

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мильчаков Михаил Борисович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 30.01.2025 16:09:05
Уникальный программный ключ:
01f99420e1779c9f06d699b725b8e8fb9d59e5c3

**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.

знать:

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

Закрытые вопросы

Вопрос	
1. Что такое «руководящий уклон» ?	
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	
2. Установите соответствие между величиной и единицами измерений:	
1 уклон	A. метры
2 пикеты	B. промили
3 угол крестовины	C. градусы
3. Установите соответствие между геометрическими элементами стрелочного перевода и его определением:	
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 острия до математического центра крестовины)
3 <i>L_{полная}</i>	C. расстояние от центра стрелочного перевода до переднего стыка рамного рельса
4. Подошва, шейка, головка – основные части чего?	
А. светофора,	
В. верхнего строения пути,	
С. рельса,	
D. балластной призмы,	
E. земляного полотна	
5. Какие силы возникают в рельсах бесстыкового пути при их нагреве?	
А. растягивающие,	
В. сжимающие,	
С. утяжеляющие,	
D. утягивающие,	
E. выталкивающие	
6. Если основная площадка расположена выше земной поверхности, то	

поперечный профиль земляного полотна представляет собой

- A. выемка
- B. полунасыпь
- C. насыпь
- D. нулевое место
- E. полувыемка

7. Расстояние между рабочими гранями головок рельсов, измеренное на 15 мм ниже поверхности катания - это:

- A. Междупутье,
- B. Рельсовая колея,
- C. Длина деревянной шпалы,
- D. Ширина основной площадки земляного полотна
- E. Ширина поперечного профиля земляного полотна

Открытые вопросы

Вопрос

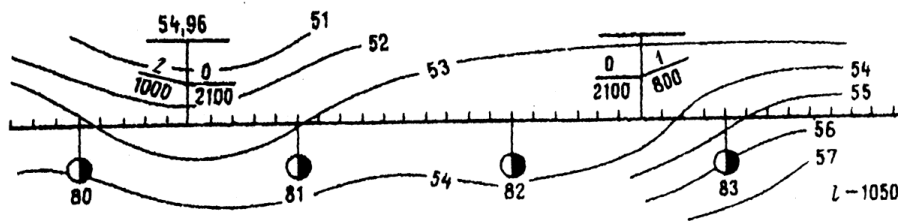
8. Укажите название:

_____ – это расстояние между осями двух смежных путей

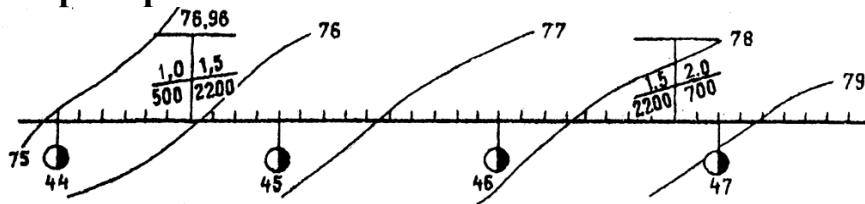
9. Укажите название:

_____ – это стык двух рельс, полностью исключая возможность прохождения тока от одного рельса из соединенных к другому:

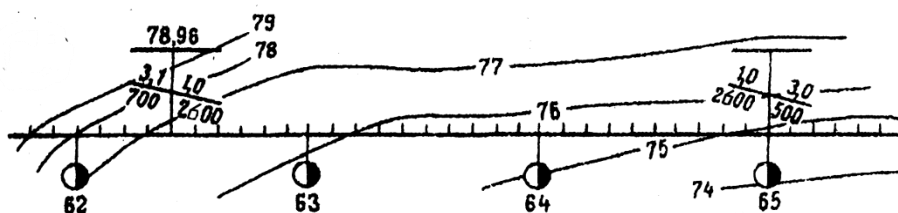
10. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать все номера горизонталей :



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

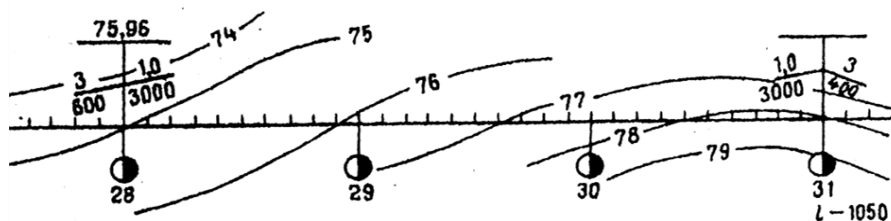


12. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать все номера горизонталей :

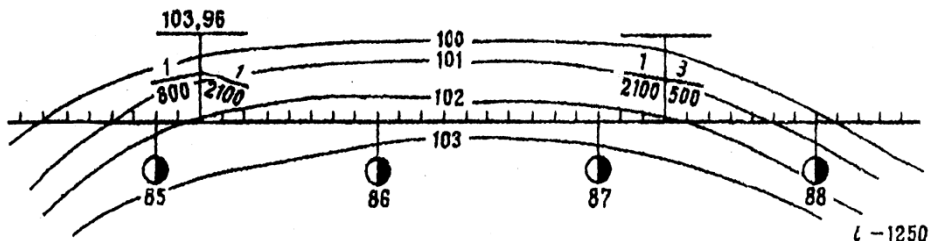


13. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать все

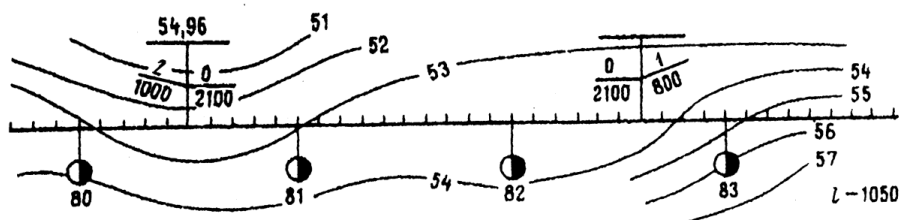
номера горизонталей :



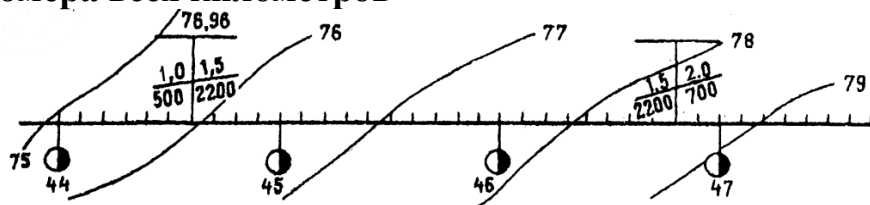
14. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать все номера горизонталей :



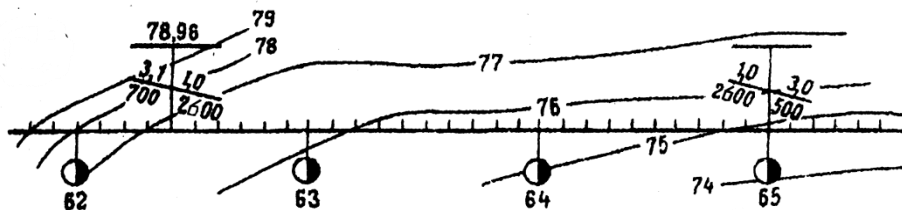
15. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать номера всех километров



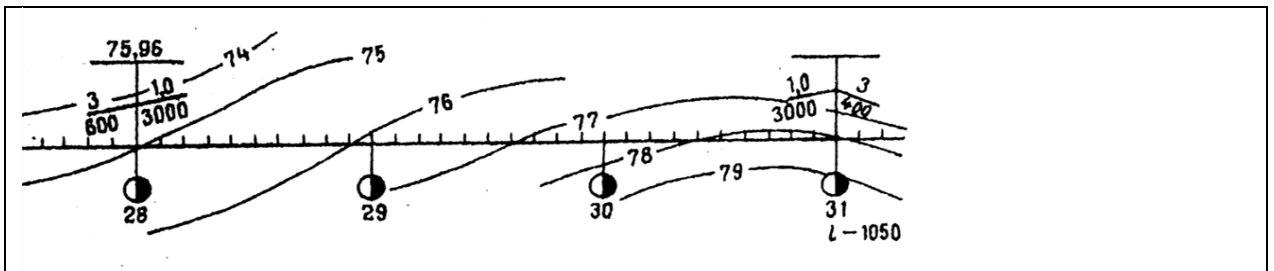
16. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать номера всех километров



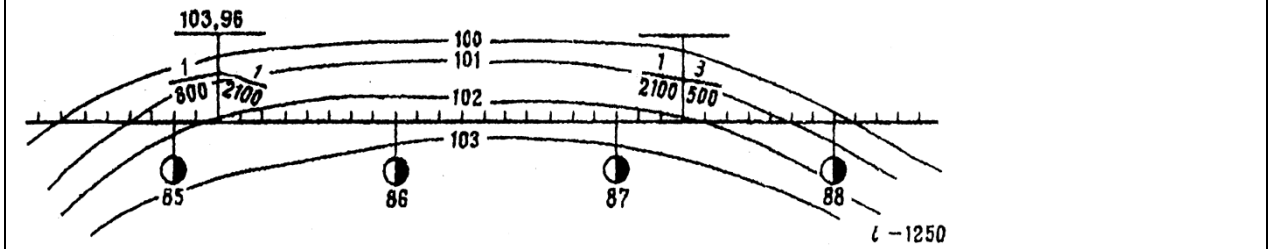
17. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать номера всех километров



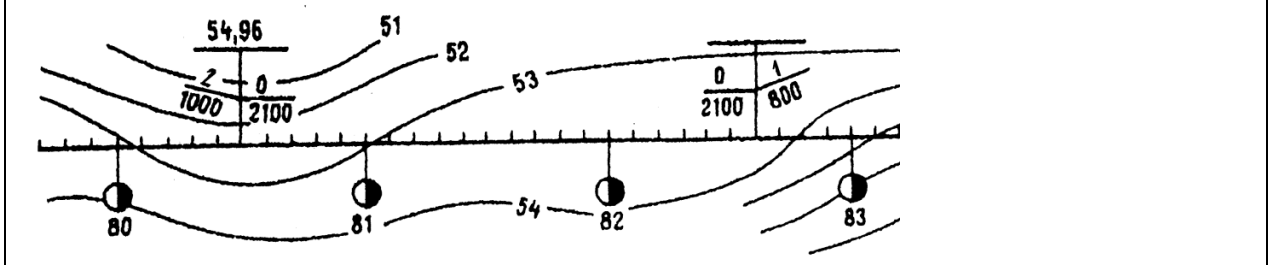
18. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать номера всех километров



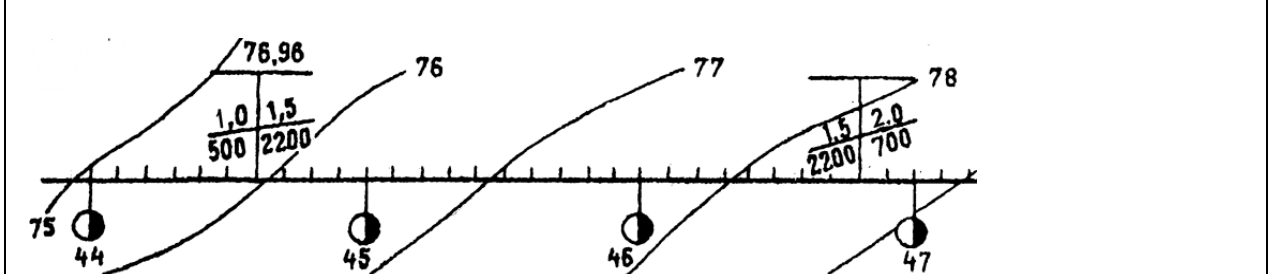
19. По предложенной схеме плана местности в горизонталях вписать номера всех километров



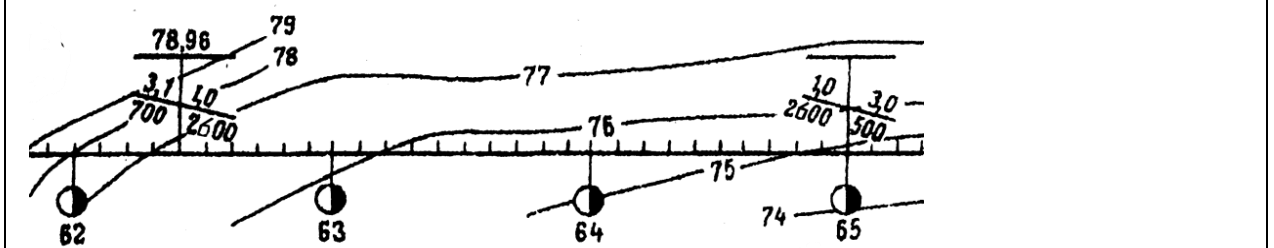
20. По предложенной схеме плана местности в горизонталях указать величину отметки проектной бровки с уклоноуказателя



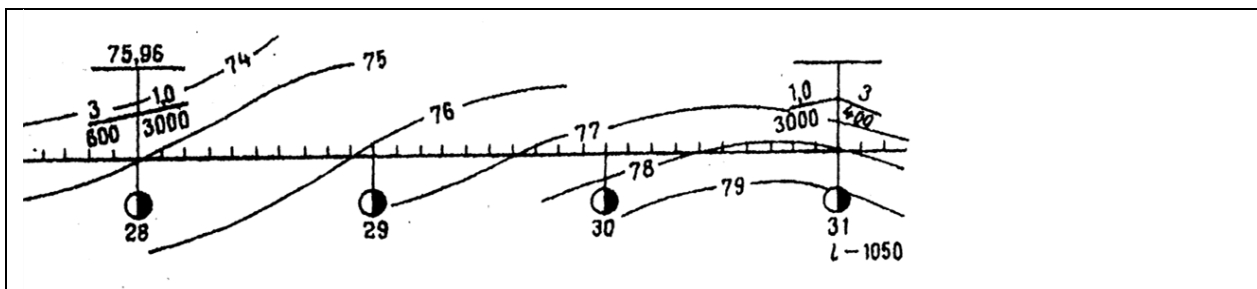
21. По предложенной схеме плана местности в горизонталях указать величину отметки проектной бровки с уклоноуказателя



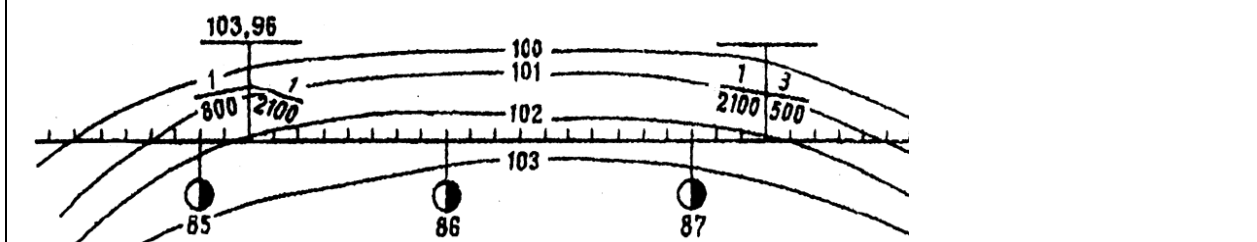
22. По предложенной схеме плана местности в горизонталях указать величину отметки проектной бровки с уклоноуказателя



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.

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> <p>A. Проекция трассы на вертикальную плоскость;</p>

- В. Немасштабная съемка местности;
- С. Неровности земной поверхности, изображенные на бумаге;
- Д. Масштабная съемка местности в полосе предполагаемой трассы

31. Дайте понятие «поперечного профиля земляного полотна»:

- А. Разрез трассы вдоль оси рельсовой плети;
- В. Изображение в вертикальной плоскости земляного полотна жд и земной поверхности;
- С. Ломаная линия;
- Д. Поперечный разрез земляного полотна его вертикальной плоскостью, перпендикулярной оси пути

32. Дайте понятие «стрелочная улица»:

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

33. Дайте понятие «Съезд»:

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

34. Установите соответствие между названием и назначением сигналов:

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

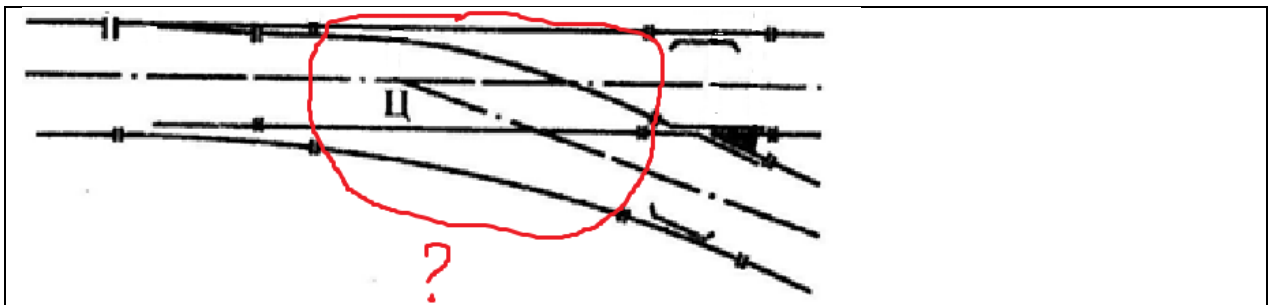
35. Установите соответствие между понятием и его определением

- | | | | |
|---|----------------------------|----|---|
| 1 | попутная укладка | А. | характеризуется тем, что центры стрелочных переводов направлены друг на друга |
| 2 | центр стрелочного перевода | В. | точка пересечения осей двух сходящихся или расходящихся путей |
| 3 | встречная укладка | С. | характеризуется тем, что центры |

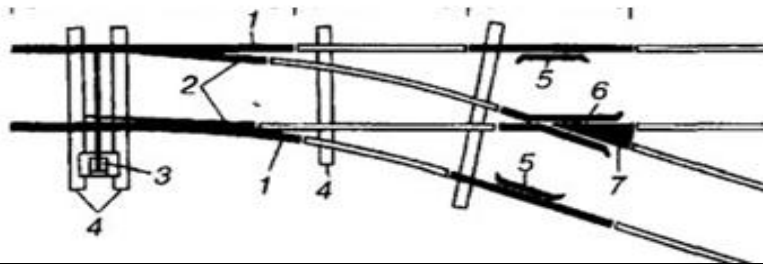
стрелочных переводов направлены друг за другом

Открытые вопросы

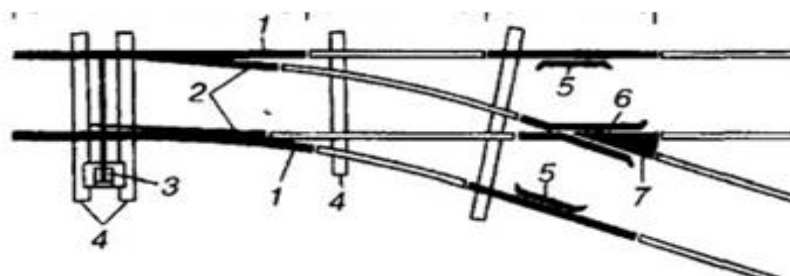
Вопрос
36. Укажите название рельс: _____ – это продолжение путевых рельсов, к которым прижимаются остряки в стрелочном переводе
37. Укажите название: _____ – это часть стрелочного перевода, которая позволяет изменить направление движения подвижного состава
38. Укажите название: _____ – это путевые устройства,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



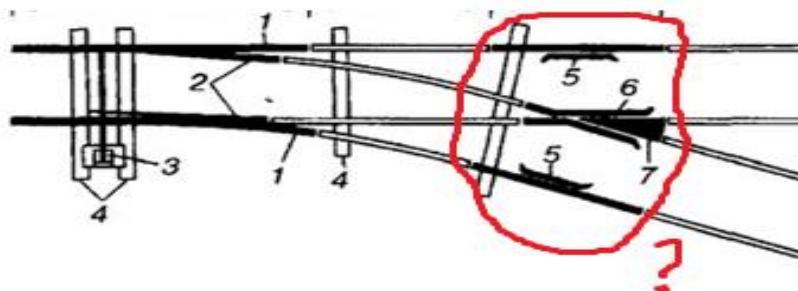
48. Дать название элементам стрелочного перевода, обозначенного цифрой 5,6,7



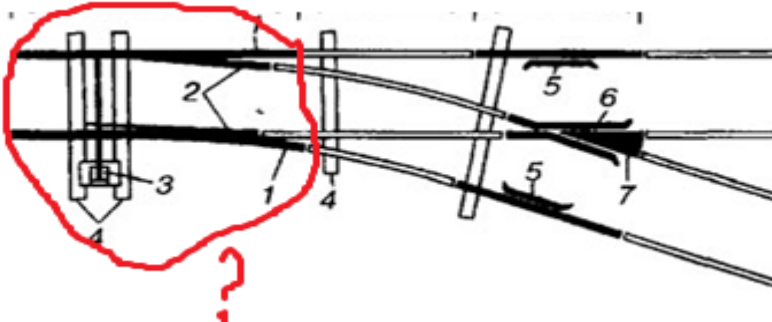
49. Дать название элементам стрелочного перевода, обозначенного цифрой 1,2



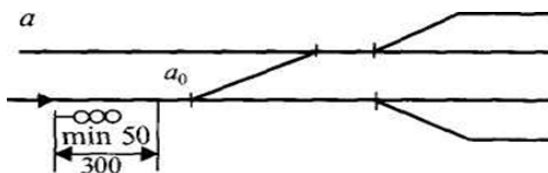
50. Дать название части стрелочного перевода:



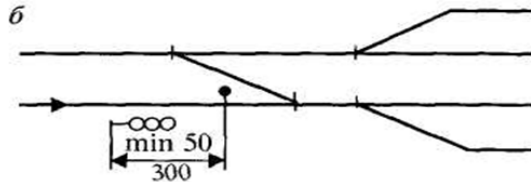
51. Дать название части стрелочного перевода:



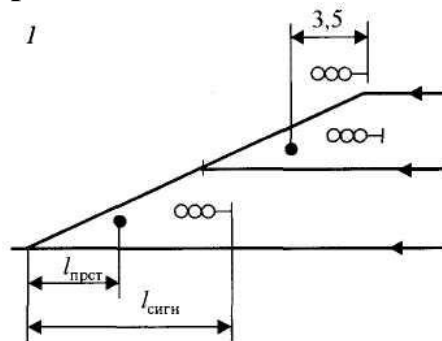
52. Определите установку какого светофора регламентирует данное правило:



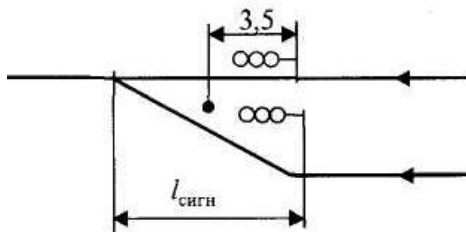
53. Определите установку какого светофора регламентирует данное правило:



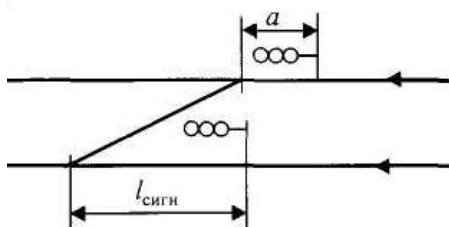
54. Определите установку какого светофора регламентируют данные правила:



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?

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

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:

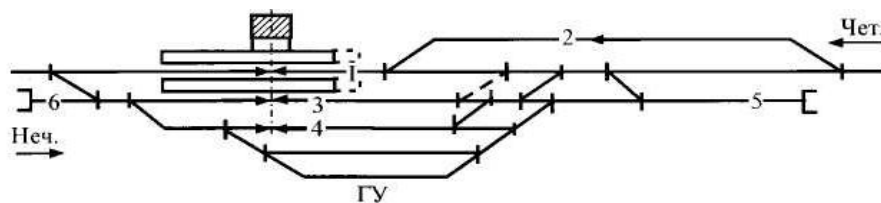
У1 - анализировать схемы станций всех типов;

Открытые вопросы

Вопрос

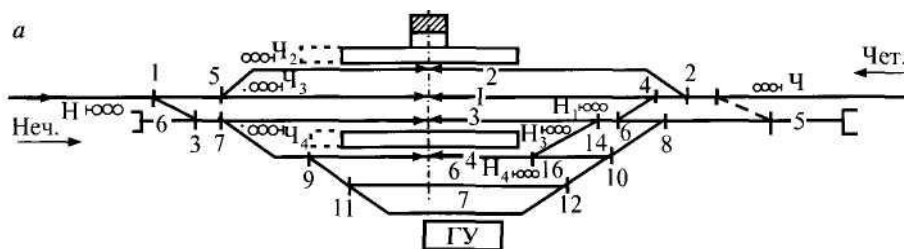
64. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:

« _____ станция _____ типа _____ линии»

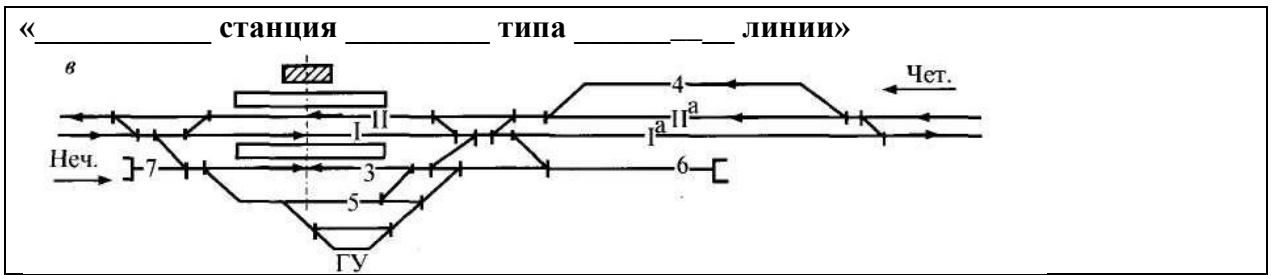


65. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:

« _____ станция _____ типа _____ линии»

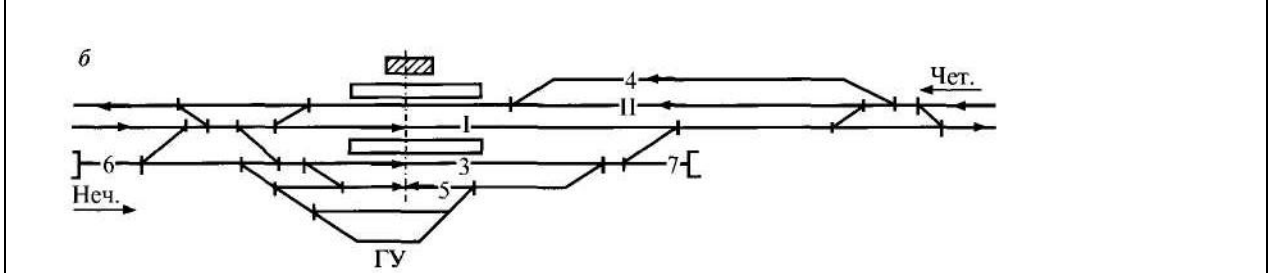


66. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:



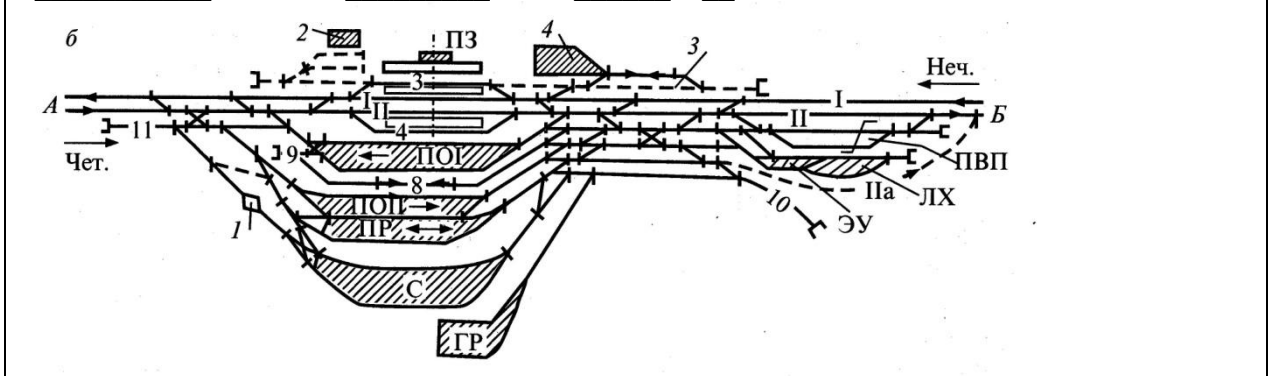
67. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:

« _____ станция _____ типа _____ линии»



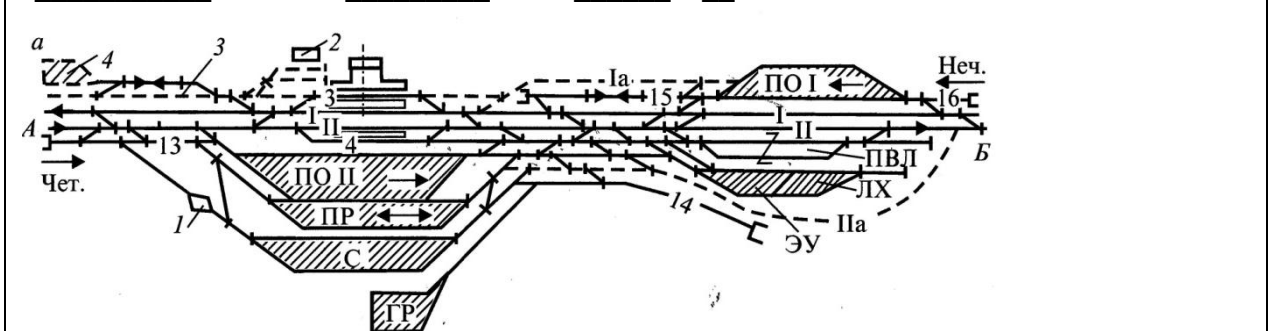
68. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:

« _____ станция _____ типа _____ линии»



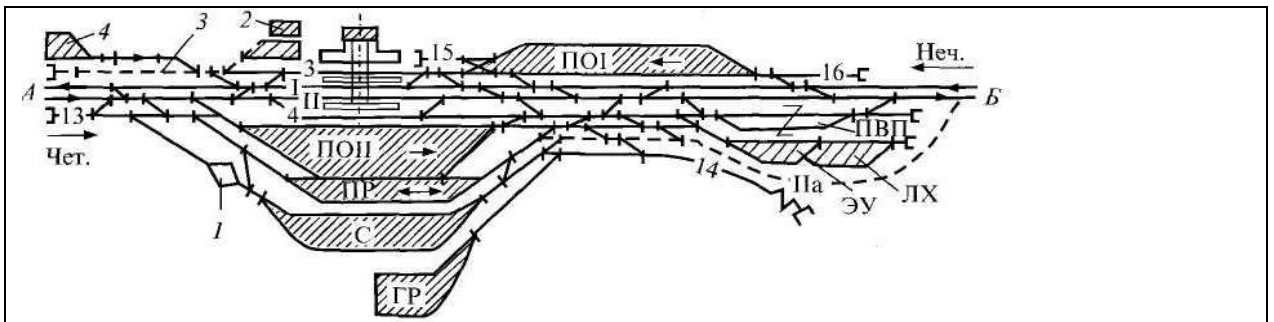
69. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:

« _____ станция _____ типа _____ линии»



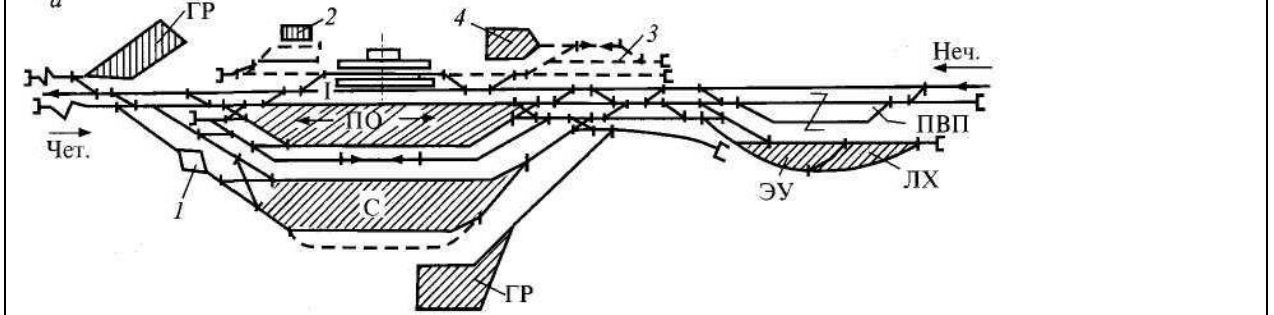
70. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:

« _____ станция _____ типа _____ линии»



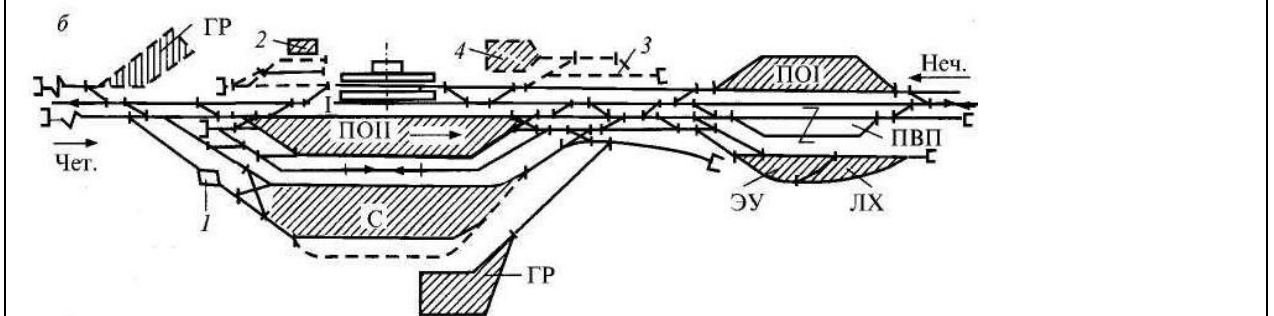
71. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:

« _____ станция _____ типа _____ линии»



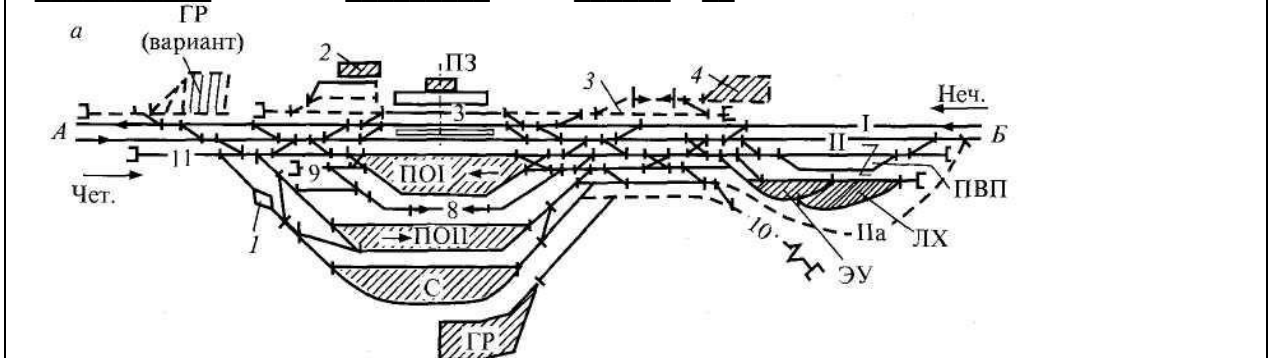
72. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:

« _____ станция _____ типа _____ линии»



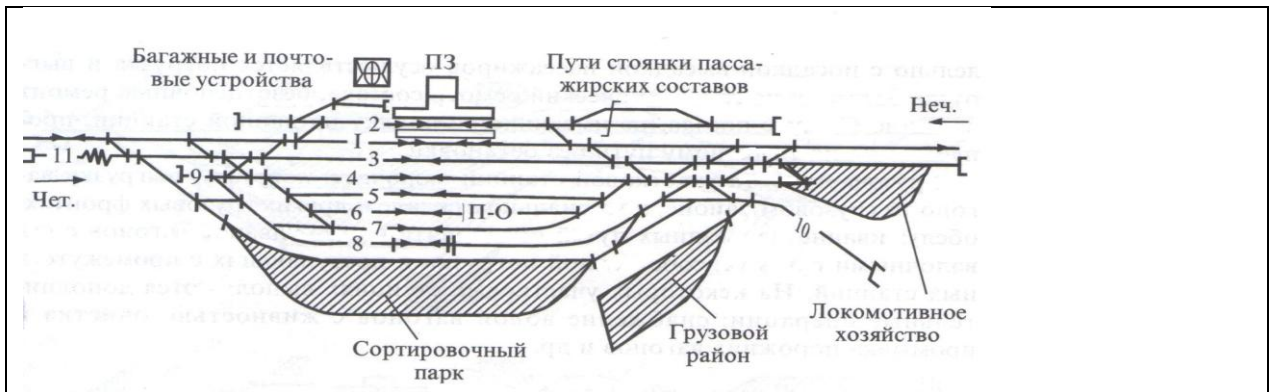
73. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:

« _____ станция _____ типа _____ линии»



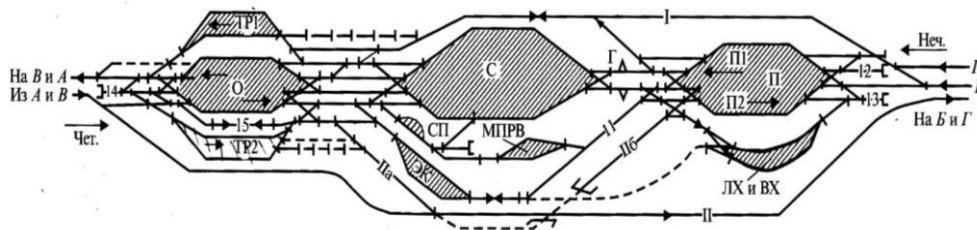
74. Определите тип станции, количество главных путей расположение путей по схеме по следующему шаблону:

« _____ станция _____ типа _____ линии»



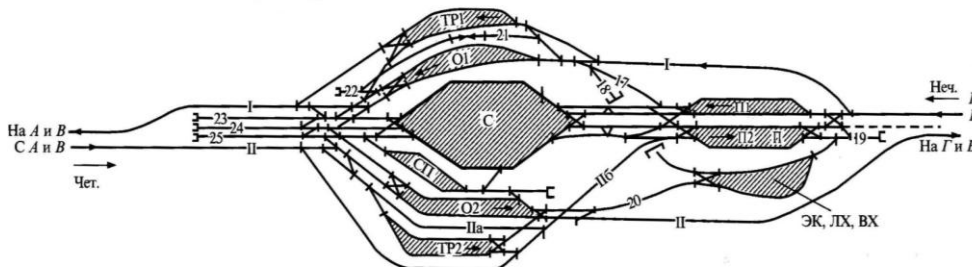
75. Определите количество сортировочных систем (односторонняя, двухсторонняя станция), тип станции, расположение парков по схеме по следующему шаблону:

« _____ станция с _____ расположением парков»



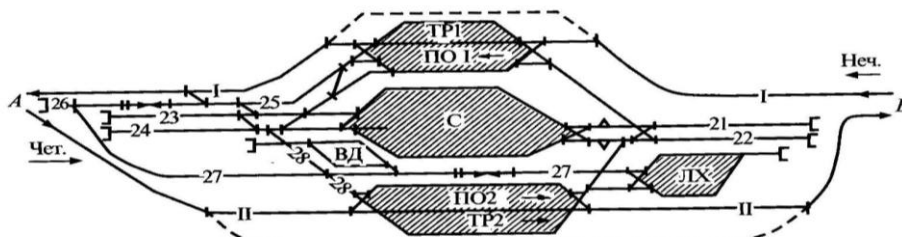
76. Определите количество сортировочных систем (односторонняя, двухсторонняя станция), тип станции, расположение парков по схеме по следующему шаблону:

« _____ станция с _____ расположением парков»



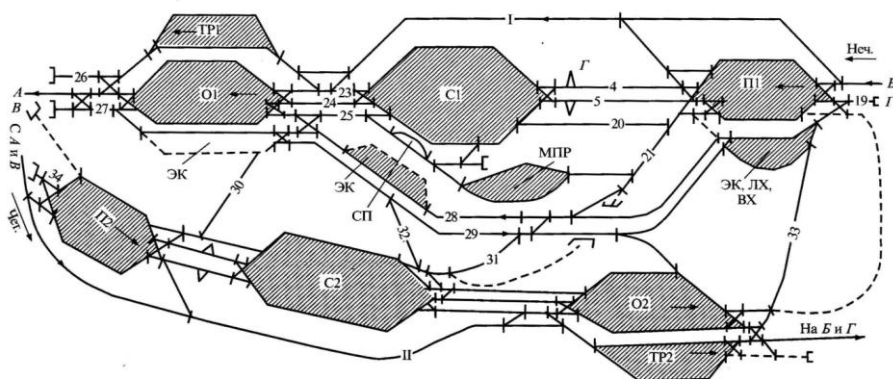
77. Определите количество сортировочных систем (односторонняя, двухсторонняя станция), тип станции, расположение парков по схеме по следующему шаблону:

« _____ станция с _____ расположением парков»

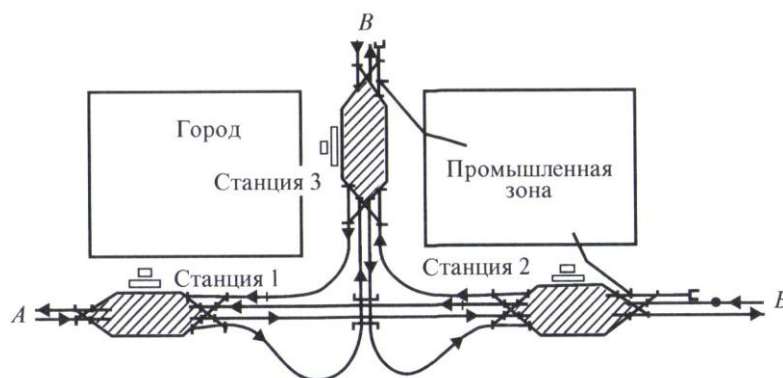


78. Определите количество сортировочных систем (односторонняя, двухсторонняя станция), тип станции, расположение парков по схеме по следующему шаблону:

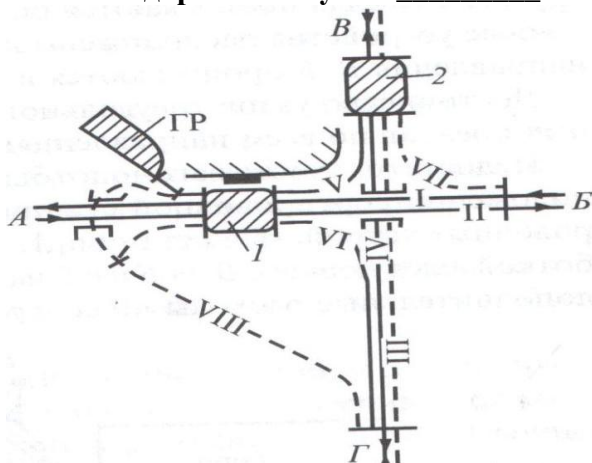
« _____ станция с _____ расположением парков»



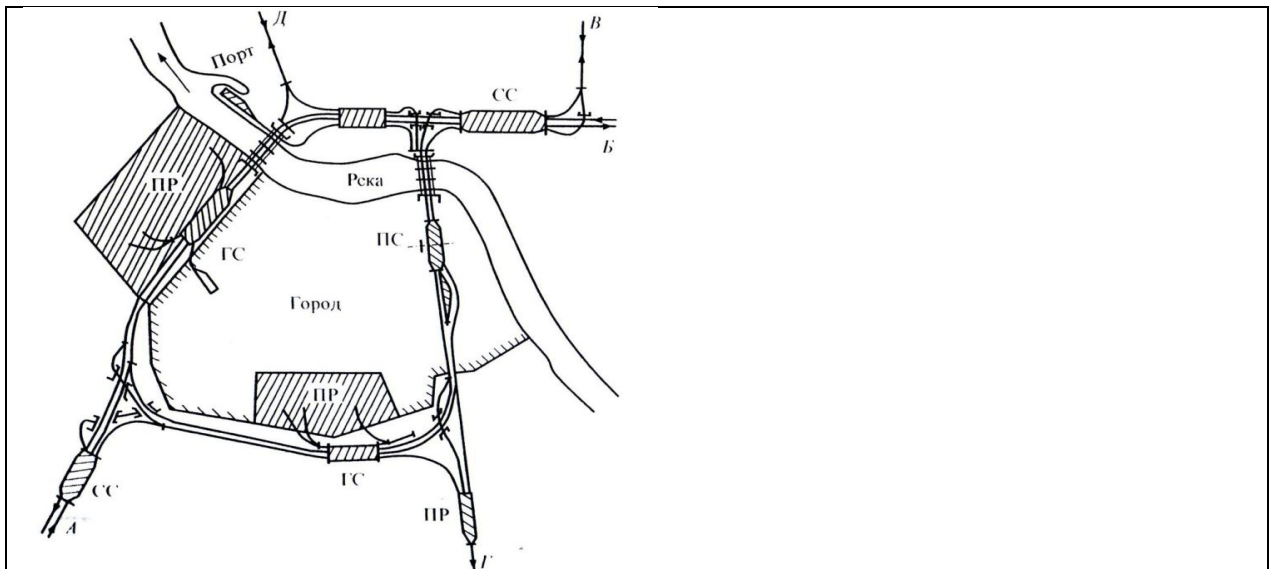
79. Определите основной тип узла по следующему шаблону: «Железнодорожный узел _____ типа»



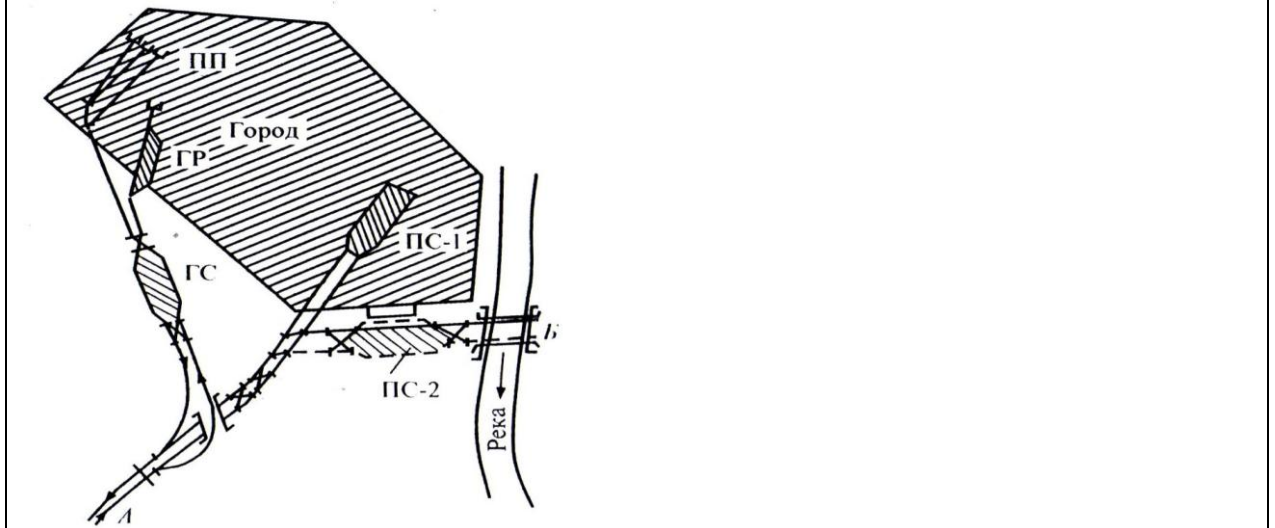
80. Определите основной тип узла по следующему шаблону: «Железнодорожный узел _____ типа»



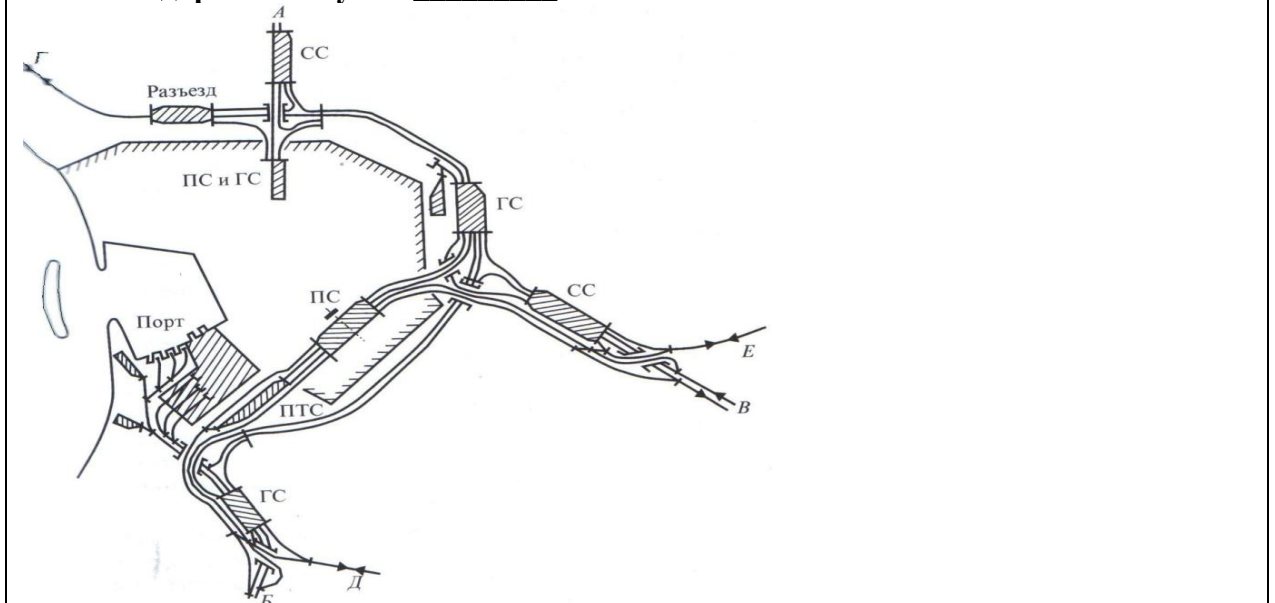
81. Определите основной тип узла по следующему шаблону: «Железнодорожный узел _____ типа»



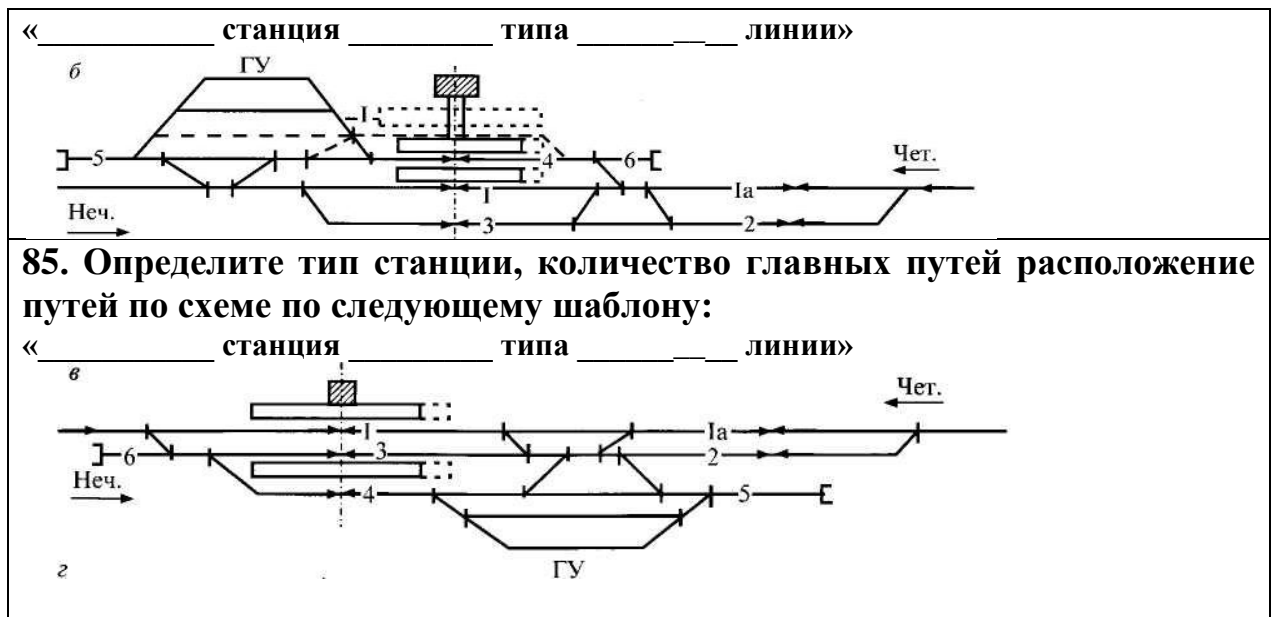
82. Определите основной тип узла по следующему шаблону:
 «Железнодорожный узел _____ типа»



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:



У4 - проектировать отдельные пункты (промежуточные, участковые).

Закрытые вопросы

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

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