

**УТВЕРЖДЕНЫ**

распоряжением Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору

от «10» Июля 2024 г. № 54-пн

**Вопросы тестирования по разделу «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 9 августа 2023 г. № 285**

**Б.9.1. Эксплуатация и капитальный ремонт опасных производственных объектов, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, эксплуатация (в том числе обслуживание и ремонт) эскалаторов в метрополитенах**

1. На какие процессы в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах не распространяется действие Правил безопасности эскалаторов в метрополитенах? Выберите правильный вариант ответа.
2. При торможении на спуск с какой максимальной нагрузкой  $q_{мэ}$  на пути (в метрах) при применении двух и более рабочих тормозов каждый из тормозов должен останавливать лестничное полотно? Выберите правильный вариант ответа.
3. Какое устанавливается минимальное расстояние от холостой ветви поручня эскалатора до вспомогательных коммуникаций, не относящихся к эскалаторам? Выберите правильный вариант ответа.
4. Кем осуществляется осмотр, проверка и испытания на соответствие эскалатора и его установки требованиям Правил безопасности эскалаторов в метрополитенах и конструкторской документации? Выберите правильный вариант ответа.
5. Какое из перечисленных требований к выполнению ступеней по наклонной части эскалаторного тоннеля в проходах между эскалаторами, а также между крайним эскалатором и строительными конструкциями указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

6. С кем владелец опасного производственного объекта, на котором используется эскалатор в метрополитенах, должен согласовать внесение изменений в его конструкцию при изготовлении, модернизации или реконструкции эскалатора? Выберите 2 варианта ответа.
7. Какое из перечисленных требований к балюстраде эскалатора не должно соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.
8. Каким образом должно определяться соответствие эскалаторов требованиям промышленной безопасности в процессе их эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
9. Кем осуществляется пуск в работу эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.
10. При каком условии разрешается осуществлять электропитание дополнительного (аварийного) тормоза (тормозов) от одного источника? Выберите правильный вариант ответа.
11. Что из перечисленного включает комплект документации на каждый изготовленный эскалатор? Выберите 2 варианта ответа.
12. Какие из перечисленных сведений не должны указываться в паспорте эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.
13. Какой должен быть минимальный коэффициент запаса прочности для приводных и тяговых цепей? Выберите правильный вариант ответа.
14. Какие из перечисленных основных технических данных и характеристик не указываются в паспорте эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.
15. Для достижения каких целей предназначен главный привод эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.
16. Какая организация определяет численность службы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта, на котором используется эскалатор, и ее структура? Выберите правильный вариант ответа.
17. Какой привод эскалатора не допускается использовать для обеспечения ремонтной скорости при техническом обслуживании эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.
18. Для достижения каких целей предназначен рабочий тормоз эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

19. Какой максимальный упругий прогиб фартука балюстрады возможен под воздействием нагрузки 1500 Н, приложенной между опорами фартука перпендикулярно к его поверхности на площади 25 см<sup>2</sup>? Выберите правильный вариант ответа.

20. При каком условии допускается пуск эскалатора с пассажирами на полотно с пульта дистанционного управления? Выберите правильный вариант ответа.

21. Какое из перечисленных требований должно соблюдаться при определении фактического запаса прочности тяговой цепи? Выберите правильный вариант ответа.

22. Какие из перечисленных конструкций являются ответственными (расчетными) сварными конструкциями? Выберите правильный вариант ответа.

23. Для достижения каких целей не предназначается дополнительный (аварийный) тормоз эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

24. При каком перечисленном условии дополнительный (аварийный) тормоз должен останавливать эскалатор? Выберите правильный вариант ответа.

25. Какие перечисленные требования к лестничному полотну эскалатора не должны соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.

26. Какое из перечисленных требований к входным площадкам эскалатора должно соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.

27. Какой перепад по высоте двух смежных ступеней допускается на горизонтальном участке эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

28. Какое из перечисленных требований запрещается при обустройстве балюстрады? Выберите правильный вариант ответа.

29. Какое перечисленное требование к скорости движения поручневого устройства эскалатора должно соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.

30. Какая устанавливается ширина свободного прохода в машинном помещении с одной стороны для эскалаторов с высотой подъема до 15 м? Выберите 2 варианта ответа.

31. При каком условии допускается применение посадок с гарантированным натягом без дополнительного крепления в составных частях привода эскалатора, передающих крутящий момент? Выберите правильный вариант ответа.

32. Какая из перечисленных записей не должна отражаться в паспорте эскалатора уполномоченным лицом владельца опасного производственного объекта, проводившим освидетельствование? Выберите правильный вариант ответа.
33. При каком условии повторный пуск эскалатора в работу возможен без принудительного приведения блокировочного устройства в исходное положение после его срабатывания? Выберите правильный вариант ответа.
34. При каком условии допускается одновременная работа главного и вспомогательного приводов? Выберите правильный вариант ответа.
35. Какая устанавливается номинальная скорость движения лестничного полотна эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.
36. Какая установлена величина ускорения, независимо от пассажирской нагрузки, лестничного полотна эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.
37. Какая устанавливается ремонтная скорость движения лестничного полотна эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.
38. Какая установлена величина замедления лестничного полотна эскалатора, загруженного максимальной эксплуатационной нагрузкой, при нарушении кинематической связи между приводом и главным валом и торможении аварийным тормозом? Выберите правильный вариант ответа.
39. Какая устанавливается максимальная величина, независимо от пассажирской нагрузки, замедления лестничного полотна эскалатора при торможении рабочими тормозами при работе на спуск? Выберите правильный вариант ответа.
40. Какая установлена величина угла наклона эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.
41. Какая длина горизонтальных участков ступеней устанавливается в зоне входных площадок при высоте транспортирования пассажиров не более 6 м и при номинальной скорости не более 0,5 м/с? Выберите правильный вариант ответа.
42. С какой высоты должны быть установлены ограждения в виде дуг на вертикальных лестницах натяжной камеры при высоте лестницы более 5 м? Выберите правильный вариант ответа.
43. Какое напряжение цепей штепсельных розеток должно быть для питания переносных ламп? Выберите правильный вариант ответа.

44. Какой из перечисленных документов должен составляться по окончании устранения неисправностей, выявленных в ходе осмотра, проверок и испытаний эскалаторов? Выберите правильный вариант ответа.
45. Каким способом должна осуществляться обкатка каждого вновь установленного эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.
46. Каким должно быть расстояние по вертикали от уровня настила ступеней эскалатора до потолка галереи, тоннеля или выступающих частей (балок, архитектурных украшений, осветительной арматуры)? Выберите 2 варианта ответа.
47. В каком случае допускаются остановки при обкатке вновь установленного эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.
48. В каких целях проводится полное техническое освидетельствование эскалатора после изготовления (монтажа), реконструкции, модернизации? Выберите правильный вариант ответа.
49. В каком перечисленном случае эскалатор метрополитена не должен подлежать экспертизе промышленной безопасности, если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.
50. Как должна осуществляться обкатка модернизированного или реконструированного эскалатора, или эскалатора после проведенного капитального (капитально-восстановительного) ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
51. Кем принимается решение о вводе в эксплуатацию эскалатора метрополитена? Выберите правильный вариант ответа.
52. На основании какого нормативного документа должна осуществляться эксплуатация эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.
53. Какие из перечисленных мероприятий не должна выполнять организация, эксплуатирующая опасный производственный объект (далее - ОПО), на котором используется эскалатор, в целях обеспечения безопасных условий его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
54. С какой частотой эскалатор подвергается периодическому техническому освидетельствованию после ввода в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

55. Какие меры следует предпринять при возникновении неисправностей эскалатора или нарушений Правил безопасности эскалаторов в метрополитенах, представляющих опасность при пользовании эскалатором? Выберите правильный вариант ответа.

56. Какие перечисленные документы определяют объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований эскалаторов в метрополитенах? Выберите правильный вариант ответа.

57. Какие перечисленные данные не включают эксплуатационные документы эскалатора метрополитена? Выберите 2 варианта ответа.

58. Какие перечисленные требования предъявляются к персоналу, допущенному к управлению эскалатором в метрополитене? Выберите правильный вариант ответа.

59. Какие из перечисленных требований не должны устанавливаться в эксплуатационных документах эскалатора метрополитена? Выберите правильный вариант ответа.

60. Какие из перечисленных требований к эксплуатационным документам эскалатора указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

61. Как часто осуществляется проверка знаний персонала, обслуживающего эскалаторы, в объеме производственных инструкций? Выберите правильный вариант ответа.

62. Как часто машинист или дежурный у эскалатора должен проводить контроль за состоянием эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

63. В каком документе должна быть сделана запись о проведении ежедневного контроля за состоянием эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

64. Какой организацией обеспечивается содержание эскалатора в исправном состоянии путем организации обслуживания, ремонта, технического освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.

65. Какое перечисленное требование к управлению эскалатором не должно соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.

66. На основании какого документа проводится техническое обслуживание и ремонт эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

67. При каком условии допускается эксплуатация эскалатора метрополитена? Выберите правильный вариант ответа.

68. Какая устанавливается норма межремонтного пробега для капитального ремонта, если она не определена изготовителем эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

69. В ходе каких из перечисленных мероприятий может быть установлен объем текущего, среднего и капитального ремонта? Выберите правильный вариант ответа.

70. Какие перечисленные требования к эскалаторам не должны соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.

71. Какое перечисленное требование к эксплуатации эскалатора указано неверно? Выберите 2 варианта ответа.

72. Какое значение не должна превышать стрела упругого прогиба под действием нагрузки  $q_s$  для пролетных металлоконструкций, включая плиты входных площадок, эскалаторов? Выберите правильный вариант ответа.

73. Какие из перечисленных требований к устройству входных вертикальных лестниц натяжных камер эскалатора указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

74. Какое из перечисленных лиц не включается в состав комиссии, принимающей решение о возможности ввода эскалатора в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

75. Какой из перечисленных документов должен составляться по результатам работы комиссии? Выберите правильный вариант ответа.

76. В каком объеме необходимо проводить осмотр и проверку эскалатора после капитального ремонта при вводе его в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

77. В каком случае допускаются отступления от требований конструкторской документации, необходимость в которых возникает в процессе монтажа, ремонта, модернизации, реконструкции и эксплуатации эскалаторов? Выберите правильный вариант ответа.

78. Какая длина горизонтальных участков ступеней устанавливается в зоне входных площадок при высоте транспортирования пассажиров более 6 м и при номинальной скорости более 0,5 м/с (но не более 0,65 м/с для эскалаторов)? Выберите правильный вариант ответа.

79. Какие перечисленные требования к эскалаторам тяжелого режима работы должны соблюдаться в метрополитенах? Выберите правильный вариант ответа.

80. Сколько должно быть независимых источников питания, от которых осуществляется электроснабжение комплекса (блока) эскалаторов? Выберите правильный вариант ответа.

81. Какой расчетный запас прочности тяговой цепи эскалатора должен соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.

82. При каком перемещении натяжного устройства в сторону привода или в обратном направлении должен останавливаться эскалатор? Выберите правильный вариант ответа.

83. Какая нагрузка используется для проверки фактического запаса прочности выборочно отобранных двух ступеней эскалатора от изготавливаемой партии? Выберите правильный вариант ответа.

84. Какое общее время электрического торможения устанавливается до срабатывания рабочего тормоза эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

85. При условии какого замедления лестничного полотна при торможении возможно совместное срабатывание дополнительного (аварийного) и рабочего тормозов? Выберите правильный вариант ответа.

86. Какая устанавливается общая тормозная нагрузка для обеспечения пути разгона и торможения лестничного полотна при испытаниях тормозной системы эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

87. Какое требование устанавливается к освещенности входных площадок эскалатора на уровне пола, измеренная по оси лестничного полотна? Выберите правильный вариант ответа.

88. Какой может быть зазор в стыках щитов и фартуков балюстрады эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

89. При каком условии допускается установка решеток для громкоговорящей связи, осветителей и розеток на балюстраде эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

90. В каком перечисленном случае пуск эскалатора с пассажирами с любого пульта управления допускается в обратном направлении? Выберите правильный вариант ответа.



91. Какие перечисленные требования к скорости движения, а затем ускорения эскалаторов, работающих в режиме ожидания, при пересечении пассажиром гребенки должны соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.

92. Какое из перечисленных эскалаторных помещений не предусматривается для обеспечения технического обслуживания эскалаторов? Выберите правильный вариант ответа.

93. Какую минимальную ширину свободного прохода устанавливают между фундаментами или выступающими частями привода эскалатора и стенами машинного помещения (или оборудованием и коммуникациями, размещенными на стенах машинного помещения), торцевой стеной натяжной камеры (или оборудованием и коммуникациями, размещенными на стенах натяжной камеры)? Выберите правильный вариант ответа.

94. Кем из перечисленных лиц может оказываться первая помощь при наличии соответствующей подготовки и/или навыков во время эксплуатации эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

95. В каких перечисленных документах содержится перечень неисправностей эскалатора, а также других причин, при которых запрещается эксплуатация эскалатора? Выберите 2 варианта ответа.

96. В каких случаях применяются Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах? Выберите правильный вариант ответа.

97. На что из перечисленного направлены Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах»? Выберите 2 варианта ответа.

98. Какой минимальный коэффициент запаса прочности должен быть предусмотрен для ступеней и поручней? Выберите правильный вариант ответа.

99. Какое минимальное количество тяговых цепей должно соединять ступени лестничного полотна эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

100. Какие из перечисленных требований к входным площадкам эскалатора указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

101. Какие требования к дефлектору, который должен быть предусмотрен в конструкции балюстрады для препятствования затягиванию элементов одежды и обуви в зазор между ступенью и фартуком эскалатора, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

102. Какие из перечисленных требований к аппаратам управления эскалатором указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

103. Что из перечисленного должно быть предусмотрено в помещении, в котором устанавливают эскалатор? Выберите правильный вариант ответа.

104. Какие из перечисленных требований к эскалаторным помещениям указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

105. Какие из перечисленных условий необходимо соблюдать в случае если вход в помещение натяжной камеры предусмотрен через люк с лестницей? Выберите правильный вариант ответа.

106. Какое должно быть расстояние от наружной грани поручня до примыкающей отвесной стены, торшеров и других светильников, расположенных на балюстраде? Выберите правильный вариант ответа.

107. В каком из перечисленных случаев не должна срабатывать блокировка скорости и направления движения эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

108. В каком из перечисленных случаев должна срабатывать блокировка скорости поручня эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

109. Какие из перечисленных требований к работе эскалатора в режиме ожидания указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

110. Какая должна быть ширина свободного прохода в боковых проходах (при круглом тоннеле) при сужении поперечного сечения прохода? Выберите правильный вариант ответа.

111. Какие из перечисленных требований к размерам машинных помещений указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

112. Что из перечисленного должно быть расположено в помещении (машинном помещении), исключая доступ внутрь посторонних лиц, а также обеспечивающем беспрепятственную эвакуацию из него персонала (в том числе в случае невозможности выхода по основному эвакуационному пути)? Выберите правильный вариант ответа.

113. Для каких стационарно установленных грузоподъемных устройств следует предусматривать площадки обслуживания (стационарные или съемные в зависимости от типа оборудования)? Выберите правильный вариант ответа.

114. Что из перечисленного запрещается устанавливать в машинном отделении? Выберите правильный вариант ответа.

115. С какой минимальной освещенностью должны быть обеспечены стационарным электрическим освещением машинные помещения? Выберите 2 варианта ответа.

116. Какие требования к входной лестнице в машинное помещение указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

117. Какие из перечисленных мероприятий не проводятся в соответствии с Правилами безопасности эскалаторов в метрополитенах? Выберите правильный вариант ответа.

118. Что из перечисленного проверяется при грузовых испытаниях эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

119. На основании каких документов принимается решение о вводе в эксплуатацию эскалатора? Выберите 2 варианта ответа.

120. Кто из перечисленных лиц должен проводить контроль за состоянием эскалатора перед началом работы с записью о проведении такого контроля в журнале суточного учета работы эскалаторов? Выберите 2 варианта ответа.

121. Кто из перечисленных лиц имеет право проводить техническое обслуживание и ремонт эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

122. В какие из перечисленных документов должны быть занесены результаты технического обслуживания эскалатора и отметки об устранении неисправностей? Выберите правильный вариант ответа.

123. При каком условии не проводится повторная (внеочередная) проверка знаний персонала, обслуживающего эскалаторы? Выберите 2 варианта ответа.

124. В каком из перечисленных случаев допускается эксплуатация эскалатора метрополитена? Выберите правильный вариант ответа.

125. Сколько должна составлять норма межремонтного пробега для среднего ремонта, если она не установлена изготовителем эскалатора? Выберите правильный вариант ответа.

126. В каком документе указываются методы контроля и диагностики, применяемые в процессе эксплуатации эскалатора, или его технического освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.

127. Какое допускается минимальное количество комплектов документации, за исключением паспорта эскалатора, при поставке двух и более эскалаторов одной модели для одного здания или сооружения? Выберите правильный вариант ответа.

128. Какие из перечисленных требований к эскалаторам указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

129. Какую величину, независимо от пассажирской нагрузки, не должно превышать замедление лестничного полотна эскалатора при торможении рабочими тормозами при работе на подъем? Выберите правильный вариант ответа.

130. Что из перечисленного не входит в перечень документации, поставляемой изготовителем с эскалатором? Выберите 2 варианта ответа.

131. Какая остаточная деформация ступеней эскалатора, измеренной у поверхности настила, допускается после проведения испытаний? Выберите правильный вариант ответа.