УТВЕРЖДЕНЫ

распоряжением Федеральной службы

по экологическому, технологическому   
и атомному надзору

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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 4 сентября 2020 г. № 334**

**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 ОПО не распространяется действие федеральных норм и правил «Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах»?

2. При каком торможении на спуск с максимальной нагрузкой qмэ на пути (в метрах) каждый из тормозов должен останавливать лестничное полотно при применении двух и более рабочих тормозов?

3. Какую величину составляет минимальное расстояние от холостой ветви поручня эскалатора до вспомогательных коммуникаций, не относящихся к эскалаторам?

4. Кем проводятся осмотр, проверка и испытания эскалатора?

5. Как должны быть выполнены ступени по наклонной части эскалаторного тоннеля в проходах между эскалаторами, а также между крайним эскалатором и строительными конструкциями?

6. С кем владелец ОПО, на котором используется эскалатор в метрополитенах, должен согласовать изменения, вносимые при изготовлении, модернизации или реконструкции эскалатора в его конструкцию?

7. Какое из перечисленных требований к балюстраде эскалатора указано неверно?

8. Каким образом в процессе эксплуатации эскалаторов должно определяться их соответствие требованиям промышленной безопасности?

9. Кто осуществляет пуск эскалатора в работу?

10. В каком случае допускается осуществлять электропитание дополнительного (аварийного) тормоза (тормозов) от одного источника?

11. Что должен включать комплект документации на каждый изготовленный эскалатор?

12. Какие данные не указываются в паспорте эскалатора?

13. Какой минимальный коэффициент запаса прочности должен быть для тяговых и приводных цепей?

14. Что не относится к основным техническим данным и характеристикам, указываемым в паспорте эскалатора?

15. Для каких целей предназначен главный привод эскалатора?

16. Какой организацией определяется численность службы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации ОПО, на котором используется эскалатор, и ее структура?

17. Какой привод эскалатора не может использоваться для обеспечения ремонтной скорости при выполнении монтажных и демонтажных работ и техническом обслуживании эскалатора?

18. Для чего предназначен рабочий тормоз эскалатора?

19. Какой допускается максимальный упругий прогиб фартука балюстрады под воздействием нагрузки 1500 H, приложенной между опорами фартука перпендикулярно к его поверхности на площади 25см²?

20. В каком случае допускается пуск эскалатора с пассажирами на полотне с пульта дистанционного управления?

21. Какое из перечисленных требований к определению фактического запаса прочности тяговой цепи указано верно?

22. Какие из перечисленных конструкций относятся к ответственным (расчетным) сварным конструкциям?

23. Для чего не предназначается дополнительный (аварийный) тормоз эскалатора?

24. В каком из приведенных случаев дополнительный (аварийный) тормоз должен останавливать эскалатор?

25. Какие требования к лестничному полотну эскалатора указаны неверно?

26. Какие требования предъявляются к входным площадкам эскалатора?

27. Сколько должен составлять перепад по высоте двух смежных ступеней на горизонтальном участке эскалатора?

28. Что запрещается при обустройстве балюстрады?

29. Сколько должна составлять скорость движения поручневого устройства эскалатора?

30. Какая устанавливается ширина свободного прохода в машинном помещении с одной стороны для эскалаторов с высотой подъема до 15 м при установке трех эскалаторов?

31. В каком случае допускается применение посадок с гарантированным натягом без дополнительного крепления в составных частях привода эскалатора, передающих крутящий момент?

32. Какая из перечисленных записей не ставится в паспорте эскалатора уполномоченным лицом владельца ОПО, проводившим освидетельствование?

33. В каком случае после срабатывания блокировочного устройства повторный пуск эскалатора в работу возможен без принудительного приведения блокировочного устройства в исходное положение?

34. В каком из перечисленных случаев допускается одновременная работа главного и вспомогательного приводов?

35. Какая номинальная скорость движения установлена для лестничного полотна эскалатора?

36. Какая величина ускорения, независимо от пассажирской нагрузки, установлена для лестничного полотна эскалатора?

37. Какая ремонтная скорость движения установлена для лестничного полотна эскалатора?

38. Какая величина замедления установлена для лестничного полотна эскалатора, загруженного максимальной эксплуатационной нагрузкой, при нарушении кинематической связи между приводом и главным валом и торможении аварийным тормозом?

39. Какую величину, независимо от пассажирской нагрузки, не должно превышать замедление лестничного полотна эскалатора при торможении рабочими тормозами при работе на спуск?

40. Какая величина угла наклона установлена для эскалатора?

41. Какой должна быть длина горизонтальных участков ступеней в зоне входных площадок при высоте транспортирования пассажиров не более 6 м и при номинальной скорости не более 0,5 м/с?

42. Начиная с какой высоты, на вертикальных лестницах натяжной камеры при высоте лестницы более 5 м должны быть установлены ограждения в виде дуг?

43. Каким должно быть напряжение цепей штепсельных розеток для питания переносных ламп?

44. Какой документ составляется по окончании устранения неисправностей, выявленных в ходе осмотра, проверок и испытаний эскалаторов?

45. Каким образом должна проводиться обкатка каждого вновь установленного эскалатора?

46. Каким должно быть расстояние по вертикали от уровня настила ступеней эскалатора до потолка галереи, тоннеля или выступающих частей (балок, архитектурных украшений, осветительной арматуры) по всей длине и ширине эскалатора по наружным кромкам поручня?

47. Допускаются ли при обкатке вновь установленного эскалатора остановки?

48. В каких целях не проводится полное техническое освидетельствование эскалатора после изготовления (монтажа), реконструкции, модернизации?

49. В каком случае эскалатор метрополитена не подлежит экспертизе промышленной безопасности, если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия эскалатора?

50. Каким образом необходимо проводить обкатку модернизированного или реконструированного эскалатора, или эскалатора после проведенного капитального (капитально-восстановительного) ремонта?

51. Кто принимает решение о вводе в эксплуатацию эскалатора метрополитена?

52. В соответствии с какими нормативными документами должна осуществляться эксплуатация эскалатора?

53. Что запрещается организации, эксплуатирующей ОПО, на котором используется эскалатор, в целях обеспечения безопасных условий его эксплуатации?

54. В какие сроки должно проводиться периодическое техническое освидетельствование эскалатора после ввода его в эксплуатацию?

55. Какие действия необходимо предпринять при возникновении неисправностей, представляющих опасность при пользовании эскалатором?

56. Какие нормативные документы регламентируют порядок и объем работ периодического технического освидетельствования эскалаторов в метрополитенах?

57. Какие сведения не содержат эксплуатационные документы эскалатора метрополитена?

58. Каким требованиям должен соответствовать персонал, допущенный к управлению эскалатором в метрополитене?

59. Какие требования не должны устанавливаться в эксплуатационных документах эскалатора метрополитена?

60. С какой периодичностью должна проводиться проверка знаний персонала, обслуживающего эскалаторы, в объеме производственных инструкций?

61. В каком случае повторная (внеочередная) проверка знаний персонала, обслуживающего эскалаторы, не проводится?

62. Когда машинисту (дежурному у эскалатора) необходимо проводить контроль за состоянием эскалатора?

63. Где должна быть сделана запись о выполнении ежедневного контроля за состоянием эскалатора?

64. Какая организация обязана обеспечить содержание эскалатора в исправном состоянии путем организации обслуживания, ремонта, технического освидетельствования?

65. Какое требование к управлению эскалатором указано неверно?

66. В соответствии с каким документом должно проводиться техническое обслуживание и ремонт эскалатора?

67. В каком случае допускается эксплуатация эскалатора метрополитена?

68. Сколько должна составлять норма межремонтного пробега для капитального ремонта, если она не установлена изготовителем эскалатора?

69. Каким образом не может быть установлен объем текущего, среднего и капитального ремонта?

70. Какие требования к эскалаторам указаны неверно?

71. Какое положение по эксплуатации эскалатора не соответствует требованиям Правил безопасности эскалаторов в метрополитенах?

72. Какой должна быть максимальная стрела упругого прогиба под действием нагрузки qс для пролетных металлоконструкций, включая плиты входных площадок, эскалаторов?

73. Каким образом должны быть устроены входные вертикальные лестницы натяжных камер эскалатора?

74. Кто не входит в состав комиссии, принимающей решение о возможности ввода эскалатора в эксплуатацию?

75. Какой документ составляется по результатам работы комиссии?

76. В каком объеме должны проводиться осмотр и проверка эскалатора при вводе его в эксплуатацию после капитального ремонта?

77. В каком случае в процессе монтажа эскалаторов допускаются отступления от требований конструкторской документации?

78. Какой должна быть длина горизонтальных участков ступеней 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)?

79. Какие эскалаторы тяжелого режима работы должны использоваться в метрополитенах?

80. От какого количества независимых источников питания должно осуществляться электроснабжение комплекса (блока) эскалаторов?

81. Какой должен быть расчетный запас прочности тяговой цепи эскалатора?

82. При перемещении на какое расстояние натяжного устройства в сторону привода или в обратном направлении эскалатор должен останавливаться?

83. Какой нагрузкой нагружают две ступени эскалатора от изготавливаемой партии для проверки фактического запаса прочности?

84. Выберите допустимое значение остаточной деформации, измеренной у поверхности настила, после испытаний ступеней эскалатора.

85. Какое должно быть общее время электрического торможения до срабатывания рабочего тормоза эскалатора?

86. При каком замедлении лестничного полотна при торможении допускается совместное срабатывание дополнительного (аварийного) и рабочего тормозов?

87. Сколько должна составлять общая тормозная нагрузка для обеспечения пути разгона и торможения лестничного полотна при испытаниях тормозной системы эскалатора?

88. Какой должна быть освещенность входных площадок эскалатора на уровне пола, измеренная по оси лестничного полотна?

89. Какой допускается зазор в стыках щитов и фартуков балюстрады эскалатора?

90. В каком случае на балюстраде эскалатора разрешается установка решеток для громкоговорящей связи, осветителей и розеток?

91. В каком случае допускается пуск эскалатора с пассажирами с любого пульта управления в обратном направлении?

92. С какой скоростью должны двигаться, а затем ускоряться эскалаторы, работающие в режиме ожидания, при пересечении пассажиром гребенки?

93. Какое из перечисленных эскалаторных помещений может не предусматриваться?

94. Какая устанавливается минимальная ширина свободного прохода 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)?

95. Кто из перечисленных лиц может оказывать первую помощь при наличии соответствующей подготовки и/или навыков при эксплуатации эскалатора?

96. В каком из перечисленных документов должен содержаться перечень неисправностей эскалатора, а также других причин, при которых эксплуатация эскалатора запрещается? Выберите 2 варианта ответа.