**Б.9.2. Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасных производственных объектов, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, а также изготовление, монтаж и наладка эскалаторов**

1. На какие процессы в области промышленной безопасности на ОПО не распространяется действие федеральных норм и правил «Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах»?

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

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

4. 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?

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

6. Кем проводятся осмотр, проверка и испытания эскалатора?

7. Что не входит в перечень документации, поставляемой с эскалатором изготовителем?

8. Какие данные не указываются в паспорте эскалатора?

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

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

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

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

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

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

15. Для каких целей предназначен главный привод эскалатора?

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

17. Для чего предназначен рабочий тормоз эскалатора?

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

19. Какие требования к лестничному полотну эскалатора указаны неверно?

20. Какие требования предъявляются к входным площадкам эскалатора?

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

22. Что запрещается при обустройстве балюстрады?

23. Сколько должна составлять скорость движения поручневого устройства эскалатора?

24. Кто осуществляет пуск эскалатора в работу?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37. 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?

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

39. Какая величина угла наклона установлена для эскалатора?

40. 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?

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

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

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

44. 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?

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

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

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

48. Допускаются ли при обкатке вновь установленного эскалатора остановки?

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. Какие из перечисленных документов должны быть в наличии у владельца ОПО до начала применения эскалатора?

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

53. Какой документ составляется по результатам работы комиссии?

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

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

56. Какие сведения не содержат эксплуатационные документы эскалатора метрополитена?

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

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

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

60. Каким образом определяются численность и структура службы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации ОПО, на котором используется эскалатор?

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

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

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

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

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

66. Какое требование к управлению эскалатором указано неверно?

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

68. В каком случае допускается эксплуатация эскалатора метрополитена?

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

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

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

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

73. Какие требования к эскалаторам указаны неверно?

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

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

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

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

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. Какое значение не должна превышать стрела упругого прогиба плит перекрытия между входными площадками эскалатора и строительными конструкциями под действием нагрузки qс и массы строительного покрытия?

80. Какое значение не должна превышать стрела упругого прогиба направляющих бегунков под действием нагрузки qмэ?

81. Каким должен быть тормозной путь (в метрах) движущегося на спуск лестничного полотна эскалатора при торможении рабочим(и) тормозом (тормозами) с нагрузкой qмэ?

82. Каким приложением однократного усилия проверяют прочность изготовленных ступеней эскалатора выборочно или каждой отремонтированной ступени?

83. Какая допускается остаточная деформация подступенка эскалатора при испытании?

84. Какая должна быть ширина свободного прохода между выступающими частями смежных эскалаторов и их ограждениями, а также ширина боковых проходов у крайних эскалаторов при высоте не менее 1800 мм?

85. Какая должна быть минимальная ширина свободного прохода между натяжными устройствами и в местах между приводами (у главного приводного вала и между фундаментами) эскалатора?

86. Каким должен быть угол наклона входной лестницы в машинное помещение?

87. Какая площадка должна быть предусмотрена перед входом на эскалатор от выступающего оборудования (барьеров, кабин)?

88. Какое должно быть расстояние по вертикали от уровня настила ступеней эскалатора до потолка галереи, тоннеля или выступающих частей (балок, архитектурных украшений, осветительной арматуры), измеряемое у края ступени со стороны, примыкающей к стене тоннеля, для круглых наклонных тоннелей?

89. На каком расстоянии должны быть установлены штепсельные розетки по эскалаторному тоннелю?

90. Что не проверяется при грузовых испытаниях для эскалаторов высотой подъема 6 м и менее?

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

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

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

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

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

96. Какая допускается остаточная деформация ступеней эскалатора, измеренной у поверхности настила, после испытаний?

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

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

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

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

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

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

103. Каким должен быть коэффициент запаса прочности поручня эскалатора?

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

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

106. Какое из перечисленных эскалаторных помещений может не предусматриваться?

107. Кем проводятся грузовые испытания на эскалаторе? Выберите 2 варианта ответа.

108. Какие из перечисленных представителей должны включаться в состав комиссии при проведении грузовых испытаний эскалатора?

109. 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)?