65 т перевозится цемент весом 60 т.
2. На расстояние 2750 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осном хоппере-цементовозе, принадлежащем предприятию, перевозится цемент весом 72 т.
3. На расстоянии 2700 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осном собственном муковозе, перевозится мука весом 55500 кг.
4. На расстояние 509 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осном минераловозе общего парка грузоподъемностью 60 т перевозится удобрение минеральное весом 55 т.

5. На расстояние 1500 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осном собственном минераловозе грузоподъемностью 60 т перевозятся удобрения минеральные весом 50 т.
6. На расстояние 2099 км грузовой скоростью повагонной в 4-осном минераловозе общего парка грузоподъемностью 60 т перевозится сульфат аммония весом 55 т.
7. На расстояние 420 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осной специализированной платформе общего парка грузоподъемностью 66 т длиной по осям автосцепок менее 19, 6 м перевозится лес круглый весом 45 т.

## **2.5. Определение платы за перевозку наливных грузов в цистернах**

Плата за перевозку наливных грузов в цистернах определяется по тарифным схемам, указанным в табл. 8 (*прил. 1 методических указаний (прил. 5 ТР № 1 ч.1)*), с учетом Классификатора тарифных схем, применяемого для определения плат за перевозки грузов (*прил. 7 ТР № 1 ч. 1*).

Плата по тарифным схемам № И14–И18, 19–24 определяется в зависимости от тарифного класса груза по расчетным таблицам, приведенным в ч. 2 ТР № 1; а по тарифным схемам № В6, В7, В9, В12, В14 – независимо от тарифного класса перевозимого груза.

Плата за повагонные перевозки наливных грузов в цистернах по тарифным схемам № И14–И18, 19–24 определяется путем умножения платы за 1 тонну по соответствующим тарифным схемам на массу груза в цистерне.

Масса груза, принимаемая для расчета плат, округляется:

- если он сдан в количестве до 10 т – до 100 кг, считая неполные 100 кг за полные;
- если он сдан в количестве более 10 т – до полных тонн, считая неполную тонну за полную.

На перевозки наливных грузов в цистернах в 2020 году действует коэффициент индексации к базовым ставкам «*Прейскуранта № 10-01*» – 4,4687.

Общий результат (сумма указанных плат) округляется до целых рублей.

*Пример 1.* На расстояние 1130 км грузовой скоростью повагонной отправкой в цистерне общего парка грузоподъемностью 64 т перевозится растворитель нефтяной весом 51236 кг. Определить провозную плату.

*Решение:* растворитель нефтяной имеет код 754168 и относится к 3 классу.

Тарифные схемы: № И14 (346 р.) и В14 (5880 р.) (тарифная схема В14 определяется с помощью *Классификатора тарифных схем*).

Коэффициенты:  $K_1 = 1,74$

$$K_4 \begin{cases} \text{за 1130 км} & 0,03 \cdot 346 = 10,38 \text{ р.} \\ \text{за 1000 км} & 0,04 \cdot 310 = 12,4 \text{ р.} \end{cases}$$

Из двух значений коэффициента  $K_4$  выбираем наибольшее.

Провозная плата берется за вес груза, равный 52 т, и составит

$$П = [(346 + 12,4) \cdot 52 \cdot 1,74 + 5880] \cdot 4,4687 = 171187,1 \text{ р.}$$

*Ответ:* 171187 р.

*Пример 2.* На расстояние 4782 км грузовой скоростью повагонной отправкой в собственной цистерне грузоподъемностью 62 т перевозится серная кислота весом 58600 кг. Определить провозную плату.

*Решение:* серная кислота имеет код 481232 и относится к 3 классу.

Тарифная схема: № 19 (792,6 р.) за вес груза, равный 59 т.

Коэффициенты:  $K_1 = 1,74$ ;  $K_3 = 0,81$ .

$$K_4 \begin{cases} \text{за 4782 км} & 0,01 \cdot 792,6 = 7,93 \text{ р.} \\ \text{за 2000 км} & 0,03 \cdot 377,6 = 11,33 \text{ р.} \end{cases}$$

Из двух значений коэффициента  $K_4$  выбираем наибольшее.

Таким образом, провозная плата составит

$$П = [(792,6 + 11,33) \cdot 59 \cdot 1,74 \cdot 0,81] \cdot 4,4687 = 298734,73 \text{ р.}$$

*Ответ:* 298735 р.

### **Задачи для самостоятельного решения по определению платы за перевозку наливных грузов в цистернах**

1. На расстояние 480 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осной собственной цистерне грузоподъемностью 60 т перевозятся газы энергетические (кроме углеводородных сжиженных) весом 26 т.
2. На расстояние 670 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осной собственной цистерне грузоподъемностью 50 т перевозится бутан весом 20 т.

3. На расстояние 670 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осной цистерне общего парка грузоподъемностью 60 т перевозится спирт нашатырный весом 50360 кг.
4. На расстояние 3600 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осной цистерне общего парка перевозится пиво всякое весом 55650 кг.
5. На расстояние 420 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осной цистерне общего парка грузоподъемностью 60 т перевозится серная кислота весом 66917 кг.
6. На расстояние 3000 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осной цистерне, принадлежащей предприятию, грузоподъемностью 60 т перевозится бензин А-72 весом 32180 кг.
7. На расстояние 1155 км грузовой скоростью повагонной отправкой в 4-осной цистерне грузоподъемностью 65 т общего парка перевозится топливо дизельное.

## **2.6. Определение платы за перевозку грузов в универсальных контейнерах**

Плата за перевозку грузов в универсальных контейнерах общего парка и собственных (арендованных) контейнерах в вагонах общего парка определяется за каждый контейнер в зависимости от его длины в футах и массы брутто по тарифным схемам, указанным в табл. 10 (*прил. 1 методических указаний (прил. 5 ТР № 1 ч.1)*).

Плата за перевозку грузов в универсальных контейнерах общего парка в собственных (арендованных) вагонах определяется за каждый крупнотоннажный контейнер по тарифным схемам № 87-89 с коэффициентом 0,8.

Плата за перевозку собственных (арендованных) груженых контейнеров в собственных (арендованных) вагонах определяется за каждый контейнер крупнотоннажный по тарифным схемам № 92-94 с коэффициентом 0,85.

Плата за перевозку собственных (арендованных) порожних универсальных контейнеров в вагонах общего парка определяется за каждый порожний контейнер по тарифным схемам № 90-94 с коэффициентом 0,7.

Плата за перевозку собственных (арендованных) порожних универсальных контейнеров в собственных (арендованных) вагонах определяется за каждый порожний контейнер по тарифным схемам № 90-94 с коэффициентом 0,6.

При решении задач применять *Примечание* к табл. 10.

В зависимости от длины и массы брутто контейнеры бывают:

- длина 10 футов – масса брутто 10 т;
- длина 20 футов – масса брутто 20, 24 и 30 т;
- длина 30 футов – масса брутто 25 и 30 т;
- длина 40 футов – масса брутто 30 т.

Общий результат (сумма провозной платы) округляется:

- среднетоннажные контейнеры (СТК) – до 0,1 рубля по правилам округления;
- крупнотоннажные контейнеры (КТК) – до целых рублей по правилам округления.

На перевозки грузов в контейнерах в 2020 г. действует коэффициент индексации к базовым ставкам «*Прейскуранта № 10-01*» – 3,7632 (приказ ФАС № 1226/15 от 10.12.2015, в ред. от 12.05.2020).

*Пример 1.* На расстояние 5970 км грузовой скоростью в универсальном контейнере общего парка длиной 20 футов массой брутто 24 т перевозится крупа, не поименованная в Алфавите, массой 12000 кг. Определить провозную плату.

*Решение:* крупа, не поименованная в Алфавите, имеет код 503107 и относится ко 2 классу.

Тарифная схема: № 88 (22039,9 р.).

Перевозка крупы, не поименованной в Алфавите в крупнотоннажном контейнере длиной 20 футов массой брутто 24 т общего парка, будет стоить

$$П = 22039,9 \cdot 3,7632 - 24 \cdot 4,389 = 82835,21 \text{ р.}$$

*Ответ:* 82835 р.

*Пример 2.* На расстояние 740 км грузовой скоростью в универсальном собственном контейнере длиной 30 футов перевозятся инструменты медицинские весом 15000 кг. Определить провозную плату.

*Решение:* инструменты медицинские имеют код 401030 и относятся к 3 классу.

Тарифная схема: № 93 (4579,1 р.).

Плата за перевозку груза в крупнотоннажном контейнере длиной 30 футов и с учетом коэффициента 1,5 (примечание к табл. 10) составит

$$П = 4579,1 \cdot 1,5 \cdot 3,7632 = 25848,1 \text{ р.}$$

*Ответ:* 25848 р.

## **Задачи для самостоятельного решения по определению платы за перевозку грузов в универсальных контейнерах**

1. На расстояние 1805 км грузовой скоростью в универсальном контейнере общего парка массой брутто 10 т перевозятся тетради ученические весом 8000 кг.
2. На расстояние 1907 км грузовой скоростью в универсальном собственном контейнере массой брутто 20 т перевозятся велосипеды детские весом 15000 кг. Перевозка контейнера осуществляется в собственном вагоне.
3. На расстояние 850 км грузовой скоростью в контейнере общего парка массой брутто 24 т перевозятся канцелярские принадлежности, не поименованные в Алфавите, весом 12500 кг. Определить провозную плату, если перевозка осуществляется в собственном вагоне.
4. На расстояние 2904 км грузовой скоростью в собственном контейнере (вагон собственный) массой брутто 10 т перевозится мыло туалетное твердое весом 6600 кг.
5. На расстояние 3500 км грузовой скоростью в контейнере общего парка массой брутто 30 т длиной 20 футов перевозятся брошюры печатные весом 24000 кг

### **2.7. Определение платы за перевозку грузов мелкими отправлениями в сборном вагоне**

*Мелкая отправка* – это партия груза массой от 20 кг до 20 т и объемом не более половины ( $1/2$ ) вместимости крытого вагона (контейнера) или половины площади пола четырехосной платформы (полувагона).

*Сборным вагоном* в отношении применения тарифа считается вагон, в котором погружено несколько мелких отправок грузов, оформленных разными перевозочными документами с расчетом плат по каждому из них.

Плата за перевозку грузов мелкой отправкой определяется за массу отправки:

- в вагоне общего парка – по тарифной схеме № 100;
- в собственном (арендованном) вагоне – по тарифной схеме № 100 с коэффициентом 0,8.

При расчете плат за перевозку грузов мелкими отправлениями применяется дополнительный коэффициент по родам грузов ( $K_3$ ).

Масса груза, принимаемая для расчета плат, округляется:

- если он сдан в количестве до 10 т – до 100 кг, считая неполные 100 кг за полные;
- если он сдан в количестве более 10 т – до полных тонн, считая неполную тонну за полную.

Общий результат (сумма провозной платы) округляется до 0,1 рубля по правилам округления.

На перевозки грузов мелкими отправлениями в сборном вагоне в 2020 г. действует коэффициент индексации к базовым ставкам «*Прейскуранта № 10-01*» – 4,3853 (приказ ФАС № 1226/15 от 10.12.2015, в ред. от 12.05.2020).

*Пример 1.* На расстояние 850 км грузовой скоростью в крытом сборном вагоне общего парка перевозятся скатерти столовые весом 710 кг. Определить провозную плату.

*Решение:* скатерти столовые имеют код 634290 и относятся к 3 классу.

Коэффициент  $K_3 = 0,75$ .

Провозная плата определяется по схеме 100 за вес груза, равный 800 кг, и составит

$$П = [2073,8 \cdot 0,75] \cdot 4,3853 = 6820,68 \text{ р.}$$

*Ответ:* 6820,7 р.

*Пример 2.* На расстояние 1280 км грузовой скоростью в крытом сборном вагоне, принадлежащем предприятию, перевозится обувь кожаная весом 1700 кг. Определить провозную плату.

*Решение:* обувь кожаная имеет код 654059 и относится к 3 классу.

Провозная плата определяется по схеме 100 с коэффициентом 0,8 (вагон, принадлежащий предприятию, т. е. собственный) за вес груза, равный 1700 кг, и составит

$$П = [(3371,3 + 113,8 \cdot 7) \cdot 0,8] \cdot 4,3853 = 14621,99 \text{ р.}$$

*Ответ:* 14622 р.

## **Задачи для самостоятельного решения по определению платы за перевозку грузов мелкими отправлениями в сборном вагоне**

1. На расстояние 5800 км грузовой скоростью в крытом сборном вагоне общего парка грузоподъемностью 64 т перевозится мелкая отправка весом 3500 кг.
2. На расстояние 4800 км грузовой скоростью в крытом сборном вагоне, принадлежащем предприятию, грузоподъемностью 64 т перевозится мелкая отправка весом 2540 кг.
3. На расстояние 7850 км грузовой скоростью мелкой отправкой в сборном вагоне общего парка перевозится посуда весом 770 кг.
4. На расстояние 689 км грузовой скоростью мелкой отправкой перевозится в сборном вагоне общего парка бумага газетная массой 2342 кг.
5. На расстояние 308 км грузовой скоростью мелкой отправкой в сборном вагоне общего парка перевозится сахар-песок 9 мешков весом 720 кг.

### **2.8. Определение платы за перевозку грузов для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности**

*Под грузами для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, в отношении применения тарифа понимаются предметы и вещи комнатной обстановки, домашнего обихода и личного пользования как новые, так и бывшие в употреблении (коляски, велосипеды, мотоциклы, мотороллеры, холодильники, стиральные машины, пианино, рояли, мебель, книги, аудио- и видеоаппаратура и другая бытовая техника).*

Грузоотправителем (грузополучателем) такой перевозки может выступать только физическое лицо.

Плата за перевозку грузов *повагонными отправлениями* определяется:

- в вагонах общего парка – по тарифной схеме № 84;
- в собственных (арендованных) вагонах – по тарифной схеме № 84 с коэффициентом 0,8.

Минимальная весовая норма для грузов позиции ЕТСНГ 691005 равна 10 т, и эти грузы относятся ко 2 классу.

Плата за перевозку грузов *в универсальных контейнерах* общего парка определяется по тарифным схемам № 95–99.

Общий результат округляется:

- среднетоннажные контейнеры (СТК) – до 0,1 рубля по правилам округления;
- крупнотоннажные контейнеры (КТК) – до целых рублей по правилам округления.

Плата за перевозки грузов *мелкими отправлениями* определяется по тарифной схеме № 101.

Масса груза, принимаемая для расчета плат, округляется:

- если он сдан в количестве до 10 т – до 100 кг, считая неполные 100 кг за полные;
- если он сдан в количестве более 10 т – до полных тонн, считая неполную тонну за полную.

Общий результат округляется до 0,1 рубля по правилам округления.

*Пример 1.* На расстояние 1230 км грузовой скоростью в крытом собственном вагоне перевозятся домашние вещи весом 6200 кг. Определить провозную плату.

*Решение:* домашние вещи имеют код 691005 и относятся к 2 классу.

Провозная плата определяется по тарифной схеме № 84 с коэффициентом 0,8 за массу отправки 10 т, так как вес отправки меньше минимальной весовой нормы.

Коэффициенты:  $K_1 = 1,0$

$$K_4 \begin{cases} \text{за 1230 км} & 0,03 \cdot 5835 = 175,05 \text{ р.} \\ \text{за 1000 км} & 0,04 \cdot 4947 = 197,88 \text{ р.} \end{cases}$$

Из двух значений коэффициента  $K_4$  выбираем наибольшее.

Провозная плата составит:

$$\Pi = [(5835 + 197,88) \cdot 1,0 \cdot 0,8] \cdot 4,3853 = 21164,79 \text{ р.}$$

*Ответ:* 21165 р.

*Пример 2.* На расстояние 4860 км грузовой скоростью в контейнере общего парка длиной 20 футов перевозятся домашние вещи массой 12000 кг. Определить провозную плату.

*Решение:* провозная плата определяется по тарифной схеме № 88 (прил. 2 табл. 10 методических указаний (табл. 10 прил. 5 ТР № 1 ч. 1)) и составит

$$П = 18345,5 \cdot 3,7632 = 69037,79 \text{ р.}$$

*Ответ:* 69038 р.

*Пример 3.* На расстояние 3400 км грузовой скоростью мелкой отправкой в сборном вагоне перевозятся домашние вещи 5 мешков по 200 кг каждый. Определить провозную плату.

*Решение:* плата определяется по тарифной схеме № 101 за вес 1000 кг и составит

$$П = 3181,2 \cdot 4,3853 = 13950,52 \text{ р.}$$

*Ответ:* 13950,5 р.

**Задачи для самостоятельного решения по определению платы  
за перевозку грузов для личных, семейных, домашних и иных нужд,  
не связанных с осуществлением предпринимательской  
деятельности**

1. На расстояние 4860 км грузовой скоростью в контейнере общего парка длиной 20 футов перевозятся домашние вещи массой 12000 кг. Определить провозную плату.
2. На расстояние 1230 км грузовой скоростью в крытом собственном вагоне перевозятся домашние вещи весом 6200 кг. Определить провозную плату.
3. На расстояние 3400 км грузовой скоростью мелкой отправкой в сборном вагоне перевозятся домашние вещи 5 мешков по 200 кг каждый. Определить провозную плату.
4. На расстояние 7900 км грузовой скоростью в крытом вагоне перевозятся домашние вещи весом 32500 кг. Определить провозную плату.
5. На расстояние 590 км грузовой скоростью мелкой отправкой в крытом вагоне перевозятся домашние вещи весом 2590 кг. Определить провозную плату.

### 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРОКА ДОСТАВКИ ГРУЗОВ

*Сроком доставки* называется время, в течение которого груз, принятый к перевозке, должен быть доставлен грузополучателю.

Согласно ст. 33 УЖТ перевозчики обязаны доставлять грузы и порожние вагоны по назначению и в установленные сроки.

Перевозки грузов осуществляются грузовой или большой скоростью (ст. 14 УЖТ).

Сроки доставки грузов и порожних вагонов, а также правила их исчисления утверждаются федеральным органом исполнительной власти в области железнодорожного транспорта по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области экономики. Правила исчисления сроков доставки приведены в *Правилах исчисления сроков доставки грузов, порожних грузовых вагонов железнодорожным транспортом* [2].

Исчисление срока доставки груза начинается с 00 часов 00 минут дня, следующего за днем документального оформления приема груза для перевозки, указанного в оригинале накладной и дорожной ведомости в графе «*Календарные штемпля*», в корешке дорожной ведомости и в квитанции о приеме груза в графе «*Календарный штемпель перевозчика на станции отправления*».

Нормативный срок доставки грузов, порожних контейнеров и порожних вагонов исчисляется на железнодорожной станции отправления исходя из расстояния перевозки, за которое в соответствии с УЖТ рассчитывается плата за перевозку, в зависимости от вида отправки и скорости перевозки.

Нормативный срок доставки определяется исходя из следующих норм суточного пробега вагона в километрах на весь путь следования железнодорожным транспортом

Неполные сутки при исчислении сроков доставки грузов считаются за полные.

Расчетный срок приема груза и порожних вагонов к перевозке и прибытия на железнодорожную станцию назначения определяется по московскому времени.

Дату приема грузов для перевозки и расчетную дату истечения срока доставки груза указывает перевозчик (станция отправления) во всех листах перевозочных документов.

Срок доставки определяется по следующей формуле:

$$T_{\text{д}} = t_{\text{н-к}} + \frac{L_{\text{т}}}{V_{\text{сут}}} + \sum t_{\text{доп.}}$$

где  $t_{\text{н-к}}$  – время на операции, связанные с отправлением и прибытием груза (1 сутки для железной дороги отправления и 1 сутки для железной дороги назначения), сут;

$L_{\text{т}}$  – тарифное расстояние между станциями отправления и назначения, км;

$V_{\text{сут}}$  – норма пробега вагона (см. прил. 5 данных методических указаний), км/сут.

Норма пробега вагона зависит от скорости продвижения груза, вида отправки, способа перевозки и рода груза;

$\sum t_{\text{доп.}}$  – время на дополнительные операции, выполняемые с вагонами в пути следования (см. прил. 5 данных методических указаний), сут.

Норма пробега вагона и время на дополнительные операции, в том числе на операции, связанные с отправлением и прибытием груза установлена в ППГ [2].

*Задача 1.* От станции Сочи до станции Екатеринбург-Сортировочный по вагонной отправкой отправлены ящики с яблоками. Отправка шла транзитом через Московский узел. Определить срок доставки груза, если тарифное расстояние между станциями равно 2976 км и перевозка грузов осуществлялась грузовой скоростью.

*Решение:*

$$T_{\text{д}} = 2 + \frac{2976}{330} + 1 = 12,02 \text{ сут,}$$

1 сутки – при проследовании грузов транзитом через Московский узел.

*Ответ:* срок доставки яблок равен 13 суткам.

*Задача 2.* От станции Бердяуш до станции Забайкальск (тарифное расстояние 4964 км) большой скоростью отправлен груз в универсальном контейнере. В пути следования груз был переадресован. Определить срок доставки груза.

*Решение:*

$$T_{\text{д}} = 2 + \frac{4964}{300} + (1+3) = 22,55 \text{ сут,}$$

1 сутки – на операции, связанные с переадресовкой груза;

3 суток – при перевозке на расстояние свыше 1000 км грузов, перевозимых в контейнерах.

*Ответ:* срок доставки груза равен 23 суткам.

*Задача 3.* Определить срок доставки груза, если этот импортный груз проследовал транзитом большой скоростью по территории Российской Федерации повагонной отправкой расстояние 8078 км, был задержан на пограничном пункте для осуществления таможенного контроля. На границе у вагона была произведена перестановка колесных пар.

*Решение:*

$$T_d = \frac{8078}{520} + (1+1) = 17,53 \text{ сут,}$$

1 сутки – для осуществления на пограничном пункте таможенного контроля;

1 сутки – для перестановки вагонов на колесные пары другой ширины колеи.

*Ответ:* срок доставки данного груза равен 18 суткам.

*Задача 4.* Грузовой скоростью от станции Нефедово до станции Лукино мелкой отправкой отправлен груз. В пути следования груз прошел транзитом через Московский узел. Определить срок доставки груза, если тарифное расстояние между пунктами отправления и назначения равно 174 км.

*Решение:*

$$T_d = 2 + \frac{174}{75} + (2+1) = 7,32 \text{ сут.}$$

2 суток – при перевозке грузов мелкими отправлениями на расстояние до 1000 км;

1 сутки – при следовании грузов транзитом через Московский узел.

*Ответ:* срок доставки груза равен 8 суткам.

Согласно ст. 33 УЖТ груз считается доставленным в срок:

- если на станции назначения он выгружен средствами перевозчика, или если вагон (контейнер) с грузом подан для выгрузки грузополучателям или владельцам железнодорожных путей необщего пользования для грузополучателей *до истечения установленного срока доставки;*
- в случае прибытия на станцию назначения до истечения установленного срока доставки и в случае, если последовавшая задержка подачи вагонов (контейнеров) произошла вследствие того, что фронт выгруз-

ки занят по зависящим от грузополучателя причинам, не внесена плата за перевозку груза и иные причитающиеся перевозчику платежи или вследствие иных зависящих от грузополучателя причин, о чем составляется *акт общей формы*.

Дата уведомления грузополучателя о прибытия груза является датой фактического срока доставки груза по назначению.

За просрочку доставки груза, а также порожних вагонов, не принадлежащих перевозчику, перевозчик несет ответственность на основании ст. 97 УЖТ.

В соответствии со ст. 97 УЖТ за несоблюдение срока доставки, за исключением случаев, указанных в ст. 29 УЖТ, перевозчик уплачивает пени в размере *6 % платы за перевозку груза* за каждые сутки просрочки, но не более чем в размере *50 % платы за перевозку* данного груза, порожнего грузового вагона.

*Задача 5.* Определить, доставлен ли был груз получателю вовремя, если г/о отправил его большой скоростью со станции Ревда на станцию Ижевск Горьковской ж.д. (тарифное расстояние 602 км) мелкой отправкой 13 мая 2004 г. (календарный штемпель на оригинале накладной), а получатель получил уведомление 25 мая 2004 г. Если груз был доставлен не в срок, определить штраф в процентном отношении.

*Решение:*

$$T_{\text{д}} = 2 + \frac{602}{180} + 2 = 7,34 \text{ сут,}$$

2 суток – при перевозке грузов на расстояние до 1000 км, перевозимых мелкими отправлениями, для их накопления и сортировки на грузосортировочных платформах.

Срок доставки равен 8 суткам и истекает 21 мая.

Таким образом, перевозчик уплачивает штраф грузополучателю в размере  $4 \cdot 6 \% = 24 \%$  стоимости провозной платы.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. ФЗ от 10.01.2003 №18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта РФ» (в ред. от 23.11.2020) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=109971415902103156661757266&cacheid=55F95898CCFF6C4B44CB7B8F1FCB05C5&mode=splus&base=LAW&n=368632&rnd=0.2910090731909516#92hd317jsy> (дата обращения 19.12.2020).
2. Правила исчисления сроков доставки грузов, порожних грузовых вагонов железнодорожным транспортом. Приказ Минтранса РФ от 7 августа 2015 г. № 245 (в ред. 28.12.2017) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=109971415902103156661757266&cacheid=D5A881C70A6EB5C2D6DE220E8FDC210D&mode=splus&base=LAW&n=293867&rnd=0.2910090731909516#buj1amprev4> (дата обращения 19.12.2020).
3. Прейскурант № 10-01 «Тарифы на перевозки грузов и услуги инфраструктуры, выполняемые Российскими железными дорогами». Тарифное руководство № 1, ч. I и II / МПС РФ. – М., 2003, (в ред. 15.11.2018) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=109971415902103156661757266&cacheid=F273BC498248341961E3FF0082777D58&mode=splus&base=LAW&n=313019&rnd=0.2910090731909516#36a4lzcuks0> (дата обращения 19.12.2020)
4. Тарифное руководство № 4, кн. 1 ; кн. 2 (часть 1) ; кн. 3. – М. : Транспорт, 2001.
5. Единая тарифно-статистическая номенклатура грузов (алфавитный перечень). Минимальные весовые нормы : учеб. справочник / сост. О. В. Молчанова, И. С. Фролова. – Екатеринбург : УрГУПС, 2019. – 129 с.
6. Атлас схем железных дорог государств-участников СНГ, Латвии, Литвы, Эстонии. – ФГУП «Омская картографическая фабрика», 2005.
7. Сборник правил перевозок и тарифов железнодорожного транспорта № 407. – М., 1997.
8. Гармонизированная номенклатура грузов. Кн. 1 и 2. – ЗАО «БизнесПроект», 2004.
9. В. П. Перепон Организация перевозок грузов : учеб. для техникумов и колледжей ж.-д. трансп. – М. : Маршрут, 2003.

10. Об индексации ставок тарифов, сборов и платы за перевозку грузов и услуги по использованию инфраструктуры при перевозках грузов, выполняемые (оказываемые) ОАО «Российские железные дороги». Приказ ФАС России от 10.12.2015 №1226/15 (ред. от 12.05.2020). [Электронный ресурс]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_190970/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_190970/) (дата обращения 11.12.2020).

**КОЭФФИЦИЕНТЫ,  
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПЛАТЫ  
ЗА ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ *ПЕРВОГО* ТАРИФНОГО КЛАССА  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАССТОЯНИЯ ПЕРЕВОЗКИ**

*(в ред. Приказа ФСТ России от 14.09.2004 № 71-м/1)*

Расстояние перевозки, км	Размер коэффициента
1 – 1200	0,75
1201 – 1400	0,74
1401 – 1600	0,73
1601 – 1800	0,72
1801 – 2000	0,71
2001 – 2200	0,70
2201 – 2400	0,69
2401 – 2600	0,68
2601 – 2800	0,67
2801 – 3000	0,66
3001 – 3200	0,65
3201 – 3400	0,64
3401 – 3600	0,63
3601 – 3800	0,62
3801 – 4000	0,61
4001 – 4200	0,60
4201 – 4400	0,59
4401 – 4600	0,58
4601 – 4800	0,57
4801 – 5000	0,56
5001 и более	0,55

\* Нумерация таблиц в данном приложении соответствует нумерации в Тарифном руководстве № 1 (Прейскурант № 10-01).

**КОЭФФИЦИЕНТЫ,  
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПЛАТЫ ЗА ПЕРЕВОЗКИ ГРУ-  
ЗОВ ВТОРОГО И ТРЕТЬЕГО ТАРИФНЫХ КЛАССОВ**

*(в ред. Приказа ФСТ России от 13.12.2005 № 617-м/5,  
с изм. Приказ ФАС от 31.01.2017 № 77/17)*

При определении платы за перевозки грузов применяются коэффициенты:

1,0 – для грузов второго тарифного класса;

1,74 – для грузов третьего тарифного класса позиций ЕТСНГ 092, 093, 312 – 316, 321 – 324, 331 – 333, 381, 391, 411, 414, 416, 454, 461, 481, 483 – 489, 611, 693, 711 – 713, 721 – 726, 731, 732, 741, 742, 751 – 754, 756 – 758;

1,54 – для остальных грузов третьего тарифного класса.

Таблица 4\*

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ РЯДА ГРУЗОВ**

*(в ред. Приказа ФСТ России от 04.12.2007 № 410-м/6)  
(в ред. Приказа ФСТ России от 24.12.2008 № 462-м/3)  
(в ред. Приказа ФСТ России от 24.12.2009 № 497-м/1)  
(в ред. Приказа ФСТ России от 07.12.2010 № 388-м/3)  
(в ред. Приказа ФСТ России от 04.05.2012 № 78-м/1)  
(в ред. Приказа ФСТ России от 27.11.2012 № 303-м/3)  
(в ред. Приказа ФСТ России от 18.12.2012 № 396-м/1)  
(в ред. Приказа ФСТ России от 05.06.2013 № 105-м/1)  
(в ред. Приказом ФСТ России от 17.07.2013 № 140-м/6)  
(с изм. Приказ ФАС от 31.01.2017 № 77/17)*

Наименование груза	Позиции и коды ЕТСНГ	Размер коэффициента
1	2	3
<b>Первый тарифный класс</b>		
Материалы минерально-строительные природные. Зола. Шлаки, кроме гранулированных и металлургических для переплавки	231–236	0,77
Сырье минеральное промышленное	241, 242, 245, 246	
Флюсы	291, 292	0,75
Шлаки гранулированные и металлургические для переплавки	271, 341	0,8
Сырье огнеупорное и кислотоупорное, асбест и слюда	301, 304	0,824
Руда железная и марганцевая	141, 142	0,95
Газы энергетические (углеводородные сжиженные) (кроме бензина стабильного газового, дистилляты газового конденсата, конденсата газового (конденсата из природного газа), (коды ЕТСНГ 226021, 226069, 226106))	226	1,04
Бензин стабильный газовый, дистилляты газового конденсата, конденсат газовый (конденсат из природного газа)	226021, 226069, 226106	1,02
Лесоматериалы круглые, кроме крепежных	081	1,082
Сырье горно-химическое для производства	431	1,1

Наименование груза	Позиции и коды ЕТСНГ	Размер коэффициента
1	2	3
удобрений		
Пиломатериалы	091	1,288
Сырье цветных металлов, кроме глинозема (код ЕТСНГ 151060), руд нефелиновых и их концентратов (коды ЕТСНГ 151446, 151183), бокситов и алюминиевых руд (коды ЕТСНГ 151037, 151338)	151	2,156
Глинозем	151060	0,938
Руды нефелиновые и их концентраты, бокситы и алюминиевые руды	151446, 151183, 151037, 151338	0,938
Уголь каменный	161016, 161024, 161039, 161058, 161062, 161077, 161081, 161096, 161109, 161113, 161128, 161170, 161185, 161192, 161202, 161217, 161221, 161236, 161240, 161255	0,895
	161132, 161147, 161151, 161166, 161043	1,05
Кокс	171	1,084
Торф и торфяная продукция, сланцы горючие	181, 182, 191	0,967
Сера	487169	1,03
Древесина измельченная	103	1,03
<b>Второй тарифный класс</b>		
Огнеупоры	302, 303	0,876
Материалы стеновые	251	0,91
Конструкции (сборные), детали и изделия железобетонные	254	
Соль поваренная	531	
Мазут нефтяной и каменноугольный	221	1,061
Нефть сырая	201	1,15
Битум и гудрон нефтяные и каменноугольные (кроме кокса нефтяного анодного (код ЕТСНГ 222105))	222	1,12
Асфальт, битум и гудрон природные	223	
Кокс нефтяной анодный	222105	0,79
Основания и содопродукты	482	1,153
Бензин	211	1,071
Керосин	212	1,102
Топливо дизельное	214	1,142
Чугун	311	1,142
Мелкий рогатый скот	061	0,6
Шрот кормовой, не поименованный	в 542224, 542239, 542258	1,04

Наименование груза	Позиции и коды ЕТСНГ	Размер коэффициента
1	2	3
алфавите, шрот, содержащий не более 1,5 % масла и не более 11 % влаги, жмыхи, содержащие более 1,5 % масла и не более 11 % влаги		
<b>Третий тарифный класс</b>		
Продукция шпалопиления (без пропитки и с пропиткой)	092, 093	0,75
Стекло техническое и строительное	267	
Продукция парфюмерно-косметической и эфирно-масличной промышленности	442	
Продукция крахмало-паточной промышленности	515	
Хлопок	611	
Ткани, изделия швейной и трикотажной промышленности	631–634	
Посуда и другие изделия стеклянные, фарфоровые, фаянсовые и из керамики	661	
Игры и игрушки, наглядные учебные пособия, кроме печатных	683	
Части железнодорожного подвижного состава и верхнего строения пути, кроме рельсов	414	
Мебель, кроме металлической и плетеной	127	0,78
Кислоты, оксиды, пероксиды и ангидриды	481	0,81
Машины, оборудование и их части, кроме машин сельскохозяйственных	351	1,26
Металлы цветные и их сплавы, изделия из них производственного назначения (кроме алюминия (код ЕТСНГ 331016), порошка алюминиевого (код ЕТСНГ 331020), сплавов алюминиевых, первичных (код ЕТСНГ 331478, код ГНГ 76012010), проката алюминиевого (код ЕТСНГ 332038))	331 – 333, 416	1,547
Изделия санитарные керамические	268	1,05
Металлы черные, кроме чугуна (позиция ЕТСНГ 311)	312 – 324	
Продукция радиопромышленности	402	
Лампы накаливания и фонари электрические	403	
Смолы синтетические и пластические массы, изделия из них	461, 462	
Клей	464	
Смолы природные	465	
Материалы лакокрасочные. Красители синтетические. Грунтовки, шпаклевки малярные, мастики	466	
Пряжа и нитки всякие, шелк-сырец	622	
Ковры и изделия ковровые	635	

Наименование груза	Позиции и коды ЕТСНГ	Размер коэффициента
1	2	3
Углеводороды	711	
Кислородсодержащие органические соединения, пестициды	721 – 751	
Алюминий, порошок алюминиевый, прокат алюминиевый	331016, 331020, 332038	1,19
Автомобили и их части, кроме автомобилей легковых (код ЕТСНГ381087)	381	0,940
Автомобили легковые	381087	0,780
Продукция целлюлозно-бумажной промышленности	131 – 133	0,91
Сплавы алюминиевые, первичные	331478 (код ГНГ 76012010)	1,19

Таблица 5\*

**ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ  
ДЛЯ ПОВАГОННЫХ, ГРУППОВЫХ, МАРШРУТНЫХ ОТПРАВОК ГРУЗОВ  
В УНИВЕРСАЛЬНЫХ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ВАГОНАХ  
И ЦИСТЕРНАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ВАГОНОВ  
В ОТПРАВКЕ И ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

*(в ред. Приказа ФСТ России от 14.09.2004 № 71-м/1, от 12.03.2014 N 52-м/1)*

Количество вагонов в отправке и применяемая технология	Расстояние перевозки, км			
	до 510	511 – 1000	1001 – 2000	свыше 2000
	<i>Повагонные, групповые отправки</i>			
1	1,08	1,04	1,03	1,01
2	1,02	1,01	1,01	1,00
3 – 5	1,00	1,00	1,00	1,00
6 – 20	0,97	0,98	1,00	1,00
Свыше 20	0,95	0,97	0,98	1,00
<i>Отправительские маршруты:</i>				
прямые <1>	0,85	0,89	0,92	0,95
с распылением <2>	0,90	0,92	0,95	0,97

<1> *Прямым отправительским маршрутом* в отношении применения поправочных коэффициентов считается состав поезда установленного веса или длины, сформированный на железнодорожном пути необщего пользования либо по договору с РЖД на железнодорожных путях общего пользования железнодорожной станции и отправляемый с одной железнодорожной станции погрузки назначением на одну железнодорожную станцию выгрузки (перевалки), с обязательным освобождением в пути следования не менее одной технической станции от переработки такого поезда, предусмотренной действующим планом формирования грузовых поездов.

*(сноска в ред. Приказа ФСТ России от 12.03.2014 N 52-м/1)*

<2> *Отправительским маршрутом с распылением* в отношении применения поправочных коэффициентов считается состав поезда установленного веса или длины, сформирован-

ный на железнодорожном пути необщего пользования либо по договору с РЖД на железнодорожных путях общего пользования железнодорожной станции и отправляемый с одной железнодорожной станции погрузки назначением на станции расформирования по плану формирования грузовых поездов, либо назначением в объявленные РЖД пункты (станции) распыления маршрутов, где производится заадресовка (указание станций назначения и грузополучателя) вагонов на станции выгрузки в адрес конкретных грузополучателей, либо назначением на входные и распределительные станции, получающие топливные грузы, с дальнейшей заадресовкой вагонов на станции выгрузки, с обязательным освобождением в пути следования не менее одной технической станции от переработки такого поезда, предусмотренной действующим планом формирования грузовых поездов.  
(сноска в ред. Приказа ФСТ России от 12.03.2014 N 52-м/1)

Примечание. При применении поправочного коэффициента абсолютная величина увеличения (уменьшения) платы при переходе на последующую градацию пояса дальности не должна быть меньше абсолютной величины увеличения (уменьшения) платы на наибольшем расстоянии предыдущего пояса.

Таблица 6\*

**ТАРИФНЫЕ СХЕМЫ,  
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПЛАТ  
ЗА ПЕРЕВОЗКУ ГРУЗОВ В УНИВЕРСАЛЬНЫХ ВАГОНАХ**

*(в ред. Приказа ФСТ России от 04.05.2012 № 78-м/1)  
(п. 2, 3, 4 в ред. Приказа ФСТ России от 09.04.2013 № 61-м/1)  
(п. 5 в ред. Приказа ФСТ России от 29.12.2014 N 311-м/1;  
в ред. Приказа ФАС России от 05.05.2017 N 611/17)*

Типы универсальных вагонов	Вагоны		
	общего парка		собственные (арендованные)
	тариф за использование инфраструктуры и локомотивов РЖД	тариф за использование вагонов	
	Тарифные схемы		
1. Крытый	И1	В3	8
2. Платформа (в том числе платформа для крупнотоннажных контейнеров и колесной техники длиной менее 19,6 м)	8; 25(1) <*>	В1	8
3. Полувагон (кроме моделей 12-9761-02, 12-9833-01; 12-9853, 12-9869)	8; 25(1) <*>	В4	8
4. Полувагон моделей 12-9761-02, 12-9833-01; 12-9853, 12-9869	8; 25(2) <*>	В4	8
5. Полувагон моделей 12-196-01, 12-196-02, 12-2143	8; 25(4) <*>	В4	8

<\*> При расчете платы за использование инфраструктуры и локомотивов РЖД при перевозке груза в вагоне общего парка в части платы за использование инфраструктуры и ло-

комотивов РЖД в порожнем рейсе плата исчисляется по тарифной схеме № 25 за расстояние, составляющее 60 % от расстояния перевозки груза.

Таблица 7\*

**ТАРИФНЫЕ СХЕМЫ,  
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПЛАТ  
ЗА ПЕРЕВОЗКУ ГРУЗОВ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ВАГОНАХ  
(КРОМЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ ВАГОНОВ)**

*(в ред. Приказа ФСТ России от 06.12.2011 № 318-м/3)  
(п. 7 в ред. Приказа ФСТ России от 09.04.2013 № 61-м/1)  
(п. 11 в ред. Приказа ФСТ России от 14.08.2009 № 188-м/1)  
(п. 13 в ред. Приказа ФСТ России от 24.12.2008 № 462-м/3)  
(п. 14 в ред. Приказа ФСТ России от 04.05.2012 № 78-м/1)*

Типы специализированных вагонов	Вагоны		
	общего парка		собственные (арендованные)
	тариф за использование инфраструктуры и локомотивов РЖД	тариф за использование вагонов	
	Номера тарифных схем		
1	2	3	4
1. Крытый вагон для: цемента (типа хоппер)	И2	В5	9
2. Цистерны для: цемента кальцинированной соды	И3	В8 В10	9
3. Крытый вагон для: зерна (типа хоппер) минеральных удобрений, сырья для минеральных удобрений	И3	В8	9
4. Крытый вагон для скота	И3	В8	9
5. Полувагон для агломерата и окатышей	И3	В11	9
6. Вагон бункерного типа для: нефтебитума муки (муковоз)	И3	В10 В9	9
7. Платформа с длиной по осям сцепления автосцепок менее 19,6 м для лесоматериалов Платформа с длиной по осям сцепления менее 19,6 м для: рулонной стали, колесных пар, рельсов, цельнокатаных колес Платформа с длиной по осям сцепления автосцепок менее 19,6 м для крупнотоннажных контейнеров	9; 25 (1) <1>  И3	  В6	  9
8. Полувагон саморазгружающийся для сыпучих грузов (хоппер-дозатор)	И3	В8	9

Типы специализированных вагонов	Вагоны		
	общего парка		собственные (арендованные)
	тариф за использование инфраструктуры и локомотивов РЖД	тариф за использование вагонов	
	Номера тарифных схем		
1	2	3	4
9. Вагон-самосвал (думпкар)	ИЗ	В12	9
10. Платформа 2-ярусная для автомобилей, 1-ярусный крытый вагон для микроавтобусов	И4	В6	10
11. Крытый вагон для: легковых автомобилей (автомобилевоз) <2>; легковесных грузов (ЦМГВ)	И5	В8	11
12. Полувагон для технологической цепи	И6	В8	12
13. Платформа длиной по осям сцепления автосцепок 19,6 м и более для: крупнотоннажных контейнеров; крупнотоннажных контейнеров и колесной техники	И7	В2	13
14. Платформа длиной по осям сцепления автосцепок 19,6 м и более для: лесоматериалов; длинномерных грузов и другие типы вагонов с длиной по осям сцепления автосцепок 19,6 м и более	И7	В6	13
15. Остальные типы специализированных вагонов	ИЗ	В1, В2, В14*	9

\* Определяется исходя из Классификатора, приведенного в приложении 7 ТР № 1.

<1> При расчете платы за использование инфраструктуры и локомотивов РЖД при перевозке груза на платформе общего парка для лесоматериалов круглых в части платы за использование инфраструктуры и локомотивов РЖД в порожнем рейсе плата исчисляется по тарифной схеме № 25 за расстояние, составляющее 60 % от расстояния перевозки груза (введено Приказом ФСТ России от 04.05.2012 78-м/1).

<2> При перевозке грузов в крытых вагонах для легковых автомобилей (автомобилевоз) с длиной по осям сцепления автосцепок более 30 метров плата определяется по указанным в настоящей таблице схемам с коэффициентом 1,6 (введено Приказом ФСТ России от 14.08.2009 № 188-м/1).

Примечание. Пп.13–14, касающиеся вагона-термоса и ИВ-термоса, исключены с 1 января 2012 г. (Приказ ФСТ России от 6.12.2011 № 318-м/3).

**ТАРИФНЫЕ СХЕМЫ,  
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПЛАТ ЗА ПЕРЕВОЗКУ  
НАЛИВНЫХ ГРУЗОВ В ЦИСТЕРНАХ**

*(в ред. Приказа ФСТ России от 19.06.2006 № 129-м/2)*

Наименование груза ЕТСНГ	Позиции ЕТСНГ и коды ЕТСНГ для отдельных грузов	Вагоны		
		общего парка		собственные (арендован- ные)
		тариф за использо- вание инфра- структуры и локомотивов РЖД	тариф за ис- пользование вагонов	
		Номера тарифных схем		
1	2	3	4	5
1. Нефть и нефтепродукты	201, 211–215, 221–225	И14	В7	19
Бензин стабильный газовый	226021			
Дистилляты газового кон- денсата	226069			
Конденсат газовый (кон- денсат из природного газа)	226106			
2. Кислоты, оксиды, перок- сиды, ангидриды	481	И14	В12	19
3. Спирт метиловый (мета- нол)	721484	И15	В9	20
4. Углеводороды и их про- изводные: винилбензол (стирол) ингибированный	711088	И16	В14	20
Хлорэтил	712574			
Этилхлорид (хлорэтан, мо- нохлорэтан)	712606			
5. Молоко и молочные про- дукты	551, 552	И17	В12	22
6. Газы, кроме энергетиче- ских	488, кроме 488015, 488020, 488049, 488161, 488123	–	–	21
Винил хлористый (винил- хлорид) ингибированный	712095			
Метил хлористый (мо- нохлорметан, метилхлорид)	712254			
7. Газы энергетические (уг- леводороды сжиженные)	226, кроме 226021, 226069, 226106	–	–	23
Азот жидкий, охлажден- ный	488015			

Наименование груза ЕТСНГ	Позиции ЕТСНГ и коды ЕТСНГ для отдельных грузов	Вагоны		
		общего парка		собственные (арендован- ные)
		тариф за использова- ние инфра- структуры и локомотивов РЖД	тариф за ис- пользование вагонов	
		Номера тарифных схем		
1	2	3	4	5
Азот сжатый	488020			
Аммиак жидкий безводный	488049			
Аммиак безводный сжи- женный	488161			
Бугадиен ингибированный	488123			
Изобутилен (1-метил- пропен)	711209			
Изопентан ингибирован- ный	711228			
Пропилен (пропен)	711374			
8. Нефть, нефтепродукты после распыления		И18	В15	24
9. Другие грузы, перево- зимые в цистернах		И14	В6, В12, В14*	19

\* Определяется исходя из Классификатора, приведенного в приложении 7 Тарифного руководства № 1.

**ТАРИФНЫЕ СХЕМЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ  
ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПЛАТ ЗА ПЕРЕВОЗКУ ГРУЗОВ  
В УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОНТЕЙНЕРАХ ОБЩЕГО ПАРКА  
И СОБСТВЕННЫХ (АРЕНДОВАННЫХ) КОНТЕЙНЕРАХ**

*(в ред. Приказа ФСТ России от 29.07.2011 № 182-м/1)*

*(в ред. Приказа ФСТ России от 29.12.2014 N 311-м/1)*

Типоразмер контейнера, футы (для КТК)/масса брутто, т (для СТК)	Номера тарифных схем		
	Все грузы, кроме грузов позиции ЕТСНГ 691		Грузы для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности (позиция ЕТСНГ 691)
	контейнеры общего парка	контейнеры собственные (арендованные)	
<b>Контейнеры универсальные среднетоннажные (СТК)</b>			
Максимальной массой брутто 3,0 т	85	90	95
Максимальной массой брутто 5,0 т	86	91	96
<b>Контейнеры универсальные крупнотоннажные (КТК)</b>			
длиной 10 футов <1>	87	92	97
длиной 20 футов <2>	88	93	98
длиной 30 футов <3>	88	93	98
длиной 40 футов <4>	89	94	99
длиной свыше 40 футов <5>	89	94	99

**Примечание.**

<1> При перевозке груза в универсальном контейнере длиной 10 футов, масса груза в котором составляет от 10 до 24 тонн (включительно), плата определяется по указанным в настоящей таблице тарифным схемам с коэффициентом 1,6, а в случае, если масса груза в нем превышает 24 тонны, – с коэффициентом 2,0.

<2> При перевозке груза в универсальном контейнере длиной 20 футов, масса груза в котором составляет свыше 24 до 28 тонн (включительно), плата определяется по указанным в настоящей таблице тарифным схемам с коэффициентом 1,28, если масса груза в нем превышает 28 тонн, – с коэффициентом 1,5

<3> При перевозке груза в универсальном контейнере длиной 30 футов и порожнего контейнера с указанными характеристиками плата определяется по указанным в настоящей таблице тарифным схемам с коэффициентом 1,5.

<4> При перевозке груза в универсальном контейнере длиной 40 футов, масса груза в котором составляет свыше 28 тонн, плата определяется по указанным в настоящей таблице тарифным схемам с коэффициентом 1,2.

<5> При перевозке груза в универсальном контейнере длиной свыше 40 футов и порожнего контейнера с указанными характеристиками плата определяется по указанным в настоящей таблице тарифным схемам с коэффициентом 1,2.

**ИНДЕКСЫ  
К БАЗОВЫМ СТАВКАМ ТАРИФОВ, СБОРОВ И ПЛАТЫ,  
ОПРЕДЕЛЯЕМЫМ ПО ПРАВИЛАМ РАЗДЕЛА 2 ЧАСТИ 1  
ПРЕЙСКУРАНТА № 10-01 (ТР № 1)**

*(Приказ ФАС России от 10.12.2015 №1226/15, ред. от 12.05.2020)*

№ п/п	Ставки тарифов, плат и сборов	2019 год	2020 год	2021 год
1	Ставки тарифов, сборов и плат раздела 2 части 1 Прейскуранта № 10-01, за исключением тарифов, сборов и платы, указанных в пунктах 2 – 8 настоящей таблицы, а также тарифов на перевозки специальных грузов	4,2370	4,3853	4,5476
2	Ставки тарифов раздела 2 части 1 Прейскуранта № 10-01 на перевозки грузов в собственных (арендованных) полувагонах в зависимости от класса груза			
	грузов 1 класса	3,9595	4,0981	4,2497
	грузов 2 класса	4,0638	4,2060	4,3616
	грузов 3 класса	4,1412	4,2861	4,4447
3	Ставки тарифов раздела 2 части 1 Прейскуранта № 10-01 на перевозки лесоматериалов круглых и пиломатериалов (позиции ЕТСНГ 081 и 091) на собственных (арендованных) универсальных платформах, оборудованных съёмным и несъёмным оборудованием, которое не выдается грузополучателю на станции назначения вместе с грузом	3,9595	4,0981	4,2497
4	Ставки тарифов раздела 2 части 1 Прейскуранта № 10-01 на перевозки лесоматериалов круглых и пиломатериалов (позиции ЕТСНГ 081 и 091) на собственных (арендованных) специализированных платформах для лесоматериалов с длиной по осям сцепления автосцепок менее 19,6 метров	3,7272	3,8577	4,0004
5	Ставки тарифов раздела 2 части 1 Прейскуранта № 10-01 на перевозки минерально-строительных грузов с кодами ЕТСНГ 231015, 231072, 232087, 232145, 232153, 232164, 232291, 232395, 232408, 232412, 232427, 232431, 234028, 234070, 236023, 236038, 241322, 241337 на собственных (арендованных) универсальных платформах, оборудованных съёмным и несъёмным оборудованием, которое не выдается грузополучателю на станции назначения вместе с грузом	3,4863	3,6083	3,7418
6	Ставки тарифов раздела 2 части 1 Прейскуранта № 10-01 в части платы за услуги инфраструктуры и локомотивов ОАО «Российские железные дороги» при перевозках гру-	4,3176	4,4687	4,6340

№ п/п	Ставки тарифов, плат и сборов	2019 год	2020 год	2021 год
	зов в цистернах общего парка, тарифов на перевозки грузов в собственных (арендованных) цистернах и пробег собственных (арендованных) цистерн в порожнем состоянии в случаях, предусмотренных пунктами 2.16 и 2.17 Прейскуранта № 10-01			
7	Ставки тарифов, сборов и плат раздела 2 части 1 Прейскуранта № 10-01 на перевозки грузов в контейнерах, включая перевозку контейнеров в порожнем состоянии, на контрейлерные перевозки, а также размер уменьшения действующих тарифов при контрейлерных перевозках, при перевозке грузов в универсальных контейнерах и порожних собственных (арендованных) универсальных контейнеров полными комплектами на вагон, при контрейлерных перевозках полными комплектами на вагон, указанные в таблице № 11, 11.1 приложения 5 к разделу 2 части 1 Прейскуранта № 10-01	3,6359	3,7632	3,9024
8	Ставки сборов за дополнительные операции, связанные с перевозкой грузов, указанные в таблицах № 31, 32 приложения 9 и таблицы № 34 приложения 10 к разделу 2 части 1 Прейскуранта № 10-01	2,2346	2,3148	2,3984

**РАЗМЕРЫ УМЕНЬШЕНИЯ  
ДЕЙСТВУЮЩИХ ТАРИФОВ НА ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ  
В ВАГОНАХ, КОНТЕЙНЕРАХ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ТИПОВ**

Вагоны, контейнеры		Размеры уменьшения действующих тарифов, р. за вагон (контейнер)
Типы	Группы	на 2002 год
<i>Вагоны</i>		
Универсальные	1	97
Специализированные	2,3,4	121
Рефрижераторные, транспортеры с числом осей 16 и более	5	980
Вагоны-термосы	6	212
<i>Контейнеры</i>		
Массой брутто до 5 т	1	7,30
Массой брутто от 10 до 24 т	2	24
Массой брутто свыше 24 т	3	38

\* Нумерация таблиц в данном приложении сохранена как в ТР № 2.

Примечания:

1. Для 8-осных вагонов (кроме транспортеров) к указанным размерам уменьшения тарифа применяется коэффициент 1,6.
2. Для рефрижераторных контейнеров массой брутто 20-25 т к указанным размерам уменьшения тарифа применяется коэффициент 2.
3. Для рефрижераторных контейнеров массой брутто 32-40 т к указанным размерам уменьшения тарифа применяется коэффициент 2,5.
4. При перевозке грузов в прямом международном сообщении к указанным размерам уменьшения тарифа применяется коэффициент 0,5.
5. При изменении железнодорожной станции назначения (переадресовка груза) также производится уменьшение тарифа за расстояние перевозки от станции переадресовки до станции нового назначения.
6. При приеме к перевозке мелких отправок в вагонах с мест необщего пользования размер уменьшения тарифа определяется для каждой отправки пропорционально количеству отправок в вагоне.

**\*Коэффициент индексации к базовым ставкам размера уменьшения действующих тарифов: в 2019 году – 4,241; в 2020 году – 4,389; в 2021 году – 4,551.**

**РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ ПЛАТ  
ЗА ПОРОЖНИЙ ПРОБЕГ С ЛОКОМОТИВОМ РЖД  
СОБСТВЕННЫХ (АРЕНДОВАННЫХ) ВАГОНОВ И ДРУГОГО ПОДВИЖНОГО  
СОСТАВА НА СВОИХ ОСЯХ, УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПОЛУВАГОНОВ И ПЛАТФОРМ  
ОБЩЕГО ПАРКА, А ТАКЖЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПЛАТФОРМ  
ДЛЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ ДЛИНОЙ ПО ОСЯМ СЦЕПЛЕНИЯ АВТОСЦЕПОК  
МЕНЕЕ 19,6 МЕТРОВ ОБЩЕГО ПАРКА (В ЧАСТИ ПЛАТЫ ЗА УСЛУГИ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ И ЛОКОМОТИВОВ РЖД, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ  
ПОРОЖНЕМУ РЕЙСУ АНАЛОГИЧНОГО СОБСТВЕННОГО ВАГОНА)**

**ТАРИФНЫЕ СХЕМЫ № 25 – 29 ЗА ОСЬ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАССТОЯНИЯ ПЕРЕВОЗКИ**

*Тарифная схема № 25:*

- универсальный крытый вагон, крытый вагон для цемента (типа хоппер), вагон-самосвал (думкар);
- крытый вагон для скота, зерна (типа хоппер), минеральных удобрений, сырья для минеральных удобрений (кроме модели 19-9835-01);
- полувагон для агломератов и окатышей, полувагон саморазгружающийся для сыпучих грузов (хоппер-дозатор), цистерны и другие типы специализированных вагонов, кроме указанных в схемах № 25(1), 26, 26(1) – 29.

*Тарифная схема № 25(1):*

- универсальный вагон (платформа (в том числе платформа для крупнотоннажных контейнеров и колесной техники длиной менее 19,6 м), полувагон, кроме моделей 12-9761-02, 12-9833-01; 12-9853, 12-9869), специализированная платформа для лесоматериалов длиной по осям сцепления автосцепок менее 19,6 м, независимо от назначения перевозок, а также специализированный вагон длиной по осям сцепления автосцепок менее 19,6 м после перевозки контейнерных отправок.

*Тарифная схема № 25(2):*

- универсальный полувагон моделей 12-9761-02, 12-9833-01; 12-9853, 12-9869.

*Тарифная схема № 25(3):*

- крытый вагон для минеральных удобрений, сырья для минеральных удобрений модели 19-9835-01 (типа хоппер).

*Тарифная схема № 26:*

– цистерна для сжиженных газов и других грузов с массой тары более 7,5 т/ось, вагон бункерного типа для нефтебитума (битумовоз), платформа с длиной по осям сцепления автосцепок 19,6 м и более для: крупнотоннажных контейнеров, крупнотоннажных контейнеров и колесной техники (кроме следующих из-под перевозки контейнерных отправок); ГРПС, РВ, АРВ-Э, ИВ-термоса, переоборудованные из рефрижераторных вагонов, вагоны-термоса, ИВ-термоса, переоборудованные из крытых вагонов, и иные типы специализированных изотермических вагонов (независимо от их длины по осям сцепления автосцепок), ВДЭ.

*Тарифная схема № 26(1):*

– платформа с длиной по осям сцепления автосцепок 19,6 м и более для: крупнотоннажных контейнеров, крупнотоннажных контейнеров и колесной техники и иные платформы после перевозки контейнерных отправок.

*Тарифная схема № 27:*

– полувагон для технологической щепы, 2-ярусная платформа для автомобилей, 1-ярусный крытый вагон для микроавтобусов, платформы длиной по осям сцепления автосцепок 19,6 м и более для: лесоматериалов, длинномерных грузов (кроме следующих из-под перевозки контейнерных отправок), крытый вагон для автомобилей (автомобилевоз), легковесных грузов (ЦМГВ).

*Тарифная схема № 28:*

– локомотив, тендер локомотивов, кран и путевая машина, другое передвижное оборудование на железнодорожном ходу и другие типы вагонов длиной более 25 метров, кроме указанных в тарифных схемах № 25 – 27.

*Тарифная схема № 29:*

– вагон пассажирский, вагон электро- и дизель-поездов.

## ТАРИФНЫЕ СХЕМЫ № 25 – 29

(в рублях)

Расстояние, км	Тарифные схемы								
	25	26	27	28	29	25(1)	25(2)	25(3)	26(1)
0 – 5	3	4	4	5	5	2	2	3	2
6 – 10	13	15	17	19	22	8	7	12	9
11 – 15	20	24	28	31	35	12	11	19	14
16 – 20	28	33	39	43	49	17	15	27	20
21 – 25	36	42	49	55	62	22	19	34	25
26 – 30	44	51	60	67	76	26	24	42	31
31 – 35	52	60	71	79	90	31	28	49	36
36 – 40	60	69	82	90	103	36	32	57	41
41 – 45	68	78	92	102	117	41	36	64	47
46 – 50	75	87	103	114	130	45	41	72	52
51 – 60	86	100	118	131	149	52	47	82	60
61 – 70	102	118	140	155	176	61	55	97	71
71 – 80	118	136	161	179	203	71	63	112	82
81 – 90	134	154	182	202	231	80	72	127	93
91 – 100	149	173	204	226	258	90	80	142	104
101 – 120	173	200	236	262	298	104	93	164	120
121 – 140	204	236	279	310	353	123	110	194	142
141 – 160	236	273	322	357	407	141	127	224	164
161 – 180	263	304	359	398	454	158	141	250	182
181 – 200	289	334	395	438	499	173	155	274	200
201 – 220	317	366	432	480	546	190	170	301	220
221 – 240	341	394	466	517	588	205	182	323	236
241 – 260	367	425	502	557	634	220	196	348	255
261 – 280	393	455	537	596	679	236	210	373	273
281 – 300	419	484	572	634	723	251	223	396	290
301 – 330	451	521	616	683	778	271	240	427	313
331 – 360	489	566	668	741	844	294	260	463	339
361 – 390	527	609	720	799	910	316	280	498	366
391 – 420	564	652	770	855	973	339	299	533	391
421 – 450	606	700	827	918	1046	364	321	572	420

(в рублях)

Расстояние, км	Тарифные схемы								
	25	26	27	28	29	25(1)	25(2)	25(3)	26(1)
451 – 480	642	742	876	972	1107	385	340	606	445
481 – 510	677	782	924	1025	1168	406	358	639	469
511 – 540	718	830	980	1088	1239	431	380	677	498
541 – 570	752	869	1027	1139	1297	451	397	709	521
571 – 600	792	916	1082	1201	1367	475	419	747	550
601 – 640	832	962	1136	1260	1435	499	439	784	577
641 – 680	886	1024	1209	1342	1528	531	467	835	614
681 – 720	930	1075	1270	1409	1605	558	490	876	645
721 – 760	984	1137	1343	1490	1697	590	518	927	682
761 – 800	1027	1187	1402	1555	1771	616	540	967	712
801 – 840	1079	1247	1474	1635	1862	648	568	1016	748
841 – 880	1132	1308	1546	1715	1953	679	596	1066	785
881 – 920	1173	1356	1602	1777	2024	704	617	1104	814
921 – 960	1225	1416	1673	1856	2114	735	644	1153	850
961 – 1000	1265	1462	1727	1916	2183	759	664	1190	877
1001 – 1050	1323	1529	1807	2004	2283	794	694	1244	917
1051 – 1100	1388	1604	1895	2102	2394	833	728	1305	962
1101 – 1150	1438	1662	1963	2178	2481	863	754	1351	997

1151 - 1200	1502	1735	2050	2275	2591	901	787	1411	1041
1201 - 1250	1550	1791	2116	2348	2674	913	794	1456	1055
1251 - 1300	1613	1864	2203	2444	2783	929	805	1515	1074
1301 - 1350	1659	1918	2266	2514	2863	941	812	1557	1087
1351 - 1400	1722	1990	2351	2609	2971	956	823	1616	1105
1401 - 1450	1785	2063	2437	2704	3079	972	834	1675	1124
1451 - 1500	1828	2113	2497	2770	3155	983	840	1715	1136
1501 - 1600	1921	2221	2624	2911	3315	1007	856	1802	1164
1601 - 1700	2024	2340	2764	3067	3493	1033	873	1897	1194
1701 - 1800	2125	2456	2901	3219	3666	1058	888	1990	1223
1801 - 1900	2246	2596	3067	3403	3875	1088	909	2104	1258
1901 - 2000	2343	2707	3199	3549	4042	1113	924	2192	1286
2001 - 2100	2437	2816	3327	3691	4204	1136	938	2279	1314
2101 - 2200	2555	2953	3489	3871	4409	1166	958	2390	1348
2201 - 2300	2645	3057	3612	4008	4564	1189	971	2472	1374
2301 - 2400	2733	3159	3732	4140	4715	1211	983	2552	1400
2401 - 2500	2849	3293	3890	4316	4916	1240	1003	2661	1434
2501 - 2600	2933	3390	4005	4443	5060	1262	1014	2737	1458
2601 - 2700	3014	3484	4116	4566	5200	1282	1025	2810	1482
2701 - 2800	3128	3615	4271	4738	5397	1311	1044	2916	1515
2801 - 2900	3205	3704	4376	4855	5530	1330	1054	2986	1537
2901 - 3000	3280	3791	4479	4969	5659	1349	1063	3053	1559
3001 - 3100	3391	3919	4630	5137	5851	1377	1081	3156	1592
3101 - 3200	3502	4048	4782	5306	6043	1405	1099	3260	1624
3201 - 3300	3614	4176	4934	5474	6235	1433	1118	3363	1656
3301 - 3400	3725	4305	5086	5642	6426	1461	1136	3467	1689
3401 - 3500	3836	4433	5238	5811	6618	1489	1154	3570	1721
3501 - 3600	3947	4562	5389	5979	6810	1517	1173	3674	1753
3601 - 3700	4058	4690	5541	6148	7002	1545	1191	3777	1786
3701 - 3800	4169	4819	5693	6316	7194	1573	1209	3881	1818
3801 - 3900	4281	4947	5845	6485	7386	1601	1228	3984	1851
3901 - 4000	4392	5076	5997	6653	7577	1629	1246	4088	1883
4001 - 4100	4503	5204	6149	6821	7769	1657	1264	4191	1915
4101 - 4200	4614	5333	6300	6990	7961	1685	1283	4295	1948
4201 - 4300	4725	5461	6452	7158	8153	1713	1301	4398	1980
4301 - 4400	4837	5590	6604	7327	8345	1741	1319	4502	2013

(в рублях)

Расстояние, км	Тарифные схемы								
	25	26	27	28	29	25 (1)	25 (2)	25 (3)	26 (1)
4401 - 4500	4948	5718	6756	7495	8537	1769	1338	4605	2045
4501 - 4600	5059	5847	6908	7664	8728	1797	1356	4709	2077
4601 - 4700	5170	5975	7059	7832	8920	1825	1374	4812	2110
4701 - 4800	5281	6104	7211	8001	9112	1853	1392	4916	2142
4801 - 4900	5393	6232	7363	8169	9304	1881	1411	5019	2174
4901 - 5000	5504	6361	7515	8337	9496	1909	1429	5123	2207
5001 - 5100	5615	6489	7667	8506	9688	1937	1447	5226	2239
5101 - 5200	5726	6618	7818	8674	9880	1965	1466	5330	2272
5201 - 5300	5837	6746	7970	8843	10071	1993	1484	5433	2304
5301 - 5400	5948	6875	8122	9011	10263	2021	1502	5537	2336
5401 - 5500	6060	7003	8274	9180	10455	2049	1521	5640	2369
5501 - 5700	6226	7196	8502	9432	10743	2091	1548	5795	2417
5701 - 5900	6449	7453	8805	9769	11126	2147	1585	6002	2482
5901 - 6100	6671	7710	9109	10106	11510	2203	1621	6209	2547
6101 - 6300	6894	7967	9413	10443	11894	2259	1658	6416	2612
6301 - 6500	7116	8224	9716	10780	12277	2315	1695	6623	2676
6501 - 6700	7338	8481	10020	11117	12661	2372	1731	6830	2741
6701 - 6900	7561	8738	10323	11453	13045	2428	1768	7037	2806

6901 - 7100	7783	8995	10627	11790	13428	2484	1805	7244	2871
7101 - 7300	8005	9252	10931	12127	13812	2540	1841	7451	2935
7301 - 7500	8228	9509	11234	12464	14196	2596	1878	7658	3000
7501 - 7700	8450	9766	11538	12801	14579	2652	1914	7865	3065
7701 - 7900	8673	10023	11842	13138	14963	2708	1951	8072	3130
7901 - 8100	8895	10280	12145	13475	15347	2764	1988	8279	3194
8101 - 8300	9117	10537	12449	13811	15730	2820	2024	8486	3259
8301 - 8500	9340	10794	12752	14148	16114	2876	2061	8693	3324
8501 - 8700	9562	11051	13056	14485	16498	2932	2098	8900	3389
8701 - 8900	9784	11308	13360	14822	16881	2988	2134	9107	3454
8901 - 9100	10007	11565	13663	15159	17265	3044	2171	9314	3518
9101 - 9300	10229	11822	13967	15496	17649	3100	2207	9521	3583
9301 - 9500	10451	12079	14271	15833	18032	3156	2244	9728	3648
9501 - 9700	10674	12336	14574	16169	18416	3212	2281	9935	3713
9701 - 9900	10896	12593	14878	16506	18800	3268	2317	10142	3777
9901 - 10100	11119	12850	15182	16843	19184	3324	2354	10349	3842
10101 - 10300	11341	13107	15485	17180	19567	3380	2391	10556	3907
10301 - 10500	11563	13364	15789	17517	19951	3436	2427	10763	3972
10501 - 10700	11786	13621	16092	17854	20335	3492	2464	10970	4036
10701 - 10900	12008	13878	16396	18191	20718	3548	2500	11176	4101
10901 - 11100	12230	14135	16700	18528	21102	3604	2537	11383	4166
11101 - 11300	12453	14392	17003	18864	21486	3660	2574	11590	4231
11301 - 11500	12675	14649	17307	19201	21869	3716	2610	11797	4295
11501 - 11700	12898	14906	17611	19538	22253	3772	2647	12004	4360
11701 - 11900	13120	15163	17914	19875	22637	3828	2684	12211	4425

**НОРМЫ СУТОЧНОГО ПРОБЕГА ВАГОНА И ВРЕМЯ  
НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ**

*При перевозке грузовой скоростью повагонных, контейнерных и мелких отправок в зависимости от расстояния перевозки:*

Повагонные и контейнерные отправки (без сортировки в пути следования)		Контейнерные (с сортировкой в пути следования) и мелкие отправки	
Расстояние перевозки, км	Норма суточного пробега, км	Расстояние перевозки, км	Норма суточного пробега, км
до 199	110		
от 200 до 599	160	до 599	75
от 600 до 999	240	от 600 до 999	100
от 1000 до 1999	310	от 1000 до 1999	140
от 2000 до 2999	330	от 2000 до 2999	180
от 3000 до 4999	380	от 3000 до 4999	230
от 5000 до 6999	400	от 5000 до 6999	270
от 7000 и выше	420	от 7000 и выше	300

*При перевозке большой скоростью:*

Расстояние перевозки, км	Норма суточного пробега по видам отправок, км		
	Повагонные отправки и крупнотоннажные груженые термические контейнеры, перевозимые на сцепках из платформ без расформирования сцепки в пути следования	Крупнотоннажные термические и универсальные груженые контейнеры (без сортировки в пути следования), кроме перевозимых на сцепках из платформ без расформирования сцепки в пути следования	Контейнерные (с сортировкой в пути следования) и мелкие отправки
до 199	140	110	90
от 200 до 599	210	160	120
от 600 до 999	310	250	180
от 1000 до 1999	400	320	250
от 2000 до 2999	430	340	270
от 3000 до 4999	480	380	300
от 5000 до 6999	500	420	340
от 7000 и выше	520	450	360

Сроки доставки грузов, исчисленные исходя из норм суточного пробега, увеличиваются ( $t_{н-к}$ ,  $\sum t_{доп}$ ):

- 1) на **2 суток** – на операции, связанные с отправлением и прибытием груза;
- 2) на **2 суток** – на каждую погрузку (выгрузку) вагонов рефрижераторной секции, в случаях ее погрузки (выгрузки) на промежуточных железнодорожных станциях;
- 3) на **1 сутки** – на операции, связанные с передачей и приемом грузов, порожних вагонов, при перевозке грузов, порожних вагонов с переправой через водные пути сообщения на паромах;
- 4) на **1 сутки** – при передаче на другой вид транспорта, приеме с другого вида транспорта грузов, перевозимых в прямом смешанном сообщении;
- 5) на **2 суток** – при перегрузке грузов в вагоны с колесными парами другой ширины колеи;
- 6) на **1 сутки** – при перестановке вагонов на колесные пары другой ширины колеи;
- 7) на **1 сутки** – на операции, связанные с переадресовкой груза и порожних вагонов;
- 8) на **2 суток** – при перевозке на расстояние до 1000 км, **3-е суток** – при перевозке на расстояние свыше 1000 км грузов (в отношении грузов, перевозимых мелкими отправлениями и в контейнерах с сортировкой в пути следования);
- 9) на **1 сутки** – при отправлении грузов, порожних вагонов с железнодорожных станций Московского и Санкт-Петербургского железнодорожных узлов, прибытии грузов, порожних вагонов на железнодорожные станции этих узлов, при следовании грузов, порожних вагонов транзитом через эти узлы, а также при перевозке порожних вагонов назначением на железнодорожные станции Кузбасского региона (железнодорожного узла);
- 10) на **1 сутки** – в случае осуществления на пограничных пунктах пропуска РФ пограничного, таможенного, санитарно-эпидемиологического, ветеринарного, фитосанитарного и других видов государственного контроля;
- 11) на **1 сутки** – на передачу грузов, порожних вагонов, двое суток – на передачу грузов, перевозимых на транспортерах, имеющих 12 и более осей, а также грузов, имеющих 1 – 5 степени негабаритности (включительно), с одной инфраструктуры на другую инфраструктуру;

- 12) на **1 сутки** – при перевозке опасных грузов и порожних вагонов из-под перевозки опасных грузов, если перевозка порожних вагонов осуществляется на условиях перевозки опасных грузов;
- 13) на **1 сутки** на каждую инфраструктуру железнодорожного транспорта общего пользования – при перевозке грузов, порожних вагонов с участием нескольких инфраструктур.

*Учебное издание*

**Молчанова Оксана Викторовна  
Гордиенко Андрей Александрович**

## **УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОВОЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ РАБОТОЙ**

Методические указания  
к выполнению лабораторных работ  
для студентов специальности  
23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»  
всех форм обучения

Редактор *С. И. Семухина*

Подписано в печать 23.12.2020. Формат 60x84/16.  
Усл. печ. л. 3,7. Электронная версия. Заказ 188.

УрГУПС  
620034, Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66