

**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
УП.01.01. Учебная практика (автоматизированные системы управления на
железнодорожном транспорте)**


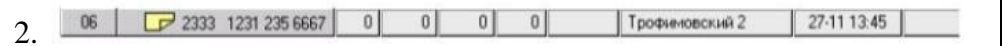


ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

знать:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Закрытые вопросы

Вопрос	Ключ
1. АСОУП - это: а) комплекс оборудования для управления процессом перевозок б) комплекс информационных моделей в) средство регистрации данных г) идентификация номеров вагонов	б
2. Автоматизированная система оперативного управления перевозками (АСОУП) предназначена для: а) создание и поддержание в реальном времени информационной модели перевозочного процесса, прогнозирования и текущего планирования эксплуатационной работы предприятий дороги б) совершенствование оперативного управления работой железных дорог на основе более эффективного использования пропускной способности участков и подвижного состава в) достижение максимальной прибыли железных дорог за счет полного удовлетворения заявок грузовладельцев на перевозку с минимальными эксплуатационными расходами по их обеспечению г) обеспечение ОАО «РЖД» новыми высокоэффективными технологиями использования подвижного состава (вагонов и локомотивов), оптимизация эксплуатационной деятельности железных дорог	а
3. К комплексу задач АСОУП не относится: а) контроль за соблюдением плана формирования б) контроль за соблюдением норм массы и длины поездов в) разработка плана приема поездов станциями г) прогноз прибытия грузов на станции назначения и к грузополучателям	в
4. Система АСУСС предназначена: а) для СТЦ, работников ПТО, работников локомотивного депо, дежурных по железнодорожной станции б) для СТЦ, работников ПТО, дежурных по железнодорожной станции, приемосдатчиков, руководителей всех рангов в) для СТЦ, работников локомотивного депо, дежурных по железнодорожной станции, работников путевого хозяйства г) для СТЦ, дежурных по железнодорожной станции, руководителей всех рангов, работников путевого хозяйства	б
5. Первый этап внедрения системы ДИСПАРК: а) слежение за каждым вагоном б) обработка дорожной ведомости в) оздоровление парка вагонов г) высокая степень детализации сведений	в
6. Эффективность системы ДИСПАРК обеспечивается за счет	б

сокращения: а) объема платы за использование арендованных вагонов б) объема платы за использование «чужих» вагонов в) объема платы за улучшение существующего парка г) объема собственных и арендованных вагонов		
7. Второй этап внедрения системы ДИСПАРК - это: а) слежение за каждым вагоном б) обработка дорожной ведомости в) оздоровление парка вагонов г) детализация сведений		Г
8. Укажите основное назначение информационного вычислительного центра: а) обработка и корректировка неправильных данных б) повышение объема перевозок в) распределение доходов от перевозок и формирование бюджета г) администрирование и обслуживание автоматизированных систем		Г
9. Установите соответствие между АРМ и целью его разработки:		1Б 2В 3А
1. АРМ ДСП	А. Разработано с целью повышения эффективности учета грузовых и коммерческих операций с вагонами, автоматического заполнения соответствующих документов	
2. АРМ СТЦ	Б. Разработано с целью совершенствования системы управления и контроля за поездным положением на станции и ее подходах, дислокацией вагонного парка, повышения уровня безопасности движения поездов	
3. АРМ ПС	В. Разработано с целью повышения качества учета нахождения вагонов на станции, формирования документов, связанных с их обработкой	
10. Установите соответствие между номерами сообщений и АРМ:		1А 2Б 3Б 4Б 5В
1. с. 02	А. передается оператором СТЦ	
2. с. 205	Б. передается ДСП	
3. с. 200	В. передается оператором СТЦ или ДСП	
4. с. 202		
5. с. 208		
11. Установите соответствие между номерами сообщений и АРМ:		1А 2Б 3Б 4В 5Б
1. с. 09	А. передается оператором СТЦ	
2. с. 203	Б. передается ДСП	
3. с. 333	В. передается оператором СТЦ или ДСП	
4. с. 209		
5. с. 204		
12. Установите соответствие между флажками и информацией о поезде:		1Б 2А 3В 4Г
1.		
2.		
3.		
4.		
А. информация о поезде, на который было дано прибытие без ТГНЛ и из АСОУП ожидается сообщение 02		
Б. информация о поезде, на который есть ТГНЛ и СТЦ он обработан		
В. информация о поезде, на который есть ТГНЛ и СТЦ он обработан,		

на него установлено ограждение для осмотра ПТО	
Г. информация о пути, на котором стоит поезд и группа вагонов	

Открытые вопросы

13. Впишите аббревиатуру: Предметом деятельности _____ является осуществление функций головной организации по эксплуатации технологических информационных систем на железных дорогах и обеспечение бесперебойного функционирования и развития информационной системы железнодорожного транспорта	ГВЦ
14. Вставьте пропущенное слово: В настоящее время в ГВЦ действует более _____ систем.	100 или ста
15. Сколько функциональных блоков входит в организационную структуру ГВЦ? Запишите в ответе только число.	6
16. Как называется шестой блок, который входит в состав ГВЦ, но обслуживает информационные потребности железных дорог стран-участниц СНГ и финансируется на их средства	Информационно-технический центр
17. Кто возглавляет технический блок ГВЦ?	главный инженер ГВЦ
18. Вставьте пропущенное слово: В ведении _____ блока ГВЦ - проблемы оснащения и работы средств вычислительной техники, постановки задач для машинного комплекса, в том числе системного математического обеспечения, ремонта технических средств, эксплуатации инженерных систем	технического
19. Кто руководит эксплуатационным блоком ГВЦ?	первый заместитель начальника ГВЦ
20. Вставьте пропущенное слово: В составе _____ блока ГВЦ - отделы информационных технологий и статистики.	эксплуатационного
21. Вставьте пропущенное слово: В составе _____ блока ГВЦ - отделы технологии производства, управления информационными ресурсами и графиков движения поездов	технологического
22. В ГВЦ блок _____ _____ _____ имеет в своем составе отделы сопровождения и внедрения прикладных систем и сопровождения баз данных	сопровождения и внедрения систем
23. Напишите пропущенное в схеме слово (аббревиатуру): 	АСОУП
24. Мнемокод комплекса задач АСОУП, предназначенный для оперативного учета перехода поездов, вагонов и контейнеров через стыковые пункты:	УПВ

25. Мнемокод комплекса задач АСОУП, который предусматривает пономерное слежение за специализированным подвижным составом и выделенными родами грузов	СЛЕЖ
26. Мнемокод комплекса задач АСОУП, который предварительно и точно информирует станции и грузополучателей о подходе вагонов под выгрузку	ППГ
27. Мнемокод комплекса задач АСОУП, предусматривающий формирование списка локомотивов-кандидатов на техническое обслуживание и текущие ремонты	ОКДЛ-Р
28. Мнемокод комплекса задач АСОУП, который включает ведение пономерной информационной модели погрузки и выгрузки вагонов станциями дороги	ОКПВ
29. Мнемокод комплекса задач АСОУП, который обеспечивает контроль за погрузкой и продвижением кольцевых маршрутов	СЛЕЖ-М
30. Мнемокод комплекса задач АСОУП, который обеспечивает контроль за работой замкнутых кольцевых маршрутов	УРЗМ
31. Какой из систем присущи следующие функции: оформление перевозочных документов, операции по прибытию и отправлению поездов, формирование натуральных листов и т.д.?	АСОУП
32. АСОУП относится к системам _____ уровня управления	дорожного
33. Строгий контроль за состоянием и перемещением вагонов на дорогах и сети в целом - цель системы _____ (сокращенное название)	ДИСПАРК
34. Напишите сокращенное название автоматизированной системы, функциональная структура которой показана на рисунке:	ДИСПАРК
35. К какому уровню управления ДИСПАРК относится центральная картотека электронных паспортов вагонов?	сетевому
36. Какой тип учета объектов ведется в перевозочном процессе?	пономерной или номерной
37. _____ (сокращенное название системы) направлена на решение задач автоматизации оборота документов, оперативной обработки информации о прибывших поездах и вагонах, планирования и регулирования оперативного информационного обслуживания технологического процесса на основе динамической информационной модели станции, отражающей во всех существенных деталях процесс	АСУСС или АСУ СС

перемещения поездов и вагонов в пределах станции и на подходах	
38. Отличительная особенность системы _____ (сокращенное название) состоит в том, что в ней в качестве информационной основы используется оперативная база данных, содержащая информацию о каждом контейнере по его номеру	ДИСКОН
39. _____ (сокращенное название системы) позволяет до отправления груза проконтролировать все аспекты взаимоотношений с конкретным грузовладельцем: платежеспособность клиента, наличие договора с ним на перевозку, финансовые условия осуществления перевозки, наличие или отсутствие каких-либо ограничений или запретов на перемещение данного вида груза и др.	АКСФТО или АКС ФТО
40. Название информационно-технологической автоматизированной системы управления грузовой железнодорожной станцией	АСУГС или АСУ ГС
41. Название автоматизированной системы управления пассажирскими перевозками в целом по сети железных дорог	Экспресс-3
42. Подсистема системы «Экспресс-3», которая служит для увеличения доходов и снижения эксплуатационных расходов, связанных с организацией перевозок пассажиров	АСУ-Л
43. Подсистема системы «Экспресс-3», осуществляющая оформление и учет багажа, грузобагажа, погрузку, выгрузку, хранение, розыск багажа и составление плана формирования багажных перевозок	АСУБР или ЭСУБР
44. Подсистема системы «Экспресс-3», предоставляющая дополнительные услуги для пассажиров как на железной дороге, так и на других видах транспорта, а также связь с информационными системами гостиниц, предприятий сферы культуры и т.п.	СЕРВИС
45. Подсистема системы «Экспресс-3», предоставляющая нормативно-справочную информацию	РАСПИСАНИЕ
46. За сколько суток до отправления поезда из пункта формирования система АСУ «Экспресс-3» позволяет бронирование и оформление проездных документов? Запишите в ответе только число.	90
47. Первая опытная отечественная система резервирования мест и продажи билетов на железнодорожном транспорте:	Экспресс-1
48. ЦУП ОАО «РЖД» обеспечивает управление перевозочным процессом в пределах _____ железных дорог РФ и взаимодействие с железными дорогами сопредельных государств	сети
49. ЦУП железной дороги (ДЦУ, ЕДЦУ) обеспечивает управление перевозочным процессом в пределах _____ железной дороги	полигона
50. _____ (сокращенное название) руководит перевозочным процессом в пределах дирекции, линейного района управления	ЦУМР

ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.

уметь:

- использовать программное обеспечение для решения транспортных задач

знать:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Закрытые вопросы

Вопрос	Ключ
1. Основные первичные документы на железнодорожном транспорте: а) журнал осмотра путей, устройств СЦБ и связи б) книга для записи предупреждений в) вагонный лист г) телеграмма-натурный лист поезда	в, г
2. Справка «Расчет и выдача размеченной ТГНЛ» в системе АСУСС содержит данные: а) об оперативном планировании поездообразования на железнодорожной станции б) о местах разъединения рукавов вагонов грузового парка в) об информировании грузополучателей о прибытии местных вагонов на железнодорожную станцию г) о вагонах, выверенных согласно плану формирования	г
3. Расчет и выдача справки о работе сортировочной горки: а) предназначены для прогнозирования очередности роспуска вагонов с горки б) предназначены для анализа работы сортировочной горки за определенный период работы в) предназначены для прогнозирования накопления вагонов в сортировочном парке после роспуска г) предназначены для анализа нарушений, допущенных в период работы в процессе роспуска	б
4. Функция расчета и выдачи сортировочного листка предназначена: а) для анализа работы сортировочной горки и железнодорожной станции б) для организации роспуска состава в) для организации развоза местного груза г) для анализа и контроля за грузами особой категории	б
5. Укажите, после какой операции работникам, участвующим в формировании состава, выдается сортировочный листок: а) после формирования справки военизированной охране б) после корректировки ТГНЛ в) после факта прибытия поезда на железнодорожную станцию г) после факта роспуска вагонов с сортировочной горки	б
6. Расчет и выдача натурального листа на сформированный состав в системе АСУСС подготавливает: а) справку о безотцепочном ремонте вагонов в парке отправления б) документ о подходе грузов к железнодорожной станции в) справку о годности вагонов под погрузку г) документ на поезд в автоматическом режиме	г
7. Справка «Подготовка данных для информации региона дороги, железнодорожных станций и грузополучателей об ожидаемом прибытии вагонов с местным грузом» предназначена:	б

<p>а) для заблаговременного информирования ДЦУП и начальника железнодорожной станции о подходе местного груза</p> <p>б) для заблаговременного информирования ДЦУП и грузополучателей о подходе местного груза</p> <p>в) для заблаговременного информирования начальника железнодорожной станции и вагонной службы о подходе местного груза</p> <p>г) для заблаговременного информирования операторов СТЦ и маневрового диспетчера о подходе местного груза</p>									
<p>8. Как можно в АСУ СТ оформить книгу ГУ-34:</p> <p>а) «Книга ГУ-34» в АСУ СТ формируется автоматически</p> <p>б) только в режиме поиска отправок при приеме груза, погруженного на вагон</p> <p>в) выбрав меню «Книга ГУ-34» на поезд</p> <p>г) прямым вводом записи в режиме «Книга ГУ-34» по кнопке «новая запись»</p> <p>д) при оформлении вагонного листа в АСУ СТ</p>	Г, Д								
<p>9. Слово, блок или группа блоков данных, предназначенных для передачи и воспринимаемых потребителем однозначно и как единое целое - это:</p> <p>а) информационное сообщение</p> <p>б) макет сообщения</p> <p>в) структура сообщения</p> <p>г) память</p>	а								
<p>10. Накопительная ведомость выдается оператору СТЦ:</p> <p>а) после формирования сортировочного листка</p> <p>б) после корректировки телеграммы-натурного листа грузового поезда (ТГНЛ)</p> <p>в) после факта прибытия поезда на железнодорожную станцию</p> <p>г) после факта роспуска вагонов с сортировочной горки</p>	Г								
<p>11. Установите соответствие между родом вагона и кодированной цифрой:</p> <table border="1" data-bbox="225 1294 703 1451"> <tr> <td>1. крытый</td> <td>А. 6</td> </tr> <tr> <td>2. платформа</td> <td>Б. 4</td> </tr> <tr> <td>3. полувагон</td> <td>В. 2</td> </tr> <tr> <td>4. цистерна</td> <td>Г. 7</td> </tr> </table>	1. крытый	А. 6	2. платформа	Б. 4	3. полувагон	В. 2	4. цистерна	Г. 7	1В 2Б 3А 4Г
1. крытый	А. 6								
2. платформа	Б. 4								
3. полувагон	В. 2								
4. цистерна	Г. 7								
<p>12. Установите соответствие между опасным грузом и кодом прикрытия в ТГНЛ:</p> <table border="1" data-bbox="225 1525 762 1675"> <tr> <td>1. вагон с ЯВ</td> <td>А. 3</td> </tr> <tr> <td>2. вагон с ВМ</td> <td>Б. 4</td> </tr> <tr> <td>3. вагон с ЛГ</td> <td>В. 5</td> </tr> <tr> <td>4. вагон Сж газом</td> <td>Г. 6</td> </tr> </table>	1. вагон с ЯВ	А. 3	2. вагон с ВМ	Б. 4	3. вагон с ЛГ	В. 5	4. вагон Сж газом	Г. 6	1Б 2А 3Г 4В
1. вагон с ЯВ	А. 3								
2. вагон с ВМ	Б. 4								
3. вагон с ЛГ	В. 5								
4. вагон Сж газом	Г. 6								

Открытые вопросы

<p>13. Впишите пропущенное слово: Каждое сообщение, поступающее в ЭВМ из системы АСОУП, имеет свою структуру, которая называется - _____</p>	макет или макетом
<p>14. Началом всех сообщений в системе АСОУП является сочетание символов:</p>	(:
<p>15. Код информационного сообщения телеграммы-натурного листа (ТГНЛ):</p>	02
<p>16. Фрагмент какого основного информационного сообщения приведен на рисунке (напишите полностью):</p>	Телеграмма-натурный лист поезда

(: 02 6484 2001 6484 07 6300 1 30 09 14 00 024 1984 0 0010 1 0 01 56600117 201 070 64003 14114 1001 3 0 3 0 00/00 00000 000 Н0010 02 56601215 201 070 64003 14114 1001 3 0 3 0 00/00 00000 000 Н0010 03 77020014 201 060 60530 59101 1002 0 0 0 1 00/00 00000 000 ОХР 04 77021343 201 060 60530 59101 1002 0 0 0 1 00/00 00000 000 ОХР	или Телеграмма- натурный лист
17. Напишите аббревиатуру: _____ являются основным документом с информацией о подходе поездов и грузов, используются для обработки поездов на станциях, оперативного планирования поездной и грузовой работы	ТГНЛ
18. Впишите пропущенное слово: _____ фраза ТГНЛ содержит сведения о поезде в целом	Служебная
19. Впишите пропущенное слово: _____ фраза ТГНЛ содержит сведения о каждом вагоне	Информационн ая
20. Впишите пропущенные слова: _____ - это документ, регламентирующий порядок расформирования конкретного железнодорожного состава на сортировочной станции	Сортировочный листок
21. Впишите пропущенное слово: _____ - это основной перевозочный документ, сопровождающий груз до станции назначения	Накладная
22. Какой документ оформляет приемосдатчик на каждый погруженный вагон	вагонный лист
23. Впишите пропущенные слова: _____ - это перевозочный документ, составляемый на бланке строгой отчетности и сопровождающий груз вместе с накладной от станции отправления до станции назначения	Дорожная ведомость
24. Книга предъявления вагонов грузового парка к техническому осмотру имеет форму:	ВУ-14
25. Книга уведомления о времени подачи вагонов под погрузку или выгрузку имеет форму:	ГУ-2
26. Заявка на перевозку грузов имеет форму:	ГУ-12
27. Впишите пропущенное слово: При _____ контроле сообщения в АСОУП определяется число знаков в каждом введенном показателе и сравнивается с необходимым их количеством	форматном
28. Впишите пропущенное слово: При _____ контроле сообщения в АСОУП выявляется наличие ошибок в наиболее важных показателях сообщения (коды станций, номера вагонов и т.д.) с помощью расчета контрольных знаков	логическом
29. Сколько знаков содержит код грузополучателя, грузоотправителя? Запишите в ответе только число.	4
30. Сколько знаков содержит код груза? Запишите в ответе только число.	6
31. Сколько знаков содержит номер вагона? Запишите в ответе только число.	8
32. Напишите аббревиатуру: _____ - это средство, позволяющее установить авторство электронного документа, обеспечить контроль целостности передаваемой в вычислительной сети информации, защитить ее от подделки или частичного изменения	ЭЦП
33. Укажите документ, в соответствии с которым производится расчет платы за перевозку	Прейскурант № 10-01

	или Прейскурант 10-01																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<p>34. По данным натурно-сортировочного листа определите, сколько вагонов входит в состав поезда. Запишите в ответе только число.</p> <p>НАТУРНО-СОТИРОВОЧНЫЙ ЛИСТ для роспуска в парк С со стороны основной горки 2018 2935 341 1800 0 39 01/1 1467 H0000 53946640</p> <table> <tr><td>1</td><td>53946640</td><td>38</td><td>64</td><td>5</td><td>64</td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>52052852</td><td>32</td><td>64</td><td></td><td></td><td>ЖИВ</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>54169883</td><td>0</td><td>69</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>50889514</td><td>26</td><td>64</td><td></td><td></td><td>ЖИВ</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>50632994</td><td>46</td><td>64</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td>2</td><td>57084424</td><td>0</td><td>59</td><td>4</td><td>55</td><td>ДБ</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>59052831</td><td>33</td><td>55</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>53873715</td><td>0</td><td>59</td><td></td><td></td><td>ДБ</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>50176242</td><td>0</td><td>59</td><td></td><td></td><td>ДБ</td><td>0</td></tr> <tr><td>3</td><td>55048828</td><td>29</td><td>45</td><td>6</td><td>45</td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>53260501</td><td>35</td><td>45</td><td></td><td></td><td>АРВ</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>52418646</td><td>0</td><td>49</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>52629176</td><td>0</td><td>49</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>52583045</td><td>46</td><td>45</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>50434013</td><td>0</td><td>49</td><td></td><td></td><td>ДБ</td><td>0</td></tr> <tr><td>4</td><td>56301631</td><td>24</td><td>12</td><td>4</td><td>12</td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>59499910</td><td>0</td><td>19</td><td></td><td></td><td>ДБ</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>50187136</td><td>0</td><td>19</td><td></td><td></td><td>ДБ</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>56090195</td><td>23</td><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>51883748</td><td>39</td><td>43</td><td>5</td><td>43</td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>50637242</td><td>0</td><td>49</td><td></td><td></td><td>ДБ</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>58219590</td><td>0</td><td>49</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>59252418</td><td>32</td><td>43</td><td></td><td></td><td>АРВ</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>59359789</td><td>44</td><td>43</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td>6</td><td>50061033</td><td>37</td><td>38</td><td>7</td><td>38</td><td>ЖИВ</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>53150738</td><td>8</td><td>38</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>56811168</td><td>0</td><td>39</td><td></td><td></td><td>ДБ</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>56626820</td><td>29</td><td>38</td><td></td><td></td><td>ЖИВ</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>57967212</td><td>38</td><td>38</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>52553462</td><td>35</td><td>38</td><td></td><td></td><td>АРВ</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>50847255</td><td>29</td><td>38</td><td></td><td></td><td>ЖИВ</td><td>0</td></tr> <tr><td>7</td><td>56069197</td><td>28</td><td>42</td><td>4</td><td>42</td><td>АРВ</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>51374203</td><td>0</td><td>49</td><td></td><td></td><td>ДБ</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>56766630</td><td>8</td><td>42</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>57584513</td><td>28</td><td>42</td><td></td><td></td><td>АРВ</td><td>0</td></tr> </table>	1	53946640	38	64	5	64		0		52052852	32	64			ЖИВ	0		54169883	0	69				0		50889514	26	64			ЖИВ	0		50632994	46	64				0	2	57084424	0	59	4	55	ДБ	0		59052831	33	55				0		53873715	0	59			ДБ	0		50176242	0	59			ДБ	0	3	55048828	29	45	6	45		0		53260501	35	45			АРВ	0		52418646	0	49				0		52629176	0	49				0		52583045	46	45				0		50434013	0	49			ДБ	0	4	56301631	24	12	4	12		0		59499910	0	19			ДБ	0		50187136	0	19			ДБ	0		56090195	23	12				0	5	51883748	39	43	5	43		0		50637242	0	49			ДБ	0		58219590	0	49				0		59252418	32	43			АРВ	0		59359789	44	43				0	6	50061033	37	38	7	38	ЖИВ	0		53150738	8	38				0		56811168	0	39			ДБ	0		56626820	29	38			ЖИВ	0		57967212	38	38				0		52553462	35	38			АРВ	0		50847255	29	38			ЖИВ	0	7	56069197	28	42	4	42	АРВ	0		51374203	0	49			ДБ	0		56766630	8	42				0		57584513	28	42			АРВ	0	35
1	53946640	38	64	5	64		0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	52052852	32	64			ЖИВ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	54169883	0	69				0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	50889514	26	64			ЖИВ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	50632994	46	64				0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2	57084424	0	59	4	55	ДБ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	59052831	33	55				0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	53873715	0	59			ДБ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	50176242	0	59			ДБ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3	55048828	29	45	6	45		0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	53260501	35	45			АРВ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	52418646	0	49				0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	52629176	0	49				0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	52583045	46	45				0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	50434013	0	49			ДБ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4	56301631	24	12	4	12		0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	59499910	0	19			ДБ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	50187136	0	19			ДБ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	56090195	23	12				0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5	51883748	39	43	5	43		0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	50637242	0	49			ДБ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	58219590	0	49				0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	59252418	32	43			АРВ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	59359789	44	43				0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6	50061033	37	38	7	38	ЖИВ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	53150738	8	38				0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	56811168	0	39			ДБ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	56626820	29	38			ЖИВ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	57967212	38	38				0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	52553462	35	38			АРВ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	50847255	29	38			ЖИВ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
7	56069197	28	42	4	42	АРВ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	51374203	0	49			ДБ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	56766630	8	42				0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	57584513	28	42			АРВ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p>35. По данным сортировочного листка определите количество вагонов, поступивших на 31 путь сортировочного парка. Запишите в ответе только число.</p> <p>СОТИРОВОЧНЫЙ ЛИСТОК 2558 9300 001 9700 06. 07:57 02-01 ВАГОНОВ - 72 ВЕС - 6269 H0000 52606241</p> <table> <tr><td>1</td><td>32</td><td>3</td><td>275</td><td>Ф</td><td></td><td>29488194</td><td>ДБ</td></tr> <tr><td>2</td><td>36</td><td>1</td><td>91</td><td></td><td></td><td>52123288</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>35</td><td>20</td><td>1871</td><td></td><td>5-12</td><td>55366488</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>33</td><td>1</td><td>84</td><td></td><td></td><td>52627965</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>36</td><td>2</td><td>169</td><td></td><td></td><td>52130978</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>25</td><td>4</td><td>350</td><td>УХ</td><td>3-04</td><td>51073237</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>7</td><td>35</td><td>1</td><td>89</td><td>УХ</td><td></td><td>54027685</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>8</td><td>31</td><td>3</td><td>267</td><td>УХ</td><td>3-03</td><td>50184324</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>9</td><td>32</td><td>2</td><td>171</td><td>Х</td><td></td><td>28079226</td><td>ЛВ</td></tr> <tr><td>10</td><td>31</td><td>3</td><td>272</td><td></td><td></td><td>50770627</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>28</td><td>1</td><td>85</td><td></td><td></td><td>51158335</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>21</td><td>1</td><td>85</td><td>УХ</td><td></td><td>50077825</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>13</td><td>46</td><td>21</td><td>1707</td><td>Х</td><td>3*21</td><td>57673121</td><td>ЛВ</td></tr> <tr><td>14</td><td>46</td><td>1</td><td>80</td><td>Х</td><td>3-01</td><td>50332295</td><td>ЛВ</td></tr> <tr><td>15</td><td>25</td><td>1</td><td>85</td><td>Ф</td><td></td><td>94182011</td><td>ДБ</td></tr> <tr><td>16</td><td>48</td><td>2</td><td>158</td><td>Ф</td><td></td><td>54333414</td><td>ДБ</td></tr> <tr><td>17</td><td>37</td><td>1</td><td>94</td><td></td><td></td><td>94293644</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>32</td><td>4</td><td>340</td><td>О</td><td>3-04</td><td>50779974</td><td>ОП</td></tr> </table>	1	32	3	275	Ф		29488194	ДБ	2	36	1	91			52123288		3	35	20	1871		5-12	55366488		4	33	1	84			52627965		5	36	2	169			52130978		6	25	4	350	УХ	3-04	51073237	ОХР ЛВ	7	35	1	89	УХ		54027685	ОХР ЛВ	8	31	3	267	УХ	3-03	50184324	ОХР ЛВ	9	32	2	171	Х		28079226	ЛВ	10	31	3	272			50770627		11	28	1	85			51158335		12	21	1	85	УХ		50077825	ОХР ЛВ	13	46	21	1707	Х	3*21	57673121	ЛВ	14	46	1	80	Х	3-01	50332295	ЛВ	15	25	1	85	Ф		94182011	ДБ	16	48	2	158	Ф		54333414	ДБ	17	37	1	94			94293644		18	32	4	340	О	3-04	50779974	ОП	6																																																																																																																																								
1	32	3	275	Ф		29488194	ДБ																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2	36	1	91			52123288																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	35	20	1871		5-12	55366488																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	33	1	84			52627965																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5	36	2	169			52130978																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6	25	4	350	УХ	3-04	51073237	ОХР ЛВ																																																																																																																																																																																																																																																																																		
7	35	1	89	УХ		54027685	ОХР ЛВ																																																																																																																																																																																																																																																																																		
8	31	3	267	УХ	3-03	50184324	ОХР ЛВ																																																																																																																																																																																																																																																																																		
9	32	2	171	Х		28079226	ЛВ																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10	31	3	272			50770627																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11	28	1	85			51158335																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12	21	1	85	УХ		50077825	ОХР ЛВ																																																																																																																																																																																																																																																																																		
13	46	21	1707	Х	3*21	57673121	ЛВ																																																																																																																																																																																																																																																																																		
14	46	1	80	Х	3-01	50332295	ЛВ																																																																																																																																																																																																																																																																																		
15	25	1	85	Ф		94182011	ДБ																																																																																																																																																																																																																																																																																		
16	48	2	158	Ф		54333414	ДБ																																																																																																																																																																																																																																																																																		
17	37	1	94			94293644																																																																																																																																																																																																																																																																																			
18	32	4	340	О	3-04	50779974	ОП																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p>36. По данным сортировочного листка определите количество вагонов, поступивших на 35 путь сортировочного парка. Запишите в ответе только число.</p>	21																																																																																																																																																																																																																																																																																								

<p>СОРТИРОВОЧНЫЙ ЛИСТОК 2558 9300 001 9700 06. 07:57 02-01 ВАГОНОВ - 72 ВЕС - 6269 H0000 52606241</p> <table border="0"> <tr><td>1</td><td>32</td><td>3</td><td>275</td><td>Ф</td><td>29488194</td><td>ДБ</td></tr> <tr><td>2</td><td>36</td><td>1</td><td>91</td><td></td><td>52123288</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>35</td><td>20</td><td>1871</td><td></td><td>5-12 55366488</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>33</td><td>1</td><td>84</td><td></td><td>52627965</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>36</td><td>2</td><td>169</td><td></td><td>52130978</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>25</td><td>4</td><td>350</td><td>УХ</td><td>3-04 51073237</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>7</td><td>35</td><td>1</td><td>89</td><td>УХ</td><td>54027685</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>8</td><td>31</td><td>3</td><td>267</td><td>УХ</td><td>3-03 50184324</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>9</td><td>32</td><td>2</td><td>171</td><td>Х</td><td>28079226</td><td>ЛВ</td></tr> <tr><td>10</td><td>31</td><td>3</td><td>272</td><td></td><td>50770627</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>28</td><td>1</td><td>85</td><td></td><td>51158335</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>21</td><td>1</td><td>85</td><td>УХ</td><td>50077825</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>13</td><td>46</td><td>21</td><td>1707</td><td>Х</td><td>3*21 57673121</td><td>ЛВ</td></tr> <tr><td>14</td><td>46</td><td>1</td><td>80</td><td>Х</td><td>3-01 50332295</td><td>ЛВ</td></tr> <tr><td>15</td><td>25</td><td>1</td><td>85</td><td>Ф</td><td>94182011</td><td>ДБ</td></tr> <tr><td>16</td><td>48</td><td>2</td><td>158</td><td>Ф</td><td>54333414</td><td>ДБ</td></tr> <tr><td>17</td><td>37</td><td>1</td><td>94</td><td></td><td>94293644</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>32</td><td>4</td><td>340</td><td>О</td><td>3-04 50779974</td><td>ОП</td></tr> </table>	1	32	3	275	Ф	29488194	ДБ	2	36	1	91		52123288		3	35	20	1871		5-12 55366488		4	33	1	84		52627965		5	36	2	169		52130978		6	25	4	350	УХ	3-04 51073237	ОХР ЛВ	7	35	1	89	УХ	54027685	ОХР ЛВ	8	31	3	267	УХ	3-03 50184324	ОХР ЛВ	9	32	2	171	Х	28079226	ЛВ	10	31	3	272		50770627		11	28	1	85		51158335		12	21	1	85	УХ	50077825	ОХР ЛВ	13	46	21	1707	Х	3*21 57673121	ЛВ	14	46	1	80	Х	3-01 50332295	ЛВ	15	25	1	85	Ф	94182011	ДБ	16	48	2	158	Ф	54333414	ДБ	17	37	1	94		94293644		18	32	4	340	О	3-04 50779974	ОП	
1	32	3	275	Ф	29488194	ДБ																																																																																																																									
2	36	1	91		52123288																																																																																																																										
3	35	20	1871		5-12 55366488																																																																																																																										
4	33	1	84		52627965																																																																																																																										
5	36	2	169		52130978																																																																																																																										
6	25	4	350	УХ	3-04 51073237	ОХР ЛВ																																																																																																																									
7	35	1	89	УХ	54027685	ОХР ЛВ																																																																																																																									
8	31	3	267	УХ	3-03 50184324	ОХР ЛВ																																																																																																																									
9	32	2	171	Х	28079226	ЛВ																																																																																																																									
10	31	3	272		50770627																																																																																																																										
11	28	1	85		51158335																																																																																																																										
12	21	1	85	УХ	50077825	ОХР ЛВ																																																																																																																									
13	46	21	1707	Х	3*21 57673121	ЛВ																																																																																																																									
14	46	1	80	Х	3-01 50332295	ЛВ																																																																																																																									
15	25	1	85	Ф	94182011	ДБ																																																																																																																									
16	48	2	158	Ф	54333414	ДБ																																																																																																																									
17	37	1	94		94293644																																																																																																																										
18	32	4	340	О	3-04 50779974	ОП																																																																																																																									
<p>37. По данным сортировочного листка определите наименование отметки у отцепа № 14</p> <p>СОРТИРОВОЧНЫЙ ЛИСТОК 2558 9300 001 9700 06. 07:57 02-01 ВАГОНОВ - 72 ВЕС - 6269 H0000 52606241</p> <table border="0"> <tr><td>1</td><td>32</td><td>3</td><td>275</td><td>Ф</td><td>29488194</td><td>ДБ</td></tr> <tr><td>2</td><td>36</td><td>1</td><td>91</td><td></td><td>52123288</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>35</td><td>20</td><td>1871</td><td></td><td>5-12 55366488</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>33</td><td>1</td><td>84</td><td></td><td>52627965</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>36</td><td>2</td><td>169</td><td></td><td>52130978</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>25</td><td>4</td><td>350</td><td>УХ</td><td>3-04 51073237</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>7</td><td>35</td><td>1</td><td>89</td><td>УХ</td><td>54027685</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>8</td><td>31</td><td>3</td><td>267</td><td>УХ</td><td>3-03 50184324</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>9</td><td>32</td><td>2</td><td>171</td><td>Х</td><td>28079226</td><td>ЛВ</td></tr> <tr><td>10</td><td>31</td><td>3</td><td>272</td><td></td><td>50770627</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>28</td><td>1</td><td>85</td><td></td><td>51158335</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>21</td><td>1</td><td>85</td><td>УХ</td><td>50077825</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>13</td><td>46</td><td>21</td><td>1707</td><td>Х</td><td>3*21 57673121</td><td>ЛВ</td></tr> <tr><td>14</td><td>46</td><td>1</td><td>80</td><td>Х</td><td>3-01 50332295</td><td>ЛВ</td></tr> <tr><td>15</td><td>25</td><td>1</td><td>85</td><td>Ф</td><td>94182011</td><td>ДБ</td></tr> <tr><td>16</td><td>48</td><td>2</td><td>158</td><td>Ф</td><td>54333414</td><td>ДБ</td></tr> <tr><td>17</td><td>37</td><td>1</td><td>94</td><td></td><td>94293644</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>32</td><td>4</td><td>340</td><td>О</td><td>3-04 50779974</td><td>ОП</td></tr> </table>	1	32	3	275	Ф	29488194	ДБ	2	36	1	91		52123288		3	35	20	1871		5-12 55366488		4	33	1	84		52627965		5	36	2	169		52130978		6	25	4	350	УХ	3-04 51073237	ОХР ЛВ	7	35	1	89	УХ	54027685	ОХР ЛВ	8	31	3	267	УХ	3-03 50184324	ОХР ЛВ	9	32	2	171	Х	28079226	ЛВ	10	31	3	272		50770627		11	28	1	85		51158335		12	21	1	85	УХ	50077825	ОХР ЛВ	13	46	21	1707	Х	3*21 57673121	ЛВ	14	46	1	80	Х	3-01 50332295	ЛВ	15	25	1	85	Ф	94182011	ДБ	16	48	2	158	Ф	54333414	ДБ	17	37	1	94		94293644		18	32	4	340	О	3-04 50779974	ОП	<p>легковоспламеняющиеся жидкости</p>
1	32	3	275	Ф	29488194	ДБ																																																																																																																									
2	36	1	91		52123288																																																																																																																										
3	35	20	1871		5-12 55366488																																																																																																																										
4	33	1	84		52627965																																																																																																																										
5	36	2	169		52130978																																																																																																																										
6	25	4	350	УХ	3-04 51073237	ОХР ЛВ																																																																																																																									
7	35	1	89	УХ	54027685	ОХР ЛВ																																																																																																																									
8	31	3	267	УХ	3-03 50184324	ОХР ЛВ																																																																																																																									
9	32	2	171	Х	28079226	ЛВ																																																																																																																									
10	31	3	272		50770627																																																																																																																										
11	28	1	85		51158335																																																																																																																										
12	21	1	85	УХ	50077825	ОХР ЛВ																																																																																																																									
13	46	21	1707	Х	3*21 57673121	ЛВ																																																																																																																									
14	46	1	80	Х	3-01 50332295	ЛВ																																																																																																																									
15	25	1	85	Ф	94182011	ДБ																																																																																																																									
16	48	2	158	Ф	54333414	ДБ																																																																																																																									
17	37	1	94		94293644																																																																																																																										
18	32	4	340	О	3-04 50779974	ОП																																																																																																																									
<p>38. По данным сортировочного листка определите наименование отметки у отцепа № 18</p> <p>СОРТИРОВОЧНЫЙ ЛИСТОК 2558 9300 001 9700 06. 07:57 02-01 ВАГОНОВ - 72 ВЕС - 6269 H0000 52606241</p> <table border="0"> <tr><td>1</td><td>32</td><td>3</td><td>275</td><td>Ф</td><td>29488194</td><td>ДБ</td></tr> <tr><td>2</td><td>36</td><td>1</td><td>91</td><td></td><td>52123288</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>35</td><td>20</td><td>1871</td><td></td><td>5-12 55366488</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>33</td><td>1</td><td>84</td><td></td><td>52627965</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>36</td><td>2</td><td>169</td><td></td><td>52130978</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>25</td><td>4</td><td>350</td><td>УХ</td><td>3-04 51073237</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>7</td><td>35</td><td>1</td><td>89</td><td>УХ</td><td>54027685</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>8</td><td>31</td><td>3</td><td>267</td><td>УХ</td><td>3-03 50184324</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>9</td><td>32</td><td>2</td><td>171</td><td>Х</td><td>28079226</td><td>ЛВ</td></tr> <tr><td>10</td><td>31</td><td>3</td><td>272</td><td></td><td>50770627</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>28</td><td>1</td><td>85</td><td></td><td>51158335</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>21</td><td>1</td><td>85</td><td>УХ</td><td>50077825</td><td>ОХР ЛВ</td></tr> <tr><td>13</td><td>46</td><td>21</td><td>1707</td><td>Х</td><td>3*21 57673121</td><td>ЛВ</td></tr> <tr><td>14</td><td>46</td><td>1</td><td>80</td><td>Х</td><td>3-01 50332295</td><td>ЛВ</td></tr> <tr><td>15</td><td>25</td><td>1</td><td>85</td><td>Ф</td><td>94182011</td><td>ДБ</td></tr> <tr><td>16</td><td>48</td><td>2</td><td>158</td><td>Ф</td><td>54333414</td><td>ДБ</td></tr> <tr><td>17</td><td>37</td><td>1</td><td>94</td><td></td><td>94293644</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>32</td><td>4</td><td>340</td><td>О</td><td>3-04 50779974</td><td>ОП</td></tr> </table>	1	32	3	275	Ф	29488194	ДБ	2	36	1	91		52123288		3	35	20	1871		5-12 55366488		4	33	1	84		52627965		5	36	2	169		52130978		6	25	4	350	УХ	3-04 51073237	ОХР ЛВ	7	35	1	89	УХ	54027685	ОХР ЛВ	8	31	3	267	УХ	3-03 50184324	ОХР ЛВ	9	32	2	171	Х	28079226	ЛВ	10	31	3	272		50770627		11	28	1	85		51158335		12	21	1	85	УХ	50077825	ОХР ЛВ	13	46	21	1707	Х	3*21 57673121	ЛВ	14	46	1	80	Х	3-01 50332295	ЛВ	15	25	1	85	Ф	94182011	ДБ	16	48	2	158	Ф	54333414	ДБ	17	37	1	94		94293644		18	32	4	340	О	3-04 50779974	ОП	<p>вагоны с другими опасными грузами</p>
1	32	3	275	Ф	29488194	ДБ																																																																																																																									
2	36	1	91		52123288																																																																																																																										
3	35	20	1871		5-12 55366488																																																																																																																										
4	33	1	84		52627965																																																																																																																										
5	36	2	169		52130978																																																																																																																										
6	25	4	350	УХ	3-04 51073237	ОХР ЛВ																																																																																																																									
7	35	1	89	УХ	54027685	ОХР ЛВ																																																																																																																									
8	31	3	267	УХ	3-03 50184324	ОХР ЛВ																																																																																																																									
9	32	2	171	Х	28079226	ЛВ																																																																																																																									
10	31	3	272		50770627																																																																																																																										
11	28	1	85		51158335																																																																																																																										
12	21	1	85	УХ	50077825	ОХР ЛВ																																																																																																																									
13	46	21	1707	Х	3*21 57673121	ЛВ																																																																																																																									
14	46	1	80	Х	3-01 50332295	ЛВ																																																																																																																									
15	25	1	85	Ф	94182011	ДБ																																																																																																																									
16	48	2	158	Ф	54333414	ДБ																																																																																																																									
17	37	1	94		94293644																																																																																																																										
18	32	4	340	О	3-04 50779974	ОП																																																																																																																									
<p>39. Грузы, принятые к перевозке, регистрирует приемосдатчик в книге формы:</p>	<p>ГУ-34</p>																																																																																																																														
<p>40. На основании какой операции в АСУ СТ осуществляется формирование записей в книге ГУ-44</p>	<p>выгрузка</p>																																																																																																																														
<p>41. В системе АСУ СТ приемосдатчики имеют возможность заполнить памятку приемосдатчика формы:</p>	<p>ГУ-45</p>																																																																																																																														

42. На основе логического и форматного контроля укажите номер графы информационного сообщения телеграммы-натурного листа поезда, в которой допущена ошибка

6

№ вагона	Сведения о наличии роликовых подшипников (0-скольжения, 1-роликовые, 2-скольжения без защиты № вагона, 3-роликовые без защиты № вагона)	Вес, т	Станция назначения (код ЕСП)	Код груза в вагоне	Код грузополучателя	принадлежность к маршрутной группе (0-не принадлежит, 1-принадлежит)	Схема прикрытия вагона с опасным грузом (0-не требует прикрытия)	Степень негабаритности груза (0-нормальный габарит)	Количество пломб (2 пломбы - на крытый вагон, 1 - на лом цистерны)	Контейнеры среднетоннажные	Контейнеры крупнотоннажные	Масса тары вагона, т	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23318017	0	045	262704	13204	0000	1	0	0	2	0000	0000	025	

43. На основе логического и форматного контроля укажите номер графы информационного сообщения телеграммы-натурного листа поезда, в которой допущена ошибка

3

№ вагона	Сведения о наличии роликовых подшипников (0-скольжения, 1-роликовые, 2-скольжения без защиты № вагона, 3-роликовые без защиты № вагона)	Вес, т	Станция назначения (код ЕСП)	Код груза в вагоне	Код грузополучателя	принадлежность к маршрутной группе (0-не принадлежит, 1-принадлежит)	Схема прикрытия вагона с опасным грузом (0-не требует прикрытия)	Степень негабаритности груза (0-нормальный габарит)	Количество пломб (2 пломбы - на крытый вагон, 1 - на лом цистерны)	Контейнеры среднетоннажные	Контейнеры крупнотоннажные	Масса тары вагона, т	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
70527023	1	150	2300	20100	3456	0	0	0	1	0000	0000	025	

44. На основе логического и форматного контроля укажите номер графы информационного сообщения телеграммы-натурного листа поезда, в которой допущена ошибка

6

№ вагона	Сведения о наличии роликовых подшипников (0-скольжения, 1-роликовые, 2-скольжения без защиты № вагона, 3-роликовые без защиты № вагона)	Вес, т	Станция назначения (код ЕСП)	Код груза в вагоне	Код грузополучателя	принадлежность к маршрутной группе (0-не принадлежит, 1-принадлежит)	Схема прикрытия вагона с опасным грузом (0-не требует прикрытия)	Степень негабаритности груза (0-нормальный габарит)	Количество пломб (2 пломбы - на крытый вагон, 1 - на лом цистерны)	Контейнеры среднетоннажные	Контейнеры крупнотоннажные	Масса тары вагона, т	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
64535206	2	060	310002	15136	45510	0	1	0	0	0000	0000	022	

45. На основе логического и форматного контроля укажите номер графы информационного сообщения телеграммы-натурного листа поезда, в которой допущена ошибка

3

№ вагона	Сведения о наличии роликовых подшипников (0-скольжения, 1-роликовые, 2-скольжения без защиты № вагона, 3-роликовые без защиты № вагона)	Вес, т	Станция назначения (код ЕСП)	Код груза в вагоне	Код грузополучателя	принадлежность к маршрутной группе (0-не принадлежит, 1-принадлежит)	Схема прикрытия вагона с опасным грузом (0-не требует прикрытия)	Степень негабаритности груза (0-нормальный габарит)	Количество пломб (2 пломбы - на крытый вагон, 1 - на лом цистерны)	Контейнеры среднетоннажные	Контейнеры крупнотоннажные	Масса тары вагона, т	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24440521	3	000	2702	50001	1129	0	0	0	2	0000	0000	022	

46. На основе логического и форматного контроля укажите номер графы информационного сообщения телеграммы-натурного листа поезда, в которой допущена ошибка

13

№ вагона	Сведения о наличии роликовых подшипников (0-скольжения, 1-роликовые, 2-скольжения без защиты № вагона, 3-роликовые без защиты № вагона)	Вес, т	Станция назначения (код ЕСП)	Код груза в вагоне	Код грузополучателя	принадлежность к маршрутной группе (0-не принадлежит, 1-принадлежит)	Схема прикрытия вагона с опасным грузом (0-не требует прикрытия)	Степень негабаритности груза (0-нормальный габарит)	Количество пломб (2 пломбы - на крытый вагон, 1 - на лом цистерны)	Контейнеры среднетоннажные	Контейнеры крупнотоннажные	Масса тары вагона, т	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22431472	0	032	7105	64107	4551	0	0	0	2	0000	0000	000	

47. На основе логического и форматного контроля укажите номер графы

2

информационного сообщения телеграммы-натурного листа поезда, в которой допущена ошибка

№ вагона	Сведения о наличии роликовых подшипников (0-есть, 1-есть, 2-нет, 3-вагон без вагонов, 4-роликовые подшипники не вагона)	Вес, т	Станция назначения (код ЕСР)	Код груза в вагоне	Код грузополучателя	принадлежность к маршрутной группе (0-не принадлежит, 1-принадлежит)	Схема прикрытия вагона с опасным грузом (0-не требует прикрытия)	Степень негабаритности груза (0-нормальный габарит)	Количество пломб (2 пломбы - на крыльях вагона, 1 - на лок-цистернах)	Контейнеры среднетоннажные	Контейнеры крупнотоннажные	Масса тары вагона, т	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23779275	4	026	310607	64107	5761	0	6	0	2	0000	0000	022	

48. По представленной итоговой части ТГНЛ определите, количество груженых вагонов назначением на Московскую железную дорогу:

- Осей 80/80
- КБШ – 2 Ю-ВОС – 14 МОСК – 4
- Состав поезда: ИТГ КР ПЛ ПВ ЦС ЗРВ МКВ ПР
- ГР 20 0 4 2 5 0 5 4
- ПОР 0
- НРП 0
- ПАСС – 00 НДЛМ – 00 ВСЕГО УЧ. ВАГ – 20
- ВЕС: ТАРА – 544 НЕТТО – 1440 БРУТТО – 1983 УДЛ – 024
- ВСЕГО ФИЗ. ВАГ – 20
- КНТ – 0/0

4

49. По представленной ТГНЛ определите количество крытых вагонов в составе. Запишите в ответе только число.

```
(: 02 8500 2471 8500 108 2700 1 28 02 08 13 000 00000 0 0000 0 0
001 57782310 1 061 02141 47114 0214 0 8 0 1 00/00 00000
002 57289779 1 061 02141 47114 0214 0 8 0 1 00/00 00000
003 57378069 1 061 02141 47114 0214 0 8 0 1 00/00 00000
004 57351538 1 061 02141 47114 0214 0 8 0 1 00/00 00000
005 57360042 1 061 02141 47114 0214 0 8 0 1 00/00 00000
006 67712000 1 069 08190 16117 2968 0 0 0 0 00/00 00000
007 63776546 1 062 01643 16117 4810 3 0 0 0 00/00 00000
008 61042313 1 062 01643 16117 4810 3 0 0 0 00/00 00000
009 68736156 1 071 08190 16117 2968 5 0 0 0 00/00 00000
010 63935522 1 069 08190 16117 2968 5 0 0 0 00/00 00000
011 67727149 1 070 08190 16117 2968 4 0 0 0 00/00 00000
012 64388887 1 069 08190 16117 2968 4 0 0 0 00/00 00000
013 61095956 1 069 08156 16101 2789 0 0 0 0 00/00 00000
014 56142508 1 026 01540 45202 6302 0 0 0 0 00/00 00000 'ОХР
015 64209828 1 068 02782 32421 2424 0 0 0 0 00/00 00000
016 52386059 1 000 07346 54106 0931 0 0 0 2 00/00 00000 '85233-
017 58030909 1 000 03071 57208 4284 0 0 0 2 00/00 00000 '84320
018 24082679 1 057 30257 30203 5010 0 0 0 2 24/03 00000
019 24572737 1 057 30257 30203 5010 0 0 0 2 24/03 00000
020 52169851 1 057 30257 30306 5010 0 0 0 2 24/03 00000
021 52126109 1 060 30257 26422 5010 0 0 0 2 24/03 00000
022 52139656 1 067 01095 13107 5320 0 8 0 2 08/03 00000 'АРЕНДА
.....
025 28382893 1 065 01095 13107 5320 0 8 0 2 08/03 00000
026 52107943 1 067 01095 13107 5320 0 8 0 2 08/03 00000 'АРЕНДА
027 59008516 1 000 03825 51652 2249 0 0 5 4 00/00 00000 '85024
028 63137970 1 054 03455 09111 2432 0 0 0 0 00/00 00000
029 62648035 1 056 03455 09111 2432 0 0 0 0 00/00 00000
030 58416694 1 004 03352 00300 0012 0 0 5 0 00/01 00000 '87000
031 94649902 1 004 03352 00300 0012 0 0 5 0 00/01 00000 '87000
032 58003575 1 000 03856 57208 6302 9 0 0 2 00/00 00000 'ПЕРЕСЛ.:)
```

8

50. По представленному фрагменту ТГНЛ определите количество груженых вагонов в составе. Запишите в ответе только число.

2

```

(:02 2703 3601 2703 200 2700 1 28 02 08 22 000 00000 0 0000 C 0
001 52057676 1 000 24428 42103 6302 0 0 0 2 03/03 00000 'ПРОМКА
002 59223792 1 000 77308 23243 4907 3 0 0 0 00/00 00000 'СОВЕСТВ
003 58805292 1 000 77308 23243 4907 3 0 0 0 03/03 00000 'СОВЕСТВ
004 58859497 1 000 77308 23243 4907 3 0 0 0 03/03 00000 'СОВЕСТВ
005 58852393 1 000 77308 23243 4907 3 0 0 0 03/03 00000 'СОВЕСТВ
006 58847385 1 000 77308 23243 4907 3 0 0 0 03/03 00000 'СОВЕСТВ
007 58847567 1 000 77308 23243 4907 3 0 0 0 03/03 00000 'СОВЕСТВ
008 58842964 1 000 77308 23243 4907 3 0 0 0 03/03 00000 'СОВЕСТВ
009 59357855 1 000 76707 28104 4014 0 0 0 0 00/00 00000 'СОВЕСТВ
010 59311928 1 000 76707 28104 4014 0 0 0 0 00/00 00000 'АРЕНДА
011 59497420 1 000 76707 28104 4014 0 0 0 0 00/00 00000 'СОВЕСТВ
012 59311878 1 000 76707 28104 4014 0 0 0 0 00/00 00000 'АРЕНДА
013 59543678 1 000 76707 28104 4014 0 0 0 0 00/00 00000 'АРЕНДА
014 26460196 1 000 43832 26416 2853 0 0 0 1 04/03 00000 'СОВЕСТВ
015 21776729 1 000 24428 26434 6302 0 0 0 1 03/03 00000 'ПРОМКА
016 52309226 1 000 27019 32416 7900 0 0 0 0 00/00 00000 'АРЕНДА
017 24392383 1 000 24428 50101 6302 0 0 0 2 03/03 00000 'ПРОМКА
018 24618118 1 000 60160 52101 9770 0 0 0 1 04/03 00000 'СОВЕСТВ
019 52341328 1 000 28528 43605 6476 4 0 0 0 00/00 00000 '27036-
020 52315181 1 000 28528 43605 6476 4 0 0 0 00/00 00000 'АРЕНДА
021 87836888 1 000 03499 57208 1000 0 0 0 1 05/03 00000 '043422
022 87819702 1 000 03499 57208 1000 0 0 0 1 05/03 00000 '043422
023 87836870 1 000 03499 57208 6302 0 0 0 2 05/03 00000 '043422
024 37434222 1 000 03499 57208 1000 9 2 7 0 00/00 00000 '043422
025 87836862 1 000 03499 57208 1000 0 0 0 1 05/03 00000 '043422
026 87836854 1 000 03499 57208 1000 0 0 0 1 05/03 00000 '043422
027 42931410 1 055 54688 09111 2907 0 0 0 0 00/00 00000
028 56441173 1 000 28946 25304 3313 0 0 0 0 00/00 00000 'СОВЕСТВ
029 65435554 1 000 78171 25304 6985 0 0 0 0 00/00 00000 'АРЕНДА
030 54282090 1 044 92002 00300 0022 0 6 5 0 03/00 00000 'ОХР:.)

```

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

уметь:

- использовать программное обеспечение для решения транспортных задач

знать:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Закрытые вопросы

Вопрос				Ключ
1. Укажите последовательность составления индекса поезда: а) ЕСП станции формирования б) ЕСП станции назначения в) порядковый номер состава				а, в, б
2. Укажите последовательность ввода позиций в сообщении об отправлении поезда: а) код пункта передачи б) код сообщения в) номер поезда г) индекс поезда				б, а, в, г
3. Укажите верную последовательность выполнения операций с поездами на железнодорожной станции: а) прибытие, отцепка вагонов, готовность к отправлению б) «бросание» поезда, проследование поезда, прибытие в) прибытие, отправление, отцепка вагонов г) объединение составов, прибытие, отправление				а
4. Установите соответствие между номерами сообщений в АСОУП и операциями с поездами				а)2 б)3 в)4 г)1
а)	сообщение 200	1	о безостановочном проследовании поезда	
б)	сообщение 204	2	об отправлении поезда со станции	
в)	сообщение 209	3	о временной остановке поезда	
г)	сообщение 202	4	об изменении индекса поезда	
5. Система АСУ СС формирует следующие сообщения в АСОУП: а) 1042, 201, 203, 62; б) 201, 05, 203, 205, 60; в) 09, 209, 205, 02; г) 02, 1042, 203, 200.				в
6. Укажите последовательность формирования сообщений об операциях с поездами на сортировочной станции: 1. 200 2. 201 3. 203 4. 205				2, 3, 4, 1
7. Укажите последовательность формирования сообщений на промежуточной станции: 1. 200 2. 201 3. 204 4. 205				2, 3, 4, 1

8. Укажите последовательность формирования сообщений на грузовой станции: 1. 241 2. 242 3. 02 4. 213	2, 1, 3, 4								
9. Установите соответствие: <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>1. 2301</td> <td>А. индекс поезда</td> </tr> <tr> <td>2. 2300 02 3100</td> <td>Б. номер вагона</td> </tr> <tr> <td>3. 23008</td> <td>В. номер поезда</td> </tr> <tr> <td>4. 23348243</td> <td>Г. ЕСР станции</td> </tr> </table>	1. 2301	А. индекс поезда	2. 2300 02 3100	Б. номер вагона	3. 23008	В. номер поезда	4. 23348243	Г. ЕСР станции	1В 2А 3Г 4Б
1. 2301	А. индекс поезда								
2. 2300 02 3100	Б. номер вагона								
3. 23008	В. номер поезда								
4. 23348243	Г. ЕСР станции								
10. Выберите правильно сформированное сообщение 1. (:202 3275 2067 8200 53 3200 31 07 10 20 01/01:) 2. (:202 3275 8200 53 3200 2067 31 07 10 20 01/01:) 3. (:202 3275 2067 8200 53 3200 10 20 31 07 01/01:) 4. (:202 3275 2067 8200 53 3200 31 07 10 20 01/01)	1								
11. Укажите последовательность расположения знаков в номере вагона: 1. контрольное число 2. род вагона 3. осьность вагона 4. наличие переходной площадки	2, 3, 4, 1								
12. Укажите последовательность опасности на убывание опасных грузов: 1. 3 2. 5 3. 6 4. 9	4, 1, 2, 3								

Открытые вопросы

13. Укажите код сообщения в АСОУП - «о проследовании поезда через станцию без остановки»	202
14. Укажите код сообщения в АСОУП - «о прибытии поезда»	201
15. Укажите код сообщения в АСОУП - «о расформировании поезда»	203
16. Укажите код сообщения в АСОУП - «об отправлении поезда»	200
17. Укажите код сообщения-запроса, которое служит для получения из ЭВМ итоговых документов, содержащих фактическую и прогнозную информацию о работе подразделений железнодорожного транспорта	212
18. Укажите код сообщения-запроса, которое служит для получения из ЭВМ технологических документов на поезда	213
19. Укажите код сообщения о внесении корректировок в ТГНЛ	09
20. Определите контрольный знак ЕСР станции 28380	4
21. Определите контрольный знак ЕСР станции 63560	7
22. Определите контрольный знак ЕСР станции 27000	5
23. Определите контрольный знак ЕСР станции 26780	1
24. Определите контрольный знак ЕСР станции 24560	5
25. Определите контрольную цифру номера вагона 4204992	4
26. Определите контрольную цифру номера вагона 5122540	7
27. Определите контрольную цифру номера вагона 3435468	8
28. Определите контрольную цифру номера вагона 7435468	9
29. Определите контрольную цифру номера вагона 7308351	1
30. Определите контрольный знак для кода груза 32418	8
31. Определите контрольный знак для кода груза 38112	3

32. Определите контрольный знак для кода груза 68301	3
33. Определите контрольный знак для кода груза 45302	0
34. Определите контрольный знак для кода груза 46708	0
35. Составьте служебную фразу сообщения 200 по исходным данным: код станции передачи сообщения – 64840; номер поезда - 2001; индекс поезда – 6484 07 6300; код следующей выделенной станции по ходу движения поезда - 64819; дата отправления поезда – 30 сентября; время отправления поезда – 18 часов 5 минут; парк/путь, с которого отправляется поезд – 01/02.	(:200 64840 2001 6484 07 6300 64819 30 09 18 05 01/02
36. Составьте служебную фразу сообщения 202 по исходным данным: код станции передачи сообщения – 64819; номер поезда - 2001; индекс поезда – 6484 07 6300; код предыдущей + код следующей выделенной станции по ходу движения поезда – 64840+64716; дата проследования поезда – 30 сентября; время проследования поезда – 19 часов 10 минут; парк/путь – 01/02.	(: 202 64819 2001 6484 07 6300 64840+64 716 30 09 19 10
37. Составьте служебную фразу сообщения 201 по исходным данным: поезд № 2001; код пункта передачи сообщения – 64716; железнодорожная станция формирования поезда – 6484; порядковый номер состава – 07; железнодорожная станция назначения – 6300; код участковой станции, последней на направлении, с которого прибывает поезд – 64819; дата и время прибытия поезда – 30 сентября в 19 часов 55 минут; номер парка и пути, на который прибывает поезд – 01/03, смена локомотива.	(: 201 64716 2001 6484 07 6300 64819 30 09 19 55 01/03 1
38. Составьте служебную фразу сообщения 205 о готовности поезда к отправлению при следующих исходных данных: поезд № 3113; код пункта передачи сообщения – 0700; железнодорожная станция формирования поезда – 0600; порядковый номер состава – 63; железнодорожная станция назначения – 8520; направление отправления поезда по номеру участка – 14; поезд готов к отправлению 9 мая в 16 часов 30 минут; номер парка – 2; номер железнодорожного пути – 4.	(:205 0700 3113 0600 63 8520 14 09 05 16 30 02/04
39. Составьте служебную фразу сообщения о расформировании поезда при следующих исходных данных: поезд № 3003; железнодорожная станция назначения – 8520; порядковый номер состава – 47; код пункта передачи – 0700; железнодорожная станция формирования поезда – 0600; номер вагона, с которого велось расформирование – 5433002; дата окончания отпуска – 14 декабря; время окончания отпуска – 14 часов 30 минут; парк № 2; путь № 1.	(:203 0700 3003 0600 47 8520 5433002 14 12 14 30 02/01
40. По данному информационному сообщению 200 определите код депо приписки и табельный номер машиниста: (:200 608807 2112 6300 11 6255 608544 16 06 11 30 01/03 221 1000 1 10 00 2807 00066 'КОМАРОВ:)	2807 00066
41. По данному информационному сообщению 201 определите индекс поезда: (: 201 3046 2111 2700 011 3046 3066 12 10 21 30 01/03 1 233 10541 1 16 03 9203 01982 'ГЛАДКИХ:)	2700 011 3046
42. По данной служебной фразе информационного сообщения 02, поступающего в АСОУП определите индекс поезда: (:02 2300 3047 2300 27 0600 2 07 01 15 45 082 4161 0 0000 0 0	2300 27 0600
43. По данному сообщению 555 определите номер удаляемого вагона из ТГНЛ: (:555 02 9300 2102 9300 15 9200 1 25 11 17 50 1 56:)	56
44. По данному сообщению 09 определите, какая операция с вагонами выполняется: (:09 92314 2021 9231 054 9035 1 16 03 00 25 01/01 0 0 0	прицепка или прицепка

14 60005436 00 60005444 1 064 90355 23218 5101 00 65005407 1 062 90355 18269 7741 00 65005415 1 062 90355 18269 7741 00 65005423 1 062 90355 18269 7741 00 65005431 1 062 90355 18269 7741:;)	вагонов																								
45. Определите плату и сборы за перевозку (в рублях) неупакованного груза. Запишите в ответе только число, округлив до одного знака после запятой:	10989,7																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Масса груза, кг</th> <th>Расстояние перевозки, км</th> <th>Ставка провозной платы за перевозку 10 кг груза, руб.</th> <th>Кол-во мест</th> <th>Дата прибытия</th> <th>Дата выдачи</th> <th>Сумма объявленной ценности, руб.</th> <th>Ставка сбора за объявление ценности с 1000 руб., руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>149</td> <td>455</td> <td>41,5</td> <td>2</td> <td>02.06.2022</td> <td>05.06.2022</td> <td>16200</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Масса груза, кг	Расстояние перевозки, км	Ставка провозной платы за перевозку 10 кг груза, руб.	Кол-во мест	Дата прибытия	Дата выдачи	Сумма объявленной ценности, руб.	Ставка сбора за объявление ценности с 1000 руб., руб.	149	455	41,5	2	02.06.2022	05.06.2022	16200	60	12072,2								
Масса груза, кг	Расстояние перевозки, км	Ставка провозной платы за перевозку 10 кг груза, руб.	Кол-во мест	Дата прибытия	Дата выдачи	Сумма объявленной ценности, руб.	Ставка сбора за объявление ценности с 1000 руб., руб.																		
149	455	41,5	2	02.06.2022	05.06.2022	16200	60																		
46. Определите плату и сборы за перевозку (в рублях) неупакованного груза. Запишите в ответе только число, округлив до одного знака после запятой:	12072,2																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Масса груза, кг</th> <th>Расстояние перевозки, км</th> <th>Ставка провозной платы за перевозку 10 кг груза, руб.</th> <th>Кол-во мест</th> <th>Дата прибытия</th> <th>Дата выдачи</th> <th>Сумма объявленной ценности, руб.</th> <th>Ставка сбора за объявление ценности с 1000 руб., руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>186</td> <td>543</td> <td>42,8</td> <td>3</td> <td>03.06.2022</td> <td>07.06.2022</td> <td>16250</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Масса груза, кг	Расстояние перевозки, км	Ставка провозной платы за перевозку 10 кг груза, руб.	Кол-во мест	Дата прибытия	Дата выдачи	Сумма объявленной ценности, руб.	Ставка сбора за объявление ценности с 1000 руб., руб.	186	543	42,8	3	03.06.2022	07.06.2022	16250	60	13252								
Масса груза, кг	Расстояние перевозки, км	Ставка провозной платы за перевозку 10 кг груза, руб.	Кол-во мест	Дата прибытия	Дата выдачи	Сумма объявленной ценности, руб.	Ставка сбора за объявление ценности с 1000 руб., руб.																		
186	543	42,8	3	03.06.2022	07.06.2022	16250	60																		
47. Определите плату и сборы за перевозку (в рублях) неупакованного груза. Запишите в ответе только число, округлив до одного знака после запятой:	13252																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Масса груза, кг</th> <th>Расстояние перевозки, км</th> <th>Ставка провозной платы за перевозку 10 кг груза, руб.</th> <th>Кол-во мест</th> <th>Дата прибытия</th> <th>Дата выдачи</th> <th>Сумма объявленной ценности, руб.</th> <th>Ставка сбора за объявление ценности с 1000 руб., руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>193</td> <td>730</td> <td>48,7</td> <td>4</td> <td>11.09.2022</td> <td>15.09.2022</td> <td>17110</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Масса груза, кг	Расстояние перевозки, км	Ставка провозной платы за перевозку 10 кг груза, руб.	Кол-во мест	Дата прибытия	Дата выдачи	Сумма объявленной ценности, руб.	Ставка сбора за объявление ценности с 1000 руб., руб.	193	730	48,7	4	11.09.2022	15.09.2022	17110	60	30670								
Масса груза, кг	Расстояние перевозки, км	Ставка провозной платы за перевозку 10 кг груза, руб.	Кол-во мест	Дата прибытия	Дата выдачи	Сумма объявленной ценности, руб.	Ставка сбора за объявление ценности с 1000 руб., руб.																		
193	730	48,7	4	11.09.2022	15.09.2022	17110	60																		
48. Определите величину информационных потоков (в знаках) для АСУ ГС. Запишите в ответе только число.	30670																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Кол-во поездов (M)</th> <th colspan="4">Кол-во вагонов по видам отправок</th> <th rowspan="2">Среднее кол-во мелких отправок (S_{mo})</th> <th rowspan="2">Среднее кол-во контейнеров на вагон (S_{co})</th> <th rowspan="2">Кол-во ж.д. путей на ж.д. станции (F)</th> <th rowspan="2">Рабочий парк вагонов (L)</th> <th rowspan="2">Кол-во передач информационных сообщений (C)</th> </tr> <tr> <th>N_{no}</th> <th>N_{mo}</th> <th>N_{ko}</th> <th>N_{por}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>50</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>100</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Кол-во поездов (M)	Кол-во вагонов по видам отправок				Среднее кол-во мелких отправок (S_{mo})	Среднее кол-во контейнеров на вагон (S_{co})	Кол-во ж.д. путей на ж.д. станции (F)	Рабочий парк вагонов (L)	Кол-во передач информационных сообщений (C)	N_{no}	N_{mo}	N_{ko}	N_{por}	6	50	30	60	20	10	2	12	100	4	43519
Кол-во поездов (M)		Кол-во вагонов по видам отправок									Среднее кол-во мелких отправок (S_{mo})	Среднее кол-во контейнеров на вагон (S_{co})	Кол-во ж.д. путей на ж.д. станции (F)	Рабочий парк вагонов (L)	Кол-во передач информационных сообщений (C)										
	N_{no}	N_{mo}	N_{ko}	N_{por}																					
6	50	30	60	20	10	2	12	100	4																
49. Определите величину информационных потоков (в знаках) для АСУ ГС. Запишите в ответе только число.	43519																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Кол-во поездов (M)</th> <th colspan="4">Кол-во вагонов по видам отправок</th> <th rowspan="2">Среднее кол-во мелких отправок (S_{mo})</th> <th rowspan="2">Среднее кол-во контейнеров на вагон (S_{co})</th> <th rowspan="2">Кол-во ж.д. путей на ж.д. станции (F)</th> <th rowspan="2">Рабочий парк вагонов (L)</th> <th rowspan="2">Кол-во передач информационных сообщений (C)</th> </tr> <tr> <th>N_{no}</th> <th>N_{mo}</th> <th>N_{ko}</th> <th>N_{por}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>50</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>80</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Кол-во поездов (M)	Кол-во вагонов по видам отправок				Среднее кол-во мелких отправок (S_{mo})	Среднее кол-во контейнеров на вагон (S_{co})	Кол-во ж.д. путей на ж.д. станции (F)	Рабочий парк вагонов (L)	Кол-во передач информационных сообщений (C)	N_{no}	N_{mo}	N_{ko}	N_{por}	4	50	30	30	10	20	2	12	80	3	51928
Кол-во поездов (M)		Кол-во вагонов по видам отправок									Среднее кол-во мелких отправок (S_{mo})	Среднее кол-во контейнеров на вагон (S_{co})	Кол-во ж.д. путей на ж.д. станции (F)	Рабочий парк вагонов (L)	Кол-во передач информационных сообщений (C)										
	N_{no}	N_{mo}	N_{ko}	N_{por}																					
4	50	30	30	10	20	2	12	80	3																
50. Определите величину информационных потоков (в знаках) для АСУ ГС. Запишите в ответе только число.	51928																								

Кол-во поездов (M)	Кол-во вагонов по видам отправок				Среднее кол-во мелких отправок (S_{mo})	Среднее кол-во контейнеров на вагон (S_{ko})	Кол-во ж.д. путей на ж.д. станции(F)	Рабочий парк вагонов (L)	Кол-во передаточных сообщений (C)
	N_{ne}	N_{mo}	N_{ko}	N_{nop}					
5	45	35	50	20	18	6	13	90	3