

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Автомобильные перевозки и грузоведение»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-4: Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Автомобильные перевозки и грузоведение».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Автомобильные перевозки и грузоведение» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		
--	--	--

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

*1.Расчёт грузового терминала*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.1 Рассчитывает параметры работы автотранспортных систем
	ПК-4.4 Оформляет транспортно-сопроводительные, транспортно-экспедиционные документы
	ПК-4.5 Способен составлять графики пассажиро- и грузопотоков, определять способы доставки, виды транспорта, в том числе используя мультимодальные технологии

Из грузового терминала грузоотправительского пункта необходимо доставить кирпич в три пункта. Объём поставок и расстояния между пунктами приведены на транспортной схеме перевозок.

- Рассчитать параметры работы автотранспортных систем: число возможных вариантов маршрутов доставки груза и технические показатели работы подвижного состава: производительность  $W_e$ , длину маршрута  $L_m$ , пробег с грузом  $I_{e.g}$ , коэффициент использования пробега  $\beta$ .
- Оформить соответствующие транспортно-сопроводительные документы.
- Составить графики (эпюры) грузопотоков, определить способы доставки, виды транспорта.

Маршруты грузоперевозок

Маршрут	$L_m$	$I_{e.g}$	$\beta$	$W_e$
Вариант 1				
Вариант 2				
Вариант n				

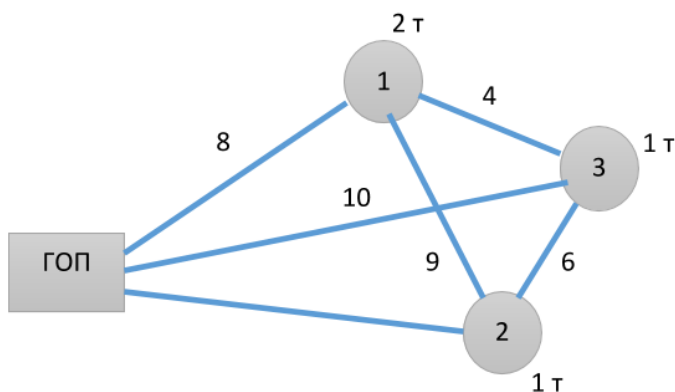


Схема расположения пунктов и расстояния между ними

## 2. Определение производительности работы АТС.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.1 Рассчитывает параметры работы автотранспортных систем
	ПК-4.4 Оформляет транспортно-сопроводительные, транспортно-экспедиционные документы
	ПК-4.5 Способен составлять графики пассажиро- и грузопотоков, определять способы доставки, виды транспорта, в том числе используя мультимодальные технологии

Автомобиль КамАЗ-53215 номинальной грузоподъемностью  $q_n = 11$  т. перевозит груз второго класса, коэффициент использования грузоподъемности  $Y = 0,8$  на расстояние  $l_{e,r} = 40$  км, при этом холостой пробег  $l_x = 40$  км, нулевой пробег  $l_n = 10$  км, эксплуатационная скорость движения  $V_3 = 20$  км/ч, техническая скорость  $V_T = 30$  км/ч, время пребывания АТС в наряде  $T_n = 8,5$  ч.

- Рассчитать параметры работы автотранспортных систем: производительность ПС за смену  $U$ , т. и  $W$  т. км. Определить, на сколько изменится производительность при увеличении скоростей  $V_T$  и  $V_3$  на 30 %.
- Оформить соответствующие транспортно-сопроводительные документы.
- Составить графики (эпюры) грузопотоков.

## 3. Определение объема перевозок.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.1 Рассчитывает параметры работы автотранспортных систем
	ПК-4.4 Оформляет транспортно-сопроводительные, транспортно-экспедиционные документы
	ПК-4.5 Способен составлять графики пассажиро- и грузопотоков, определять способы доставки, виды транспорта, в том числе используя мультимодальные технологии

Десять автомобилей КамАЗ-5320 и двадцать тягачей МАЗ-6422 перевозили в течение месяца продукцию из Горьковского завода на базу.

Время одного оборота  $t_0$  в среднем за месяц у АТС первого типа - 1,3 ч, АТС второго типа - 2,1 ч. Фактическая грузоподъемность автомобиля  $q_f$  КамАЗ - 8 т., тягача МАЗ - 18 т.

Рассчитать параметры работы автотранспортных систем: объем перевозок  $Q$  и грузооборот  $P$  при коэффициенте выпуска  $\alpha_v = 0,7$ ; времени в наряде  $T_m = 10$  ч; длине ездки  $l_{ег} = 28$  км.

- Оформить соответствующие транспортно-сопроводительные документы.
- Составить графики (эпюры) грузопотоков.

#### 4. Транспортно-сопроводительные документы.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.2 Анализирует транспортно-сопроводительные, транспортно-экспедиционные документы на соответствие правилам и порядку оформления
	ПК-4.4 Оформляет транспортно-сопроводительные, транспортно-экспедиционные документы

Проанализировать транспортно-сопроводительные, транспортно-экспедиционные документы на соответствие правилам и порядку оформления, приведенные на рисунке.

№ 48 от 24 февраля 2009 г.

### ПУТЕВОЙ ЛИСТ

Место для штампа организации: **грузового автомобиля** № **48** Типовая межотраслевая Утверждена постановлением Госкомстата России

Организация: **ООО "Конфетпром", 113205, Москва г, Вавилова, дом № 65, тел.: 936-16-36, факс: 936-16-32** Форма по ОКУД по ОКПО

Режим работы: \_\_\_\_\_ Код: \_\_\_\_\_  
 Колонна: \_\_\_\_\_  
 Бригада: \_\_\_\_\_

Марка автомобиля: **ЗИЛ-433180**  
 Государственный номерной знак: **т645т199** Гаражный номер: \_\_\_\_\_  
 Водитель: **Могов А.П.** Табельный номер: **00000001**  
 Удостоверение №: **02ВУ 250456** Класс: \_\_\_\_\_

Лицензионная карточка: \_\_\_\_\_  
 Регистрационный №: \_\_\_\_\_ Серия: \_\_\_\_\_ №: \_\_\_\_\_

Прицеп 1: **Прицеп 5674амп** Гос. номерной знак: **5674амп** Гаражный номер: **54**  
 Прицеп 2: \_\_\_\_\_  
 Прицеп 3: \_\_\_\_\_  
 Прицеп 4: \_\_\_\_\_

Сопровождающие лица: \_\_\_\_\_

Работа водителя и автомобиля							
операция	время по графику				нулевой пробег км.	показания спидометра км.	время факт. число, мес.
	число	месяц	ч.	мин.			
1	2	3	4	5	6	7	
выезд из гаража	24	02	08	00	10	80 000	
возвращение в гараж	24	02	15	50	20	80 300	

Движение горючего							
горючее		остаток при				коэффициент изменения нормы	Время работы спецоборудования
марка	код	выд.	выезде	возвращении	одано		
9	10	11	12	13	14	15	16
Дизельное топливо		150		44,94			

Подпись: \_\_\_\_\_


заправщика	механика	механика	заправщика	диспетчер
------------	----------	----------	------------	-----------

ЗАДАНИЕ ВОДИТЕЛЮ						
В чье распоряжение (наим. и адрес заказчика)	время прибытия, ч, мин	адрес пункта		наименование груза	количество ездки	расстояние, км
		погрузки	разгрузки			
18	19	20	21	22	23	24
НПО Альтернатива	24.02.2009 08:20	Москва г, Промышленный проезд 1	Москва г, Трубная, дом № 16			10
НПО Альтернатива	24.02.2009 09:50	Москва г, Трубная, дом № 16	Тракторный проезд, 5			30
НПО Альтернатива	24.02.2009 12:20	Тракторный проезд, 5	Деревенская, 7			120
НПО Альтернатива	24.02.2009 14:50	Деревенская, 7	Тракторный проезд, 5			120
НПО Альтернатива	24.02.2009 15:50	Тракторный проезд, 5	Москва г, Промышленный проезд 1			20

*5.Оформить СМР.*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.4 Оформляет транспортно-сопроводительные, транспортно-экспедиционные документы

Проанализировать приведенные на рисунке транспортно-сопроводительные, транспортно-экспедиционные документы. Что обозначает аббревиатура CMR?

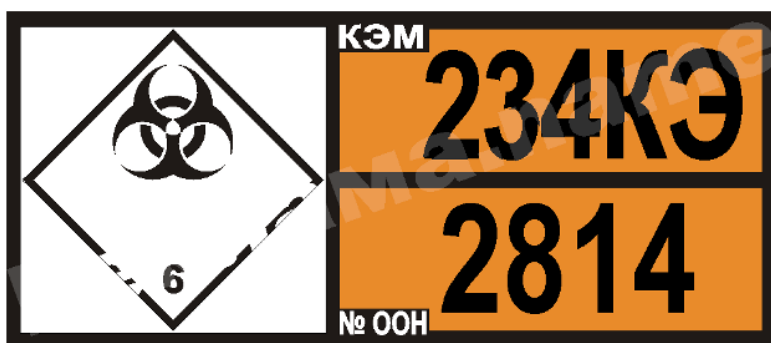
1 Consignor (name, address, country) Absender (Name, Anschrift, Land)		International consignment note Internationaler Frachtbrief <b>CMR</b> LV - Nr.					
2 Consignee (name, address, country) Empfänger (Name, Anschrift, Land)		16 Carrier (name, address, country) Frachtführer (Name, Anschrift, Land)					
3 Place of delivery of the goods Auslieferungsort des Gutes		17 Successive carriers (name, address, country) Nachfolgende Frachtführer (Name, Anschrift, Land)					
4 Place and date of taking over of the goods Ort und Tag der Übernahme des Gutes		18 Carrier's reservations and observations Vorbehalte und Bemerkungen der Frachtführer					
5 Documents attached Beigefügte Dokumente							
6 Marks and Nos. Kennzeichen und Nummern	7 Number of packages Anzahl der Packstücke	8 Method of packing Art der Verpackung	9 Nature of the goods Bezeichnung des Gutes	10 Stat. No. Statistiknummer	11 Gross weight in kg Bruttogewicht (kg)	12 Volume in m <sup>3</sup> Umfang in m <sup>3</sup>	
							
13 Sender's instructions (Customs and other formalities) Anweisungen des Absenders (Zoll und sonstige amtliche Behandlung)		19 To be paid by Zu zahlen von		Sender Absender		Currency Währung	
14 Instructions as to payment for carriage Rückzahlung		19 To be paid by Zu zahlen von		Sender Absender		Currency Währung	
15 Cash on delivery Frachttzahlungseinstellung		19 To be paid by Zu zahlen von		Sender Absender		Currency Währung	
21 Establishment Ausgehört in		23 Waybill No. Verkehrszeichen Nr.		24 Good received Gut Entfangen			
22 Arrival for loading Ankunft für Entladung		23 Drivers Führer		24 Arrival for unloading Ankunft für Ausladung			
25 Registration No. / Amtskennzeichen Truck / Kfz		26 Type / Typ Truck / Kfz		24 Departure Abfahrt			
Signature and stamp of the sender Unterschrift und Stempel des Absenders		Signature and stamp of the carrier Unterschrift und Stempel des Frachtführers		Signature and stamp of the consignee Unterschrift und Stempel des Empfängers			

Document has been prepared by using www.tavirekini.lv accounting system.  
Die Unterlage ist mit Hilfe des Buchhaltungssystems www.tavirekini.lv vorbereitet.

### 6. Спец. знаки 1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.3 Способен учитывать особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта и правила перевозки грузов по видам транспорта

Учесть особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта и правила перевозки грузов по видам транспорта, а именно: расшифровать знак, подобрать специализированный подвижной состав.



### 7. Определение необходимого числа контейнеров.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.1 Рассчитывает параметры работы автотранспортных систем
	ПК-4.3 Способен учитывать особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта и правила перевозки грузов по видам транспорта

1. Необходимо осуществить доставку грузовых контейнеров при следующих исходных данных:  $Q_{сут} = 305$  т. – суточный объём перевозки;  $n_k = 4$  – количество контейнеров на одном автомобиле;  $t_{п} = 16$  мин. – время на погрузку одного контейнера;  $t_{р} = 20$  мин. – время на разгрузку;  $q_n = 6$  т. – номинальная грузоподъёмность АТС;  $Y_c = 0,8$  – коэффициент использования грузоподъёмности;  $L_{e.g} = 85$  км – производительный пробег;  $V_T = 42$  км/ч – техническая скорость.

Рассчитать параметры работы автотранспортных систем: общее количество грузовых контейнеров, требуемых для обеспечения непрерывного процесса доставки грузов на базе.

- Оформить соответствующие транспортно-сопроводительные документы.
- Составить графики (эпюры) грузопотоков, определить способы доставки, виды транспорта.



### 8. Специализированный подвижной состав.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.1 Рассчитывает параметры работы автотранспортных систем
	ПК-4.3 Способен учитывать особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта и правила перевозки грузов по видам транспорта

Учесть особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта и правила перевозки грузов по видам транспорта, а именно: указать какие транспортные средства относятся к специальному и специализированному подвижному составу.



### 9. Сопроводительные документы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.2 Анализирует транспортно-сопроводительные, транспортно-экспедиционные документы на соответствие правилам и порядку оформления
	ПК-4.4 Оформляет транспортно-сопроводительные, транспортно-

Проанализировать транспортно-сопроводительные, транспортно-экспедиционные документы на соответствие правилам и порядку оформления, приведенные на рисунке.

**СПСР ЭКСПРЕСС** ООО "СПСР-ЭКСПРЕСС" Юр. адрес: Россия, 125090, Москва, Проспект Мира, д. 11, стр. 1 тел. (495) 981-10-10, 980-10-90

ОТСЛЕЖИВАНИЕ ОНЛАЙН: WWW.CPCR.RU TRACK ONLINE

НАКЛАДНАЯ № 998 831 375 WAYBILL NUMBER

КЛИЕНТСКИЙ НОМЕР ОТПРАВЛЕНИЯ: CUSTOMER REFERENCE

109988313758

Показуиста, пишете ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ с НАЖИМОМ

**ОТКУДА FROM** СТРАНА / COUNTRY  
 ОРГАНИЗАЦИЯ ООО "Анелюсин" КОНТРАКТ  
 Ф.И.О. ОТПРАВИТЕЛЯ Власов Александр Константинович  
 ГОРОД Москва CITY  
 РЕГИОН REGION  
 АДРЕС ОТПРАВИТЕЛЯ ул. Малая Басманная, д. 19 кор. 5  
 ТЕЛЕФОН 8 (495) 589 4747 PHONE

**КУДА TO** СТРАНА / COUNTRY  
 ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАО "Норд-Сервис"  
 Ф.И.О. ПОЛУЧАТЕЛЯ Залипако Евгений Иванович  
 ГОРОД Кидарбек CITY  
 РЕГИОН Мурманская обл. REGION  
 АДРЕС ПОЛУЧАТЕЛЯ ул. Советской Конституции, д. 33 стр. 2  
 ТЕЛЕФОН 8 (81531) 77369 ДОП. ТЕЛЕФОН/ФАКС 8 (81531) 77290 FAX

**ОПЛАТА PAYMENT** НОМЕР ПЛАТЕЛЬЩИКА (ИИН) 7710043501 ИИН  
 ПО ДОГОВОРУ  НАЛИЧНЫМИ ПОЛУЧАТЕЛЬ  
 НАЛИЧНЫМИ ОТПРАВИТЕЛЬ

**ОПИСАНИЕ ВЛОЖИМОГО DESCRIPTION OF CONTENT** 200405794652  
 ВИД ВЛОЖЕНИЯ:  КОММЕРЧЕСКИЕ ГРУЗЫ И ДОКУМЕНТЫ  ЦЕННОСТИ И ПРЕДМЕТЫ ИСКУССТВА  
 Общее описание вложимого Количество мест Вес (кг) Длина x Ширина x Высота  
 Радиоборудование 1 3,5 20 x 30 x 28  
 Всего: 1 3,5

**ТАМОЖЕННАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ CUSTOMS DECLARATION**  
 Стоимость для таможи (US\$) ВИД ВЛОЖЕНИЯ:  ГРУЗЫ  ДОКУМЕНТЫ  
 Прилагаемые документы

**ПРИЕМ ОТПРАВЛЕНИЯ** ВИД ПРИЕМА:  ПО ВЫЗОВУ  В ОКНЕ ПРИЕМА  ПО НОМЕНКЛАТУРЕ  
 дата \* \* \* \* \* время \* \* \* \* \* мин  
 Ф.И.О. ПОЛУЧАТЕЛЯ  
 ПОДПИСЬ ПОЛУЧАТЕЛЯ

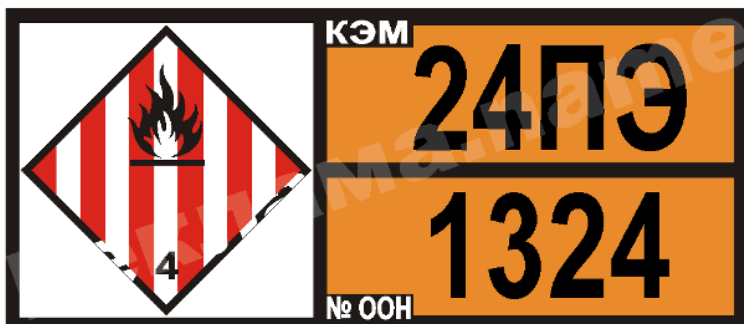
**ПАРАМЕТРЫ УСЛУГИ SERVICE OPTIONS**  
 РЕЖИМ ДОСТАВКИ:  СПСР-ЭКСПРЕСС  СТРАХОВАНИЕ  ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ:  
 СПСР-ОПТИМА  ОЦЕНОЧНАЯ СТОИМОСТЬ: руб. +7.926.166.0991 SMS оповещение о доставке на моб. тел.  
 СПСР-ЭКОНОМ  ОБЪЯВЛЕННАЯ ЦЕННОСТЬ: руб. 53700  ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ О ДОСТАВКЕ

**ДОСТАВКА ОТПРАВЛЕНИЯ** КОММЕНТАРИЙ  
 ДОСТАВЛЕНО дата \* \* \* \* \* 200 г. время \* \* \* \* \* ч \* \* \* \* \* мин  
 Ф.И.О. ПОЛУЧАТЕЛЯ \* \* \* \* \* Тел. \* \* \* \* \*  
 ДОКУМЕНТ \* \* \* \* \* СЕРИЯ \* \* \* \* \* N \* \* \* \* \*  
 ПРИЧИНА НЕВРУЧЕНИЯ \* \* \* \* \* ОПИСАНИЕ ПРИЧИНЫ \* \* \* \* \*  
 НЕВЕРНЫЙ АДРЕС  ОТКАЗ ОТ ПОЛУЧЕНИЯ дата \* \* \* \* \* 200 г.  
 НЕТ АДРЕСА  ИНОЕ время \* \* \* \* \* ч \* \* \* \* \* мин  
 оставлено извещение N \* \* \* \* \*  
 Ф.И.О. СОТРУДНИКА СПСР \* \* \* \* \* ПОДПИСЬ СОТРУДНИКА СПСР \* \* \* \* \*  
 Я подтверждаю, что отправлено в закрытом виде, соответствует выданной накладной  
 упаковке, перекладке, печати (ИИН), количеству мест и вес отправленного соответствует количеству  
 мест и вес, определенному при его приеме.

10. Спец. знак 2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.3 Способен учитывать особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта и правила перевозки грузов по видам транспорта

Учесть особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта и правила перевозки грузов по видам транспорта, а именно: расшифровать знак, подобрать специализированный подвижной состав.



### 11. Расчет транспортной работы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.1 Рассчитывает параметры работы автотранспортных систем
	ПК-4.4 Оформляет транспортно-сопроводительные, транспортно-экспедиционные документы
	ПК-4.5 Способен составлять графики пассажиро- и грузопотоков, определять способы доставки, виды транспорта, в том числе используя мультимодальные технологии

На основании исходных данных и таблицы расстояний между пунктами транспортной сети рассчитать параметры работы автотранспортных систем: транспортную работу,  $P$ , т. км

- Оформить соответствующие транспортно-сопроводительные документы.
- Составить графики грузопотоков по направлениям, определить способы доставки, виды транспорта.

Исходные данные.

Пункт погрузки	Пункт разгрузки	Вид груза	Объем перевозок за месяц, $Q_t$	Транспортная работа, $P$ , т. км
А	Е	Трубы металл	190	
С	А	Жби панели	180	
D	В	Станки	150	
В	Е	Мебель	100	
С	А	Жби панели	190	
Е	Д	Шпалы	240	

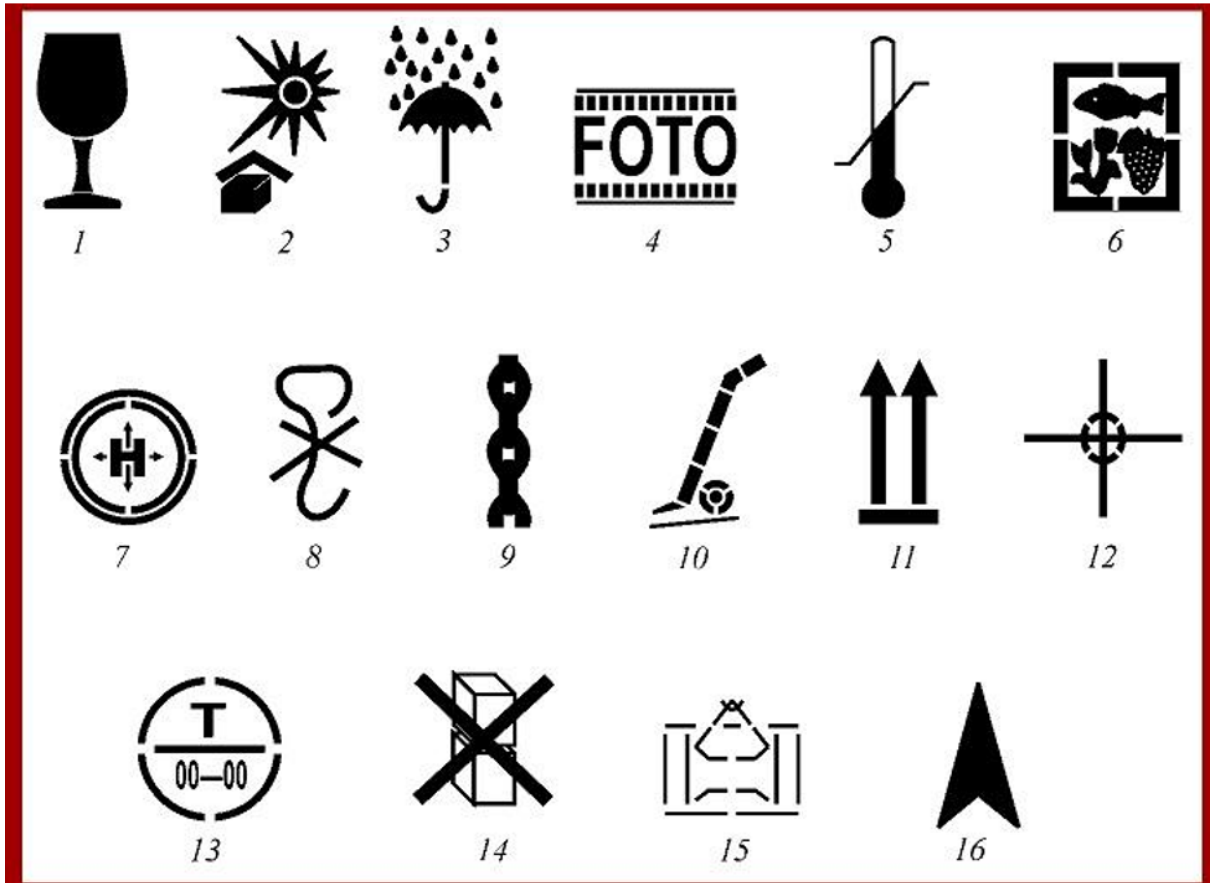
Таблица расстояний транспортной сети, км

Пункты	А	В	С	Д	Е
А	0	27	35	25	15
В	27	0	12	16	27
С	35	12	0	22	38
Д	25	16	22	0	10
Е	15	27	38	10	0

### 12. Манипуляционные знаки.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.3 Способен учитывать особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта и правила перевозки грузов по видам транспорта

Учсть особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта и правила перевозки грузов по видам транспорта, а именно: расшифровать знак, дайте определение скоропортящихся грузов. Какие манипуляционные знаки изображены в таблице?



**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**