

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
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.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
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

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

Из грузового терминала грузоотправительного 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 β .
- Оформить соответствующие транспортно-сопроводительные документы.
- Составить графики (эпюры) грузопотоков, определить способы доставки, виды транспорта.

Маршруты грузоперевозок

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

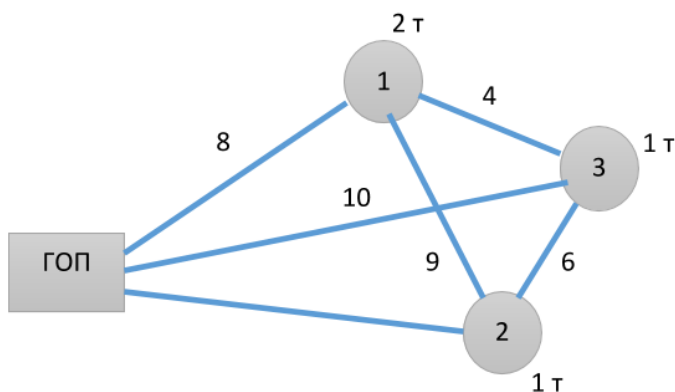


Схема расположения пунктов и расстояния между ними

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 от 20.01.2004 г.

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: **т645т99** 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, Трубиняя, дом № 16			10
НПО Альтернатива	24.02.2009 09:50	Москва г, Трубиняя, 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.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
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?

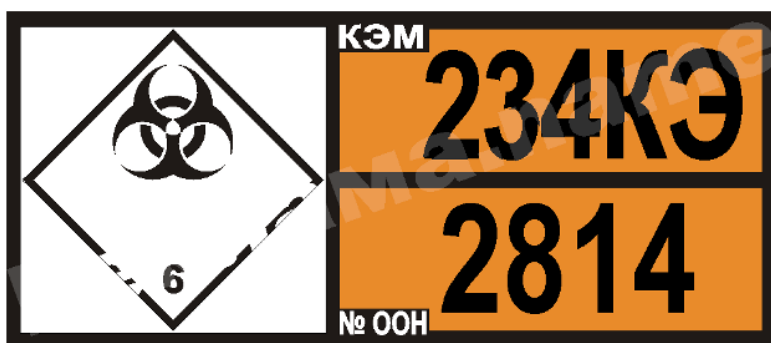
1 Consignor (name, address, country) Absender (Name, Anschrift, Land)		International consignment note Internationaler Frachtbrief CMR LV - Nr.					
2 Consignee (name, address, country) Empfänger (Name, Anschrift, Land)		16 Carrier (name, address, country) Frachtführer (Name, Anschrift, Land)					
3 Place 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 ³ Umfang in m ³	
							
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		Consignee Empfänger	
14 Instructions as to payment for carriage Rückzahlung		15 Cash on delivery Frachttzahlungseinstellung		16 France Fret Rue France Grosbel		19 Cart charges Fracht Deduction (s) Ermäßigung (s) Balance Zwischensumme Supp. charges Zuschläge Other etc. Nebengebühren Wochentaxen (s) Sonstiges (s) Total Zu zahlende Gesamtsumme	
21 Establishment Ausgehört in		22 Arrival for loading Ankunft für Entladung		23 Waybill No. Verkehrszeichen Nr.		24 Good received Gut Entfangen	
22 Departure Abfahrt		23 Drivers Führer		24 Arrival for unloading Ankunft für Ausladung		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			
25 Registration No. / Amt.Kennzeichen Truck / Kfz.		26 Type / Typ Truck / Kfz.		25 Semitrailer / Anhänger		26 Semitrailer / Anhänger	

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; $L_{e.г} = 85$ 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: 109988313758 CUSTOMER REFERENCE

Показуется, пишете ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ с НАЖИМОМ

ОТКУДА FROM СТРАНА / COUNTRY: **ОРГАНИЗАЦИЯ** ООО "Анелсин" **СОКОНТРАКТ** **Ф.И.О. ОТПРАВИТЕЛЯ** Власов Александр Константинович **ГОРОД** Москва **СИТИ** **РЕГИОН** **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** Заминако Евгений Иванович **ГОРОД** Кидовск **СИТИ** **РЕГИОН** Мурманская обл. **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 **ИДПО** **ВИД ВЛОЖЕНИЯ** КОММЕРЧЕСКИЕ ГРУЗЫ И ДОКУМЕНТЫ ЦЕННОСТИ И ПРЕДМЕТЫ ИСКУССТВА

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 **ВИД ВЛОЖЕНИЯ:** ГРУЗЫ ДОКУМЕНТЫ

ПРИЕМ ОТПРАВЛЕНИЯ **ВИД ПРИЕМА:** ПО ВЫЗОВУ В ОКНЕ ПРИЕМА ПО НОМЕНКЛАТУРЕ

ПАРАМЕТРЫ УСЛУГИ SERVICE OPTIONS **РЕЖИМ ДОСТАВКИ:** СПСР-ЭКСПРЕСС СПСР-ОПТИМА СПСР-ЭКОНОМ **СТРАХОВАНИЕ** **ОЦЕНОЧНАЯ СТОИМОСТЬ:** руб. **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ:** SMS ОПОВЕЩЕНИЕ О ДОСТАВКЕ НА МСБ. ТЕЛ. +7 926 166 0991 ОБЪЯВЛЕННАЯ ЦЕННОСТЬ: 53700 руб. ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ О ДОСТАВКЕ

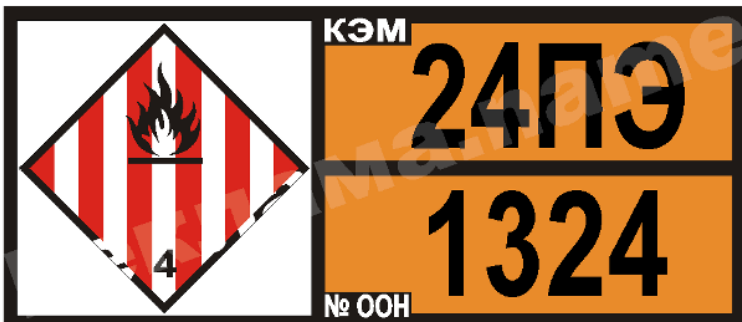
ДОСТАВКА ОТПРАВЛЕНИЯ **КОММЕНТАРИЙ** **ПРИЧИНА НЕВРУЧЕНИЯ:** НЕВЕРНЫЙ АДРЕС ОТСАК ОТ ПОЛУЧЕНИЯ НЕТ АДРЕСАТА ОСТАВЛЕНО ИЗВЕЩЕНИЕ N ИНОЕ

ПОДПИСЬ ПОЛУЧАТЕЛЯ RECEIVER'S SIGNATURE

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	

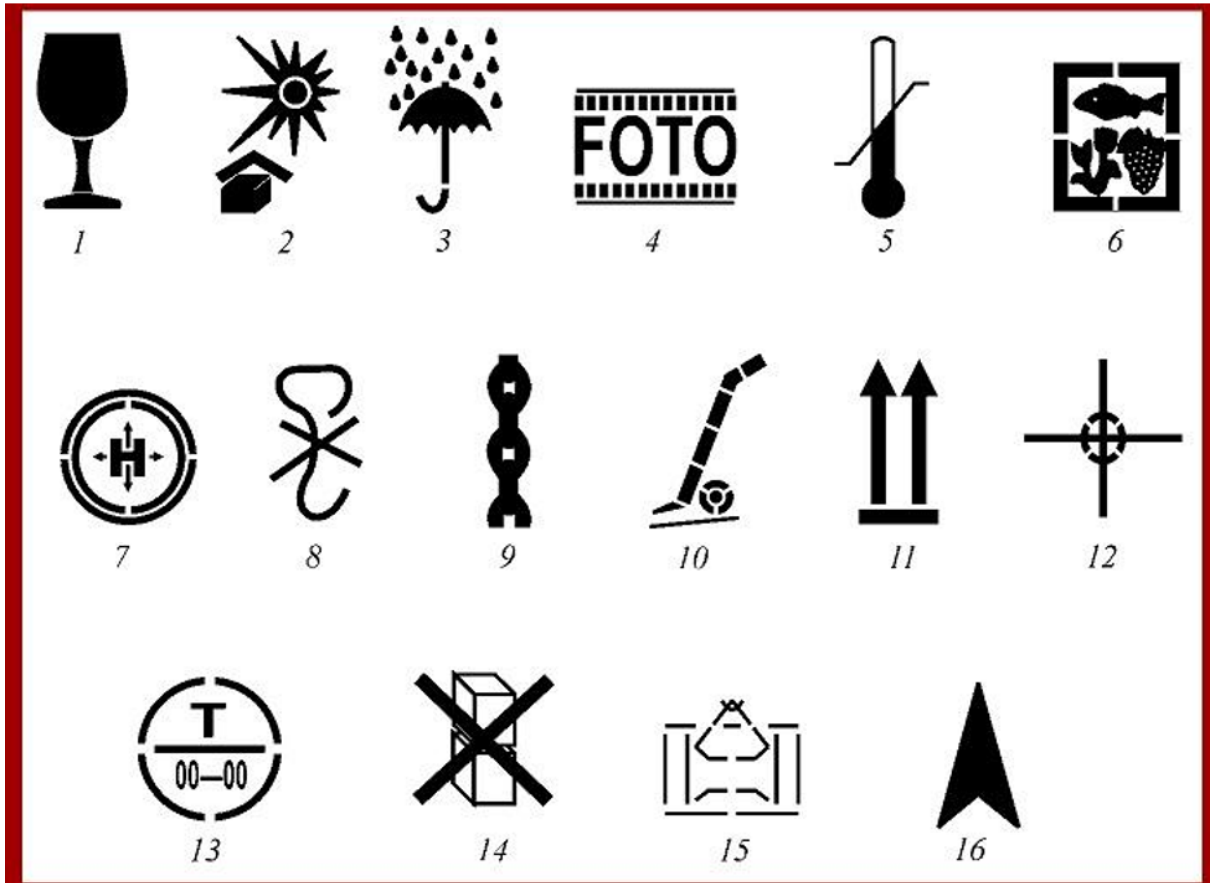
Таблица расстояний транспортной сети, км

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.