

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мильчаков Михаил Борисович  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 30.01.2025 16:38:13  
Уникальный программный ключ:  
01f99420e1779c9f06d699b735b8e8fb9d59e5c3

## 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) ОП.08. Станции и узлы

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

ПК 2.2. Организовывать движение транспорта, обеспечивать безопасность движения на транспорте и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

**знать:**

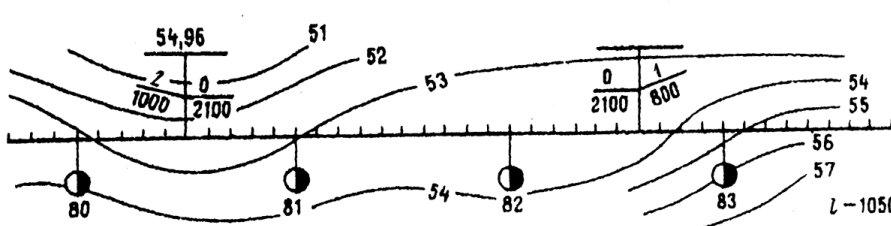
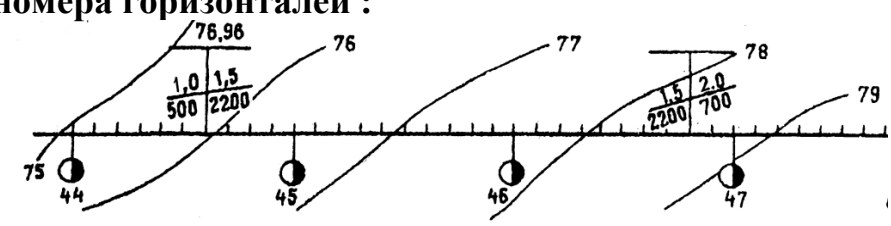
31 - устройство, общие принципы содержания и ремонта железнодорожного пути;

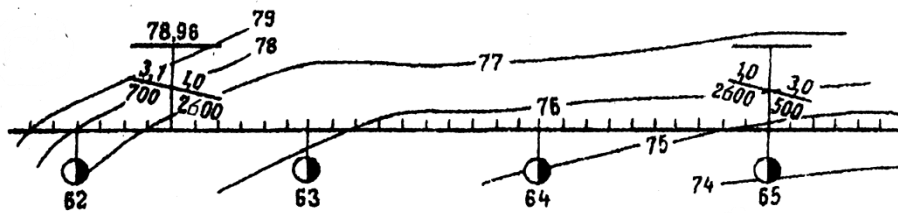
### Закрытые вопросы

Вопрос	
<b>1. Что такое «руководящий уклон» ?</b>	
А. Установленный уклон начальником станции	
В. Наименьший по станции, по которому рассчитывают вес грузового поезда при заданной скорости и одиночной тяге	
С. Наибольший на прямом участке, по которому рассчитывают вес грузового поезда при заданной скорости и одиночной тяге	
D. Усредненный по станции, по которому рассчитывают вес грузового поезда при заданной скорости и одиночной тяге	
<b>2. Установите соответствие между величиной и единицами измерений:</b>	
1 уклон	A. метры
2 пикеты	B. промили
3 угол крестовины	C. градусы
<b>3. Установите соответствие между геометрическими элементами стрелочного перевода и его определением:</b>	
1 <i>a</i>	A. расстояние от центра стрелочного перевода до хвостового стыка крестовины
2 <i>b</i>	B. полная длина стрелочного перевода (от начала острьков до математического центра крестовины)
3 <i>L<sub>полная</sub></i>	C. расстояние от центра стрелочного перевода до переднего стыка рамного рельса
<b>4. Подошва, шейка, головка – основные части чего?</b>	
A. светофора,	
B. верхнего строения пути,	
C. рельса,	
D. балластной призмы,	
E. земляного полотна	
<b>5. Какие силы возникают в рельсах бесстыкового пути при их нагреве?</b>	
A. растягивающие,	
B. сжимающие,	
C. утяжеляющие,	
D. утягивающие,	

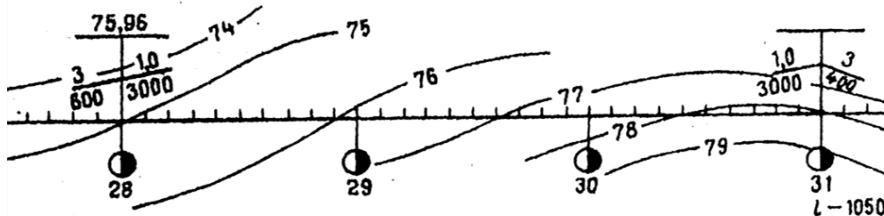
Е. выталкивающие
<p><b>6. Если основная площадка расположена выше земной поверхности, то поперечный профиль земляного полотна представляет собой</b></p> <p>А. выемка  В. полунасыпь  С. насыпь  D. нулевое место  Е. полувыемка</p>
<p><b>7. Расстояние между рабочими гранями головок рельсов, измеренное на 15 мм ниже поверхности катания - это:</b></p> <p>А. Междупутье,  В. Рельсовая колея,  С. Длина деревянной шпалы,  D. Ширина основной площадки земляного полотна  Е. Ширина поперечного профиля земляного полотна</p>

### Открытые вопросы

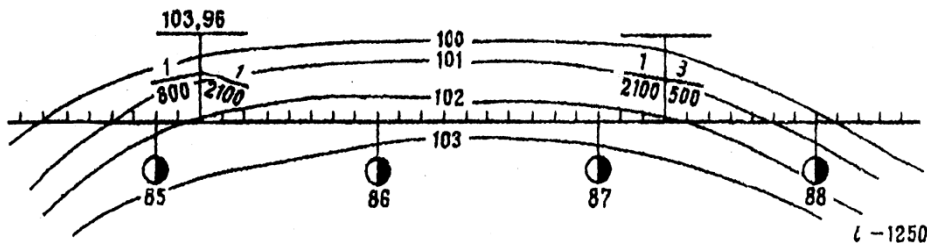
Вопрос
<p><b>8. Укажите название:</b>  _____ – это расстояние между осями двух смежных путей</p>
<p><b>9. Укажите название:</b>  _____ – это стык двух рельс, полностью исключая возможность прохождения тока от одного рельса из соединенных к другому:</p>
<p><b>10. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать все номера горизонталей :</b></p> 
<p><b>11. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать все номера горизонталей :</b></p> 
<p><b>12. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать все номера горизонталей :</b></p>



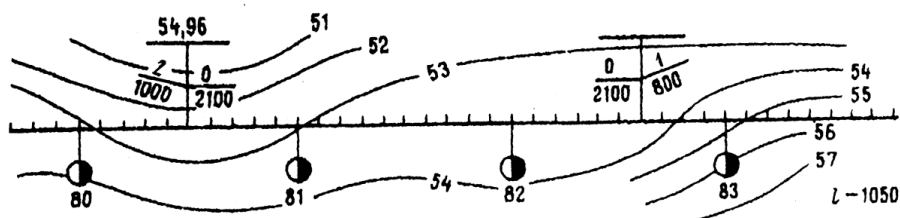
13. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать все номера горизонталей :



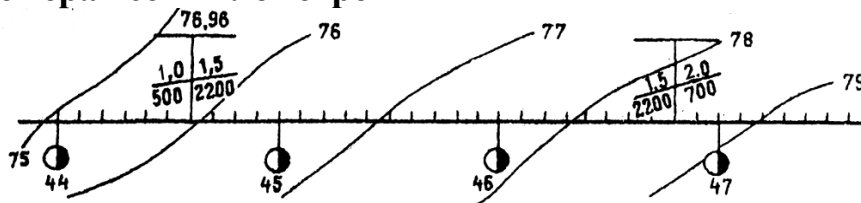
14. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать все номера горизонталей :



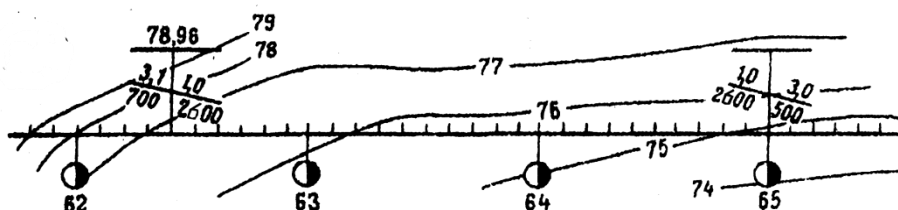
15. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать номера всех километров



16. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать номера всех километров

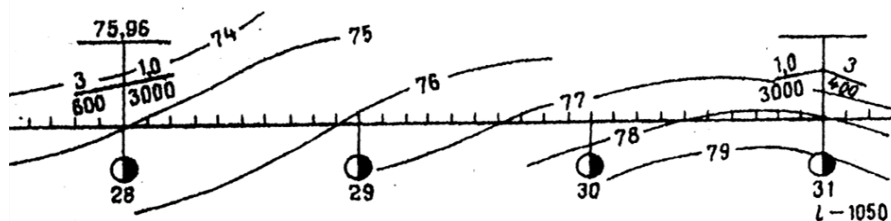


17. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать номера всех километров

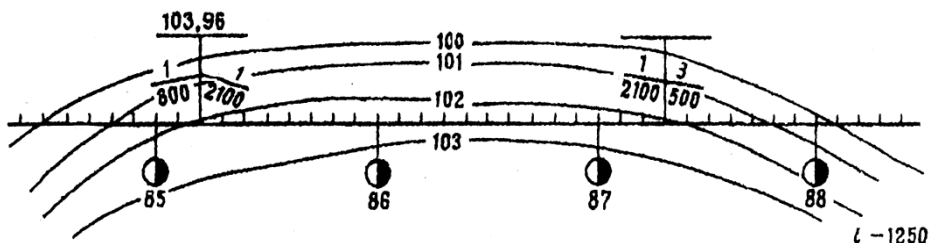


18. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать

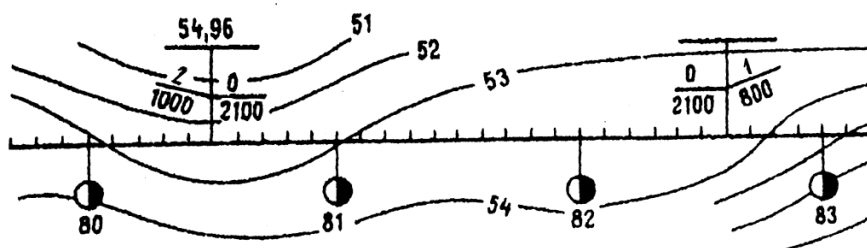
номера всех километров



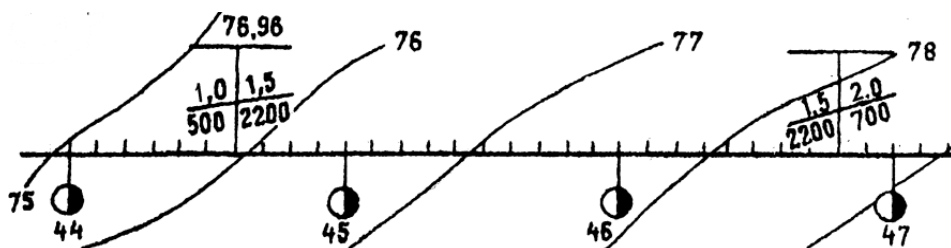
19. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать номера всех километров



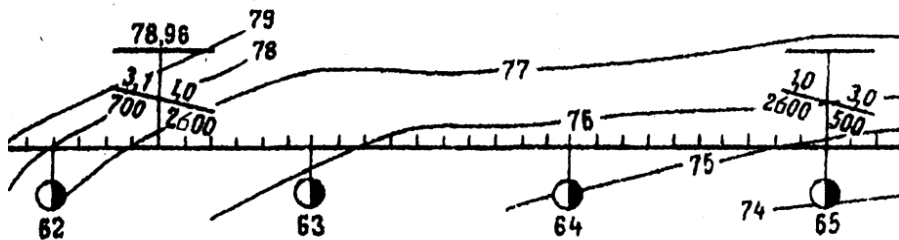
20. По предложенной схеме плана местности в горизонталях указать величину отметки проектной бровки с уклоноуказателя



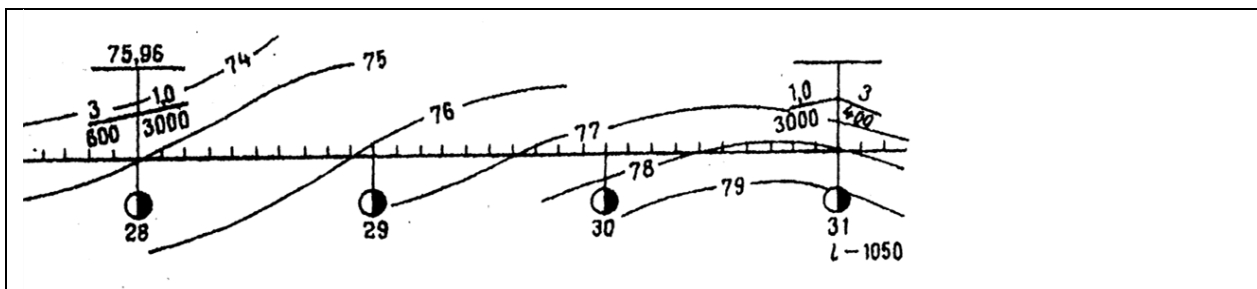
21. По предложенной схеме плана местности в горизонталях указать величину отметки проектной бровки с уклоноуказателя



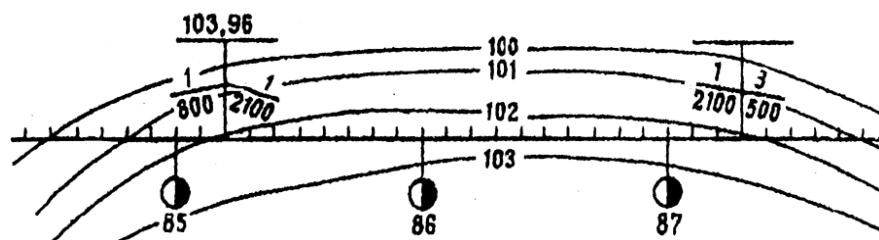
22. По предложенной схеме плана местности в горизонталях указать величину отметки проектной бровки с уклоноуказателя



23. По предложенной схеме плана местности в горизонталях указать величину отметки проектной бровки с уклоноуказателя



24. По предложенной схеме плана местности в горизонталях указать величину отметки проектной бровки с уклоноуказателя



25. Укажите название:

\_\_\_\_\_ – это изменение формы земляного полотна в процессе эксплуатации под воздействием поездных нагрузок, под влиянием гидрогеологических факторов и из-за низкого качества строительства земляного полотна

26. Укажите пропущенное слово в определении:

Поперечный профиль земляного полотна – это поперечный разрез земляного полотна вертикальной плоскостью, \_\_\_\_\_ оси пути

27. Укажите пропущенное слово в определении:

Продольный профиль жд линии – это изображение в вертикальной плоскости оси пути и поверхности \_\_\_\_\_.

28. Укажите пропущенное слово в определении:

Земляное полотно – это инженерное сооружение из грунта, на котором размещается верхнее \_\_\_\_\_ железнодорожного пути.

знать:

32 - требования к проектированию и устройству железнодорожных станций и узлов;

**Закрытые вопросы**

Вопрос
<p>29. Что включает в себя понятие «проектирование железнодорожных станций и узлов»?</p> <p>A. Использование информационных технологий при эксплуатации железнодорожной станции или узла;</p> <p>B. Выбор рациональной схемы железнодорожной станции и узла для оптимального размещения отдельных устройств;</p> <p>C. Учет топографических и инженерно-геологических съемок территории в ходе проектирования;</p> <p>D. Данные о размерах грузовых и пассажирских перевозок на расчетные сроки.</p>
<p>30. Что такое «план местности»?</p>

- A. Проекция трассы на вертикальную плоскость;
- B. Немасштабная съемка местности;
- C. Неровности земной поверхности, изображенные на бумаге;
- D. Масштабная съемка местности в полосе предполагаемой трассы

**31. Дайте понятие «поперечного профиля земляного полотна»:**

- A. Разрез трассы вдоль оси рельсовой плети;
- B. Изображение в вертикальной плоскости земляного полотна жд и земной поверхности;
- C. Ломаная линия;
- D. Поперечный разрез земляного полотна его вертикальной плоскостью, перпендикулярной оси пути

**32. Дайте понятие «стрелочная улица»:**

- A. путь, ограниченный двумя стрелочными переводами, соединяющих два параллельных или непараллельных пути друг с другом;
- B. соединение двух параллельных путей с помощью стрелочного перевода;
- C. путь, в котором последовательно уложены стрелочные переводы, для соединения группы параллельных путей
- D. путь, оснащенный выходными светофорами с пути следования

**33. Дайте понятие «Съезд»:**

- A. путь, ограниченный двумя стрелочными переводами, соединяющих два параллельных или непараллельных пути друг с другом;
- B. соединение двух параллельных путей с помощью стрелочного перевода;
- C. путь, в котором последовательно уложены стрелочные переводы, для соединения группы параллельных путей
- D. путь, оснащенный выходными светофорами с пути следования

**34. Установите соответствие между названием и назначением сигналов:**

- |   |            |    |   |
|---|------------|----|---|
| 1 | входные    | A. | Разрешают или запрещают поезду производство маневров                          |
| 2 | выходные   | B. | Разрешают или запрещают поезду проследовать из одного района станции в другой |
| 3 | маршрутные | C. | Разрешают или запрещают поезду отправиться на перегон                         |
| 4 | маневровые | D. | Для ограждения станции со стороны перегонов                                   |

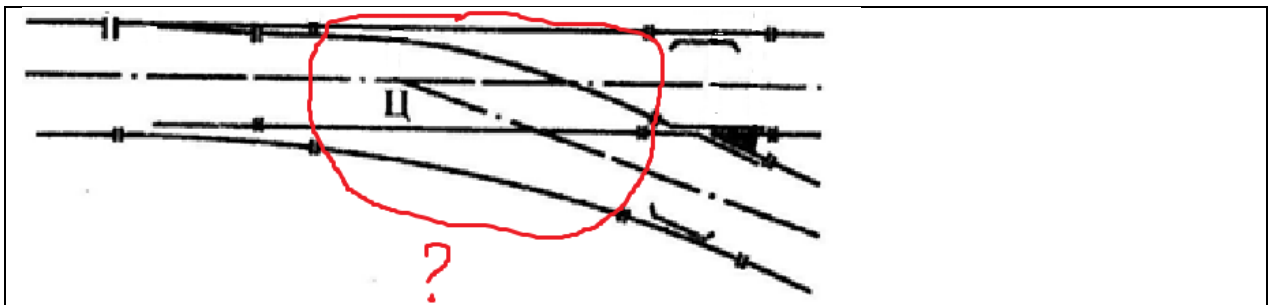
**35. Установите соответствие между понятием и его определением**

- |   |                            |    |   |
|---|----------------------------|----|---|
| 1 | попутная укладка           | A. | характеризуется тем, что центры стрелочных переводов направлены друг на друга |
| 2 | центр стрелочного перевода | B. | точка пересечения осей двух сходящихся или расходящихся путей                 |

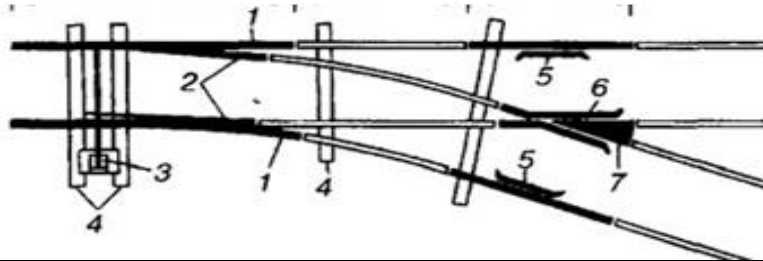
3	встречная укладка	С	характеризуется тем, что центры стрелочных переводов направлены друг за другом
---	----------------------	---	--

### Открытые вопросы

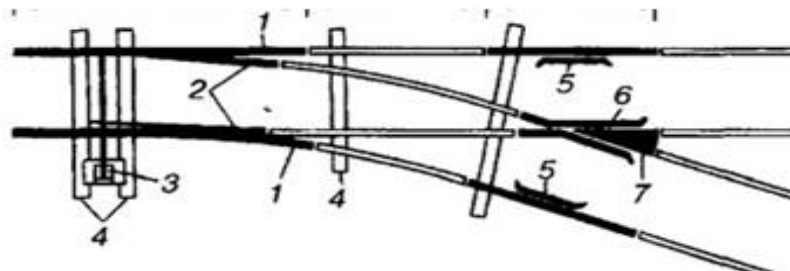
Вопрос
<p><b>36. Укажите название рельс:</b> _____ – это продолжение путевых рельсов, к которым прижимаются остряки в стрелочном переводе</p>
<p><b>37. Укажите название:</b> _____ – это часть стрелочного перевода, которая позволяет изменить направление движения подвижного состава</p>
<p><b>38. Укажите название:</b> _____ – это путевые устройства, предназначенные для перевода подвижного состава с одного пути на другой</p>
<p><b>39. Дать определение:</b> Если по стрелочному переводу движущийся подвижной состав поворачивает направо от основного пути, то стрелочный перевод _____</p>
<p><b>40. Дать определение:</b> Если по стрелочному переводу движущийся подвижной состав поворачивает налево от основного пути, то стрелочный перевод _____</p>
<p><b>41. Дать определение:</b> Если движение подвижного состава по стрелочному переводу происходит в остряки, то стрелочный перевод _____</p>
<p><b>42. Дать определение:</b> Если движение подвижного состава по стрелочному переводу происходит в крестовину, то стрелочный перевод _____</p>
<p><b>43. Какой буквой обозначается геометрическое расстояние в обыкновенном стрелочной переводе:</b> _____ - это расстояние от центра стрелочного перевода до переднего стыка рамного рельса</p>
<p><b>44. Какой буквой обозначается геометрическое расстояние в обыкновенном стрелочной переводе:</b> _____ - это расстояние от центра стрелочного перевода до хвостового стыка крестовины</p>
<p><b>45. Дать название взаимной укладке двух стрелочных переводов:</b> _____ - если центры двух стрелочных переводов направлены друг на друга</p>
<p><b>46. Дать название взаимной укладке двух стрелочных переводов:</b> _____ - если центры двух стрелочных переводов направлены друг за другом</p>
<p><b>47. Дать название части стрелочного перевода:</b></p>



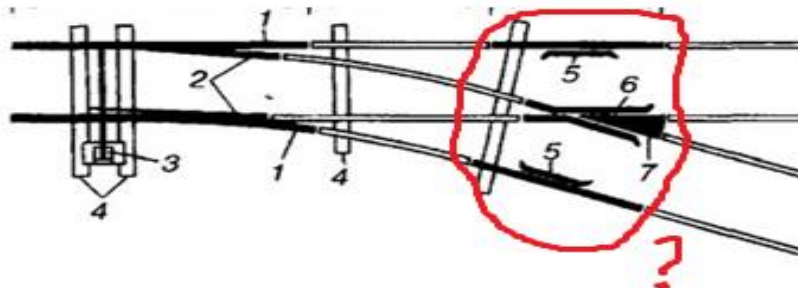
48. Дать название элементам стрелочного перевода, обозначенного цифрой 5,6,7



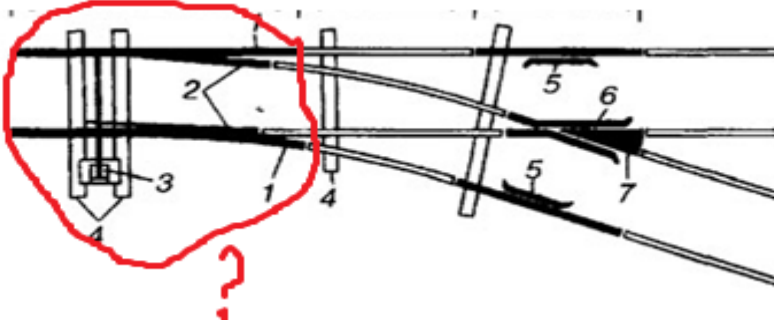
49. Дать название элементам стрелочного перевода, обозначенного цифрой 1,2



50. Дать название части стрелочного перевода:

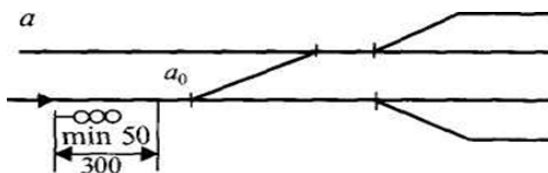


51. Дать название части стрелочного перевода:

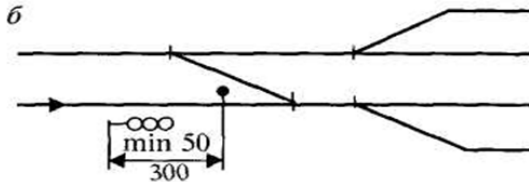


52. Определите установку какого светофора регламентирует данное правило:

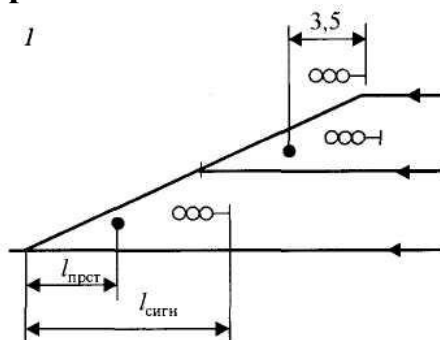




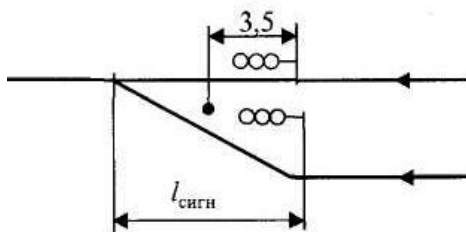
53. Определите установку какого светофора регламентирует данное правило:



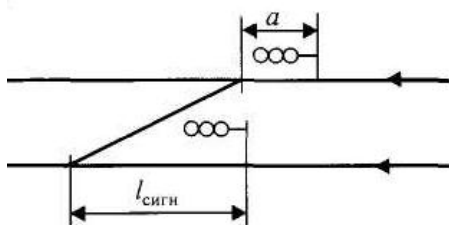
54. Определите установку какого светофора регламентируют данные правила:



55. Определите установку какого светофора регламентируют данные правила:



56. Определите установку какого светофора регламентируют данные правила:



88. Укажите :

с какой стороны по направлению движения поезда устанавливаются выходные сигналы?

знать:

33 - общие сведения о пропускной и перерабатывающей способности железнодорожных станций, методы расчета пропускной и перерабатывающей способности парков станций, грузовых фронтов, вытяжных путей.

## Закрытые вопросы

Вопрос
<p><b>57. Перечислите основные два метода расчета пропускной способности станции</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>A. графический</li><li>B. аналитический</li><li>C. эмпирический</li><li>D. смешанный</li></ul>
<p><b>58. Какое мероприятие применяют для увеличения перерабатывающей способности горки</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>A. Распускают составы с горки с равномерной скоростью вне зависимости от длины отцепов и маршрутов их следования,</li><li>B. Используют минимальное количество горочных локомотивов</li><li>C. Не используют режим параллельного роспуска составов с горки</li><li>D. Распускают составы с горки с переменной скоростью в зависимости от длины отцепов и маршрутов их следования</li></ul>
<p><b>59. Какое мероприятие применяют для увеличения перерабатывающей способности горки</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>A. Распускают составы с горки с равномерной скоростью вне зависимости от длины отцепов и маршрутов их следования,</li><li>B. Используют минимальное количество горочных локомотивов</li><li>C. Не используют режим параллельного роспуска составов с горки</li><li>D. Увеличивают число горочных локомотивов</li></ul>
<p><b>60. Определите исходные данные для расчета наличной пропускной способности вне зависимости от используемого метода расчета (2 варианта):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>A. ТРА и схема станции,</li><li>B. Желаемая характеристика технической оснащенности станции,</li><li>C. Карта ливневых районов,</li><li>D. Технологический процесс работы станции и технические нормы времени выполнения основных операций</li></ul>
<p><b>61. Перечислите операции, выполняемые на вытяжном пути станции (2 варианта):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>A. Расформирование участковых и сборных поездов,</li><li>B. Ремонт и техническое обслуживание неисправных вагонов,</li><li>C. Формирование участковых и сборных поездов,</li><li>D. Отцепка групп вагонов от многогруппных поездов и отцепка больных вагонов</li></ul>
<p><b>62. Укажите параметр, от которого не зависит перерабатывающая способность грузового склада:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>A. Время занятия склада одной подачей вагонов,</li><li>B. Число вагонов в подаче,</li><li>C. Тара и род груза для осуществления грузовой операции на складе,</li><li>D. Технологические перерывы в работе склада,</li><li>E. Время на выполнение погрузочно-выгрузочных операций</li></ul>

**63. Установите соответствие между понятием и его определением**

1	Наличная пропускная способность	А.	количество поездов, которые должна обслужить станция за расчетный период, чтобы обеспечить выполнение заданного объема перевозок.
2	Перерабатывающая способность станции	В	наибольшее число грузовых поездов (при заданном числе пассажирских), которое может быть пропущено станцией в течение суток, с учетом наилучшего использования имеющихся технических средств и применения передовой технологии
3	Потребная пропускная способность	С	число грузовых поездов (вагонов), которое может переработать станция за расчетный период времени, при передовой технологии и наилучшем использовании технических средств

уметь:

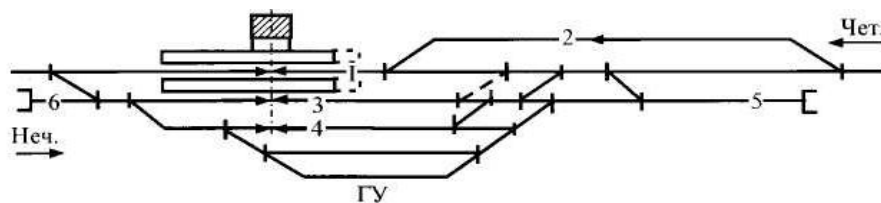
У1 - анализировать схемы станций всех типов;

**Открытые вопросы**

**Вопрос**

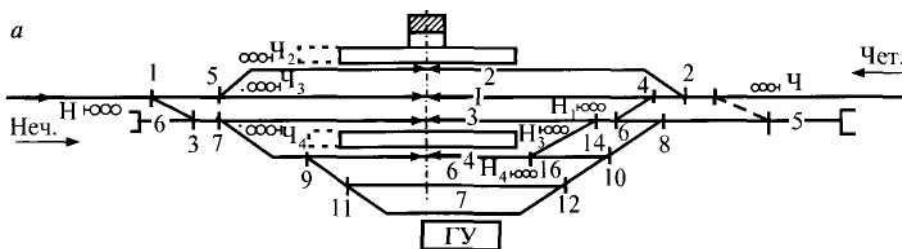
**64. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:**

« \_\_\_\_\_ станция \_\_\_\_\_ типа \_\_\_\_\_ линии»

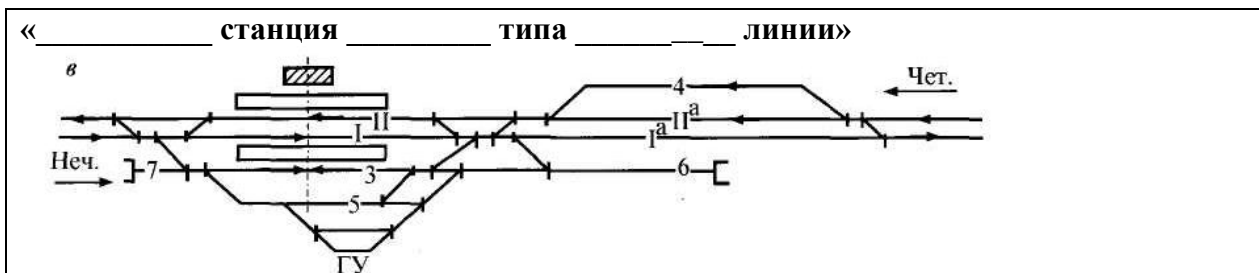


**65. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:**

« \_\_\_\_\_ станция \_\_\_\_\_ типа \_\_\_\_\_ линии»

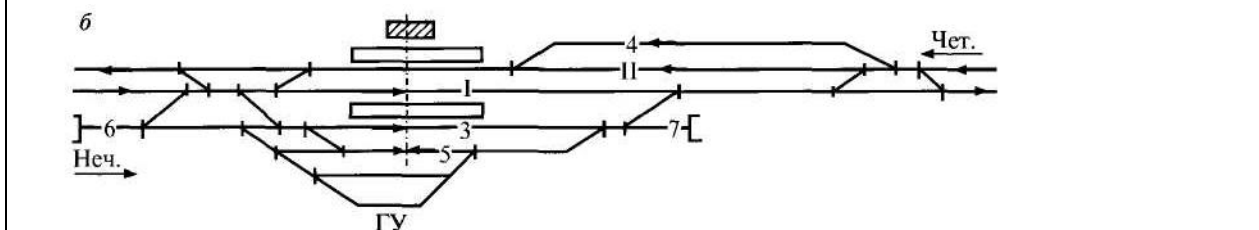


**66. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:**



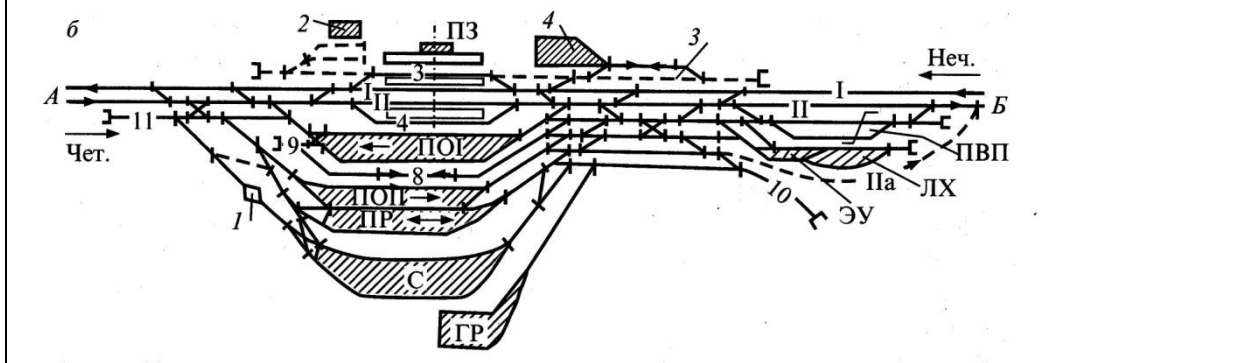
**67. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:**

« \_\_\_\_\_ станция \_\_\_\_\_ типа \_\_\_\_\_ линии»



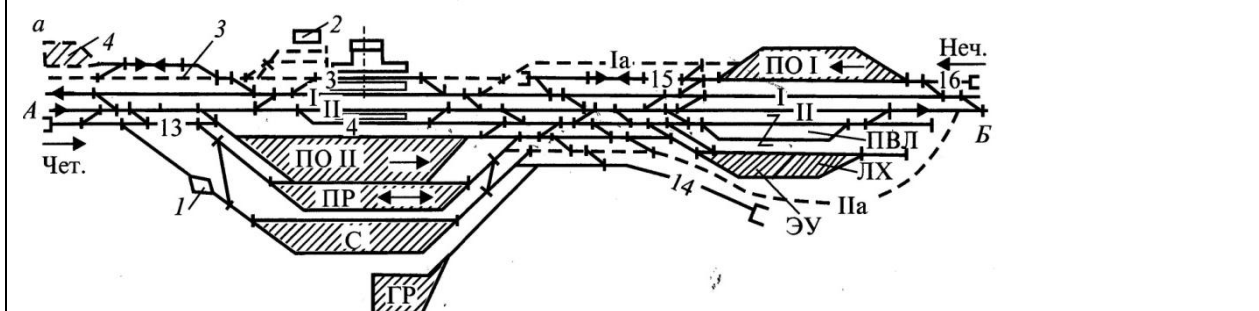
**68. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:**

« \_\_\_\_\_ станция \_\_\_\_\_ типа \_\_\_\_\_ линии»



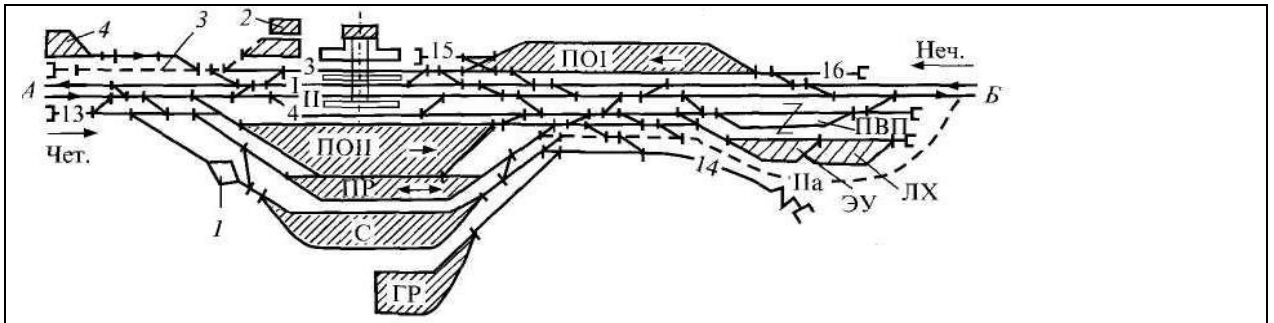
**69. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:**

« \_\_\_\_\_ станция \_\_\_\_\_ типа \_\_\_\_\_ линии»



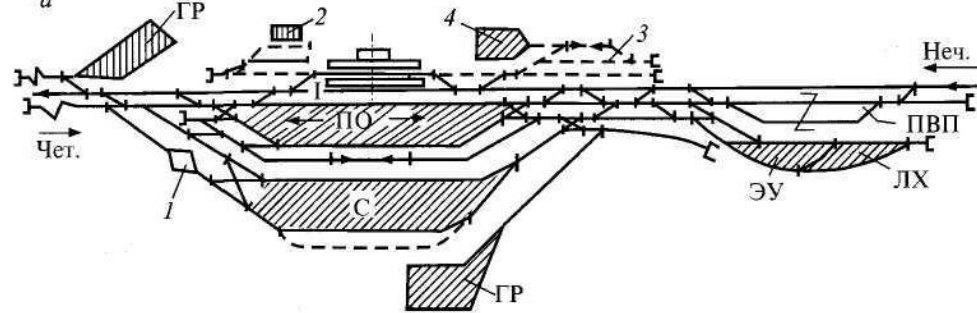
**70. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:**

« \_\_\_\_\_ станция \_\_\_\_\_ типа \_\_\_\_\_ линии»



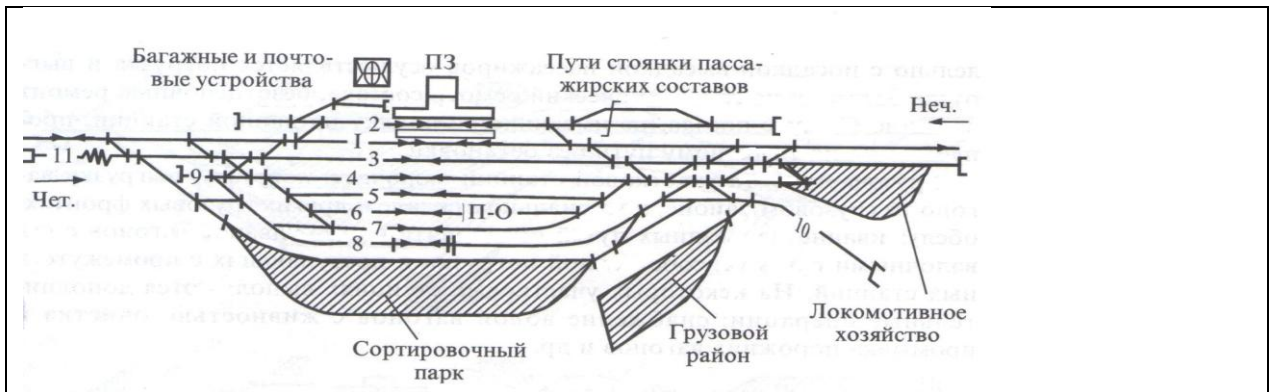
71. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:

« \_\_\_\_\_ станция \_\_\_\_\_ типа \_\_\_\_\_ линии»



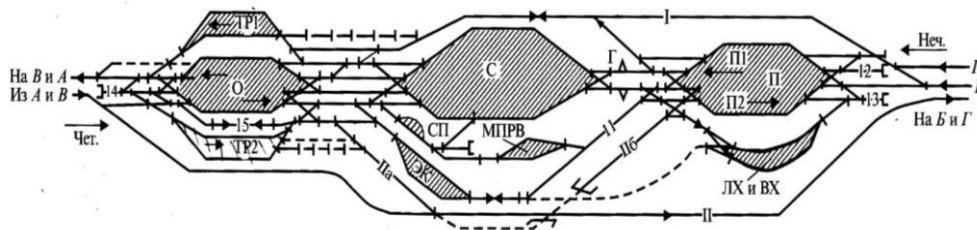
72. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:

« \_\_\_\_\_ станция \_\_\_\_\_ типа \_\_\_\_\_ линии»



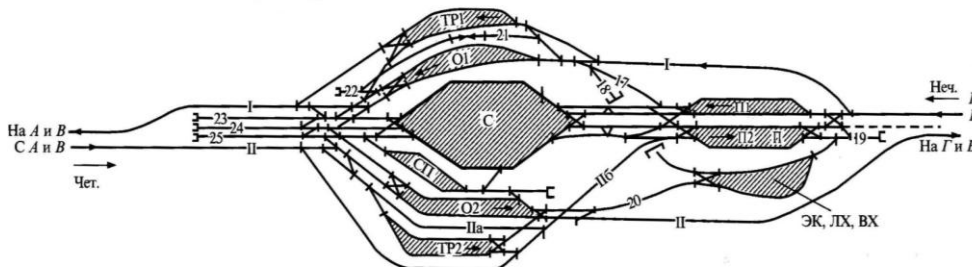
**75. Определите количество сортировочных систем (односторонняя, двухсторонняя станция), тип станции, расположение парков по схеме по следующему шаблону:**

« \_\_\_\_\_ станция с \_\_\_\_\_ расположением парков»



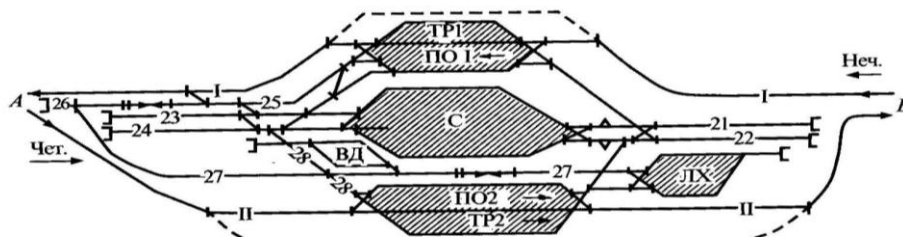
**76. Определите количество сортировочных систем (односторонняя, двухсторонняя станция), тип станции, расположение парков по схеме по следующему шаблону:**

« \_\_\_\_\_ станция с \_\_\_\_\_ расположением парков»



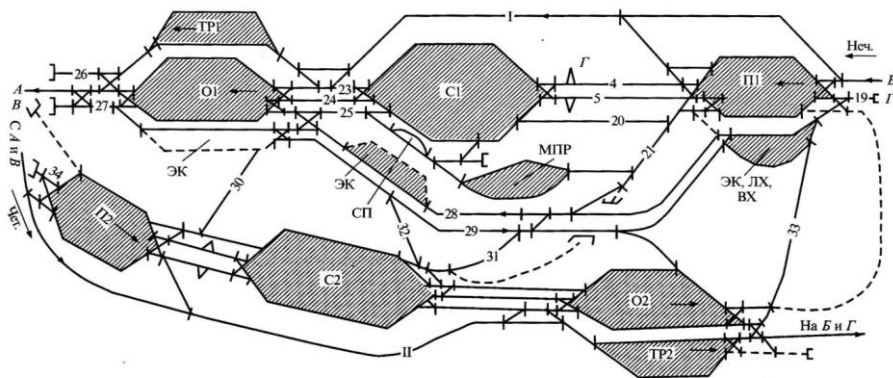
**77. Определите количество сортировочных систем (односторонняя, двухсторонняя станция), тип станции, расположение парков по схеме по следующему шаблону:**

« \_\_\_\_\_ станция с \_\_\_\_\_ расположением парков»

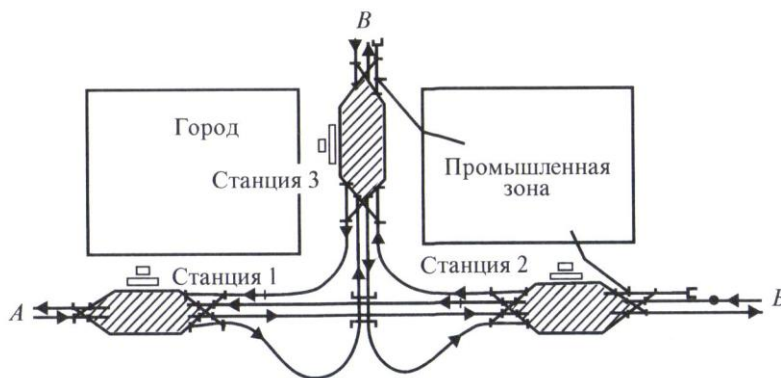


**78. Определите количество сортировочных систем (односторонняя, двухсторонняя станция), тип станции, расположение парков по схеме по следующему шаблону:**

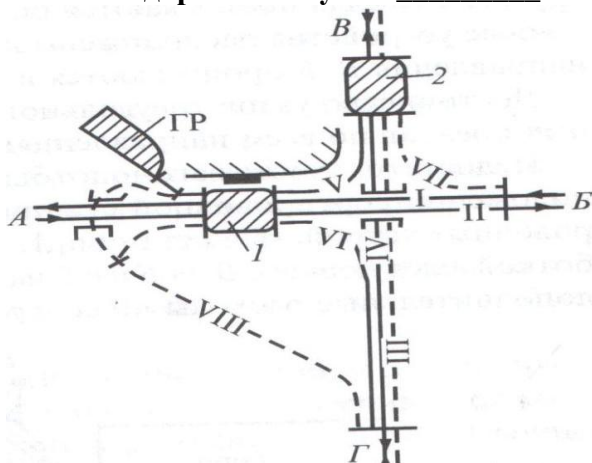
« \_\_\_\_\_ станция с \_\_\_\_\_ расположением парков»



79. Определите основной тип узла по следующему шаблону: «Железнодорожный узел \_\_\_\_\_ типа»

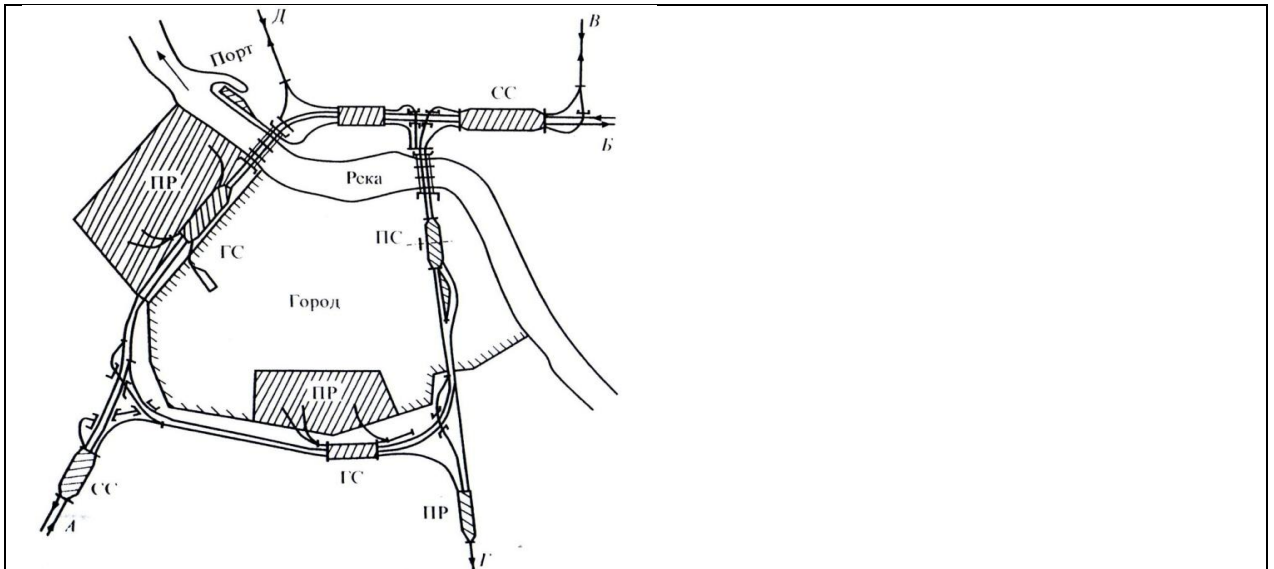


80. Определите основной тип узла по следующему шаблону: «Железнодорожный узел \_\_\_\_\_ типа»

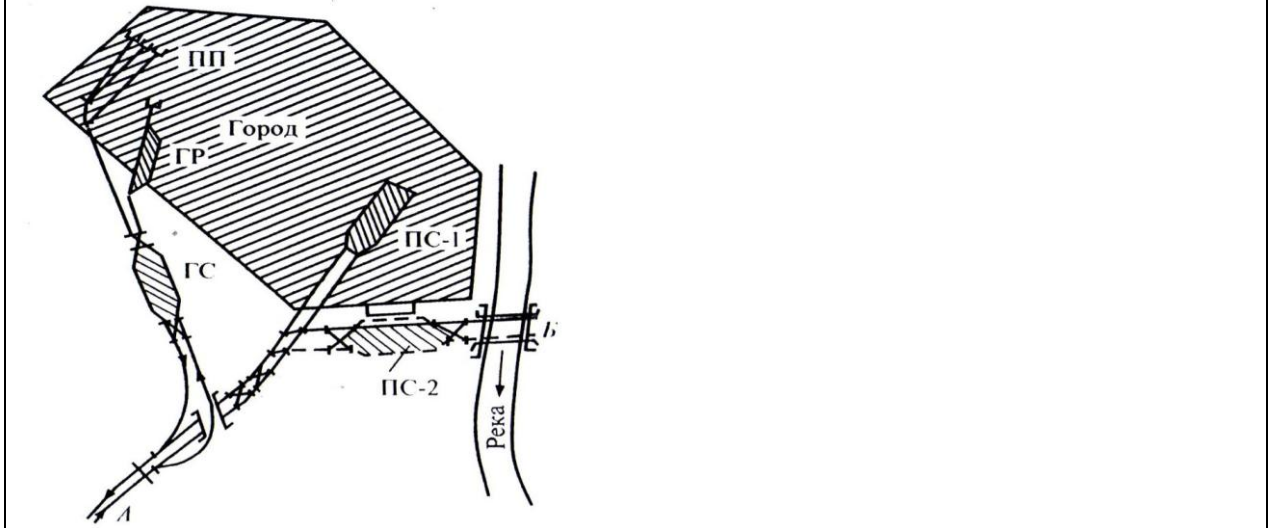


81. Определите основной тип узла по следующему шаблону: «Железнодорожный узел \_\_\_\_\_ типа»

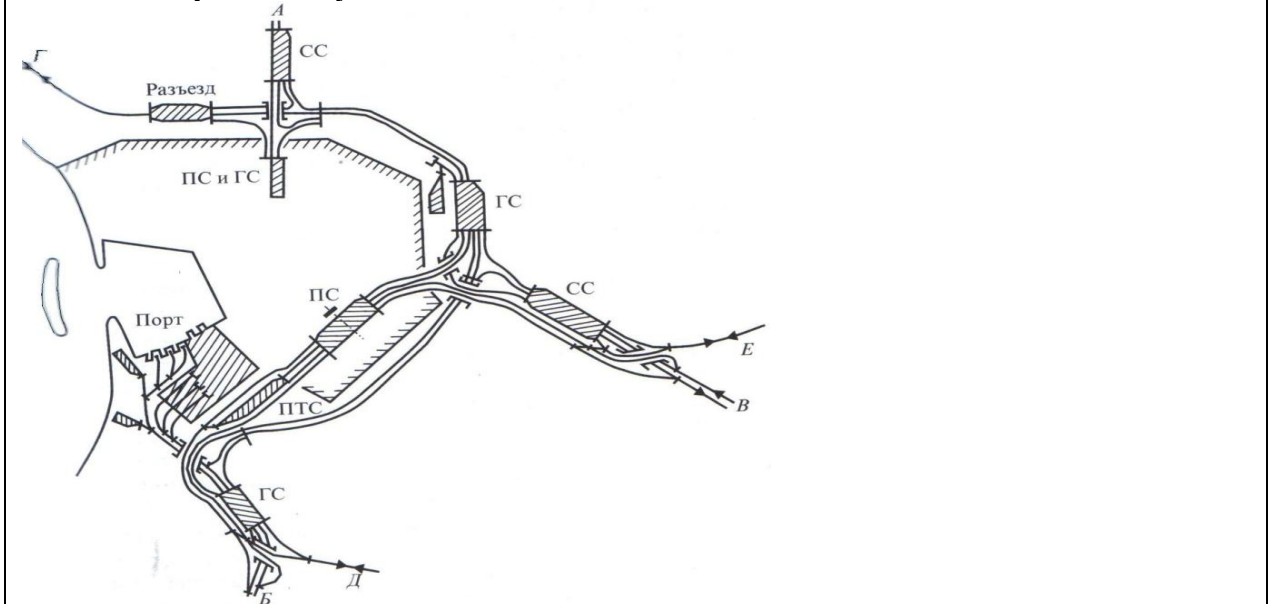




82. Определите основной тип узла по следующему шаблону:  
 «Железнодорожный узел \_\_\_\_\_ типа»

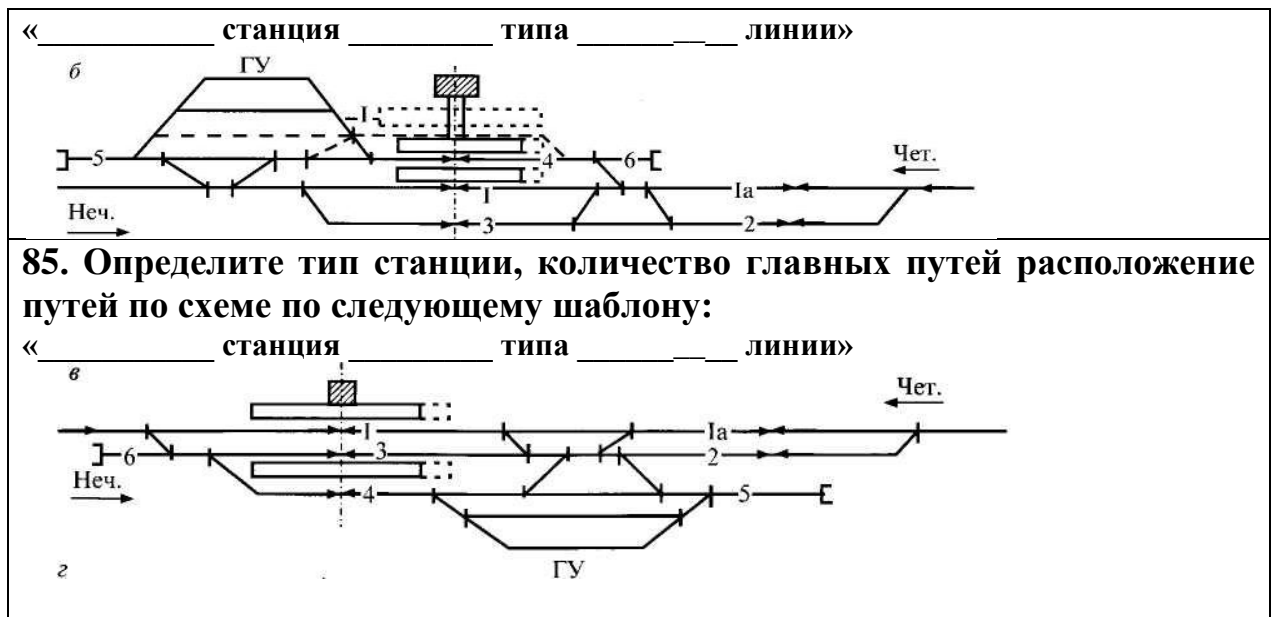


83. Определите основной тип узла по следующему шаблону:  
 «Железнодорожный узел \_\_\_\_\_ типа»



84. Определите тип станции, количество главных путей, расположение путей по схеме по следующему шаблону:





**уметь:**

У4 - проектировать отдельные пункты (промежуточные, участковые).

### Закрытые вопросы

Вопрос	
<p><b>86. Установите соответствие между условием установки стрелочного перевода в пределах станции и правилом:</b></p>	
<p>1 Если первый стрелочный перевод пошерстный,</p>	<p>А. то входной сигнал устанавливается на расстоянии 50 м при тепловозной тяге и 300 м при электровозной тяге от начала остряков</p>
<p>2 Если первый стрелочный перевод противощерстный,</p>	<p>В. то входной сигнал устанавливается на расстоянии 50 м при тепловозной тяге и 300 м при электровозной тяге от предельного столбика</p>
<p><b>87. Установите соответствие между условием установки стрелочного перевода в пределах станции и правилом:</b></p>	
<p>1 Если за выходным стрелочный перевод, противощерстный</p>	<p>А. то он устанавливается в створе с изолирующим стыком, т.е на расстоянии 3,5м от предельного столбика</p>
<p>2 Если сигнал находится в разных междупутьях с</p>	<p>В. то сигнал устанавливают в створе со стыком рамного рельса, то есть на расстоянии <b>а</b> от центра стрелочного</p>

	пределным столбиком для данного пути		перевода.
3	Если предельный столбик и выходной сигнал находятся в одном междупутье	С	то сигнал устанавливается в середине междупутья на расстоянии <i>L<sub>сиг</sub></i> от центра стрелочного перевода