

## Приложение 1

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по ОП.08 Станции и узлы  
в рамках основной образовательной программы  
по специальности СПО

#### 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

*Автор-составитель: преподаватель БПОУ ВО ЧМК Базинова Н.Е.*

#### **Типовой перечень вопросов к экзамену:**

1. Расскажите об устройстве рельсовой колеи в кривых и прямых участках пути.
2. Дайте определение полезной длине пути.
3. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по разные стороны от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье = 5,3.
4. Дайте определение полной длины пути, начертите схемы случаев ограничения.
5. Дайте определение стрелочным улицам, перечислите их виды, начертите схемы.
6. Начертите схему промежуточной станции продольного типа на однопутной линии. Пронумеруйте пути и стрелочные переводы.
7. Расскажите о назначении шпал. Перечислите достоинства и недостатки железобетонных шпал.
8. Расскажите о назначении промежуточных станций. Перечислите виды промежуточных станций.
9. Начертите схему промежуточной станции полупродольного типа на однопутной линии. Пронумеруйте пути и стрелочные переводы.
10. Перечислите виды промежуточных скреплений, расскажите подробно о каждом.
11. Дайте определение обгонных пунктов, перечислите операции, выполняющиеся на них.
12. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по разные стороны от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье = 6,5.
13. Дайте сравнительную характеристику схем промежуточных станций.

14. Расскажите о стрелочных переводах: определение, типы, назначение, составные части.
15. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по одну сторону от основного пути (тип рельсов Р75, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье = 6,5.
16. Дайте определение разъездам, перечислите основные операции, выполняющиеся на разъездах. Начертите схему разъезда продольного типа.
17. Расскажите о марке крестовины: дайте определение, перечислите виды.
18. Определите ширину междупутья, в котором уложена высокая платформа шириной 6 метра.
19. Дайте определение междупутью. Перечислите ширину междупутий на перегонах и станциях.
20. Начертите схему пассажирской станции сквозного типа.
21. Определите ширину междупутья, в котором уложена низкая платформа шириной 4 метра.
22. Перечислите виды грузовых устройств на промежуточных станциях.
23. Дайте классификацию станционных путей.
24. Начертите схему конечного соединения, запишите и объясните формулы расчета его элементов
25. Расскажите о примыкании подъездных путей к сортировочным станциям.
26. Перечислите виды грузовых устройств на участковых станциях.
27. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при укладке торцами крестовин (тип рельсов Р75, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье = 7,5.
28. Дайте определение угону пути.
29. Перечислите тормозные средства, применяемые на сортировочных горках.
30. Начертите схему стрелочной улицы на основном пути, обозначьте элементы, запишите формулы расчета основных элементов.
31. Расскажите о перерабатывающей способности.
32. Расскажите об устройстве сортировочной горки. Начертите профиль горки.
33. Начертите схему стрелочной улицы под углом  $\alpha$ , обозначьте элементы, запишите формулы расчета основных элементов.
34. Дайте определение верхнему строению пути, перечислите его основные элементы

35. Расскажите о назначении зонных станций, перечислите основные операции, начертите схему зонной станции.
36. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при укладке торцами крестовин (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/9, стрелочного перевода № 2 – 1/9) Междупутье = 6,5.
37. Перечислите болезни земляного полотна.
38. Перечислите виды пассажирских устройств на участковых станциях.
39. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при встречной укладке по разные стороны от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/9, стрелочного перевода № 2 – 1/9) Междупутье = 5,3.
40. Начертите поперечный профиль насыпи, обозначьте основные элементы.
41. Начертите схему односторонней сортировочной станции с комбинированным расположением парков.
42. Определите ширину междупутья, в котором расположена низкая пассажирская платформа шириной 3 метра.
43. Начертите поперечный профиль выемки, обозначьте основные элементы.
44. Начертите схему двухсторонней сортировочной станции с последовательным расположением парков.
45. Определите ширину междупутья, в котором расположена низкая пассажирская платформа шириной 3 метра.
46. Расскажите о выходных сигналах: определение, назначение, способы установки, приведите схемы установки.
47. Дайте определение конечному соединению, напишите формулу расчета.
48. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при укладке торцами крестовин (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/9, стрелочного перевода № 2 – 1/9) Междупутье = 5,3.
49. Дайте определение съездам, перечислите виды съездов.
50. Расскажите о поперечном профиле земляного полотна, его виды, приведите схемы.
51. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при укладке торцами крестовин (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/9, стрелочного перевода № 2 – 1/11) Междупутье = 6,5.
52. Расскажите о рельсовых стыках: перечислите виды, опишите конструкцию.

53. Начертите схему обгонного пункта поперечного типа, расскажите организацию работы.
54. Начертите стрелочную улицу на основном пути, обозначьте основные элементы, напишите формулы расчета основных элементов.
55. Расскажите о ВСП, его назначение.
56. Начертите схему грузовой станции тупикового типа.
57. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при встречной укладке по одну сторону от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/11) Междупутье=5,3.
58. Дайте определение входных сигналов, начертите схемы установки.
59. Начертите схему участковой станции поперечного типа.
60. Начертите стрелочную улицу под углом  $\alpha$ , обозначьте основные элементы, напишите формулы расчета основных элементов.
61. Расскажите об устройстве бесстыкового пути.
62. Дайте определение габариту подвижного состава, начертите схему, расставьте основные размеры.
63. Определите ширину междупутья, в котором расположена высокая пассажирская платформа шириной 4 метра.
64. Дайте определение габариту приближения строений, начертите схему, расставьте размеры.
65. Расскажите об особенностях устройства земляного полотна на станции.
66. Начертите стрелочную улицу под углом  $\alpha$ , обозначьте основные элементы, напишите формулы расчета основных элементов.
67. Расскажите о расположении железнодорожной линии в плане.
68. Начертите схемы установки входных сигналов.
69. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по одну сторону от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/11), междупутье =6,5.
70. Перечислите виды сортировочных устройств на станциях.
71. Начертите схему промежуточной станции полупродольного типа на однопутной линии, пронумеруйте стрелочные переводы и пути.
72. Определите ширину междупутья, в котором расположена низкая пассажирская платформа шириной 4 метра.
73. Дайте классификацию путевых работ, опишите их содержание, периодичность.
74. Перечислите виды поперечных профилей.
75. Начертите схему конечного соединения, запишите и объясните формулы расчета его элементов.

76. Расскажите о расположении железнодорожной линии в профиле.
77. Начертите схему участковой станции продольного типа, опишите организацию работы.
78. Начертите схему обыкновенного съезда, запишите и объясните формулы расчета его элементов.
79. Опишите назначение участковых станций, дайте классификацию участковых станций.
80. Начертите схему железнодорожного узла крестообразного типа.
81. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по одну сторону от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье = 5,3.
82. Начертите схему железнодорожного узла радиального типа, опишите организацию работы.
83. Расскажите о взаимном расположении пассажирских и технических станций.
84. Начертите стрелочную улицу под углом  $\alpha$ , обозначьте основные элементы, напишите формулы расчета основных элементов.
85. Расскажите о Назначении и устройстве зонных станций, организации их работы.
86. Начертите схему железнодорожного узла кольцевого типа.
87. Начертите схему обыкновенного съезда, запишите и объясните формулы расчета его элементов.
88. Дайте определение паркам. Приведите классификацию парков.
89. Дайте определение балласту, перечислите основные требования к балласту.
90. Расскажите о взаимном расположении стрелочных переводов, приведите основные схемы и формулы расчета.
91. Расскажите о назначении и устройстве пассажирских технических станций, организации их работы.
92. Начертите схему железнодорожного узла радиального типа.

### Перечень практических занятий по учебной дисциплине ОП.08. Станции и узлы

1	Расчет и построение продольного профиля пути протяженностью 2500 м.
2	Определение расстояний между центрами стрелочных переводов.
3	Вычерчивание в масштабе 1:1000 стрелочных переводов при различном взаимном расположении их в горловинах станции

4	Расчет и вычерчивание в масштабе 1:2000 конечное соединение путей, съездов и стрелочных улиц
5	Определение расстояний от центров стрелочных переводов до предельных столбиков и светофоров (по таблицам).
6	Разработка схемы промежуточной станции. Организация работы станции.
7	Координирование элементов промежуточной станции
8	Вычерчивание промежуточной станции в масштабе 1:2000. Составление ведомостей путей и стрелочных переводов
9	Расчет потребного числа приемоотправочных, вытяжных и сортировочных путей на участковой станции. Разработка немасштабной схемы участковой станции в осях, секционирование горловин
10	Определение объемов работ и сметной стоимости строительства станции
11	Расчет перерабатывающей способности сортировочной горки. Расчет высоты горки и мощности тормозных позиций
12	Решение задач по определению пропускной и перерабатывающей способности станции

Критерии оценивания практических занятий.

При оценке освоенных умений при выполнении практических занятий применяется пятибалльная шкала оценивания/дихотомическая шкала оценивания.

### **Перечень самостоятельных занятий по учебной дисциплине ОП.08. Станции и узлы**

1	Вычертить в схему стрелочной улицы
2	Вычертить в схемы расположения станционных путей в плане и профиле.
3	Вычертить в схемы пассажирских технических станций, перечислить требования к их выбору. Описать устройства на пассажирских технических станциях.

Аудиторная самостоятельная работа по учебной дисциплине включает работу по самостоятельному изучению обучающимися ряда вопросов, выполнения домашних заданий, подготовку к лабораторно-практическим занятиям.

На самостоятельное изучение представленных ниже вопросов и выполнение заданий отводится 6 часов.

Для формирования результатов обучения необходимо следующее оборудование: основная и дополнительная учебная литература (согласно рабочей программе), конспект лекций.