

Дисциплина: Технология работы железнодорожных станций



- Тема 12: Технология работы станционного технологического центра
- Лектор: к.т.н., доцент Богданович С.В.

- План лекции:
 1. Назначение СТЦ.
 2. Операции, выполняемые в СТЦ.

Список литературы:

основная

1. Кочнев Ф.П., Сотников И.Б. Управление эксплуатационной работой железных дорог. - М.: Транспорт. – 1990. - 424 с.
2. Кудрявцев В.А. Основы эксплуатационной работы железных дорог. М.: АCADEMA. – 2002. - 352 с.
3. Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте. /Под ред. П.С. Грунтова. – М: Транспорт. – 1994. – 450 с.
4. Бекжанов З.С., Башарова Г.С., Богданович С.В. Управление эксплуатационной работой железнодорожных станций. - Алматы: КазАТК. – 2008. - 127 с.

дополнительная

1. Бекжанов З.С., Богданович С.В., Вахитова Л.В., Киселева О.Г. Методические указания к выполнению лабораторных работ «Организация приема, отправления и пропуска поездов на станциях». - Алматы: КазАТК. – 2010. 30 с.
2. Бекжанов З.С., Богданович С.В., Вахитова Л.В., Киселева О.Г. Методические указания к выполнению СРСР (курсовой работы) «Организация работы сортировочной станции». - Алматы: КазАТК. – 2010. 30 с.

```
graph TD; A[Назначение СТЦ] --- B[обработка информации о подходе поездов, вагонов и грузов]; A --- C[разметка ТГНЛ на прибывающие в расформирование поезда]; A --- D[составление ТГНЛ на сформированные поезда];
```

Назначение
СТЦ

обработка
информации
о подходе
поездов,
вагонов и
грузов

разметка ТГНЛ
на прибывающие
в
расформировани
е
поезда

составление
ТГНЛ на
сформированные
поезда

Кадровый состав СТЦ

Начальник
СТЦ

Операторы
по прибытию

Операторы
по
отправлению

Оператор-
накопитель

Справочная информация СТЦ

план формирования поездов

схема сети с границами полигонов
по назначениям плана формирования

таблицы массы и длины составов поездов
на прилегающих к станции участках

таблицы массы тары
и условной длины вагонов

- Операторы СТЦ получают и обрабатывают информацию
- о подходе поездов, вагонов и грузов (в том числе получают и размечают телеграммы – натурные листы на прибывающие в расформирование поезда),
- готовят и передают данные для оперативного планирования работы станции,
- информируют грузополучателей и предстоящем прибытии груза и подаче вагонов для выгрузки,
- передают информацию (телеграммы – натурные листы) на отправляемые поезда на другие станции, а также сводные данные об этих поездах в отделение дороги.

- Основные функции операторов СТЦ по прибытию:
- - проверка составов прибывающих, проверка соответствия телеграмм - натуральных листов составам поездов и перевозочным документам;
- - составление сортировочных листков для роспуска составов;
- - ведение учета вагонопотоков и грузопотоков по установленной форме, а также отчетности о наличии вагонов на станции и их простое.

- Основные функции операторов СТЦ по отправлению:
- - составление натуральных листов на формируемые поезда, подборка и пломбирование документов;
- - проверка составов отправляемых поездов на соответствие ТГНЛ и перевозочным документам;
- - ведение учета вагонопотоков и грузопотоков по установленной форме, а также отчетности о наличии вагонов на станции и их простое.

- Основные функции операторов-накопителей СТЦ :
- - прием, проверка, обработка и хранение прибывающих перевозочных документов до передачи их в парк отправления или товарную контору;
- - ведение непрерывного номерного учета наличия вагонов на сортировочных и погрузочно-разгрузочных путях;
- - контроль за соблюдением плана формирования и установленных норм массы или длины поездов, за своевременным отправлением вагонов со станции;
- - ведение учета вагонопотоков и грузопотоков по установленной форме, а также отчетности о наличии вагонов на станции и их простое.

Натурный лист поезда
или
ТГНЛ

№
поезда

станции
формирования

станции назначения

условная длина

вес
брутто

сведения
о вагонах

сведения
о грузах

Код индекса
поезда –
10 знаков

1- 4
цифра

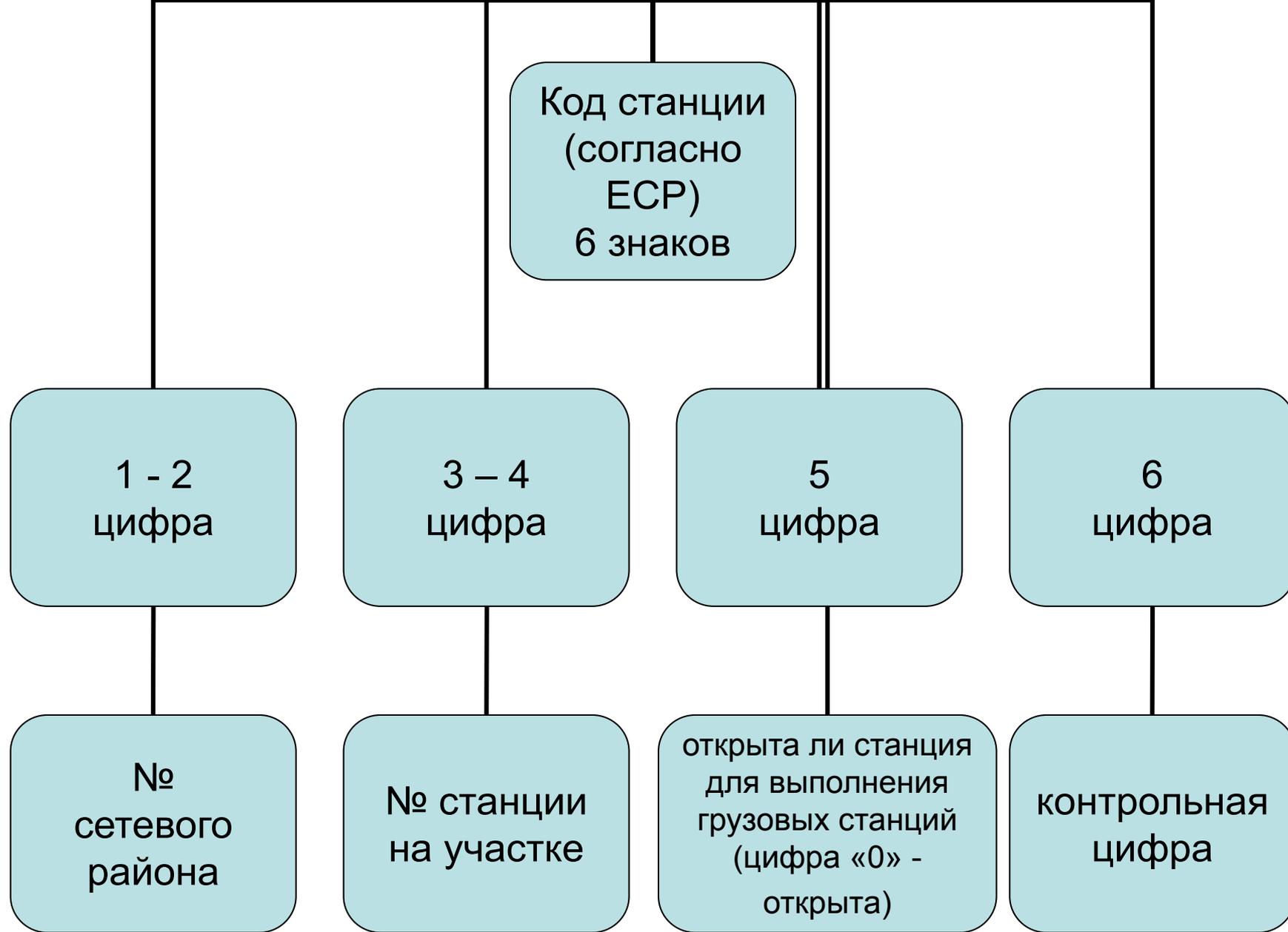
5-6
цифра

7-10
цифра

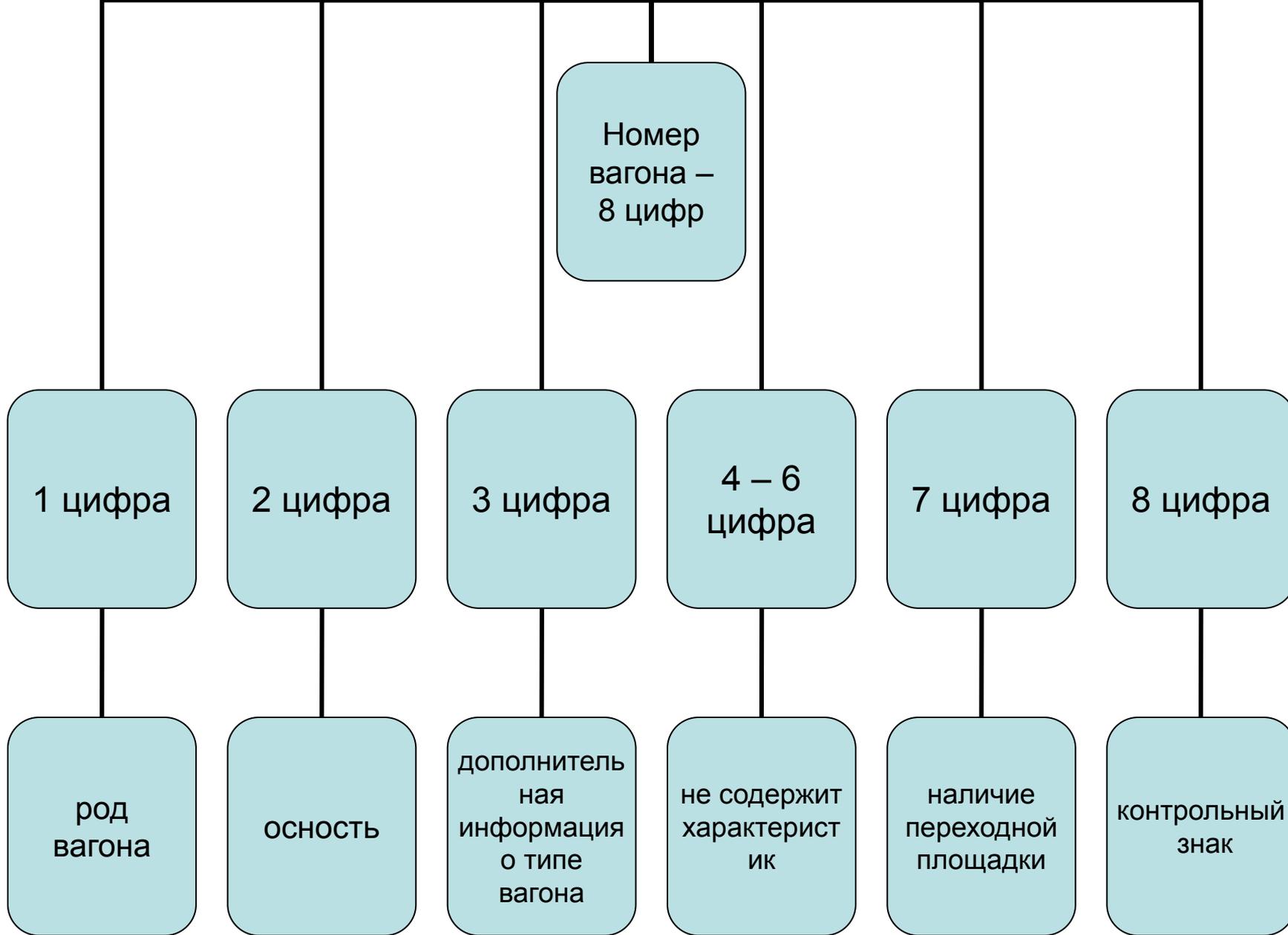
станция
формирования

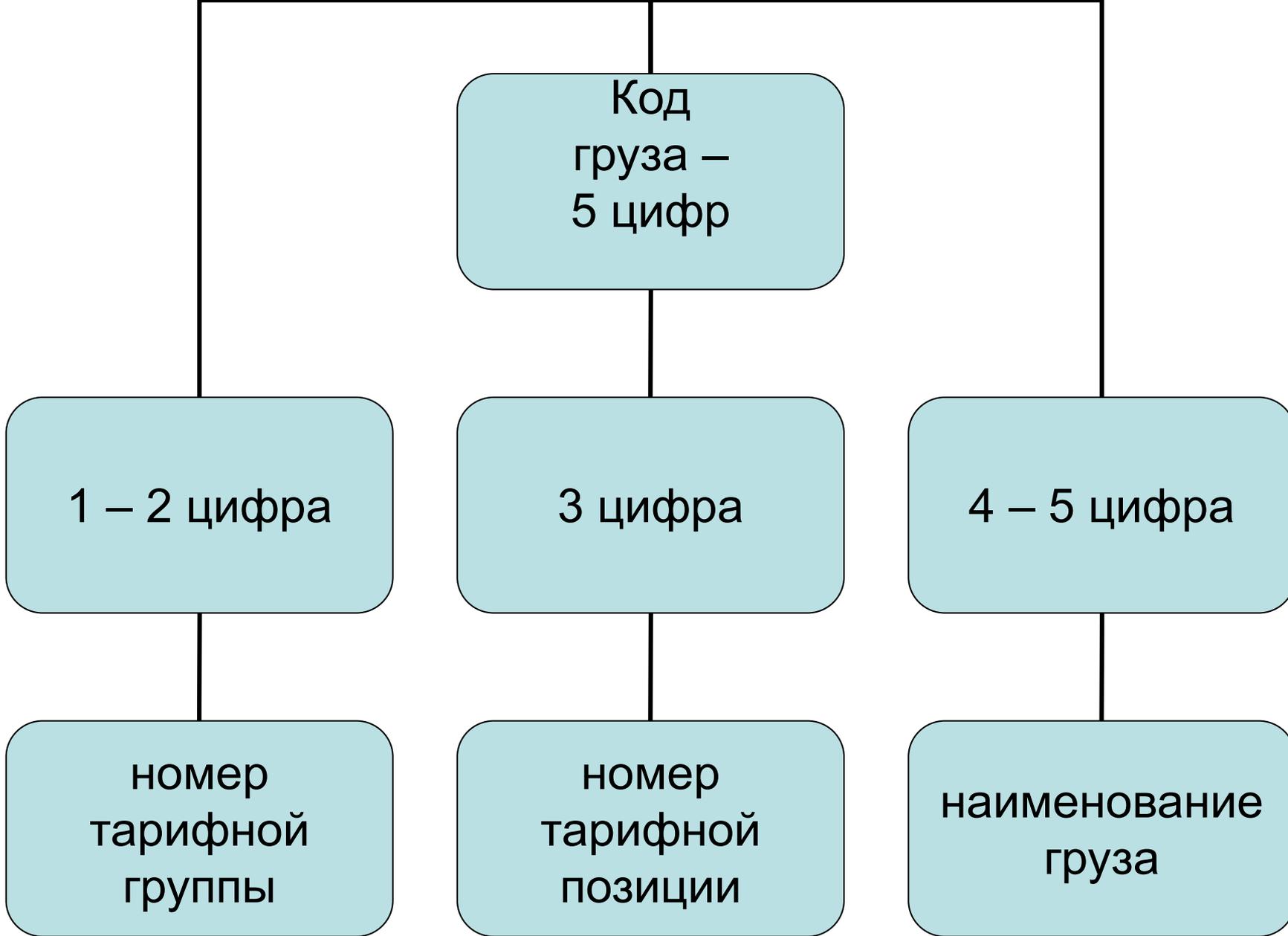
номер
состава

станция
назначения



ЕСР - Единая сетевая разметка станций





- Вопросы для закрепления теоретического материала:
- 1. Назовите основные функции операторов СТЦ.
- 2. Как определяется код индекса поезда?
- 3. Как определяется код станции?
- 4. Что такое ЕСР?
- 5. Как определяется код груза?
- 6. Как определяется номер грузового вагона?

- 209. НАТУРНЫЙ ЛИСТ ПОЕЗДА СОСТАВЛЯЮТ
- **1) на станции формирования**
- 2) на станции расформирования
- 3) в пути следования
- 4) при роспуске состава
- 5) на станции назначения
- 210. СФОРМИРОВАННЫЙ И СЦЕПЛЕННЫЙ СОСТАВ ВАГОНОВ С ОДНИМ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ЛОКОМОТИВАМИ И СНАБЖЕННЫЙ УСТАНОВЛЕННЫМИ СИГНАЛАМИ – ЭТО
- **1) поезд**
- 2) маршрут
- 3) группа
- 4) состав
- 5) передача
- 211. КОД ИНДЕКСА ПОЕЗДА СОСТОИТ ИЗ
- **1) десяти знаков**
- 2) восьми знаков
- 3) шести знаков
- 4) четырех знаков
- 5) двух знаков
- 212. ПЕРВЫЕ ЧЕТЫРЕ ЗНАКА В КОДЕ ИНДЕКСА ПОЕЗДА ОЗНАЧАЮТ
- **1) станцию формирования**
- 2) станцию назначения
- 3) номер состава
- 4) номер поезда
- 5) станцию расформирования

- 213. ПОСЛЕДНИЕ ЧЕТЫРЕ ЗНАКА В КОДЕ ИНДЕКСА ПОЕЗДА ОЗНАЧАЮТ
- 1) станцию формирования
- **2) станцию назначения**
- 3) номер состава
- 4) номер поезда
- 5) станцию расформирования
- 214. НОМЕР ВАГОНА СОСТОИТ ИЗ
- 1) шести цифр
- 2) семи цифр
- **3) восьми цифр**
- 4) десяти цифр
- 5) двенадцати цифр
- 215. ПЕРВАЯ ЦИФРА В НОМЕРЕ ВАГОНА ОБОЗНАЧАЕТ
- **1) род**
- 2) число осей
- 3) число дверей
- 4) контрольную цифру
- 5) объем кузова
- 216. ВТОРАЯ ЦИФРА В НОМЕРЕ ВАГОНА ОБОЗНАЧАЕТ
- 1) род
- **2) число осей**
- 3) число дверей
- 4) контрольную цифру
- 5) объем кузова
- 217. ВОСЬМАЯ ЦИФРА В НОМЕРЕ ВАГОНА ОБОЗНАЧАЕТ
- 1) род
- 2) число осей
- 3) число дверей
- **4) контрольную цифру**
- 5) объем кузова

- 218. КОД СТАНЦИИ СОСТОИТ ИЗ
- 1) двух знаков
- 2) трех знаков
- 3) четырех знаков
- **4) пяти знаков**
- 5) шести знаков
- 219. КОД НАИМЕНОВАНИЯ ГРУЗА СОСТОИТ ИЗ
- 1) двух знаков
- 2) трех знаков
- 3) четырех знаков
- **4) пяти знаков**
- 5) шести знаков
- 220. НАТУРНЫЙ ЛИСТ ПОЕЗДА СОСТАВЛЯЕТ
- 1) оператор СТЦ по прибытию
- **2) оператор СТЦ по отправлению**
- 3) ДСП
- 4) ДСПГ
- 5) оператор ДСП
- 221. В ОПЕРАТИВНОМ ОТНОШЕНИИ РАБОТНИКИ СТЦ ПОДЧИНЕНЫ
- 1) ДС
- 2) ДСП
- **3) ДСЦ**
- 4) ДСПГ
- 5) ДНЦ