

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»)
Корпоративный центр развития профессионального
обучения персонала ОАО «РЖД»

Юго-Восточный учебный центр профессиональных квалификаций

**ПРИМЕРНЫЙ
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ПРЕДМЕТУ
«ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СТАНЦИЙ»**

для профессиональной подготовки

Профессия – составитель поездов

Квалификация – 3-6 разряды

Срок обучения – 8 недель

4.7. ПРЕЗЕНТАЦИЯ К КУРСУ ЛЕКЦИЙ ПО ТЕМЕ «ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ
СТАНЦИОННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА, ОБРАБОТКА ПОЕЗДНОЙ
ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ»
(20 слайдов)

Москва
2014



Организация работы железнодорожных станций

4.7. Организация работы станционного технологического центра,
обработка поездной информации и перевозочных документов

Травина Е.В. – преподаватель Ярославского подразделения
Северного учебного центра профессиональных квалификаций



Цель



- Формирование профессиональных компетенций у обучающихся в области работы с перевозочными документами

Задачи



- Изучить основные задачи и структуру СТЦ
- Изучить содержание натурального и сортировочного листа
- Изучить требования ПТЭ к формированию поездов

Компетенции

| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>Модуль №5. Организация работы станционного технологического центра, обработка поездной информации и перевозочных документов</p> | <ul style="list-style-type: none">- Знать основные задачи и структуру СТЦ- Знать содержание натурального листа поезда.- Знать данные сортировочного листа.- Знать, как ведется учет наличия и расположения вагонов на станционных путях.- Знать требование ПТЭ к формированию поездов | <ul style="list-style-type: none">- Уметь пользоваться сортировочным листом для выполнения маневровой работы- Уметь читать натуральный лист поезда, для определения наличия в составе вагонов с особыми условиями пропуска (ВМ, негабаритные и др.) брать из него <u>информацию</u> по заполнению справки по тормозам | <ul style="list-style-type: none">- Обладать навыками определения содержания сортировочного листа и натурального листа поезда |
|--|---|--|---|

Задачи СТЦ

Задачами СТЦ - является подготовка своевременной, достоверной и полной информации о поездах, грузах, вагонах, размещенных на путях станции, обработка и подготовка перевозочных документов.

Структура СТЦ

В зависимости от характера выполняемых операций работники СТЦ делятся на четыре технологические группы, перед каждой из которых стоят определенные задачи:

- **Технологическая группа прибытия**
- **Технологическая группа учета накопления вагонов**
- **Технологическая группа по отправлению**
- **Технологическая группа по учету и отчетности**

Структура СТЦ



1. Технологическая группа прибытия обеспечивает получение и обработку информации о подходе поездов, вагонов, грузов, обработку и хранение перевозочных документов на прибывшие поезда, составление сортировочных листков на расформировываемые составы



2. Технологическая группа учета накопления вагонов - ведет непрерывный номерной учет наличия и расположения вагонов на путях сортировочного парка, подсчитывает массу и длину накапливаемых групп вагонов, вносит корректировки по результатам фактического роспуска вагонов на пути накопления



3. Технологическая группа по отправлению - выполняет обработку и оформление документов на отправляемые поезда, контролирует соблюдение плана формирования поездов и требований ПТЭ при формировании, передает информацию на отправляемые поезда и вагоны в ИВЦ и на станции.

4. Технологическая группа по учету и отчетности - ведет установленные формы станционной отчетности и учет вагонного парка, норм массы и длины поездов, оформляет итоги переписи вагонного парка на станции

Работу технологических групп возглавляют старшие операторы СТЦ, которые оперативно подчиняются маневровому диспетчеру

Натурный лист поезда

ВУ "ШУМР НОД-3" 0060 11.03 14-46 2012

Расчет для станции КИНЕЛЬ
Нечетная система
РАЗМЕЧЕННАЯ ТГНЛ 08/05 прибытие 11.03 13-33 2012

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|------|-------|------|----|----|----|-------|------|------|-------|-------|------|---|---|
| 1:02 | 6570 | 2403 | 8176 | 667 | 6573 | 1 | 11 | 03 | 14 | 37 | 071 | 06113 | 0 | 0000 | 0 | 0 |
| 1 | 55158620 | 0201 | 064 | 63731 | Тпт | 3 | | | 32416 | 2816 | | | | | | |
| 2 | 64239684 | 0201 | 063 | 63731 | | | | | 32416 | 2816 | | | | | | |
| 3 | 65042681 | 0201 | 065 | 63731 | | | | | 32416 | 2816 | | | | | | |
| 4 | 52750817 | 0201 | 067 | 14521 | Бкс | 1 | | | 32416 | 0481 | 0000 | 00/00 | 17141 | | | |
| 5 | 60178688 | 0201 | 065 | 26017 | Рев | 2 | | | 32416 | 2586 | | | | | | |
| 6 | 62685425 | 0201 | 065 | 26123 | | | | | 32416 | 6307 | | | | | | |
| 7 | 66001819 | 0201 | 064 | 06152 | Бкс | 1 | | | 32416 | 0863 | | | | | | |
| 8 | 52927571 | 0201 | 060 | 51336 | МКг | 2 | | | 32416 | 4089 | | | | | | |
| 9 | 57583304 | 0201 | 063 | 51010 | | | | | 32416 | 5373 | | | | | | |
| 10 | 53443925 | 0201 | 063 | 03592 | Дрк | 1 | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 11 | 56616667 | 0201 | 057 | 44536 | Куп | 1 | | | 32416 | 5130 | 0000 | 00/00 | 43971 | | | |
| 12 | 56998933 | 0201 | 064 | 03592 | Дрк | 17 | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 13 | 53463279 | 0201 | 064 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 14 | 53416913 | 0201 | 064 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 15 | 53487815 | 0201 | 064 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 16 | 67066860 | 0201 | 064 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 17 | 58055096 | 0201 | 063 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 18 | 53602009 | 0201 | 063 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 19 | 56856057 | 0201 | 063 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 20 | 53121455 | 0201 | 063 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 21 | 56112469 | 0201 | 064 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 22 | 52973948 | 0201 | 063 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 23 | 53469987 | 0201 | 063 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 24 | 57793143 | 0201 | 063 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 25 | 56034804 | 0201 | 064 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 26 | 58575861 | 0201 | 063 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 27 | 54135904 | 0201 | 065 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 28 | 53567897 | 0201 | 064 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 29 | 56892946 | 0201 | 059 | 45209 | Куп | 1 | | | 32416 | 3437 | 0000 | 00/00 | 43971 | | | |
| 30 | 52309044 | 0201 | 064 | 03592 | Дрк | 15 | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 31 | 56939325 | 0201 | 063 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 32 | 53393369 | 0201 | 063 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 33 | 56638182 | 0201 | 065 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 34 | 61786516 | 0201 | 066 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |
| 35 | 56589211 | 0201 | 067 | 03592 | | | | | 32416 | 6623 | | | | | | |

На каждый сформированный поезд станция составляет натурный лист формы ДУ-1, являющийся основным технологическим документом, используемым для организации обработки вагонопотоков на станциях

На станциях формирования натурный лист составляется не менее, чем в трех экземплярах

Содержание натурального лист поезда

ВН "ШУМР НОЛ-3" 0060 11.03 14-46 2012

Расчет для станции КИНЕЛЬ
Нечетная система
РАЗМЕЧЕННАЯ ТГНЛ 08/05 прибытие 11.03 13-33 2012

| | |
|---|------------|
| 1:02 6570 2403 8176 667 6573 1 11 03 14 37 071 06113 0 0000 0 0 | |
| 1 55158620 0201 064 63731 Тпт 3 32416 2816 | |
| 2 64239684 0201 063 63731 | 32416 2816 |
| 3 65042681 0201 065 63731 | 32416 2816 |
| 4 52750817 0201 067 14521 Бкс 1 32416 0481 0000 00/00 17141 | |
| 5 60178688 0201 065 26017 Рев 2 32416 2586 | |
| 6 62685425 0201 065 26123 | 32416 6307 |
| 7 66001819 0201 064 06152 Бкс 1 32416 0863 | |
| 8 52927571 0201 060 51336 МКг 2 32416 4089 | |
| 9 57583304 0201 063 51010 | 32416 5373 |
| 10 53443925 0201 063 03592 Држ 1 32416 6623 | |
| 11 56616667 0201 057 44536 Куп 1 32416 5130 0000 00/00 43971 | |
| 12 56998933 0201 064 03592 Држ 17 32416 6623 | |
| 13 53463279 0201 064 03592 | 32416 6623 |
| 14 53416913 0201 064 03592 | 32416 6623 |
| 15 53487815 0201 064 03592 | 32416 6623 |
| 16 67066860 0201 064 03592 | 32416 6623 |
| 17 58055096 0201 063 03592 | 32416 6623 |
| 18 53602009 0201 063 03592 | 32416 6623 |
| 19 56856057 0201 063 03592 | 32416 6623 |
| 20 53121455 0201 063 03592 | 32416 6623 |
| 21 56112469 0201 064 03592 | 32416 6623 |
| 22 52973948 0201 063 03592 | 32416 6623 |
| 23 53469987 0201 063 03592 | 32416 6623 |
| 24 57793143 0201 063 03592 | 32416 6623 |
| 25 56034804 0201 064 03592 | 32416 6623 |
| 26 58575861 0201 063 03592 | 32416 6623 |
| 27 54135504 0201 065 03592 | 32416 6623 |
| 28 53567897 0201 064 03592 | 32416 6623 |
| 29 56892946 0201 059 45209 Куп 1 32416 3437 0000 00/00 43971 | |
| 30 52309044 0201 064 03592 Држ 15 32416 6623 | |
| 31 56939325 0201 063 03592 | 32416 6623 |
| 32 53393369 0201 063 03592 | 32416 6623 |
| 33 56638182 0201 065 03592 | 32416 6623 |
| 34 61756516 0201 066 03592 | 32416 6623 |
| 35 56589211 0201 067 03592 | 32416 6623 |

В начале натурального листа указывают общие сведения о поезде: станции формирования и назначения, время отправления, условная длина, масса брутто, отметки о наличии вагонов, следующих с прикрытием, ВМ, негабаритных грузов, с живностью и другие данные.

Далее следуют данные о каждом вагоне в порядке их расположения, данные о числе вагонов в составе по родам подвижного состава, груженых и порожних вагонов

Сортировочный лист

ВЦ.КИНЕЛЬ 0062 10.03 19-04
Путь 30 отсутствует в специализации
путей СП

СОРТИРОВОЧНЫЙ ЛИСТ
для роспуска в Кнл Парк 05
со стороны основной горки
2613 8108 943 6573 17 26 08/03 4050
Н0000
57751398

| | | | | | | |
|----|-----|----|------|-----|----------|----------------------|
| 01 | 11 | 28 | 2298 | 1x | 74809328 | 3-28Сэр |
| 02 | 05? | 2 | 147 | 1ег | 58408709 | Бкс |
| 03 | 25 | 1 | 80 | 1ег | 58400953 | Окт |
| 04 | 23 | 6 | 594 | 9x | 51526051 | 3-02УгЧ 5-03 |
| 05 | 07 | 1 | 0 | 1x | 50409838 | ПР |
| 06 | 10 | 5 | 0 | 1 | 59765487 | 3-02Жмр |
| 07 | 25 | 2 | 0 | 1 | 52860541 | Окт |
| 08 | 23 | 7 | 0 | 1x | 57018087 | 4-02УгЧ 3-03 5-02 |
| 09 | 30? | 1 | 0 | 1x | 51963577 | |
| 10 | 23 | 1 | 0 | 1 | 22032338 | УгЧ |
| 11 | 06 | 3 | 249 | 1y | 57786691 | МКг |
| 12 | 23 | 4 | 274 | 1x | 21041447 | 3-02УгЧ |

05-02 06-03 07-01 10-05 11-28 23-18 25-03
30-01
Итого вагонов: 61

Сортировочный листок включает

следующие данные:

- разделение составов на отцепы с указанием для каждого из них номера пути сортировочного парка, числа вагонов в отцепе, его массы, номер последнего вагона в отцепе и особых отметок, (например, наличия вагонов с проводником);
- выборку вагонов в составе по путям сортировочного парка с указанием номеров сортировочных путей и числа вагонов, следующих на них

Задание

ВЛ "ЦУМР НОЛ-3" 0060 11.03 14-46 2012
Расчет для станции КИНЕЛЬ
Нечетная система
РАЗМЕЧЕННАЯ ТГНЛ 08/05 прибытие 11.03 13-33 2012

| | |
|---|--|
| 1102 6570 2403 8176 667 6573 1 11 03 14 37 071 06113 0 0000 0 0 | |
| 1 55158620 0201 064 63731 Илт 3 32416 2816 | |
| 2 64239684 0201 063 63731 32416 2816 | |
| 3 65042681 0201 065 63731 32416 2816 | |
| 4 52750817 0201 067 14521 Бкс 1 32416 0481 0000 00/00 17141 | |
| 5 60178688 0201 065 26017 Рав 2 32416 2586 | |
| 6 62685425 0201 065 26123 32416 6307 | |
| 7 66001819 0201 064 06152 Бкс 1 32416 0863 | |
| 8 52927571 0201 060 51336 МКг 2 32416 4089 | |
| 9 57583304 0201 063 51010 32416 5373 | |
| 10 53443925 0201 063 03592 Дож 1 32416 6623 | |
| 11 56616667 0201 057 44536 Куп 1 32416 5130 0000 00/00 43971 | |
| 12 56998933 0201 064 03592 Дож 17 32416 6623 | |
| 13 53463279 0201 064 03592 32416 6623 | |
| 14 53416913 0201 064 03592 32416 6623 | |
| 15 53487815 0201 064 03592 32416 6623 | |
| 16 67066860 0201 064 03592 32416 6623 | |
| 17 58055096 0201 063 03592 32416 6623 | |
| 18 53602009 0201 063 03592 32416 6623 | |
| 19 56856057 0201 063 03592 32416 6623 | |
| 20 53121455 0201 063 03592 32416 6623 | |
| 21 56112469 0201 064 03592 32416 6623 | |
| 22 52973948 0201 063 03592 32416 6623 | |
| 23 53469987 0201 063 03592 32416 6623 | |
| 24 57793143 0201 063 03592 32416 6623 | |
| 25 56034804 0201 064 03592 32416 6623 | |
| 26 58578861 0201 063 03592 32416 6623 | |
| 27 54135504 0201 065 03592 32416 6623 | |
| 28 53567897 0201 064 03592 32416 6623 | |
| 29 56892946 0201 059 45209 Куп 1 32416 3437 0000 00/00 43971 | |
| 30 52309044 0201 064 03592 Дож 15 32416 6623 | |
| 31 56939325 0201 063 03592 32416 6623 | |
| 32 53393369 0201 063 03592 32416 6623 | |
| 33 56638182 0201 065 03592 32416 6623 | |
| 34 61756516 0201 066 03592 32416 6623 | |
| 35 56589211 0201 067 03592 32416 6623 | |

ВЦ.КИНЕЛЬ 0062 10.03 19-04
Путь 30 отсутствует в специализации
путей СП

СОРТИРОВОЧНЫЙ ЛИСТ
для роспуска в Кнл Парк 05
со стороны основной горки
2613 8108 943 6573 17 26 08/03 4050
Н0000
57751398

| | |
|------------------|-------------------------------|
| 01 11 28 2298 1x | 74809328 3-28Сэр |
| 02 05? 2 147 1er | 58408709 Бкс |
| 03 25 1 80 1er | 58400953 Окт |
| 04 23 6 594 9x | 51526051 3-02УгЧ 5-03 |
| 05 07 1 0 1x | 50409838 ПР |
| 06 10 5 0 1 | 59765487 3-02Жмр |
| 07 25 2 0 1 | 52860541 Окт |
| 08 23 7 0 1x | 57018087 4-02УгЧ 3-03 5-02 |
| 09 30? 1 0 1x | 51963577 |
| 10 23 1 0 1 | 22032338 УгЧ |
| 11 06 3 249 1y | 57786691 МКг |
| 12 23 4 274 1x | 21041447 3-02УгЧ |

05-02 06-03 07-01 10-05 11-28 23-18 25-03
30-01
Итого вагонов: 61

Расшифровать содержание натурального листа
поезда и сортировочного листа (выдается
несколько вариантов листов, работа в группах)

Работа СТЦ



Натурный лист и пакет перевозочных документов на сформированный поезд



Требование ПТЭ к формированию поездов

Натурный лист и пакет
перевозочных документов на
сформированный поезд

Контрольные вопросы

1. Какие основные задачи выполняет СТЦ?
2. На какие технологические группы делится СТЦ?
3. Какую форму имеет натурный лист поезда?
4. Какую информацию содержит в себе натурный лист поезда?
5. Какую информацию содержит в себе сортировочный лист?



Подведение итогов

1. Карта критериев оценок

2. Компетенции

3. Домашнее задание

4. Определение степени успешности урока

-что нового или важного вынесли с урока?

-что вызвало затруднение?

-ваши комментарии



Спасибо за внимание

Желаю успехов!