

## Вопросы к зачету

1. Дайте характеристику воздухораспределителя №292 .
2. Какое назначение буферного устройства в крышке воздухораспределителя 292?
3. Какое назначение буферного устройства (левого) со стороны привалочного фланца воздухораспределителя 292?
4. Какое назначение ускорителя экстренного торможения воздухораспределителя 292?
5. Какое назначение переключательной пробки воздухораспределителя 292?
6. При какой длине пассажирского поезда устанавливается короткосоставный режим на воздухораспределителе 292?
7. С какой целью в воздухораспределителе 292 имеется зазор 7 мм между хвостовиком поршня и главным золотником ?
8. Когда наступает перекрыша при торможении воздухораспределителя 292?
9. Как влияет увеличение выхода штока тормозного цилиндра на давление в нем при торможении воздухораспределителя 292?
10. Какое назначение камеры дополнительной разрядки воздухораспределителя 292?
11. Какие факторы влияют на величину давления воздуха в тормозном цилиндре при воздухораспределителе 292?
12. Возможен ли ступенчатый отпуск тормоза при воздухораспределителе 292?  
Возможно ли ступенчатое торможение при воздухораспределителе 292?
13. Какую функцию выполняет отсекающий золотник воздухораспределителя 292?
14. Какие режимы устанавливает переключательная пробка воздухораспределителя 292?
15. При каком положении переключательной пробки воздухораспределителя 292 происходит наиболее быстрое наполнение воздухом тормозного цилиндра при экстренном торможении?
16. С какой целью в притирочном пояске магистрального поршня воздухораспределителя 292 выполнено отверстие диаметром 2 мм?
17. Какой объем камеры дополнительной разрядки воздухораспределителя 292?
18. Какая величина продольного зазора главного золотника в рамке магистрального поршня (холостой ход) воздухораспределителя 292.
19. Зачем срывной клапан и поршень ускорителя экстренного торможения воздухораспределителя №292 связаны выточкой с продольным зазором 3 мм?
20. Какие режимы отпуска тормозов имеются у воздухораспределителя 483?
21. При каком состоянии тормоза тормозной клапан воздухораспределителя 483 прижат только к ниппелю уравнильного поршня?
22. Какие режимы торможения имеются у воздухораспределителя 483?
23. Какое назначение обратного клапана воздухораспределителя 483?
24. Какое назначение выпускного клапана воздухораспределителя 483?
25. Какое назначение тормозного клапана воздухораспределителя 483?
26. Что обеспечивает горный режим воздухораспределителя 483?
27. Что влияет на давление воздуха в тормозном цилиндре при торможении воздухораспределителя 483?
28. При каком состоянии тормоза тормозной клапан воздухораспределителя 483 прижат только к ниппелю уравнильного поршня?
29. Какое назначение уравнильного поршня воздухораспределителя 483?
30. При каком состоянии тормоза тормозной клапан воздухораспределителя 483 прижат к седлу в торце штока главного поршня и к ниппелю уравнильного поршня?
31. При каком состоянии тормоза тормозной клапан воздухораспределителя 483 прижат только к седлу в торце штока главного поршня?
32. Как происходит наполнение воздухом тормозного цилиндра при экстренном торможении воздухораспределителя 483?

33. Где расположен обратный клапан воздухораспределителя 483?
34. Где расположен выпускной клапан воздухораспределителя 483?
35. Где расположен клапан мягкости воздухораспределителя 483?
36. Где расположен переключатель режимов отпуска воздухораспределителя 483?
37. Где расположен переключатель режимов торможения воздухораспределителя 483?
38. Какое назначение клапана дополнительной разрядки воздухораспределителя 483?
39. Как соотносятся давления в рабочей (Ррк) и золотниковой камере (Рзк) воздухораспределителя 483 при торможении?
40. Как соотносятся давления в рабочей (Ррк) и золотниковой камере (Рзк) воздухораспределителя 483 при перекрыше?
41. Как соотносятся давления в рабочей (Ррк) и золотниковой камере (Рзк) воздухораспределителя 483 при зарядке и отпуске тормоза?
42. Как называется тормоз, у которого тормозная сила создается сухим трением?
43. Как называется тормоз, который приходит в действие при разрыве тормозной магистрали?
44. Как называется тормоз, у которого каждому давлению в тормозной магистрали независимо от темпа его изменения соответствует определенная величина давления в тормозном цилиндре?
45. Как называется тормоз, который срабатывает на торможение с любого зарядного давления, но при медленном снижении давления в тормозной магистрали на торможение не срабатывает, а на полный отпуск тормоза срабатывает при небольшом повышении давления в тормозной магистрали?
46. Как называется тормоз, который в процессе торможения пополняет утечки воздуха из тормозного цилиндра?
47. Как изменяется значение коэффициента трения при увеличении скорости?
48. Как называется процесс работы автоматического тормоза, при котором давление в тормозной магистрали и запасном резервуаре повышается, а в тормозном цилиндре понижается?
49. Как называется процесс работы автоматического тормоза, при котором давление в тормозной магистрали понижается, а в тормозном цилиндре повышается?
50. Как называется процесс работы автоматического тормоза, при котором давление в тормозной магистрали и тормозном цилиндре поддерживается на определенном уровне не соответствующем зарядному давлению (ниже зарядного)?
51. Как определяется тормозная сила, действующая на колесо?
52. Что ограничивает величину тормозной силы?
53. Для чего введены в тормозные расчеты, так называемые расчетные значения коэффициента трения и нажатия?
54. Какие факторы влияют на величину расчетного коэффициента трения?
55. Какие факторы влияют на величину действительного коэффициента трения?
56. Какой тормоз называется динамический?
57. Как влияет уклон пути на величину времени подготовки тормозов?
58. Дайте определение коэффициента расчетного тормозного нажатия.
59. Как соотносятся значения тормозной силы определенные по действительным и расчетным величинам?
60. Как изменяется коэффициент сцепления колеса с рельсом при увеличении осевой нагрузки?
61. К чему крепится авторежим 265 на вагоне?
62. Какое назначение демпферной части авторежима 265?
63. Как при загрузке вагона перемещается сухарь авторежима 265?
64. Какое назначение отверстия в верхнем поршне воздушного реле авторежима 265?
65. Какое назначение двухседельчатого клапана пневматического реле авторежима 265?

66. Куда перемещается нижний поршень авторежима 265 при торможении?
67. Куда поворачивается рычаг авторежима 265 при перекрыше?
68. Возможен ли ступенчатый отпуск тормоза при авторежиме 265?
69. При каком условии наступит перекрыша в авторежиме 265?
70. Какие факторы влияют на давление воздуха в тормозном цилиндре при торможении с авторежимом 265?
71. На какой режим включают воздухораспределитель 483 при наличии на вагоне авторежима 265?
72. В каком положении находится двухседельчатый клапан пневматического реле авторежима 265 при перекрыше?
73. Как работает авторежим 265 при наличии утечек воздуха из тормозного цилиндра при торможении?
74. В каком положении находится клапан пневматического реле авторежима 265 при опущенном тормозе?
75. Какое время перемещения демпферного поршня авторежима 265 из одного крайнего положения в другое?
76. Во что упирается опорная регулировочная гайка авторежима 265?
77. Для чего на вагоне устанавливают авторежим 265?
78. В каком месте тормозной системы устанавливается авторежим 265?
79. Что является средней опорой рычага в авторежиме 265?
80. В каком положении находится демпферный поршень авторежима 265 на порожнем вагоне?
81. Какое назначение переключающего клапана электровоздухораспределителя 305?
82. Какое назначение тормозного вентиля электровоздухораспределителя 305?
83. Какое назначение вентиля перекрыши электровоздухораспределителя 305?
84. Возможен ли ступенчатый отпуск тормоза при электровоздухораспределителе 305?
85. В каком состоянии находятся вентили электровоздухораспределителя 305 при торможении?
86. В каком состоянии находятся вентили электровоздухораспределителя 305 при перекрыше?
87. В каком состоянии находятся вентили электровоздухораспределителя 305 при зарядке и отпуске тормоза?
88. В каком положении находится диафрагма электровоздухораспределителя 305 при торможении?
89. В каком положении находится диафрагма электровоздухораспределителя 305 при перекрыше?
90. В каком положении находится диафрагма электровоздухораспределителя 305 при отпуске тормоза?
91. Какой ток протекает в двухпроводном электропневматическом тормозе при отпуске и зарядке тормоза?
92. Какой ток протекает в двухпроводном электропневматическом тормозе при торможении?
93. Какой ток протекает в двухпроводном электропневматическом тормозе при перекрыше?
94. Какое назначение питательного клапана пневматического реле электровоздухораспределителя 305?
95. Как заряжается запасный резервуар при электровоздухораспределителе 305?
96. Дайте характеристику тормозу с электровоздухораспределителем 305.
97. Какой объем рабочей камеры электровоздухораспределителя 305?
98. От чего зависит величина давления воздуха в тормозном цилиндре при электровоздухораспределителе 305?
99. Какой ток используется в электрических устройствах двухпроводного электроп-

невматического тормоза?

100. Где располагается переключательный клапан электровоздухораспределителя 305?

101. Как называется элемент рычажной передачи шарнирно соединенный с тормозным цилиндром?

102. Как называется элемент рычажной передачи шарнирно соединенный с триангелем?

103. Как называется элемент рычажной передачи грузового вагона шарнирно соединенный с надрессорной балкой тележки?

104. Как называется элемент рычажной передачи грузового вагона шарнирно соединенный с боковой балкой рамы тележки?

105. Как называется элемент рычажной передачи пассажирского вагона, на котором закреплены тормозные башмаки?

106. Как называется элемент рычажной передачи грузового вагона, на котором закреплены тормозные башмаки?

107. Укажите вагон, на котором тормозные башмаки закреплены на цапфах с возможностью поворота.

108. Как регулируется рычажная передача вагона при замене тормозных колодок с чугунных на композиционные?

109. На каком вагоне используется рычажная передача с односторонним нажатием колодок на колеса?

110. Чем закрепляется тормозная колодка в тормозном башмаке?

111. Какая тормозная колодка имеет наибольший коэффициент трения?

112. Какая зависимость определяет передаточное число рычажной передачи 4-хосного грузового вагона?

113. Какая зависимость определяет передаточное число рычажной передачи 8-хосного грузового вагона?

114. Какая зависимость определяет передаточное число рычажной передачи пассажирского вагона?

115. Как называется угол между горизонтальной осью колеса и линией, соединяющей его центр с центром шарнира тормозного башмака?

116. Как называется угол между осью подвески башмака и линией, соединяющей нижний конец подвески с центром оси колесной пары?

117. Укажите величину угла наклона тормозной колодки для вагонных рычажных передач.

118. Как соединяются между собой рычаги и тяги тормозной рычажной передачи?

119. Какая деталь предохраняет от падения на путь триангеля в случае обрыва подвески?

120. Для чего на подвеске тормозного башмака рычажной передачи пассажирского вагона установлена пружина с поводком закрепленным на тормозном башмаке?

121. Какой привод авторегулятора 574Б применяется на пассажирских вагонах?

122. Какой привод авторегулятора 574Б применяется на грузовых вагонах?

123. Какие действия осуществляет авторегулятор 574Б?

124. На какую величину может сокращать свою длину авторегулятор 574Б за одно торможение?

125. Что определяет величина зазора между стаканом и вспомогательной гайкой авторегулятора

126. 574Б?

127. Что определяет величина зазора между корпусом авторегулятора 574Б и упором его привода?

128. Когда происходит навинчивание регулирующей гайки на винт авторегулятора 574Б?

129. Когда происходит навинчивание вспомогательной гайки на винт авторегулятора 574Б?

130. Что удерживает вспомогательную гайку от навинчивания на винт у авторегулятора 574Б при нормальных зазорах между колодками и колесами?
131. Что удерживает регулирующую гайку от навинчивания на винт у авторегулятора 574Б при нормальных зазорах между колодками и колесами?
132. Укажите запас резьбы регулирующего винта авторегулятора 574Б.
133. Как распустить рычажную передачу при авторегуляторе 574Б?
134. Для чего на вагоне устанавливают авторегулятор 574Б? Как работает авторегулятор 574Б если размер "А" меньше нормы?
135. Как работает авторегулятор 574Б если размер "А" больше нормы?
136. Сколько всего пружин в авторегуляторе 574Б?
137. Какую деталь авторегулятора 574Б тянет стакан при торможении?
138. За счет чего происходит сокращение длины авторегулятора 574Б при стягивании рычажной передачи?
139. Почему авторегулятор 574Б называется одностороннего действия?
140. Какая резьба нарезана на регулирующем винте авторегулятора 574Б?