



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

24 декабря 2021 г.

№ 326. пр

Москва

**Об утверждении вопросов 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**

В соответствии с Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере энергетики, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365, и с Административным регламентом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденным приказом Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 459:

1. Утвердить прилагаемые 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.

2. Центральной аттестационной комиссии и территориальным аттестационным комиссиям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проведении аттестации работников поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору организаций руководствоваться утвержденными настоящим распоряжением вопросами тестирования.

3. И.о. начальника Управления информатизации А.Е. Тарчукову обеспечить размещение в порядке информации вопросов тестирования, упомянутых в пункте 1 настоящего распоряжения, на официальном сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

4. Признать утратившим силу распоряжение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 апреля 2021 г. № 155-рп «Об утверждении вопросов 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».

5. Настоящее распоряжение вступает в силу с 1 февраля 2022 года.

Руководитель



А.В. Трембицкий

УТВЕРЖДЕНЫ

распоряжением Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору

от «24» декабря 2021 г. № 326-рп

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 $q_{мз}$ 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 Н, 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 q_c 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.

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 $q_{мз}$ 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 Н, 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 q_c 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 q_c и массы строительного покрытия?

80. Какое значение не должна превышать стрела упругого прогиба направляющих бегунков под действием нагрузки $q_{мэ}$?

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

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)?

Б.9.3. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов

1. На какие из перечисленных ниже опасные производственные объекты (далее – ОПО) не распространяются требования федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее – ФНП ПС)?
2. Какие обязанности организации, эксплуатирующей подъемные сооружения (далее – ПС), указаны неверно?
3. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования ФНП ПС?
4. В каком документе содержатся результаты работы комиссии, принимающей решение о возможности пуска ПС в работу?
5. На какой высоте над уровнем нижней посадочной площадки (земли) должен находиться груз на неподвижном грузонесущем устройстве при статических испытаниях строительного подъемника?
6. Каким нормативным правовым актом регламентируются обязательные для применения требования для ПС, введенных в обращение до вступления в силу Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»?
7. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к транспортировке и хранению ПС, их отдельных сборочных единиц, материалов и комплектующих для их ремонта, реконструкции и (или) модернизации?
8. Какой документ подтверждает готовность рельсового пути к эксплуатации, в том числе после ремонта (реконструкции)?
9. В какой документ вносится запись о результатах осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары?
10. В каких случаях необходимо прекращать работу ПС, установленных на открытом воздухе?

11. Каким образом должны быть расположены ветви многоветвевых стропов при испытаниях?
12. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?
13. С учетом требований какого документа должна выполняться утилизация (ликвидация) ПС? Укажите все правильные ответы.
14. Какие из перечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?
15. Считается ли отрыв одной из опор подъемника при проведении испытаний признаком потери устойчивости?
16. Какие требования, установленные для специализированной организации, осуществляющей деятельность по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО, указаны верно?
17. На какую организацию возлагается ответственность за эксплуатацию ПС, не оборудованного ограничителями, указателями и регистраторами, необходимыми для обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС?
18. С какой периодичностью проводится плановая проверка состояния рельсового пути?
19. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) ПС? Укажите все правильные ответы.
20. Кто дает разрешение на пуск ПС в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?
21. Каким проверкам должны подвергаться ПС при полном техническом освидетельствовании?
22. Имеет ли право организация, эксплуатирующая ОПО с ПС, привлекать специалистов сторонних организаций в качестве: специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС; специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии; специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС?

23. Каким требованиям из перечисленных должны отвечать рельсовый путь ПС (исключая рельсовые пути башенных и железнодорожных кранов) и рельсовый путь грузовых подвесных тележек или электрических талей, оборудованный стрелками или поворотными кругами, а также места перехода ПС или его грузовой тележки с одного пути на другой?
24. Кого в обязательном порядке должны информировать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС, об угрозе возникновения аварийной ситуации?
25. В каких случаях проводятся испытания на грузовую устойчивость при первичном техническом освидетельствовании стрелового самоходного крана?
26. Какая организация имеет право вносить изменения в разработанный проект производства работ (далее – ППР) ПС для выполнения строительно-монтажных работ?
27. Какие меры следует принять к установке подъемников (вышек) при невозможности соблюдения безопасных расстояний, указанных в ФНП ПС, если глубина котлована более 5 м?
28. Насколько выше встречающихся на пути предметов и оборудования должны находиться стрелы кранов при их повороте или перемещении?
29. При каком положении крана на надземном рельсовом пути следует проверять соответствие расстояния от выступающих частей торцов крана до колонн, стен здания и перил проходных галерей?
30. Какое расстояние установлено от верхней точки крана, передвигающегося по надземному рельсовому пути, до потолка здания или предметов конструкции здания над краном?
31. С какой нагрузкой по отношению к номинальной паспортной грузоподъемности должна проводиться проверка качества выполненного ремонта грузозахватных приспособлений с проведением статических испытаний?
32. Какие требования предъявляются к испытанию стальных цепей, устанавливаемых на ПС, после их сращивания электросваркой?
33. Какое расстояние установлено от нижней точки крана (не считая грузозахватного органа), передвигающегося по надземному рельсовому пути, до пола цеха или площадок, на которых

во время работы крана могут находиться люди (за исключением площадок, предназначенных для ремонта крана)?

34. Что включает в себя проверка состояния рельсового пути, находящегося в эксплуатации? Укажите все правильные ответы.

35. Какое расстояние установлено от нижних выступающих частей крана (не считая грузозахватного органа), передвигающегося по наземному рельсовому пути, до расположенного в зоне действия оборудования?

36. Каким должно быть безопасное расстояние от низа перемещаемого груза до перекрытий и площадок, где могут находиться люди?

37. Каким должно быть безопасное расстояние от низа перемещаемого груза до наиболее выступающих по вертикали частей здания или сооружения?

38. Какое расстояние установлено по горизонтали между выступающими частями крана, передвигающегося по наземному крановому пути и штабелями грузов, расположенными на высоте до 2000 мм от уровня рабочих площадок?

39. В каких случаях не проводятся динамические испытания ПС?

40. Кого относят к работникам специализированных организаций, занимающихся выполнением работ по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту, реконструкции или модернизации в процессе эксплуатации ПС?

41. Какое расстояние установлено по вертикали от консоли противовеса башенного крана до площадок, на которых могут находиться люди?

42. Кто должен выполнять работы на регистраторах, ограничителях и указателях ПС?

43. На каком расстоянии от элементов здания, оборудования и штабелей грузов следует устанавливать электрические тали и монорельсовые тележки с автоматическим или полуавтоматическим управлением, если во время движения, указанные ПС не сопровождаются оператором?

44. С кем следует согласовывать установку кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий (далее – ВЛ) электропередачи?

45. С какой периодичностью производится частичная разборка, осмотр и ревизия элементов, узлов и соединений грузозахватных приспособлений (клещи, траверсы, захваты) для контроля технического состояния, которое невозможно определить в собранном виде?
46. В каких случаях разрешены подъем и транспортировка людей с применением ПС, в паспорте которых отсутствует разрешение на транспортировку людей?
47. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка стрелового крана, крана-манипулятора только на две или три выносные опоры?
48. Какие действия не включает в себя проверка состояния люльки (кабины)?
49. Кто определяет порядок работы крана вблизи линии электропередачи, выполненной гибким изолированным кабелем?
50. Какое расстояние должно соблюдаться между стрелой крана и контактными проводами при работе кранов стрелового типа под включенными контактными проводами городского транспорта при наличии ограничителя (упора)?
51. Для каких подъемников при проведении технического освидетельствования необходимо проверять точность остановки кабины с нагрузкой и без нагрузки?
52. На какую высоту следует предварительно поднять груз перед началом перемещения (с последующей остановкой) для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза ПС?
53. Для каких типов подъемников при проведении статических испытаний часть испытательного груза подвешивают к люльке на гибкой подвеске?
54. В каких случаях разрешается подтаскивание груза по земле, полу или рельсам крюками ПС?
55. В каких случаях стреловым краном не разрешается подъем груза непосредственно с места его установки (с земли, площадки, штабеля)?

56. В каких случаях разрешается разворот поднятого груза руками?
57. С какой перегрузкой проводятся испытания на строительных подъемниках при проведении полного технического освидетельствования и проверки работоспособности ловителей (аварийных остановов)?
58. Какая организация обеспечивает наличие комплекта испытательных (контрольных) грузов с указанием их фактической массы для проведения статических и динамических испытаний ПС на территории специализированной организации, осуществляющей ремонт или реконструкцию?
59. Какое требование по безопасной эксплуатации ПС указано неверно?
60. С какой периодичностью результаты осмотров рельсовых путей заносятся в вахтенные журналы крановщика (оператора) всех ПС, установленных на одном рельсовом пути?
61. Кто выдает разрешение на дальнейшую эксплуатацию ПС после проведения периодического планового технического освидетельствования?
62. Какие меры промышленной безопасности должны быть приняты для ПС, установленных на открытом воздухе и находящихся в нерабочем состоянии?
63. Каким оборудованием в эксплуатирующей организации должны быть обеспечены ее стропальщики, с целью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов строповки?
64. В каких местах должны быть установлены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков?
65. В каких случаях разрешается строповка пакетов металлопроката или труб за элементы упаковки (скрутки, стяжки)?
66. Какие требования к статическим испытаниям грузозахватного приспособления указаны верно?
67. Как должна распределяться нагрузка на каждое из ПС, если подъем и перемещение груза осуществляют двумя ПС?

68. Допускается ли при выполнении строительно-монтажных или погрузочно-разгрузочных работ перемещение грузов с применением ПС над перекрытиями, под которыми размещены производственные, жилые или служебные помещения, где могут находиться люди?

69. В каких случаях зоны работающих ПС должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками, при этом нахождение в зоне работы людей не допускается?

70. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию грузозахватных приспособлений, тары?

71. Что служит основанием для решения о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?

72. Кто является председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?

73. Кто назначается председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу ПС, отработавшего срок службы, при смене эксплуатирующей организации?

74. За сколько дней до начала работы комиссии по пуску ПС в работу эксплуатирующая организация должна письменно уведомить организации, представители которых включены в состав комиссии, о дате работы комиссии?

75. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему ПС?

76. Кто должен назначать сигнальщика в случаях, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления) и при отсутствии между крановщиком и стропальщиком радио- или телефонной связи?

77. Что должно быть предпринято в случае, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления) и при отсутствии между оператором (крановщиком) и стропальщиком радио- или телефонной связи?

78. Кто из специалистов и персонала до начала производства работ ПС в обязательном порядке должны быть ознакомлены под роспись с ППР?

79. Какой параметр из паспорта ПС (в виде выписки) в обязательном порядке должен быть включен в раздел ППР и технологической карты (далее – ТК), связанный с организацией безопасного производства работ с применением ПС?
80. В каких случаях разрешается подача грузов в проемы (люки) перекрытий?
81. В каких организациях, эксплуатирующих подъемники (вышки), должны быть разработаны и доведены под роспись до каждого работника инструкции, определяющие действия работников в аварийных ситуациях?
82. Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований ПС?
83. Какие действия необходимо выполнить для утилизации (ликвидации) подъемника (вышки)?
84. Какая периодичность частичного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?
85. Какая периодичность полного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?
86. Что должно проводиться после реконструкции ПС?
87. В каком из перечисленных случаев при внеочередном полном техническом освидетельствовании ПС проводятся только статические испытания?
88. Кто должен проводить техническое освидетельствование ПС?
89. Какой нагрузкой должны проводиться статические испытания ПС всех типов (кроме подъемников и кранов-трубоукладчиков)?
90. В каких случаях при наличии на ПС двух механизмов подъема их статические испытания следует проводить одновременно?

91. Какова продолжительность статических испытаний кабельных кранов?
92. Когда результат статических испытаний крана стрелового типа считается положительным?
93. Каким грузом следует проводить динамические испытания стреловых самоходных кранов?
94. Каким испытаниям подлежат механизмы подъема ПС, если предусмотрена их отдельная работа?
95. С каким грузозахватным органом проводят испытания при повторных периодических технических освидетельствованиях ПС, имеющих несколько грузозахватных органов?
96. Какие требования предъявляются к стальным канатам, устанавливаемым на ПС при замене ранее установленных?
97. Каким требованиям должны соответствовать стальные цепи, устанавливаемые на ПС?
98. Каким требованиям должны соответствовать устройство и размеры лестниц, посадочных площадок и галерей надземных рельсовых путей?
99. В каких случаях к акту сдачи–приемки рельсового пути, определяющему его готовность к эксплуатации, должны прикладываться данные планово-высотной съемки?
100. Допускается ли пересечение путей козловых, башенных и порталных кранов с рельсовыми путями заводского транспорта?
101. В каких случаях рельсовые пути ПС, передвигающихся по рельсам, должны подвергаться ремонту?
102. Кем осуществляется ежедневный осмотр рельсового пути ПС?
103. Когда проводится осмотр состояния рельсовых путей ПС под руководством специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии?

104. Какая организация осуществляет периодическое комплексное обследование рельсовых путей ПС?
105. В каких случаях внеочередная проверка наземных рельсовых путей проводится в объеме плановой проверки?
106. С какой периодичностью должно проводиться комплексное обследование рельсовых путей ПС?
107. Какое количество ветвей для стропов с числом ветвей более трех учитывают в расчете их грузоподъемности?
108. С какой периодичностью в эксплуатации следует осматривать траверсы, клещи, захваты и тару?
109. Каким документом оформляются результаты испытаний грузозахватных приспособлений от приложения статической нагрузки?
110. В каких из перечисленных случаев эксплуатирующая организация имеет право допустить ПС в работу?
111. По каким точкам грузовой характеристики должна проводиться проверка ограничителя грузового момента, если грузоподъемность ПС изменяется в зависимости от вылета, положения грузовой тележки или пространственного положения элемента ПС?
112. В соответствии с требованиями какого документа выполняется проверка работоспособности указателя (сигнализатора) предельной скорости ветра (анемометра) и креномера (указателя угла наклона ПС)?
113. Какой износ головки рельса является условием для браковки кранового пути опорных кранов?
114. Что из перечисленного является условием для браковки каната крана, подвергавшегося поверхностному изнашиванию или коррозии?
115. С какой периодичностью должно осуществляться проведение плановых ремонтов ПС? Укажите все правильные ответы.

116. Чем запрещается оснащать краны, в зоне работы которых находятся производственные или другие помещения?

117. При каком удлинении звена цепи от первоначального размера цепной строп подлежит браковке?

118. Что не указывается на табличках, которыми должны быть снабжены находящиеся в эксплуатации ПС?

119. При каких величинах суммарной массы тары с перемещаемым грузом допускается применение башенных кранов с тарой, разгружаемой на весу, в пределах группы классификации (режима), указанного в паспорте крана, при числе циклов работы крана не более 8 в час?

120. Какое допускается максимальное отклонение по массе изделий, являющихся составной частью испытательного груза, при испытании специальных грузозахватных приспособлений?

121. Какие требования к проверке ограничителя предельного верхнего положения грузозахватного органа указаны неверно?

122. В какой документации устанавливаются нормы, согласно которым определяется качество ремонтных сварных соединений ПС?

123. Куда вносятся отметки о монтаже и наладке ограничителя, указателя и регистратора ПС? Укажите все правильные ответы.

124. Какие краны, не оборудованные координатной защитой, запрещается применять для работы в стесненных условиях?

125. Какие мероприятия должна выполнять эксплуатирующая организация для содержания ПС в работоспособном состоянии и обеспечения безопасных условий их работы?

126. Какие требования к передвижению стрелового самоходного крана указаны неверно?

127. Какие требования к статическим испытаниям кранов указаны верно?

128. Кто разрабатывает проект для реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора в случае, когда изготовителя ПС установить невозможно?
129. Какие требования к статическим испытаниям крана-трубоукладчика или крана-манипулятора указаны неверно?
130. При каком условии допускается нахождение стропальщика возле груза во время его подъема или опускания?
131. Какое из перечисленных требований запрещается при перемещении груза ПС? Выберите 2 варианта ответа.
132. На каком расстоянии сбоку от кантуемого груза должен находиться стропальщик?
133. Под чьим руководством следует производить кантовку грузов массой более 75% от паспортной грузоподъемности ПС и грузов со смещением центра тяжести?
134. Что из перечисленного допускается при выполнении работ с применением ПС?
135. Кем назначаются сигнальщики из числа стропальщиков для передачи сигнала оператору (крановщику)?
136. В соответствии с требованиями каких документов должна проводиться установка ПС в зданиях, на открытых площадках и других участках производства работ? Выберите 2 варианта ответа.
137. При установке опорных мостовых кранов с какой фактической группой классификации (режима) в пролетах зданий должны быть устроены галереи для прохода вдоль рельсового пути с обеих сторон пролета?
138. Какое из перечисленных требований к люку (проему) для подъема и опускания грузов, находящегося в перекрытии производственного помещения, указано неверно?
139. Кем выдается наряд-допуск на работу вблизи находящихся под напряжением проводов и оборудования в случаях, когда работы с применением кранов стрелового типа, кранов-

манипуляторов, подъемников (вышек) ведутся на действующих электростанциях, подстанциях и линиях электропередачи?

140. Сколько высотных засечек положения одного из поясов главной балки делается при проведении статического испытания мостового крана?

141. В каком случае допускается движение стрелового самоходного крана с места при раскачивающемся грузе?

142. С помощью чего делается высотная засечка положения одного из поясов главной балки при проведении статического испытания мостового крана?

143. В течение какого времени должен находиться в первоначально поднятом состоянии над землей груз при проведении статического испытания кабельных кранов?

144. В каком случае допускается эксплуатация текстильных стропов на полимерной основе?

145. Согласно требованиям какого документа должна выполняться проверка работоспособности регистратора параметров работы ПС?

146. Согласно требованиям какого документа, должна выполняться оценка работоспособности ограничителя или указателя опасного приближения к линии электропередачи при эксплуатации ПС?

147. Какие из перечисленных сведений должны быть указаны в инструкциях, определяющих действия работников в аварийных ситуациях в организации, эксплуатирующей ОПО с ПС?

148. В течение какого времени груз должен находиться на неподвижном грузонесущем устройстве без смещения грузонесущего устройства и без обнаружения трещин, остаточных деформаций и других повреждений металлоконструкций и механизмов, чтобы строительный подъемник считался выдержавшим статические испытания?

149. В каком случае проводятся испытания на устойчивость при повторных технических освидетельствованиях для всех кранов стрелового типа и подъемников (вышек), у которых люлька закреплена на оголовке стрелы?

150. Согласно требованиям какого документа, следует выполнять браковку стальных канатов в эксплуатации?

151. Какое количество тупиковых упоров, ограничивающих рабочую зону, обслуживаемую ПС, должно быть установлено на каждой рельсовой нити рельсового пути?

152. Кем должен быть обустроен переезд транспортных средств через пути ПС, передвигающихся по наземному рельсовому пути?

153. Чему равен допустимый остаточный прогиб пролетного строения кранов мостового типа в вертикальной плоскости, где L - пролет крана?

154. Кем выдается решение о пуске в работу ПС, отбор мощности у которых для собственного передвижения и работы механизмов осуществляется от собственного источника энергии, после перестановки их на новый объект?

155. Каким документом должна определяться численность инженерно-технических работников эксплуатирующей организации?

156. Кем должны быть утверждены ППР, ТК на погрузочно-разгрузочные работы и выданы на участки, где будут использоваться ПС, до начала ведения работ?

Б.9.4. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей

1. На какие из перечисленных ОПО не распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (далее – ПС)?
2. Какие обязанности эксплуатирующей ПС организации указаны неверно?
3. На какие из перечисленных ниже опасные производственные объекты (далее – ОПО) не распространяются требования федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее – ФНП ПС)?
4. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?
5. В каком документе содержатся результаты работы комиссии, принимающей решение о возможности пуска ПС в работу?
6. Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?
7. Каким нормативным правовым актом регламентируются обязательные для применения требования для ПС, введенных в обращение до вступления в силу Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»?
8. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к транспортировке и хранению ПС, их отдельных сборочных единиц, материалов и комплектующих для их ремонта, реконструкции и (или) модернизации?
9. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) ПС? Укажите все правильные ответы.
10. В каких случаях необходимо прекращать работу ПС, установленных на открытом воздухе?
11. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?

12. Какие из перечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?

13. Имеет ли право организация, эксплуатирующая ОПО с ПС, привлекать специалистов сторонних организаций в качестве: специалистов, ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС; специалистов, ответственных за содержание ПС в работоспособном состоянии; специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС?

14. Каким проверкам должны подвергаться ПС при полном техническом освидетельствовании?

15. Кого в обязательном порядке должны информировать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС, об угрозе возникновения аварийной ситуации?

16. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка подъемников (вышек) только на две или три выносные опоры?

17. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка стрелового крана, крана-манипулятора только на две или три выносные опоры?

18. Какие меры следует принять к установке подъемников (вышек) при невозможности соблюдения безопасных расстояний, указанных в ФНП ПС, если глубина котлована более 5 м?

19. Кем определяется время действия наряда-допуска на работу подъемника (вышки) вблизи линий электропередачи (далее – ЛЭП)?

20. В каких случаях разрешено использовать тару для транспортировки людей?

21. Какое должно быть минимальное расстояние между поворотной частью ПС при любом его положении, в том числе в нагруженном состоянии, и строениями, штабелями грузов и другими предметами?

22. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию специальных съемных кабин и люлек (для подъема и перемещения людей кранами)?

23. Кто назначается председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу ПС, отработавшего срок службы, при смене эксплуатирующей организации?

24. Каким должно быть безопасное расстояние от низа перемещаемого груза до перекрытий и площадок, где могут находиться люди?

25. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему ПС?

26. Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований ПС?

27. Какая периодичность частичного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?

28. С кем следует согласовывать установку кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий (далее – ВЛ) электропередачи?

29. Что должно проводиться после реконструкции ПС?

30. Кто должен проводить техническое освидетельствование подъемника (вышки)?

31. Для каких подъемников при проведении технического освидетельствования необходимо проверять точность остановки кабины с нагрузкой и без нагрузки?

32. С какой нагрузкой следует выполнять статические испытания грузопассажирских и фасадных строительных подъемников?

33. В каком положении выполняют статические испытания подъемников (кроме строительных)?

34. Для каких типов подъемников при проведении статических испытаний часть испытательного груза подвешивают к люльке на гибкой подвеске?

35. Считается ли отрыв одной из опор подъемника при проведении испытаний признаком потери устойчивости?
36. Каким грузом следует проводить динамические испытания подъемника (вышки)?
37. Каким грузом следует проверять действие ловителей на строительных подъемниках?
38. Кто выдает разрешение на дальнейшую эксплуатацию подъемника (вышки) по завершению выполнения периодического планового технического освидетельствования?
39. Каким должен быть запас по грузоподъемности ПС для его возможного использования при транспортировке людей по сравнению с суммой массы самой люльки (кабины), массы устройства, предназначенного для подвешивания люльки (кабины), и паспортной номинальной грузоподъемности люльки (кабины) согласно требованиям, установленным ФНП ПС?
40. Каким требованиям промышленной безопасности должна отвечать люлька для подъема и транспортировки людей кранами в случаях, когда транспортируемый персонал занимает положение у одной из сторон люльки, создавая наибольший опрокидывающий момент?
41. Каким требованиям должны отвечать перила ограждения по всему периметру пола люльки для подъема и транспортировки людей кранами?
42. Какие меры промышленной безопасности должны быть приняты для ПС, установленных на открытом воздухе и находящихся в нерабочем состоянии?
43. Каким способом должны быть закреплены концы канатных стропов подвески люльки, используемой для подъема и транспортировки кранами людей?
44. В каких случаях между крановщиком и людьми, транспортируемыми в подвесной люльке краном, должна быть установлена постоянная телефонная или радиосвязь?
45. Какова должна быть длина фала страховочного устройства человека, соединяющего его пояс с местом крепления в подвесной люльке при ее транспортировке краном?
46. В каких случаях зоны работающих ПС должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками, при этом нахождение в зоне работы людей не допускается?

47. В каких случаях разрешается нахождение инструментов и материалов совместно с людьми в подвесных люльках, транспортируемых кранами?
48. С какой периодичностью проводится плановая проверка состояния люльки (кабины)?
49. С какой периодичностью проводятся грузовые испытания люльки (кабины)?
50. Грузом какой массы следует выполнять грузовые испытания люльки (кабины) для транспортировки кранами людей?
51. Как следует поступить, если во время грузовых испытаний люльки для транспортировки людей кранами выявлены дефекты и повреждения?
52. Куда следует заносить результаты плановых осмотров люльки, предназначенной для транспортировки людей кранами?
53. Что должно быть предпринято в случае, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления) и при отсутствии между оператором (крановщиком) и стропальщиком радио- или телефонной связи?
54. В какой документ заносятся результаты грузовых испытаний люльки (кабины)?
55. Каким образом должна поддерживаться связь между персоналом в люльке и крановщиком (оператором) при подъеме люльки на высоту более 22 метров?
56. В каких случаях должна поддерживаться радио- или телефонная связь между оператором подъемника и персоналом в люльке?
57. Какие из перечисленных ниже нарушений не могут служить причиной остановки эксплуатации подъемника?
58. В каких организациях, эксплуатирующих подъемники (вышки), должны быть разработаны и доведены под роспись до каждого работника инструкции, определяющие действия работников в аварийных ситуациях?

59. Какие действия необходимо выполнить для утилизации (ликвидации) подъемника (вышки)?
60. Когда результат статических испытаний крана стрелового типа считается положительным?
61. Допускается ли пересечение путей козловых, башенных и порталных кранов с рельсовыми путями заводского транспорта?
62. Кем осуществляется ежеменный осмотр рельсового пути ПС?
63. Какая организация осуществляет периодическое комплексное обследование рельсовых путей ПС?
64. В соответствии с требованиями какого документа выполняется проверка работоспособности указателя (сигнализатора) предельной скорости ветра (анемометра) и креномера (указателя угла наклона ПС)?
65. В соответствии с требованиями каких документов должна проводиться установка ПС в зданиях, на открытых площадках и других участках производства работ? Выберите 2 варианта ответа.
66. При установке опорных мостовых кранов с какой фактической группой классификации (режима) в пролетах зданий должны быть устроены галереи для прохода вдоль рельсового пути с обеих сторон пролета?
67. Какое из перечисленных требований к люку (проему) для подъема и опускания грузов, находящегося в перекрытии производственного помещения, указано неверно?
68. Кем выдается наряд-допуск на работу вблизи находящихся под напряжением проводов и оборудования в случаях, когда работы с применением кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) ведутся на действующих электростанциях, подстанциях и линиях электропередачи?
69. При какой скорости ветра запрещается использовать люльки (кабины) с целью перемещения в них людей?

70. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к ПС, выбираемым для транспортирования людей при проведении диагностирования и ремонта металлоконструкций других ПС, указаны неверно?

71. В каком случае допускается эксплуатация текстильных стропов на полимерной основе?

72. Согласно требованиям какого документа должна выполняться проверка работоспособности регистратора параметров работы ПС?

73. Согласно требованиям какого документа должна выполняться оценка работоспособности ограничителя или указателя опасного приближения к линии электропередачи при эксплуатации ПС?

74. Какие из перечисленных сведений должны быть указаны в инструкциях, определяющих действия работников в аварийных ситуациях в организации, эксплуатирующей ОПО с ПС?

75. Согласно требованиям какого документа следует выполнять браковку стальных канатов в эксплуатации?

76. Каким документом должна определяться численность инженерно-технических работников эксплуатирующей организации?

77. Кем должны быть утверждены ППР, ТК на погрузочно-разгрузочные работы и выданы на участки, где будут использоваться ПС, до начала ведения работ?

Б.9.5. Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация, ликвидация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

1. Какая документация оформляется в процессе выполнения сварочных работ?
2. Кто допускается к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте?
3. Каким образом допускается маркировать сварное соединение, выполненное несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)?
4. Чем должно быть укомплектовано место производства сварочных работ?
5. Какую проверку должен пройти сварщик, приступающий к сварке на конкретном объекте впервые или после перерыва в работе продолжительностью более установленного нормативной документацией (далее – НД), независимо от наличия аттестационного удостоверения, до начала производства работ?
6. Какие требования предъявляются федеральными нормами и правилами «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ?
7. Что должно быть указано в технологических картах (далее – ТК) сварки?
8. Какие функции обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, назначенное распорядительным документом организации или (и) должностной инструкцией которого предусмотрено руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?
9. Что обязано проверить и обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?
10. Кто должен принять меры, предупреждающие причинение вреда населению и окружающей среде, при прекращении эксплуатации здания или сооружения согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений?

11. Что входит в обязанности лица, осуществляющего строительство здания или сооружения, в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности?
12. В соответствии с требованиями какого документа должна осуществляться эксплуатация дымовых и вентиляционных промышленных труб?
13. На каком этапе осуществляется оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов проектирования (включая изыскания) в форме заявления о соответствии проектной документации требованиям Технического регламента о безопасности зданий и сооружений?
14. Кем осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов строительства, монтажа, наладки в форме заявления о соответствии построенного, реконструированного или отремонтированного здания или сооружения проектной документации?
15. К какому уровню ответственности относятся здания и сооружения, отнесенные в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам?
16. Какое из перечисленных состояний должно быть принято за предельное состояние строительных конструкций и основания по прочности и устойчивости?
17. Что из перечисленного должно быть предусмотрено в проектной документации лицом, осуществляющим подготовку проектной документации? Укажите все правильные ответы.
18. Каким образом должна обеспечиваться безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации?
19. Кем указываются такие идентификационные признаки зданий и сооружений, как назначение, принадлежность к опасным производственным объектам, пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности? Укажите все правильные ответы.
20. В какой форме осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации?
21. Какое минимальное значение коэффициента надежности по ответственности устанавливается в отношении особо опасных и технически сложных объектов?

22. Какое из перечисленных требований безопасности для пользователей зданиями и сооружениями, согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений, указано верно? Укажите все правильные ответы.

23. Какие здания и сооружения могут предусматривать необходимость научного сопровождения инженерных изысканий и (или) проектирования и строительства здания или сооружения?

24. Какой запас по грузоподъемности должны иметь канатные стропы, используемые для подвеса люльки?

25. Кто разрабатывает инструкцию, согласно которой осуществляется обслуживание систем дистанционного управления (радиоуправления) при эксплуатации ПС?

26. Кто определяет порядок работы крана вблизи линии электропередачи, выполненной гибким изолированным кабелем?

27. В каких случаях разрешается нахождение инструментов и материалов совместно с людьми в подвесных люльках, транспортируемых кранами?

28. С какого места должно выполняться управление ПС в период монтажа?

29. Какие требования, установленные для специализированной организации, осуществляющей деятельность по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО, указаны верно?

30. Кто определяет состав необходимого набора инструментов и приборов, необходимых для монтажа ограничителей, указателей и регистраторов параметров ПС?

31. Кто имеет право вносить изменения в ППР и ТК в процессе монтажа?

32. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию специальных съемных кабин и люлек (для подъема и перемещения людей кранами)?

33. С чем в обязательном порядке должны быть ознакомлены работники, выполняющие работы по монтажу (демонтажу) и наладке ПС?

34. При каких величинах суммарной массы тары с перемещаемым грузом допускается применение башенных кранов с тарой, разгружаемой на весу, в пределах группы классификации (режима), указанного в паспорте крана, при числе циклов работы крана не более 8 в час?
35. Кто выдает разрешение на дальнейшую эксплуатацию подъемника (вышки) по завершению выполнения периодического планового технического освидетельствования?
36. Кем определяется набор инструментов и приборов, необходимых для ремонта, реконструкции или модернизации ограничителей, указателей, регистраторов параметров ПС?
37. Кто разрабатывает проект для реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора в случае, когда изготовителя ПС установить невозможно?
38. Когда проводится осмотр состояния рельсовых путей ПС под руководством специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии?
39. Какие работы должны быть проведены после завершения монтажа и наладки системы дистанционного управления (радиоуправления) ПС?
40. Кто обязан сделать запись в паспорте ПС по завершении его ремонта, реконструкции или модернизации о проведенной работе, и предоставить копии сертификатов о примененных материалах, замененных и отремонтированных запчастях, узлах и агрегатах?
41. При каком положении крана на надземном рельсовом пути следует проверять соответствие расстояния от выступающих частей торцов крана до колонн, стен здания и перил проходных галерей?
42. Результаты каких наладочных работ необходимо отразить в акте по окончании монтажа ПС?
43. Какая организация должна располагать контрольно-измерительными приборами, позволяющими оценивать работоспособность и регулировку оборудования ПС при проведении ремонта (монтажа)?
44. На кого возлагаются организация и проведение испытаний ПС по завершении выполненных работ по монтажу ПС?

45. Чем запрещается оснащать краны, в зоне работы которых находятся производственные или другие помещения?
46. Какие требования к статическим испытаниям грузозахватного приспособления указаны верно?
47. Кто может выполнять работы по неразрушающему контролю, если работы по монтажу, ремонту, реконструкции или модернизации выполнялись с применением сварки?
48. В каком положении выполняют статические испытания подъемников (кроме строительных)?
49. Какой документ регламентирует интервал проведения плановых ремонтов ПС?
50. Что из нижеперечисленного не содержит в себе проект ремонта, реконструкции или модернизации ПС с применением сварки?
51. Какая организация осуществляет периодическое комплексное обследование рельсовых путей ПС?
52. В какой документ заносятся результаты грузовых испытаний люльки (кабины)?
53. В каких случаях разрешается строповка пакетов металлопроката или труб за элементы упаковки (скрутки, стяжки)?
54. Кто в ФНП ПС определен термином «работники» специализированной организации?
55. Что необходимо предпринять, если при ремонте регистратора параметров не представляется возможным восстановление информации долговременного хранения?
56. С какой периодичностью проводится плановая проверка состояния люльки (кабины)?
57. Для каких типов подъемников при проведении статических испытаний часть испытательного груза подвешивают к люльке на гибкой подвеске?

58. Каким оборудованием в эксплуатирующей организации должны быть обеспечены ее стропальщики, с целью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов строповки?

59. В каких случаях разрешается подтаскивание груза по земле, полу или рельсам крюками ПС?

60. Какие требования к проверке ограничителя предельного верхнего положения грузозахватного органа указаны неверно?

61. Какой износ головки рельса является условием для браковки кранового пути опорных кранов?

62. Что должно быть предпринято в случае, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления) и при отсутствии между оператором (крановщиком) и стропальщиком радио- или телефонной связи?

63. В каких случаях должна поддерживаться радио- или телефонная связь между оператором подъемника и персоналом в люльке?

64. Какова должна быть длина фала страховочного устройства человека, соединяющего его пояс с местом крепления в подвесной люльке при ее транспортировке краном?

65. К каким возможным последствиям не должен приводить любой отказ (поломка) смонтированного ограничителя, указателя или регистратора в процессе эксплуатации?

66. Каким грузом следует проводить динамические испытания подъемника (вышки)?

67. Какие мероприятия должна выполнять эксплуатирующая организация для содержания ПС в работоспособном состоянии и обеспечения безопасных условий их работы?

68. На какой высоте над уровнем нижней посадочной площадки (земли) должен находиться груз на неподвижном грузонесущем устройстве при статических испытаниях строительного подъемника?

69. Какие из перечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?

70. В соответствии с требованиями какого документа выполняется проверка работоспособности указателя (сигнализатора) предельной скорости ветра (анемометра) и креномера (указателя угла наклона ПС)?

71. Какое требование по безопасной эксплуатации ПС указано неверно?

72. Каким документом должно быть подтверждено соответствие проекту рельсового пути (для ПС на рельсовом ходу) по результатам выполнения монтажа?

73. В каких случаях при наличии на ПС двух механизмов подъема их статические испытания следует проводить одновременно?

74. Кто может проводить монтаж временных электрических сетей?

75. Сколько раз допускается повторная сварка на одном и том же участке сварного соединения?

76. Каким требованиям должны соответствовать такелажная оснастка и вспомогательные механизмы, используемые при выполнении ремонта и реконструкции или модернизации ПС?

77. С кем следует согласовывать установку кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий (далее – ВЛ) электропередачи?

78. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию грузозахватных приспособлений, тары?

79. Грузом какой массы следует выполнять грузовые испытания люльки (кабины) для транспортировки кранами людей?

80. Кто должен назначать сигнальщика в случаях, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления) и при отсутствии между крановщиком и стропальщиком радио- или телефонной связи?

81. Какой объем ремонтных сварных соединений элементов металлоконструкций из высокопрочных сталей подвергается ультразвуковому и магнитопорошковому контролю?

82. Что указывается на ремонтных чертежах элементов металлоконструкции ПС?
83. Каким требованиям должны соответствовать стальные цепи, устанавливаемые на ПС?
84. В течение какого времени допускается временное хранение профильного проката на открытом воздухе?
85. Кого относят к работникам специализированных организаций, занимающихся выполнением работ по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту, реконструкции или модернизации в процессе эксплуатации ПС?
86. Кто дает разрешение на пуск ПС в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?
87. Какой параметр из паспорта ПС (в виде выписки) в обязательном порядке должен быть включен в раздел ППР и ТК, связанный с организацией безопасного производства работ?
88. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка подъемников (вышек) только на две или три выносные опоры?
89. Какие краны, не оборудованные координатной защитой, запрещается применять для работы в стесненных условиях?
90. Какие требования к сборке и соединению сборочных единиц ПС указаны неверно?
91. На какие из перечисленных ОПО не распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?
92. В каких случаях между крановщиком и людьми, транспортируемыми в подвесной люльке краном, должна быть установлена постоянная телефонная или радиосвязь?
93. Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований ПС?

94. Каким требованиям из перечисленных должны отвечать рельсовый путь ПС (исключая рельсовые пути башенных и железнодорожных кранов) и рельсовый путь грузовых подвесных тележек или электрических талей, оборудованный стрелками или поворотными кругами, а также места перехода ПС или его грузовой тележки с одного пути на другой?
95. Какие действия не включает в себя проверка состояния люльки (кабины)?
96. Кто должен выполнять работы на регистраторах, ограничителях и указателях ПС?
97. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?
98. Какие требования предъявляются к стальным канатам, устанавливаемым на ПС при замене ранее установленных?
99. С какой периодичностью в эксплуатации следует осматривать траверсы, клещи, захваты и тару?
100. Каким документом оформляются результаты испытаний грузозахватных приспособлений от приложения статической нагрузки?
101. Какие требования предъявляются к испытанию стальных цепей, устанавливаемых на ПС, после их сращивания электросваркой?
102. В каких случаях проводятся испытания на грузовую устойчивость при первичном техническом освидетельствовании стрелового самоходного крана?
103. Каким требованиям должна отвечать площадка для выполнения монтажа ПС?
104. В каких случаях стреловым краном не разрешается подъем груза непосредственно с места его установки (с земли, площадки, штабеля)?
105. Каким требованиям промышленной безопасности должна отвечать люлька для подъема и транспортировки людей кранами в случаях, когда транспортируемый персонал занимает положение у одной из сторон люльки, создавая наибольший опрокидывающий момент?

106. В каких случаях разрешены подъем и транспортировка людей с применением ПС, в паспорте которых отсутствует разрешение на транспортировку людей?

107. Каким критериям должен соответствовать выбор оборудования для безопасного выполнения работ по монтажу (демонтажу) ПС?

108. Кем делается запись в паспорте ПС о проведенной работе по завершении выполнения ремонта, реконструкции или модернизации ПС?

109. На какую организацию возлагается ответственность за эксплуатацию ПС, не оборудованного ограничителями, указателями и регистраторами, необходимыми для обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС?

110. Какие требования к статическим испытаниям подъемников (вышек) (кроме строительных) указаны неверно?

111. В какой документации устанавливаются нормы, согласно которым определяется качество ремонтных сварных соединений ПС?

112. С какой периодичностью производится частичная разборка, осмотр и ревизия элементов, узлов и соединений грузозахватных приспособлений (клещи, траверсы, захваты) для контроля технического состояния, которое невозможно определить в собранном виде?

113. Куда следует заносить результаты плановых осмотров люльки, предназначенной для транспортировки людей кранами?

114. С какой периодичностью результаты осмотров рельсовых путей заносятся в вахтенные журналы крановщика (оператора) всех ПС, установленных на одном рельсовом пути?

115. Кем определяется время действия наряда-допуска на работу подъемника (вышки) вблизи линий электропередачи (далее – ЛЭП)?

116. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при выборе оборудования для безопасного выполнения работ по ремонту, реконструкции или модернизации ПС?

117. Каким документом определено распределение ответственности работников специализированной организации?

118. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка стрелового крана, крана-манипулятора только на две или три выносные опоры?

119. Какая периодичность частичного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?

120. Для каких подъемников при проведении технического освидетельствования необходимо проверить точность остановки кабины с нагрузкой и без нагрузки?

121. В каких случаях к акту сдачи–приемки рельсового пути, определяющему его готовность к эксплуатации, должны прикладываться данные планово-высотной съемки?

122. Что должно проводиться после реконструкции ПС?

123. Как необходимо ограждать зону площадки для выполнения работ по монтажу ПС?

124. Кто дает разрешение на пуск в работу ПС по окончании ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?

125. Каким нормативным правовым актом регламентируются обязательные для применения требования для ПС, введенных в обращение до вступления в силу Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»?

126. Какая организация обеспечивает наличие комплекта испытательных (контрольных) грузов с указанием их фактической массы для проведения статических и динамических испытаний ПС на территории специализированной организации, осуществляющей ремонт или реконструкцию?

127. Допускается ли пересечение путей козловых, башенных и порталных кранов с рельсовыми путями заводского транспорта?

128. Каким из нижеприведенных требований должны отвечать работники, непосредственно выполняющие работы по монтажу?

129. Что не указывается на табличках, которыми должны быть снабжены находящиеся в эксплуатации ПС?

130. Какой нагрузкой должны проводиться статические испытания ПС всех типов (кроме подъемников и кранов-трубоукладчиков)?

131. С учетом требований какого документа должна выполняться утилизация (ликвидация) ПС? Укажите все правильные ответы.

132. С каким грузозахватным органом проводят испытания при повторных периодических технических освидетельствованиях ПС, имеющих несколько грузозахватных органов?

133. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к транспортировке и хранению ПС, их отдельных сборочных единиц, материалов и комплектующих для их ремонта, реконструкции и (или) модернизации?

134. Какие работы относятся к работам в местах действия опасных факторов?

135. На какие из перечисленных ниже опасные производственные объекты (далее – ОПО) не распространяются требования федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее – ФНП ПС)?

136. Какие требования к статическим испытаниям кранов указаны верно?

137. Кто должен руководить погрузочно-разгрузочными работами при выполнении монтажа ПС?

138. Какие из нижеперечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?

139. Каким образом должны быть расположены ветви многоветвевых стропов при испытаниях?

140. Какие действия необходимо выполнить для утилизации (ликвидации) подъемника (вышки)?

141. Имеет ли право организация, эксплуатирующая ОПО с ПС, привлекать специалистов сторонних организаций в качестве: специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС; специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии; специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС?

142. Кто может заниматься деятельностью по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО?

143. Требованиям какого документа должно соответствовать выполнение погрузочно-разгрузочных работ на монтаже с применением ПС?

144. Каким образом необходимо исключать в процессе работы специализированной организации использование материалов и изделий, на которые отсутствуют сертификаты, паспорта и другие документы, подтверждающие их качество?

145. Каким должен быть запас по грузоподъемности ПС для его возможного использования при транспортировке людей по сравнению с суммой массы самой люльки (кабины), массы устройства, предназначенного для подвешивания люльки (кабины), и паспортной номинальной грузоподъемности люльки (кабины) согласно требованиям, установленным ФНП ПС?

146. В каких случаях необходимо прекращать работу ПС, установленных на открытом воздухе?

147. Каким грузом следует проводить динамические испытания стреловых самоходных кранов?

148. Какое расстояние установлено от верхней точки крана, передвигающегося по наземному рельсовому пути, до потолка здания или предметов конструкции здания над краном?

149. Кто назначается председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу ПС, отработавшего срок службы, при смене эксплуатирующей организации?

150. В каких из перечисленных случаев эксплуатирующая организация имеет право допустить ПС в работу?

151. Каким проверкам должны подвергаться ПС при полном техническом освидетельствовании?

152. Какие из нижеперечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?

153. На каком расстоянии от элементов здания, оборудования и штабелей грузов следует устанавливать электрические тали и монорельсовые тележки с автоматическим или полуавтоматическим управлением, если во время движения, указанные ПС не сопровождаются оператором?

154. Какие требования к статическим испытаниям крана-трубоукладчика или крана-манипулятора указаны неверно?

155. На какую высоту следует предварительно поднять груз перед началом перемещения (с последующей остановкой) для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза ПС?

156. Что должно быть указано в акте о приемке противовеса и балласта, если они изготовлены эксплуатирующей организацией?

157. В каком документе должно быть определено распределение ответственности работников организации, осуществляющей монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО?

158. Какова продолжительность статических испытаний кабельных кранов?

159. Кого в обязательном порядке должны информировать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС, об угрозе возникновения аварийной ситуации?

160. Куда вносятся отметки о монтаже и наладке ограничителя, указателя и регистратора ПС? Укажите все правильные ответы.

161. Какие обязанности эксплуатирующей ПС организации указаны неверно?

162. Как должна распределяться нагрузка на каждое из ПС, если подъем и перемещение груза осуществляют двумя ПС?

163. Какое количество ветвей для стропов с числом ветвей более трех, учитывают в расчете их грузоподъемности?
164. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?
165. Что служит основанием для решения о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?
166. Что включает в себя проверка состояния рельсового пути, находящегося в эксплуатации? Укажите все правильные ответы.
167. В каких случаях для контроля качества сварных швов допустимо применение капиллярного неразрушающего контроля?
168. С какой перегрузкой проводятся испытания на строительных подъемниках при проведении полного технического освидетельствования и проверки работоспособности ловителей (аварийных остановов)?
169. Какие из перечисленных ниже нарушений не могут служить причиной остановки эксплуатации подъемника?
170. Каким должно быть минимальное расстояние по горизонтали между ПС, их стрелами, стрелой одного ПС и перемещаемым грузом на стреле другого ПС, а также перемещаемыми грузами при совместной работе ПС на строительном объекте?
171. В каких местах должны быть установлены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков?
172. Когда результат статических испытаний крана стрелового типа считается положительным?
173. В каком документе содержатся результаты работы комиссии, принимающей решение о возможности пуска ПС в работу?
174. Что из перечисленного не включает итоговая документация по результатам выполненных ремонтных работ?

175. Каким грузом следует проверять действие ловителей на строительных подъемниках?
176. В каких случаях разрешается перемещение грузов, находящихся в неустойчивом положении?
177. Какое расстояние установлено по вертикали от консоли противовеса башенного крана до площадок, на которых могут находиться люди?
178. Какие из указанных действий допускается предпринимать во время проведения монтажных работ ПС, если на монтажной площадке имеются действующие переходы (проезды) и выходы из прилегающих зданий? Укажите все правильные ответы.
179. Допускается ли при выполнении строительно-монтажных или погрузочно-разгрузочных работ перемещение грузов с применением ПС над перекрытиями, под которыми размещены производственные, жилые или служебные помещения, где могут находиться люди?
180. Что необходимо предпринять в случае, когда зона, обслуживаемая подъемником (вышкой), не просматривается с места управления оператора (машиниста подъемника)?
181. Насколько выше встречающихся на пути предметов и оборудования должны находиться стрелы кранов при их повороте или перемещении?
182. Какие требования к ограничителям, указателям и регистраторам указаны неверно?
183. Каким должно быть безопасное расстояние от низа перемещаемого груза до наиболее выступающих по вертикали частей здания или сооружения?
184. Какой документ подтверждает готовность рельсового пути к эксплуатации, в том числе после ремонта (реконструкции)?
185. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему ПС?
186. Как следует поступить, если во время грузовых испытаний люльки для транспортировки людей кранами выявлены дефекты и повреждения?

187. По каким точкам грузовой характеристики должна проводиться проверка ограничителя грузового момента, если грузоподъемность ПС изменяется в зависимости от вылета, положения грузовой тележки или пространственного положения элемента ПС?
188. В каких случаях при выполнении ремонта должна выполняться замена отдельных элементов ПС, если на них не обнаружено видимых повреждений?
189. Кем осуществляется ежесменный осмотр рельсового пути ПС?
190. Кто должен проводить техническое освидетельствование подъемника (вышки)?
191. С какой периодичностью проводятся грузовые испытания люльки (кабины)?
192. Чем определяется конкретный перечень требований к специализированной организации, которая будет заниматься деятельностью по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО?
193. Какие требования к передвижению стрелового самоходного крана указаны неверно?
194. В каком из перечисленных случаев при внеочередном полном техническом освидетельствовании ПС проводятся только статические испытания?
195. Какие из перечисленных ниже ПС не подлежат экспертизе промышленной безопасности?
196. Где указывается суммарная длина контролируемых участков сварных соединений?
197. В соответствии с какими документами должен проводиться контроль стыковых сварных соединений радиографическим или ультразвуковым методом?
198. С какой нагрузкой по отношению к номинальной паспортной грузоподъемности должна проводиться проверка качества выполненного ремонта грузозахватных приспособлений с проведением статических испытаний?
199. Что из перечисленного в составе подъемного сооружения не требуется опломбировать после монтажа, наладки, реконструкции или модернизации?

200. Что из перечисленного обозначает личный шифр клейм сварщиков?
201. В соответствии с чьими указаниями должно содержаться в исправном состоянии, обслуживаться и эксплуатироваться сварочное оборудование?
202. Кем осуществляется проверка готовности к применению аттестованных технологий сварки с целью определения наличия у организации или индивидуального предпринимателя технических, организационных и квалификационных возможностей для выполнения сварочных (наплавочных) работ по применяемым им аттестованным технологиям, а также соответствия качества выполненных при аттестации контрольных сварных соединений (наплавки) требованиям НД и (или) проектной (конструкторской) документации на сварные конструкции?
203. Какие виды контроля должны осуществляться при подготовке и выполнении сварочных работ?
204. Что из перечисленного должно контролироваться в процессе сварки, как минимум?
205. Кто обеспечивает организацию и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах?
206. Что из перечисленного должно быть в требованиях по сборке деталей под сварку, содержащихся в производственно-технологической документации по сварке (далее – ПТД)?
207. Какие из перечисленных видов контроля не осуществляются при подготовке и выполнении сварочных работ?
208. Что из перечисленного должно обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ?
209. В течение какого времени груз должен находиться на неподвижном грузонесущем устройстве без смещения грузонесущего устройства и без обнаружения трещин, остаточных деформаций и других повреждений металлоконструкций и механизмов, чтобы строительный подъемник считался выдержавшим статические испытания?
210. В каком случае допускается эксплуатация текстильных стропов на полимерной основе?

211. Согласно требованиям какого документа должна выполняться проверка работоспособности регистратора параметров работы ПС?

212. В каком случае проводятся испытания на устойчивость при повторных технических освидетельствованиях для всех кранов стрелового типа и подъемников (вышек), у которых люлька закреплена на оголовке стрелы?

213. Кем определяется необходимость разработки требований к содержанию разделов проектной документации, наличие которых согласно Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию не является обязательным?

214. Из какого количества разделов состоит проектная документация на объекты капитального строительства производственного назначения?

215. Чему равен допустимый остаточный прогиб пролетного строения кранов мостового типа в вертикальной плоскости, где L - пролет крана?

Б.9.6. Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах

1. На какие из нижеперечисленных ОПО не распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (далее - ФНП ПС)?
2. Требованиям какого документа должно соответствовать выполнение погрузочно-разгрузочных работ на монтаже с применением подъемных сооружений (далее – ПС)?
3. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования ФНП ПС?
4. Какие требования к сборке и соединению сборочных единиц ПС указаны неверно?
5. Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?
6. На какой высоте над уровнем нижней посадочной площадки (земли) должен находиться груз на неподвижном грузонесущем устройстве при статических испытаниях строительного подъемника?
7. Каким нормативным правовым актом регламентируются обязательные для применения требования для ПС, введенных в обращение до вступления в силу Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»?
8. В какой документ вносится запись о результатах осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары?
9. Каким образом должны быть расположены ветви многоветвевых стропов при испытаниях?
10. Какие из нижеперечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?
11. С учетом требований какого документа должна выполняться утилизация (ликвидация) ПС? Укажите все правильные ответы.
12. Какие из нижеперечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?

13. Какие требования к статическим испытаниям подъемников (вышек) (кроме строительных) указаны неверно?

14. С какой перегрузкой проводятся испытания на строительных подъемниках при проведении полного технического освидетельствования и проверки работоспособности ловителей (аварийных остановов)?

15. Чем определяется конкретный перечень требований к специализированной организации, которая будет заниматься деятельностью по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО?

16. Какие требования, установленные для специализированной организации, осуществляющей деятельность по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО, указаны верно?

17. Кто может заниматься деятельностью по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО?

18. Каким документом определено распределение ответственности работников специализированной организации?

19. В каком документе должно быть определено распределение ответственности работников организации, осуществляющей монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО?

20. Каким образом необходимо исключать в процессе работы специализированной организации использование материалов и изделий, на которые отсутствуют сертификаты, паспорта и другие документы, подтверждающие их качество?

21. Каким требованиям из перечисленных должны отвечать рельсовый путь ПС (исключая рельсовые пути башенных и железнодорожных кранов) и рельсовый путь грузовых подвесных тележек или электрических талей, оборудованный стрелками или поворотными кругами, а также места перехода ПС или его грузовой тележки с одного пути на другой?

22. Кто может выполнять работы по неразрушающему контролю, если работы по монтажу, ремонту, реконструкции или модернизации выполнялись с применением сварки?

23. В каких случаях проводятся испытания на грузовую устойчивость при первичном техническом освидетельствовании стрелового самоходного крана?
24. Какая технология сварки допускается в процессе монтажа и ремонта ПС?
25. Какая организация должна располагать контрольно-измерительными приборами, позволяющими оценивать работоспособность и регулировку оборудования ПС при проведении ремонта (монтажа)?
26. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к транспортировке и хранению ПС, их отдельных сборочных единиц, материалов и комплектующих для их ремонта, реконструкции и (или) модернизации?
27. На кого возлагаются организация и проведение испытаний ПС по завершении выполненных работ по монтажу ПС?
28. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) ПС? Укажите все правильные ответы.
29. Каким из нижеприведенных требований должны отвечать работники, непосредственно выполняющие работы по монтажу?
30. Кого относят к работникам специализированных организаций, занимающихся выполнением работ по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту, реконструкции или модернизации в процессе эксплуатации ПС?
31. С какой нагрузкой по отношению к номинальной паспортной грузоподъемности должна проводиться проверка качества выполненного ремонта грузозахватных приспособлений с проведением статических испытаний?
32. Какие требования к средствам измерений, используемым в процессе испытаний ПС, указаны верно?
33. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) ПС? Укажите все правильные ответы.
34. Какие требования предъявляются к испытанию стальных цепей, устанавливаемых на ПС, после их сращивания электросваркой?

35. Кто в ФНП ПС определен термином «работники» специализированной организации?
36. Какие действия до начала работы необходимо выполнить с такелажной оснасткой и вспомогательными механизмами, используемыми при выполнении монтажа ПС?
37. Что включает в себя проверка состояния рельсового пути, находящегося в эксплуатации? Укажите все правильные ответы.
38. Кто из работников специализированной организации должен быть аттестован в установленном порядке на знание требований настоящих ФНП ПС, касающихся заявленным видам работ на ПС?
39. Какие из указанных действий допускается предпринимать во время проведения монтажных работ ПС, если на монтажной площадке имеются действующие переходы (проезды) и выходы из прилегающих зданий? Укажите все правильные ответы.
40. Каким документом должно быть подтверждено соответствие проекту рельсового пути (для ПС на рельсовом ходу) по результатам выполнения монтажа?
41. В каких случаях не проводятся динамические испытания ПС?
42. Кто должен выполнять работы на регистраторах, ограничителях и указателях ПС?
43. Кто должен руководить погрузочно-разгрузочными работами при выполнении монтажа ПС?
44. Кто определяет состав необходимого набора инструментов и приборов, необходимых для монтажа ограничителей, указателей и регистраторов параметров ПС?
45. Каким требованиям должна отвечать площадка для выполнения монтажа ПС?
46. С какой периодичностью производятся частичная разборка, осмотр и ревизия элементов, узлов и соединений грузозахватных приспособлений (клещи, траверсы, захваты) для контроля технического состояния, которое невозможно определить в собранном виде?

47. В каких случаях разрешены подъем и транспортировка людей с применением ПС, в паспорте которых отсутствует разрешение на транспортировку людей?
48. Как необходимо ограждать зону площадки для выполнения работ по монтажу ПС?
49. Каким критериям должен соответствовать выбор оборудования для безопасного выполнения работ по монтажу (демонтажу) ПС?
50. Какие действия не включает в себя проверка состояния люльки (кабины)?
51. Что должно быть указано в акте о приемке противовеса и балласта, если они изготовлены эксплуатирующей организацией?
52. Что указывается на ремонтных чертежах элементов металлоконструкции ПС?
53. Кто может проводить монтаж временных электрических сетей?
54. Кем в специализированной организации должен осуществляться контроль соблюдения специализированной организацией требований проекта, ремонтных чертежей и технологии производства ремонтных работ?
55. Кто имеет право вносить изменения в ППР и ТК в процессе монтажа?
56. С какого места должно выполняться управление ПС в период монтажа?
57. Кто имеет право разработать проект на монтаж регистратора, ограничителя или указателя ПС при отсутствии необходимых указаний в эксплуатационных документах?
58. На кого возлагается ответственность за приведение в соответствие ПС, изготовленного по ранее разработанным проектам и не оборудованного ограничителями, указателями и регистраторами, необходимыми для обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС?
59. Какие работы относятся к работам в местах действия опасных факторов?

60. Какие работы должны быть проведены после завершения монтажа и наладки системы дистанционного управления (радиоуправления) ПС?
61. Какая организация обеспечивает наличие комплекта испытательных (контрольных) грузов с указанием их фактической массы для проведения статических и динамических испытаний ПС на территории специализированной организации, осуществляющей ремонт или реконструкцию?
62. Результаты каких наладочных работ необходимо отразить в акте по окончании монтажа ПС?
63. С какой периодичностью результаты осмотров рельсовых путей заносятся в вахтенные журналы крановщика (оператора) всех ПС, установленных на одном рельсовом пути?
64. Кем определяется набор инструментов и приборов, необходимых для ремонта, реконструкции или модернизации ограничителей, указателей, регистраторов параметров ПС?
65. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при выборе оборудования для безопасного выполнения работ по ремонту, реконструкции или модернизации ПС?
66. Каким требованиям должны соответствовать такелажная оснастка и вспомогательные механизмы, используемые при выполнении ремонта и реконструкции или модернизации ПС?
67. С чем в обязательном порядке должны быть ознакомлены работники, выполняющие работы по монтажу (демонтажу) и наладке ПС?
68. Кто может осуществлять монтаж и наладку регистраторов, ограничителей и указателей?
69. В течение какого времени допускается временное хранение профильного проката на открытом воздухе?
70. Какие требования к статическим испытаниям грузозахватного приспособления указаны верно?
71. Как должна распределяться нагрузка на каждое из ПС, если подъем и перемещение груза осуществляют двумя ПС?

72. Допускается ли при выполнении строительно-монтажных или погрузочно-разгрузочных работ перемещение грузов с применением ПС над перекрытиями, под которыми размещены производственные, жилые или служебные помещения, где могут находиться люди?

73. Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе?

74. Кто является председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?

75. В соответствии с какими документами должен проводиться контроль стыковых сварных соединений радиографическим или ультразвуковым методом?

76. Что служит основанием для решения о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?

77. Где указывается суммарная длина контролируемых участков сварных соединений?

78. Какой объем ремонтных сварных соединений элементов металлоконструкций из высокопрочных сталей подвергается ультразвуковому и магнитопорошковому контролю?

79. За сколько дней до начала работы комиссии по пуску ПС в работу эксплуатирующая организация должна письменно уведомить организации, представители которых включены в состав комиссии, о дате работы комиссии?

80. В каких случаях для контроля качества сварных швов допустимо применение капиллярного неразрушающего контроля?

81. Сколько раз допускается повторная сварка на одном и том же участке сварного соединения?

82. Какой документ регламентирует интервал проведения плановых ремонтов ПС?

83. В каких случаях при выполнении ремонта должна выполняться замена отдельных элементов ПС, если на них не обнаружено видимых повреждений?

84. Что необходимо предпринять, если при ремонте регистратора параметров не представляется возможным восстановление информации долговременного хранения?
85. Какие из перечисленных ниже нарушений не могут служить причиной остановки эксплуатации подъемника?
86. В каких из перечисленных случаев эксплуатирующая организация имеет право допустить ПС в работу?
87. Кто дает разрешение на пуск в работу ПС по окончании ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?
88. Что из перечисленного не включает итоговая документация по результатам выполненных ремонтных работ?
89. Что из нижеперечисленного не содержит в себе проект ремонта, реконструкции или модернизации ПС с применением сварки?
90. Какой документ подтверждает качество ремонта рельсового пути (для ПС, передвигающихся по рельсам)?
91. Кем делается запись в паспорте ПС о проведенной работе по завершении выполнения ремонта, реконструкции или модернизации ПС?
92. Кто обязан сделать запись в паспорте ПС по завершении его ремонта, реконструкции или модернизации о проведенной работе, и предоставить копии сертификатов о примененных материалах, замененных и отремонтированных запчастях, узлах и агрегатах?
93. Что должно проводиться после реконструкции ПС?
94. Какие документы должны быть разработаны для выполнения работ по монтажу, демонтажу, ремонту оборудования с применением ПС? Укажите все правильные ответы.
95. Какая организация имеет право вносить изменения в разработанный проект производства работ (далее – ППР) ПС для выполнения строительно-монтажных работ?

96. Какой документ подтверждает готовность рельсового пути к эксплуатации, в том числе после ремонта (реконструкции)?

97. В каких случаях к акту сдачи–приемки рельсового пути, определяющему его готовность к эксплуатации, должны прикладываться данные планово-высотной съемки?

98. Допускается ли пересечение путей козловых, башенных и порталных кранов с рельсовыми путями заводского транспорта?

99. В каких случаях рельсовые пути ПС, передвигающихся по рельсам, должны подвергаться ремонту?

100. Кто разрабатывает инструкцию, согласно которой осуществляется обслуживание систем дистанционного управления (радиоуправления) при эксплуатации ПС?

101. Куда вносятся отметки о монтаже и наладке ограничителя, указателя и регистратора ПС? Укажите все правильные ответы.

102. С какой периодичностью должно осуществляться проведение плановых ремонтов ПС? Укажите все правильные ответы.

103. Чем запрещается оснащать краны, в зоне работы которых находятся производственные или другие помещения?

104. Что не указывается на табличках, которыми должны быть снабжены находящиеся в эксплуатации ПС?

105. При каких величинах суммарной массы тары с перемещаемым грузом допускается применение башенных кранов с тарой, разгружаемой на весу, в пределах группы классификации (режима), указанного в паспорте крана, при числе циклов работы крана не более 8 в час?

106. Какое допускается максимальное отклонение по массе изделий, являющихся составной частью испытательного груза, при испытании специальных грузозахватных приспособлений?

107. Какие требования к проверке ограничителя предельного верхнего положения грузозахватного органа указаны неверно?

108. В какой документации устанавливаются нормы, согласно которым определяется качество ремонтных сварных соединений ПС?

109. Кто разрабатывает проект для реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора в случае, когда изготовителя ПС установить невозможно?

110. Какие краны, не оборудованные координатной защитой, запрещается применять для работы в стесненных условиях?

111. Какие мероприятия должна выполнять эксплуатирующая организация для содержания ПС в работоспособном состоянии и обеспечения безопасных условий их работы?

112. Какие требования к передвижению стрелового самоходного крана указаны неверно?

113. Какие требования к статическим испытаниям кранов указаны верно?

114. Какие требования к статическим испытаниям крана-трубоукладчика или крана-манипулятора указаны неверно?

115. Что должно быть указано в технологических картах сварки?

116. Какие требования предъявляются федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ?

117. Что обязано проверить и обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?

118. Какую проверку должен пройти сварщик, приступающий к сварке на конкретном объекте впервые или после перерыва в работе продолжительностью более установленного НД, независимо от наличия аттестационного удостоверения, до начала производства работ?

119. Чем должно быть укомплектовано место производства сварочных работ?
120. Какая документация оформляется в процессе выполнения сварочных работ?
121. Кто допускается к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте?
122. Каким образом допускается маркировать сварное соединение, выполненное несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)?
123. Какие функции обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, назначенное распорядительным документом организации или (и) должностной инструкцией которого предусмотрено руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?
124. Что из перечисленного должно обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ?
125. Кем осуществляется проверка готовности к применению аттестованных технологий сварки с целью определения наличия у организации или индивидуального предпринимателя технических, организационных и квалификационных возможностей для выполнения сварочных (наплавочных) работ по применяемым им аттестованным технологиям, а также соответствия качества выполненных при аттестации контрольных сварных соединений (наплавки) требованиям НД и (или) проектной (конструкторской) документации на сварные конструкции?
126. Кто обеспечивает организацию и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах?
127. Что из перечисленного должно контролироваться в процессе сварки, как минимум?
128. Что из перечисленного должно быть в требованиях по сборке деталей под сварку, содержащихся в ПТД?
129. В соответствии с чьими указаниями должно содержаться в исправном состоянии, обслуживаться и эксплуатироваться сварочное оборудование?
130. Какие виды контроля должны осуществляться при подготовке и выполнении сварочных работ?

131. Какие из перечисленных видов контроля не осуществляются при подготовке и выполнении сварочных работ?

132. Каким лицом должны быть внесены изменения после реконструкции ПС, связанной с переводом ПС на дистанционное управление (радиоуправление), в паспорт и руководство (инструкцию) по эксплуатации ПС?

133. При каком условии допускается правка стального проката местным нагревом?

134. Какие завалы допускаются на торцах деталей из профильного металлопроката?

135. Какие организации не осуществляют ремонт ограничителей, указателей и регистраторов ПС?

136. В соответствии с требованиями каких документов должна проводиться установка ПС в зданиях, на открытых площадках и других участках производства работ? Выберите 2 варианта ответа.

137. При установке опорных мостовых кранов с какой фактической группой классификации (режима) в пролетах зданий должны быть устроены галереи для прохода вдоль рельсового пути с обеих сторон пролета?

138. Какое из перечисленных требований к люку (проему) для подъема и опускания грузов, находящегося в перекрытии производственного помещения, указано неверно?

139. Кем выдается наряд-допуск на работу вблизи находящихся под напряжением проводов и оборудования в случаях, когда работы с применением кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) ведутся на действующих электростанциях, подстанциях и линиях электропередачи?

140. На основании какой документации должны осуществляться монтаж и наладка системы дистанционного управления (радиоуправления) ПС? Выберите 2 варианта ответа.

141. В течение какого времени груз должен находиться на неподвижном грузонесущем устройстве без смещения грузонесущего устройства и без обнаружения трещин, остаточных деформаций и других повреждений металлоконструкций и механизмов, чтобы строительный подъемник считался выдержавшим статические испытания?

142. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к ПС, выбираемым для транспортирования людей при проведении диагностирования и ремонта металлоконструкций других ПС, указаны неверно?

143. В каком случае допускается эксплуатация текстильных стропов на полимерной основе?

144. Согласно требованиям какого документа должна выполняться проверка работоспособности регистратора параметров работы ПС?

145. Согласно требованиям какого документа должна выполняться оценка работоспособности ограничителя или указателя опасного приближения к линии электропередачи при эксплуатации ПС?

146. В каком случае проводятся испытания на устойчивость при повторных технических освидетельствованиях для всех кранов стрелового типа и подъемников (вышек), у которых люлька закреплена на оголовке стрелы?

147. Какое количество тупиковых упоров, ограничивающих рабочую зону, обслуживаемую ПС, должно быть установлено на каждой рельсовой нити рельсового пути?

148. Чему равен допустимый остаточный прогиб пролетного строения кранов мостового типа в вертикальной плоскости, где L - пролет крана?

149. Кем должен быть обустроен переезд транспортных средств через пути ПС, передвигающихся по наземному рельсовому пути?

Б.9.7. Эксплуатация и капитальный ремонт опасных производственных объектов, на которых используются пассажирские канатные дороги и (или) фуникулеры, эксплуатация (в том числе обслуживание и ремонт) пассажирских канатных дорог и (или) фуникулеров

1. Распространяется ли действие Правил безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров на безопорные буксировочные канатные дороги?
2. Какая установлена максимальная длина безопорных буксировочных канатных дорог в плане?
3. Какой допускается поперечный уклон буксировочной дорожки?
4. Какое из перечисленных требований к зонам посадки и высадки буксировочных канатных дорог (далее – БКД) и безопорных буксировочных канатных дорог (далее – ББКД) указано верно?
5. Какое из перечисленных требований к приводам пассажирских подвесных дорог и наземных канатных дорог указано верно? Укажите все правильные ответы.
6. Какой из перечисленных документов не должен храниться на рабочем месте оператора канатных дорог (далее – КД)?
7. Какое из перечисленных требований к процессу эвакуации пассажиров с подвижного состава КД указано неверно?
8. На сколько должна быть увеличена ширина буксировочной дорожки на мостах и во впадинах?
9. Какое требование должно быть выполнено при пересечении и сближении высоковольтной линии электропередачи с пассажирской подвесной канатной дорогой?
10. На какие дороги действие Правил безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров не распространяется?
11. Каким требованиям должно соответствовать оборудование канатных дорог, приобретаемых за рубежом?

12. Кто несет ответственность за содержание канатной дороги в исправном состоянии и соблюдение безопасных условий работы?
13. Какой максимальный продольный уклон буксировочной дорожки допускается в общем случае для дорог с двухместными буксировочными устройствами?
14. Какой угол отклонения в плане на опоре допускается для несущих канатов пассажирских подвесных канатных дорог (далее – ППКД)?
15. Какой угол отклонения в плане на опоре допускается для несущих канатов ППКД?
16. Какой максимальный фактический продольный уклон рельсового пути допускается для фуникулеров?
17. Какие требования предъявляются к трассе КД при прохождении ее в лесистой местности с целью обеспечения промышленной безопасности ОПО с КД?
18. Какое из перечисленных требований к трассе наземных канатных дорог указано верно?
19. Какое максимальное расстояние необходимо выдерживать до земли в зоне стабилизации и в зоне безопасности?
20. Какое минимальное расстояние между буксировочными дорожками допускается при параллельном прохождении линий БКД и ББКД?
21. В каком случае допускается прохождение линии ППКД над территорией детских дошкольных и образовательных организаций?
22. Какое из перечисленных условий для начала движения КД указано неверно?
23. Где должны храниться паспорт КД и иная техническая документация по КД?
24. Каким минимальным количеством двигателей с независимыми источниками питания - основным и аварийным оборудуются пассажирские подвесные дороги и наземные канатные дороги?

25. Какое из перечисленных требований к органам управления КД указано верно?
26. Какая цветовая индикация индикаторных устройств, за исключением определенных случаев, имеет значение «нейтрально»? Укажите все правильные ответы.
27. В какие сроки проводятся испытания на стягивание для отцепляемых зажимов?
28. Что необходимо предпринять, если буксировочная дорожка проходит рядом с местом катания лыжников?
29. В каких случаях допускается увеличивать высоту от низа подвижного состава ППКД с открытыми креслами до земли на 10 м от максимально допустимой?
30. Какое минимальное расстояние от низшей точки подвижного состава ППКД до земли (с учетом снежного покрова) допускается в зонах, где исключено присутствие людей?
31. На какое минимальное расстояние допускается приближение строений или естественных препятствий к габаритам БКД?
32. Какие меры безопасности предпринимаются при прохождении трассы для перемещения пассажиров БКД?
33. Какой величины не должна превышать высота прохождения тягового каната над землей с учетом снежного покрова на БКД с буксировочными устройствами штангового типа?
34. Какой минимальный коэффициент устойчивости подвижного состава во всех направлениях с учетом неблагоприятного действия на него нагрузок должен быть с учетом силы ветра при движении подвижного состава?
35. Как должны оборудоваться проходы и площадки для пассажиров, которые находятся выше уровня земли?
36. Какое максимальное расстояние допускается между краем посадочной платформы и подвижным составом на канатных дорогах с кабинами или вагонами?

37. Какое утверждение, относящееся к ходу натяжной тележки КД, указано верно?
38. Какая максимальная скорость движения кольцевых канатных дорог с отцепляемым подвижным составом на трассе для открытых кабин и кресел?
39. Каким должно быть расстояние по вертикали от середины передней кромки нагруженного кресла до земли с учетом снежного покрова в зоне посадки-высадки у кресельных канатных дорог?
40. В каком случае контроль расстояния между единицами подвижного состава на пассажирских подвесных канатных дорогах с кольцевым движением отцепляемого на станциях подвижного состава осуществляет обслуживающий персонал?
41. Какое значение имеет синяя цветовая индикация индикаторных устройств, за исключением определенных случаев?
42. Какой знак не устанавливается в зоне посадки кресельных ППКД?
43. Какой знак не устанавливается в зоне высадки кресельных ППКД?
44. Кем проводится ревизия при эксплуатации КД?
45. Какие показатели не должны контролироваться ежедневно во время эксплуатации КД?
46. Какая ревизия должна быть проведена, если КД не эксплуатировали более полугода?
47. Какой знак не устанавливается в зоне посадки БКД?
48. Какой знак не устанавливается в зоне высадки БКД?
49. Какой минимальной величине должна соответствовать длина счаленного участка тяговых и несуще-тяговых канатов относительно диаметра каната d_k ?
50. Кем проводится техническое освидетельствование КД?

51. Каким должно быть минимальное расстояние между двумя соседними счалками тяговых и несущие-тяговых канатов относительно диаметра каната d_k ?
52. Каким должно быть боковое безопасное расстояние на станциях кресельных канатных дорог между свободно висящим креслом без пассажиров и неподвижными деталями пассажирской подвесной канатной дороги на уровне сиденья со стороны оси дороги?
53. Каким образом запрещается производить сращивание концов тягового каната ББКД?
54. Каким должен оставаться угол между вытянутым вытяжным канатом и нормалью при всех условиях эксплуатации?
55. В каких случаях за зоной высадки устанавливают устройства контроля, автоматически останавливающие дорогу? Укажите все правильные ответы.
56. В каком случае проводится дефектоскопия каната?
57. В течение какого времени должен приводиться в действие аварийный привод?
58. Какая максимальная скорость движения наземных канатных дорог составляет для систем с автоматическим управлением?
59. Какое устройство на наземных канатных дорогах (далее – НКД) и маятниковых ППКД должно срабатывать при переезде регулировочной точки?
60. Каким должен быть минимальный интервал времени между движущимися буксировочными устройствами одноместных БКД?
61. В каком случае разрешается выход на линию средства подвижного состава с недостаточным усилием зацепления после прохождения участка прицепления на наземной канатной дороге?
62. Каким должен быть минимальный интервал времени между движущимися буксировочными устройствами двухместных БКД?

63. Какой должен быть минимальный коэффициент запаса надежности сцепления каждого клеммного зажима несущего каната?
64. Каким должен быть минимальный интервал времени между движущимися буксировочными устройствами ББКД?
65. Кто принимает решение о возобновлении дальнейшей эксплуатации или введении в действие плана мероприятий по эвакуации в результате рассмотрения причин остановки КД?
66. Какие действия из перечисленных включает в себя ревизия при эксплуатации КД? Укажите все правильные ответы.
67. Какие из перечисленных требований необходимо соблюдать при установке направляющих подвижного состава пассажирской подвесной канатной дороги?
68. Чем должны быть оборудованы подъездные пути для доступа пассажиров в креслах-каталках?
69. Каким должен быть минимальный интервал времени между движущимися буксировочными устройствами ББКД?
70. Какие характеристики фиксированного зажима КД должны быть указаны в руководстве по эксплуатации?
71. Каким устройством должны быть оснащены все типы канатных дорог?
72. Что должен сделать владелец опасного производственного объекта до ввода КД в эксплуатацию?
73. Какая установлена максимальная скорость ускорения при разгоне и торможении на КД на участках прицепления и отцепления?
74. Что не требуется при работе комиссии, принимающей решение о возможности ввода в эксплуатацию ББКД?

75. Кем определяются численность службы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации ОПО, на котором используется КД и ее структура?
76. Кем принимается решение и вносится запись в паспорт КД о вводе ее в эксплуатацию?
77. С какой периодичностью осуществляют перестановку зажимов КД с неотцепляемым подвижным составом?
78. Какие из перечисленных обязанностей возлагаются на лицо, ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию КД?
79. Какой из перечисленных параметров КД может контролироваться перед, во время и после процесса сцепления зажимов?
80. В каком месте должны быть расположены выключатели для проведения профилактических работ на пассажирских подвесных канатных дорогах и наземных канатных дорогах?
81. В каком случае должна быть проведена ежемесячная ревизия КД?
82. При какой минимальной скорости ветра запрещается посадка пассажиров и на станциях КД осуществляется высадка всех пассажиров из подвижного состава, если такие сведения отсутствуют в паспорте?
83. При каком условии КД допускается к работе по перевозке пассажиров?
84. В каком случае оператор должен присутствовать у пульта управления КД?
85. Кто должен возобновлять движение дороги после ее остановки вследствие срабатывания устройства безопасности?
86. Какое действие должно быть осуществлено первым при возникновении аварии или инцидента на КД?

87. Какую добавочную величину провеса несущих канатов следует учитывать при равномерном движении грузеного подвижного состава?

88. В каком случае максимальное значение углов поперечного раскачивания подвижного состава для закрытых кабин и открытого подвижного состава без пассажиров, равное $19^{\circ}30'$, может быть уменьшено?

89. При каком уклоне проходов для пассажиров и персонала, используемых пешеходами, они должны быть оборудованы лестницами?

90. В течение какого срока ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию КД должен проходить стажировку на действующей КД того же типа при отсутствии опыта работы на КД?

91. Какое условие может не выполняться при эксплуатации ППКД и НКД в темное время суток?

92. Какое условие должно быть выполнено при эксплуатации БКД в темное время суток?

93. В каком из перечисленных случаев максимальная скорость движения двухканатных кольцевых дорог без проводника составляет 6 м/с?

94. Где проводится проверка знаний персонала канатной дороги?

95. Каким требованиям должен отвечать персонал КД по ремонту, обслуживанию и надзору за пассажирами?

96. Какому требованию должен отвечать оператор, допускаемый к самостоятельной работе?

97. С какой периодичностью проводятся повторные проверки знаний персонала?

98. При перевозке двух детей, рост которых не превышает 1,25 м, как они должны располагаться на кресельной КД относительно сопровождающего?

99. Что из перечисленного не относится к регламентным работам?

100. В какие сроки проводится проверка средств связи на канатной дороге?
101. В какие сроки проводится проверка работоспособности аварийного двигателя, контроль уровней охлаждающей жидкости, масла, топлива?
102. В какие сроки проводится проверка соединений канатов, крепление концов канатов?
103. В какие сроки проводится проверка на наличие трещин всех зажимов подвижного состава КД неразрушающими методами контроля?
104. В какие сроки проводится повторная магнитная дефектоскопия канатов?
105. С кем согласовывается изменение конструкции отдельных элементов или паспортных характеристик КД?
106. В какие сроки проводится первое полное техническое освидетельствование?
107. В каком случае проводятся статические испытания?
108. В каком случае проводятся динамические испытания?
109. Какой вид проверки проводится после ремонта приводов и расчетных элементов металлоконструкций с применением сварки?
110. Куда заносятся сведения о результатах и сроке следующего технического освидетельствования?
111. На какие типы дорог распространяются требования к организации и проведению эвакуационных мероприятий?
112. В каком случае в плане мероприятий по эвакуации пассажиров может не предусматриваться спасение людей методом эвакуации с подвижного состава?
113. Какой максимальный срок установлен для проведения эвакуации на канатной дороге?

114. В какой срок пассажиры должны быть оповещены об обстоятельствах сложившейся нештатной ситуации?
115. С какой периодичностью должна проводиться учебная эвакуация в месте КД, где эвакуация пассажиров наиболее затруднена?
116. Каким методом допускается информировать пассажиров о сложившейся нештатной ситуации?
117. В каком случае допускается эксплуатация канатной дороги?
118. Какой документ устанавливает методы контроля и диагностики во время эксплуатации КД и при техническом освидетельствовании?
119. В каком случае отношение между минимальным натяжением каната и весом единицы грузевого подвижного состава рассчитывают с минимальным коэффициентом 10?
120. В каких вагонах сопровождающий персонал должен находиться у пульта управления на возвышении по отношению к уровню пола вагона маятниковых канатных дорог?
121. Кто выдает документ о проверке сварных соединений, а также литых и кованных деталей канатных дорог на наличие внутренних дефектов материала неразрушающими методами контроля? Укажите все правильные ответы.
122. Какой стаж работы специалистом на канатной дороге должен иметь ответственный за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации КД?
123. Какую величину составляет максимальное значение угла поперечного раскачивания для кабин с проводником и кабин, оснащенных дистанционным управлением, с помощью которого можно остановить дорогу или регулировать скорость движения, при скорости меньше или равной 7 м/с?
124. На каких канатных дорогах не требуется установка системы информирования пассажиров?
125. Какой диапазон досягаемости рукой пассажира составляет при полностью открывающихся окнах и в открытых вагонах наземных канатных дорог?

126. Какое устанавливается максимальное значение угла поперечного раскачивания буксировочных устройств на буксировочных канатных дорогах?
127. Какое требование соответствует проходам для персонала и эвакуации пассажиров вдоль трассы наземных канатных дорог?
128. Какие перечисленные размеры проходов и рабочих зон канатных дорог указаны верно? Укажите все правильные ответы.
129. Какое из перечисленных требований в зоне посадки лыжников с посадочным конвейером на кресельных канатных дорогах с неотцепляемым подвижным составом указано верно?
130. Какое из перечисленных требований к наклонному съезду, устраиваемому при перевозке лыжников после зоны высадки, указано верно?
131. Какая должна быть минимальная длина счалки при сращивании тяговых и несущих канатов, где d_k - номинальный диаметр каната?
132. Сращивание каких канатов не допускается? Укажите все правильные ответы.
133. Для какой канатной дороги минимальный коэффициент запаса прочности тяговых канатов соответствует значению 4?
134. Какой минимальный коэффициент запаса прочности тяговых канатов соответствует наземной канатной дороге?
135. Какое значение должен составлять диаметр счаленных (замкнутых) спасательных канатов?
136. При каком уменьшении диаметра несущих канатов в результате повреждения сердечника, внутреннего износа, обмятия по сравнению с номинальным диаметром канат подлежит браковке даже при отсутствии видимых обрывов проволок?
137. В каком из перечисленных случаев несущие канаты закрытой конструкции не подлежат замене?

138. Какое из перечисленных требований к двигателям, редукторам, трансмиссиям, применяемым на канатных дорогах, указано неверно?

139. Какая устанавливается минимальная скорость пассажирских подвесных канатных дорог и фуникулеров при плавном регулировании скорости в пределах ее паспортных величин?

140. При каком увеличении скорости относительно номинальной должно срабатывать устройство контроля превышения скорости при работе на аварийном приводе на пассажирских подвесных канатных дорогах и фуникулерах?

141. В каком случае допустимый коэффициент трения для приводных шкивов с резиновой футеровкой буксировочных канатных дорог составляет 0,22?

142. Какая устанавливается максимальная рабочая скорость движения буксировочных устройств?

143. Какая максимальная скорость движения двухканатных маятниковых канатных дорог с проводником при прохождении опор?

144. В каком из перечисленных случаев максимальная скорость движения пульсирующих дорог с закрытыми неотцепляемыми кабинами составляет 1,3 м/с?

145. В каком случае максимальная скорость движения для кольцевых канатных дорог (КД) с неотцепляемыми креслами составляет 2 м/с?

146. Какая скорость устанавливается при обратном ходе пассажирских подвесных канатных дорог и наземных канатных дорог?

147. В каком случае тормоза должны приводиться в действие автоматически на пассажирских подвесных канатных дорогах и наземных канатных дорогах?

148. Какое из перечисленных требований к направляющим роликам пассажирских подвесных канатных дорог указано верно? Укажите все правильные ответы.

149. Какое из перечисленных условий для обеспечения надежности прилегания каната к балансиру на пассажирских подвесных канатных дорогах является неверным?

150. В каком случае допускается не устанавливать вертикальные ролики и шкивы перед отклонением тягового каната и после него на буксировочных канатных дорогах?

151. Какие из перечисленных значений соответствуют тяговому канату диаметром свыше 16 мм на буксировочных канатных дорогах?

152. В каком случае разрешено использовать навесные или приставные лестницы для обслуживания балансиров вместо устройства стационарных лестниц и площадок у опор буксировочных канатных дорог?

153. Какое из перечисленных требований к посадочному конвейеру является верным?

154. Какому значению должна соответствовать дополнительная (резервная) длина каната для возможности перемещения несущих канатов?

155. Какое количество полных витков должно быть предусмотрено для крепления концов несущих и натяжных канатов на тумбе?

156. В каком случае допускается ручное управление гидравлической системой натяжения для поддержания давления?

157. Какая длина зажимных губок для фиксированных зажимов подвесных канатных дорог?

158. Какой блок считается как один отцепляемый зажим на пассажирских подвесных канатных дорогах?

159. Какое из перечисленных дополнительных требований для отцепляемых зажимов буксировочных канатных дорог указано неверно?

160. Чем не должны оснащаться вагоны с сопровождающим персоналом наземных канатных дорог? Укажите все правильные ответы.

161. Какое количество пунктов управления должна иметь канатная дорога, с которых должны осуществляться ее управление и остановка, а также все виды контроля?

162. В каких местах канатных дорог должны быть установлены индикаторные устройства?
163. Какая максимально допустимая разность скорости зажима и движущегося каната при прицеплении зажима к канату на канатных дорогах с отцепляемыми зажимами?
164. В каком месте допускается не располагать кнопки аварийной остановки в непосредственной близости от персонала на пассажирских подвесных канатных дорогах и наземных канатных дорогах?
165. В каких местах устанавливаются кнопки аварийной остановки на буксировочных канатных дорогах?
166. Кто принимает решение о возобновлении дальнейшей эксплуатации канатной дороги в результате рассмотрения причин ее остановки?
167. Кому в своей работе подчиняется вспомогательный персонал канатной дороги (дежурные по станции, контролеры, проводники)?
168. Какая из перечисленных обязанностей относится к вспомогательному персоналу канатной дороги?
169. Кто утверждает правила перевозки пассажиров и багажа канатной дорогой?
170. Кто должен разработать план мероприятий по эвакуации пассажиров для КД и обеспечить его исполнение?
171. Какая из перечисленных документаций поставляется (прилагается) с паспортом канатной дороги?
172. Какие из перечисленных требований к нанесению надписей и информационным знакам на КД указаны неверно?
173. Какое допускается максимальное значение угла поперечного раскачивания для груженных открытых кабин и кресел с учетом диапазона досягаемости рукой, ногой пассажира и лыжами?

174. Какой минимальный просвет должен быть на линии ППКД при отклонении подвижного состава в поперечном направлении на $11^{\circ}30'$ между крайней точкой подвижного состава и иными элементами КД внутри колеи КД?

175. Какие упоры должен иметь узел соединения буксировочного устройства с тяговым канатом?

176. Сколько должен составлять минимальный габарит от зон досягаемости рукой до препятствий по горизонтали и вертикали, а также между зонами досягаемости рукой движущихся навстречу вагонов при эксплуатации НКД?

177. Какое значение не должно превышать максимальное расстояние от нижней точки подвижного состава до поверхности земли или воды для ППКД с закрытым подвижным составом?

178. С чем допускаются пересечения БКД на одном уровне?

179. На каком минимальном расстоянии над поверхностью снежного покрова по всей длине трассы должна обеспечить прохождение опорных тарелок и траверс высота прохождения тягового каната у БКД с барабанными буксировочными устройствами?

180. В каких местах БКД должны быть установлены ограждения для предотвращения травмирования персонала?

181. Сколько должна составлять длина зоны посадки пешеходов и лыжников у КД?

182. На каком расстоянии от подвижного состава должны быть размещены неподвижные конструкции устройств регулировки входов (турникеты) у КД?

183. В каких случаях при эксплуатации КД устанавливаются защитные сетки? Выберите два варианта ответа.

184. Чему равен минимальный коэффициент запаса прочности для спасательных и эвакуационных канатов на канатных лебедках?

185. Чему должно быть равно отношение между минимальным натяжением несуще-тягового или тягового каната ППКД и нагрузкой на ролик балансира?

186. Какие из перечисленных видимых признаков повреждения или ухудшения состояния тягового каната ББКД, выполненного из синтетических материалов, являются критерием браковки каната?

187. С каким ускорением главный привод должен обеспечить пуск дороги, как порожней, так и загруженной, для всех ППКД и НКД с ручным управлением?

188. Что из перечисленного должны обеспечивать устройства безопасности контроля скорости подвижного состава, если они установлены, для маятниковых КД и КД с пульсирующим режимом работы?

189. Чему должен быть равен коэффициент запаса надежности сцепления тягового и несущего тягового канатов с приводным шкивом?

190. На каких БКД должно быть установлено устройство контроля скорости, останавливающее КД при превышении номинальной скорости на 10 %?

191. С каким ускорением должно осуществляться начало движения БКД вне зависимости от нагрузки?

192. При выполнении каких условий разрешается возобновление движения БКД после остановки?

193. Какую величину составляет максимально допустимая скорость для БКД с промежуточными опорами?

194. Какое должно быть номинальное значение интервала времени прибытия на станцию подвижного состава у ППКД с отцепляемым составом?

195. Чему должно быть равно расстояние между двумя следующими друг за другом буксировочными устройствами? Выберите 2 варианта ответа.

196. Какое допускается значение замедления на приводном шкиве при остановке ППКД в нормальном (рабочем) режиме?

197. Какое допускается значение замедления на приводном шкиве при аварийной остановке маятниковой КД?

198. В каком случае должен приводиться в действие тормоз, предотвращающий самопроизвольный обратный ход дороги, автоматически?

199. Какие требования предъявляются к опорным элементам несущих канатов ППКД?

200. Какие из перечисленных требований к башмакам несущего каната ППКД указаны неверно?

201. Какие требования к расстоянию от защитного элемента до реборды ролика на трассе БКД указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

202. Какие требования к участкам отцепления-прицепления зажима и каната у НКД указаны неверно?

203. Какие требования к натяжным устройствам КД указаны неверно?

204. Какой класс прочности должны иметь болты для соединения ответственных деталей подвижного состава КД?

205. Каким должен быть коэффициент запаса надежности сцепления для винтовых зажимов КД?

206. Какие из перечисленных специальных требований для фиксированных зажимов КД указаны неверно?

207. Какую ширину дверного проема должны иметь кабины, предназначенные для перевозки пассажиров в креслах-каталках?

208. Какие требования к размерам и размещению окон в кабине кольцевых КД указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

209. Вагоны маятниковых КД с какой вместимостью должны сопровождаться проводником?

210. Какие из перечисленных требований к индикаторному устройству, обеспечивающему индикацию нахождения средств подвижного состава на трассе маятниковых КД, указаны неверно?
211. В каком случае работа сигнала готовности на пульте управления при эксплуатации ППКД и НКД неисправна?
212. Автоматический контроль каких режимов должен быть обеспечен на ППКД и НКД?
213. Что из перечисленного необходимо контролировать обслуживающему КД персоналу? Выберите 2 варианта ответа.
214. В каких целях эксплуатирующей организацией организуется проведение технического освидетельствования КД?
215. В каком случае КД не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

Б.9.8. Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасных производственных объектов, на которых используются пассажирские канатные дороги и (или) фуникулеры, а также изготовление, монтаж и наладка пассажирских канатных дорог и (или) фуникулеров

1. В каком случае проводятся статические испытания?
2. Каким образом запрещается производить сращивание концов тягового каната ББКД?
3. В какие сроки проводится первое полное техническое освидетельствование?
4. Какой угол отклонения в плане на опоре допускается для несущих канатов ППКД?
5. Каким должно быть расстояние по вертикали от середины передней кромки нагруженного кресла до земли с учетом снежного покрова в зоне посадки-высадки у кресельных канатных дорог?
6. С какой периодичностью проводятся повторные проверки знаний персонала?
7. В каком случае в плане мероприятий по эвакуации пассажиров может не предусматриваться спасение людей методом эвакуации с подвижного состава?
8. Какие меры безопасности предпринимаются при прохождении трассы для перемещения пассажиров БКД?
9. Куда заносятся сведения о результатах и сроке следующего технического освидетельствования?
10. Где проводится проверка знаний персонала канатной дороги?
11. Каким должен быть минимальный интервал времени между движущимися буксировочными устройствами ББКД?
12. Что должен сделать владелец опасного производственного объекта (далее – ОПО) до ввода КД в эксплуатацию?

13. Какое минимальное расстояние от нижней точки подвижного состава ППКД до земли (с учетом снежного покрова) допускается в зонах, где исключено присутствие людей?
14. Какой минимальной величине должна соответствовать длина счаленного участка тяговых и несущих-тяговых канатов относительно диаметра каната d_k ?
15. В какой срок пассажиры должны быть оповещены об обстоятельствах сложившейся нештатной ситуации?
16. Какое минимальное расстояние между буксировочными дорожками допускается при параллельном прохождении линий БЖД и ББКД?
17. На какое минимальное расстояние допускается приближение строений или естественных препятствий к габаритам БЖД?
18. При какой минимальной скорости ветра запрещается посадка пассажиров и на станциях КД осуществляется высадка всех пассажиров из подвижного состава, если такие сведения отсутствуют в паспорте?
19. При каком условии КД допускается к работе по перевозке пассажиров?
20. Какой вид проверки проводится после ремонта приводов и расчетных элементов металлоконструкций с применением сварки?
21. Какое устройство на наземных канатных дорогах (далее – НКД) и маятниковых ППКД должно срабатывать при переезде регулировочной точки?
22. В каком случае оператор должен присутствовать у пульта управления КД?
23. В какие сроки проводится повторная магнитная дефектоскопия канатов?
24. В какие сроки проводится проверка на наличие трещин всех зажимов подвижного состава КД неразрушающими методами контроля?

25. Что необходимо предпринять, если буксировочная дорожка проходит рядом с местом катания лыжников?
26. Какое максимальное расстояние допускается между краем посадочной платформы и подвижным составом на канатных дорогах с кабинами или вагонами?
27. Кто должен возобновлять движение дороги после ее остановки вследствие срабатывания устройства безопасности?
28. С кем согласовывается изменение конструкции отдельных элементов или паспортных характеристик КД?
29. С какой периодичностью должна проводиться учебная эвакуация в месте КД, где эвакуация пассажиров наиболее затруднена?
30. Какой максимальный фактический продольный уклон рельсового пути допускается для фуникулеров?
31. Кем принимается решение и вносится запись в паспорт КД о вводе ее в эксплуатацию?
32. Что из перечисленного не относится к регламентным работам?
33. Каким устройством должны быть оснащены все типы канатных дорог?
34. На какие дороги действие Правил безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров не распространяется?
35. Как должны оборудоваться проходы и площадки для пассажиров, которые находятся выше уровня земли?
36. Что не требуется при работе комиссии, принимающей решение о возможности ввода в эксплуатацию ББКД?
37. При перевозке двух детей, рост которых не превышает 1,25 м, как они должны располагаться на кресельной КД относительно сопровождающего?

38. Какое из перечисленных требований к трассе наземных канатных дорог указано верно?
39. Распространяется ли действие Правил безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров на безопорные буксировочные канатные дороги?
40. Какая установлена максимальная длина безопорных буксировочных канатных дорог в плане?
41. Какой допускается поперечный уклон буксировочной дорожки?
42. Каким должно быть минимальное расстояние между двумя соседними счалками тяговых и несуще-тяговых канатов относительно диаметра каната dk ?
43. В каком случае допускается прохождение линии ППКД над территорией детских дошкольных и образовательных организаций?
44. Каким требованиям должен отвечать персонал КД по ремонту, обслуживанию и надзору за пассажирами?
45. Какой величины не должна превышать высота прохождения тягового каната над землей с учетом снежного покрова на БКД с буксировочными устройствами штангового типа?
46. Какой знак не устанавливается в зоне посадки БКД?
47. Каким должен быть минимальный интервал времени между движущимися буксировочными устройствами двухместных БКД?
48. Каким требованиям должно соответствовать оборудование канатных дорог, приобретаемых за рубежом?
49. Какой угол отклонения в плане на опоре допускается для несуще-тяговых канатов пассажирских подвесных канатных дорог (далее – ППКД)?
50. Какой знак не устанавливается в зоне высадки БКД?

51. Какие требования предъявляются к трассе канатных дорог (далее – КД) при прохождении ее в лесистой местности с целью обеспечения промышленной безопасности ОПО с КД?
52. Какой знак не устанавливается в зоне посадки кресельных ППКД?
53. В каком случае проводятся динамические испытания?
54. Какое условие должно быть выполнено при эксплуатации БКД в темное время суток?
55. В какие сроки проводится проверка соединений канатов, крепление концов канатов?
56. В каких случаях допускается увеличивать высоту от низа подвижного состава ППКД с открытыми креслами до земли на 10 м от максимально допустимой?
57. Какой максимальный продольный уклон буксировочной дорожки допускается в общем случае для дорог с двухместными буксировочными устройствами?
58. Каким должен быть минимальный интервал времени между движущимися буксировочными устройствами ББКД?
59. На какие типы дорог распространяются требования к организации и проведению эвакуационных мероприятий?
60. Какой максимальный срок установлен для проведения эвакуации на канатной дороге?
61. Кто несет ответственность за содержание канатной дороги в исправном состоянии и соблюдение безопасных условий работы?
62. В течение какого времени должен приводиться в действие аварийный привод?
63. Какой знак не устанавливается в зоне высадки кресельных ППКД?
64. В какие сроки проводится проверка работоспособности аварийного двигателя, контроль уровней охлаждающей жидкости, масла, топлива?

65. В какие сроки проводится проверка средств связи на канатной дороге?
66. Каким должен быть минимальный интервал времени между движущимися буксировочными устройствами одноместных БЖД?
67. Какое условие может не выполняться при эксплуатации ПЖД и НЖД в темное время суток?
68. Какому требованию должен отвечать оператор, допускаемый к самостоятельной работе?
69. Какие характеристики неотцепляемого зажима должны быть указаны в руководстве по эксплуатации?
70. Какое действие должно быть осуществлено первым при возникновении аварии или инцидента на ЖД?
71. В каком случае проводится дефектоскопия каната?
72. Каким методом допускается информировать пассажиров о сложившейся нештатной ситуации?
73. Какое из перечисленных требований к зонам посадки и высадки БЖД и ББЖД указано верно?
74. Какое из перечисленных требований к приводам пассажирских подвесных дорог и наземных канатных дорог указано верно? Укажите все правильные ответы.
75. Какой из перечисленных документов не должен храниться на рабочем месте оператора ЖД?
76. Какое из перечисленных требований к процессу эвакуации пассажиров с подвижного состава ЖД указано неверно?
77. На сколько должна быть увеличена ширина буксировочной дорожки на мостах и во впадинах?

78. Какое требование должно быть выполнено при пересечении и сближении высоковольтной линии электропередачи с пассажирской подвесной канатной дорогой?
79. Какое максимальное расстояние необходимо выдерживать до земли в зоне стабилизации и в зоне безопасности?
80. Какое утверждение, относящееся к ходу натяжной тележки КД, указано верно?
81. Какое из перечисленных условий для начала движения КД указано неверно?
82. Где должны храниться паспорт КД и иная техническая документация по КД?
83. Каким минимальным количеством двигателей с независимыми источниками питания - основным и аварийным оборудуются пассажирские подвесные дороги и наземные канатные дороги?
84. Какое из перечисленных требований к органам управления КД указано верно?
85. Какая цветовая индикация индикаторных устройств, за исключением определенных случаев, имеет значение «нейтрально»? Укажите все правильные ответы.
86. В какие сроки проводятся испытания на стягивание для отцепляемых зажимов?
87. Какой минимальный коэффициент устойчивости подвижного состава во всех направлениях с учетом неблагоприятного действия на него нагрузок должен быть с учетом силы ветра при движении подвижного состава?
88. Какая максимальная скорость движения кольцевых канатных дорог с отцепляемым подвижным составом на трассе для открытых кабин и кресел?
89. В каком случае контроль расстояния между единицами подвижного состава на пассажирских подвесных канатных дорогах с кольцевым движением отцепляемого на станциях подвижного состава осуществляет обслуживающий персонал?
90. Какое значение имеет синяя цветовая индикация индикаторных устройств, за исключением определенных случаев?

91. Кем проводится ревизия при эксплуатации КД?
92. Какие показатели не должны контролироваться ежедневно во время эксплуатации КД?
93. Какая ревизия должна быть проведена, если КД не эксплуатировали более полугода?
94. Кем проводится техническое освидетельствование КД?
95. Каким должно быть боковое безопасное расстояние на станциях кресельных канатных дорог между свободно висящим креслом без пассажиров и неподвижными деталями пассажирской подвесной канатной дороги на уровне сиденья со стороны оси дороги?
96. Каким должен оставаться угол между вытянутым вытяжным канатом и нормалью при всех условиях эксплуатации?
97. В каких случаях за зоной высадки устанавливают устройства контроля, автоматически останавливающие дорогу? Укажите все правильные ответы.
98. Какая максимальная скорость движения наземных канатных дорог составляет для систем с автоматическим управлением?
99. В каком из перечисленных случаев максимальная скорость движения двухканатных кольцевых дорог без проводника составляет 6 м/с?
100. В каком случае разрешается выход на линию средства подвижного состава с недостаточным усилием зацепления после прохождения участка прицепления на наземной канатной дороге?
101. Какой должен быть минимальный коэффициент запаса надежности сцепления каждого клеммного зажима несущего каната?
102. Кто принимает решение о возобновлении дальнейшей эксплуатации или введении в действие плана мероприятий по эвакуации в результате рассмотрения причин остановки КД?

103. Какие действия из перечисленных включает в себя ревизия при эксплуатации КД? Укажите все правильные ответы.

104. Какие из перечисленных требований необходимо соблюдать при установке направляющих подвижного состава пассажирской подвесной канатной дороги?

105. Чем должны быть оборудованы подъездные пути для доступа пассажиров в креслах-каталках?

106. Какая установлена максимальная скорость ускорения при разгоне и торможении на КД на участках прицепления и отцепления?

107. Кем определяются численность службы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации ОПО, на котором используется КД и ее структура?

108. С какой периодичностью осуществляют перестановку зажимов КД с неотцепляемым подвижным составом?

109. Какие из перечисленных обязанностей возлагаются на лицо, ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию КД?

110. Какой из перечисленных параметров КД может контролироваться перед, во время и после процесса сцепления зажимов?

111. В каком месте должны быть расположены выключатели для проведения профилактических работ на пассажирских подвесных канатных дорогах и наземных канатных дорогах?

112. В каком случае должна быть проведена ежемесячная ревизия КД?

113. Какую добавочную величину провеса несущих канатов следует учитывать при равномерном движении груженого подвижного состава?

114. В каком случае максимальное значение углов поперечного раскачивания подвижного состава для закрытых кабин и открытого подвижного состава без пассажиров, равное $19^{\circ}30'$, может быть уменьшено?

115. При каком уклоне проходов для пассажиров и персонала, используемых пешеходами, они должны быть оборудованы лестницами?
116. В течение какого срока ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию КД должен проходить стажировку на действующей КД того же типа при отсутствии опыта работы на КД?
117. В каком случае допускается эксплуатация канатной дороги?
118. Какой документ устанавливает методы контроля и диагностики во время эксплуатации КД и при техническом освидетельствовании?
119. На каких канатных дорогах не требуется установка системы информирования пассажиров?
120. Какой диапазон досягаемости рукой пассажира составляет при полностью открывающихся окнах и в открытых вагонах наземных канатных дорог?
121. Какую величину составляет максимальное значение угла поперечного раскачивания для кабин с проводником и кабин, оснащенных дистанционным управлением, с помощью которого можно остановить дорогу или регулировать скорость движения, при скорости меньше или равной 7 м/с?
122. Какое устанавливается максимальное значение угла поперечного раскачивания буксировочных устройств на буксировочных канатных дорогах?
123. Какое требование соответствует проходам для персонала и эвакуации пассажиров вдоль трассы наземных канатных дорог?
124. Какие перечисленные размеры проходов и рабочих зон канатных дорог указаны верно? Укажите все правильные ответы.
125. Какое из перечисленных требований в зоне посадки лыжников с посадочным конвейером на кресельных канатных дорогах с неотцепляемым подвижным составом указано верно?

126. Какое из перечисленных требований к наклонному съезду, устраиваемому при перевозке лыжников после зоны высадки, указано верно?

127. Какая должна быть минимальная длина счалки при сращивании тяговых и несущих тяговых канатов, где d_k - номинальный диаметр каната?

128. Сращивание каких канатов не допускается? Укажите все правильные ответы.

129. Для какой канатной дороги минимальный коэффициент запаса прочности тяговых канатов соответствует значению 4?

130. Какой минимальный коэффициент запаса прочности тяговых канатов соответствует наземной канатной дороге?

131. Какое значение должен составлять диаметр счальных (замкнутых) спасательных канатов?

132. В каком случае отношение между минимальным натяжением каната и весом единицы грузевого подвижного состава рассчитывают с минимальным коэффициентом 10?

133. При каком уменьшении диаметра несущих-тяговых канатов в результате повреждения сердечника, внутреннего износа, обмятия по сравнению с номинальным диаметром канат подлежит браковке даже при отсутствии видимых обрывов проволок?

134. В каком из перечисленных случаев несущие канаты закрытой конструкции не подлежат замене?

135. Какое из перечисленных требований к двигателям, редукторам, трансмиссиям, применяемым на канатных дорогах, указано неверно?

136. Какая устанавливается минимальная скорость пассажирских подвесных канатных дорог и фуникулеров при плавном регулировании скорости в пределах ее паспортных величин?

137. При каком увеличении скорости относительно номинальной должно срабатывать устройство контроля превышения скорости при работе на аварийном приводе на пассажирских подвесных канатных дорогах и фуникулерах?

138. В каком случае допустимый коэффициент трения для приводных шкивов с резиновой футеровкой буксировочных канатных дорог составляет 0,22?

139. Какая устанавливается максимальная рабочая скорость движения буксировочных устройств?

140. Какая максимальная скорость движения двухканатных маятниковых канатных дорог с проводником при прохождении опор?

141. В каком из перечисленных случаев максимальная скорость движения пульсирующих дорог с закрытыми неотцепляемыми кабинами составляет 1,3 м/с?

142. В каком случае максимальная скорость движения для кольцевых канатных дорог (КД) с неотцепляемыми креслами составляет 2 м/с?

143. Какая скорость устанавливается при обратном ходе пассажирских подвесных канатных дорог и наземных канатных дорог?

144. В каком случае тормоза должны приводиться в действие автоматически на пассажирских подвесных канатных дорогах и наземных канатных дорогах?

145. Какое из перечисленных требований к направляющим роликам пассажирских подвесных канатных дорог указано верно? Укажите все правильные ответы.

146. Какое из перечисленных условий для обеспечения надежности прилегания каната к балансиру на пассажирских подвесных канатных дорогах является неверным?

147. В каком случае допускается не устанавливать вертикальные ролики и шкивы перед отклонением тягового каната и после него на буксировочных канатных дорогах?

148. Какие из перечисленных значений соответствуют тяговому канату диаметром свыше 16 мм на буксировочных канатных дорогах?

149. В каком случае разрешено использовать навесные или приставные лестницы для обслуживания балансиров вместо устройства стационарных лестниц и площадок у опор буксировочных канатных дорог?

150. Какое из перечисленных требований к посадочному конвейеру является верным?
151. Какому значению должна соответствовать дополнительная (резервная) длина каната для возможности перемещения несущих канатов?
152. Какое количество полных витков должно быть предусмотрено для крепления концов несущих и натяжных канатов на тумбе?
153. В каком случае допускается ручное управление гидравлической системой натяжения для поддержания давления?
154. Какая длина зажимных губок для фиксированных зажимов подвесных канатных дорог?
155. Какой блок считается как один отцепляемый зажим на пассажирских подвесных канатных дорогах?
156. Какое из перечисленных дополнительных требований для отцепляемых зажимов буксировочных канатных дорог указано неверно?
157. В каких вагонах сопровождающий персонал должен находиться у пульта управления на возвышении по отношению к уровню пола вагона маятниковых канатных дорог?
158. Чем не должны оснащаться вагоны с сопровождающим персоналом наземных канатных дорог? Укажите все правильные ответы.
159. Какое количество пунктов управления должна иметь канатная дорога, с которых должны осуществляться ее управление и остановка, а также все виды контроля?
160. В каких местах канатных дорог должны быть установлены индикаторные устройства?
161. Какая максимально допустимая разность скорости зажима и движущегося каната при прицеплении зажима к канату на канатных дорогах с отцепляемыми зажимами?
162. В каком месте допускается не располагать кнопки аварийной остановки в непосредственной близости от персонала на пассажирских подвесных канатных дорогах и наземных канатных дорогах?

163. В каких местах устанавливаются кнопки аварийной остановки на буксировочных канатных дорогах?

164. Кто выдает документ о проверке сварных соединений, а также литых и кованных деталей канатных дорог на наличие внутренних дефектов материала неразрушающими методами контроля? Укажите все правильные ответы.

165. Кто принимает решение о возобновлении дальнейшей эксплуатации канатной дороги в результате рассмотрения причин ее остановки?

166. Какой стаж работы специалистом на канатной дороге должен иметь ответственный за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации КД?

167. Кому в своей работе подчиняется вспомогательный персонал канатной дороги (дежурные по станции, контролеры, проводники)?

168. Какая из перечисленных обязанностей относится к вспомогательному персоналу канатной дороги?

169. Кто утверждает правила перевозки пассажиров и багажа канатной дорогой?

170. Кто должен разработать план мероприятий по эвакуации пассажиров для КД и обеспечить его исполнение?

171. Какая из перечисленных документаций поставляется (прилагается) с паспортом канатной дороги?

172. Какое допускается максимальное значение угла поперечного раскачивания для грузеных открытых кабин и кресел с учетом диапазона досягаемости рукой, ногой пассажира и лыжами?

173. Какие из перечисленных требований к нанесению надписей и информационным знакам на КД указаны неверно?

174. Чему равна нагрузка на пол кабины для перевозки пассажиров стоя?

175. В каком случае КД не подлежит экспертизе промышленной безопасности?
176. Что из перечисленного необходимо контролировать обслуживающему КД персоналу?
Выберите 2 варианта ответа.
177. Автоматический контроль каких режимов должен быть обеспечен на ППКД и НКД?
178. В каком случае работа сигнала готовности на пульте управления при эксплуатации ППКД и НКД неисправна?
179. Какие из перечисленных требований к индикаторному устройству, обеспечивающему индикацию нахождения средств подвижного состава на трассе маятниковых КД, указаны неверно?
180. Какие требования к размерам и размещению окон в кабине кольцевых КД указаны верно?
Выберите 2 варианта ответа.
181. Какую ширину дверного проема должны иметь кабины, предназначенные для перевозки пассажиров в креслах-каталках?
182. Какие из перечисленных специальных требований для фиксированных зажимов КД указаны неверно?
183. Каким должен быть коэффициент запаса надежности сцепления для винтовых зажимов КД?
184. Какой класс прочности должны иметь болты для соединения ответственных деталей подвижного состава КД?
185. Какие требования к натяжным устройствам КД указаны неверно?
186. Какие требования к участкам отцепления-прицепления зажима и каната у НКД указаны неверно?

187. Какие требования к расстоянию от защитного элемента до реборды ролика на трассе БКД указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
188. Какие из перечисленных требований к башмакам несущего каната ППКД указаны неверно?
189. Какие требования предъявляются к опорным элементам несущих канатов ППКД?
190. В каком случае должен приводиться в действие тормоз, предотвращающий самопроизвольный обратный ход дороги, автоматически?
191. Какое допускается значение замедления на приводном шкиве при аварийной остановке маятниковой КД?
192. Какое допускается значение замедления на приводном шкиве при остановке ППКД в нормальном (рабочем) режиме?
193. Чему должно быть равно расстояние между двумя следующими друг за другом буксировочными устройствами? Выберите 2 варианта ответа.
194. Какое должно быть номинальное значение интервала времени прибытия на станцию подвижного состава у ППКД с отцепляемым составом?
195. Какую величину составляет максимально допустимая скорость для БКД с промежуточными опорами?
196. С каким ускорением должно осуществляться начало движения БКД вне зависимости от нагрузки?
197. На каких БКД должно быть установлено устройство контроля скорости, останавливающее КД при превышении номинальной скорости на 10 %?
198. Чему должен быть равен коэффициент запаса надежности сцепления тягового и несущего канатов с приводным шкивом?

199. Что из перечисленного должны обеспечивать устройства безопасности контроля скорости подвижного состава, если они установлены, для маятниковых КД и КД с пульсирующим режимом работы?

200. С каким ускорением главный привод должен обеспечить пуск дороги, как порожней, так и загруженной, для всех ППКД и НКД с ручным управлением?

201. Чему должно быть равно отношение между минимальным натяжением несущего-тягового или тягового каната ППКД и нагрузкой на ролик балансира?

202. Чему равен минимальный коэффициент запаса прочности для спасательных и эвакуационных канатов на канатных лебедках?

203. В каких случаях при эксплуатации КД устанавливаются защитные сетки? Выберите два варианта ответа.

204. На каком расстоянии от подвижного состава должны быть размещены неподвижные конструкции устройств регулировки входов (турникеты) у КД?

205. Сколько должна составлять длина зоны посадки пешеходов и лыжников у КД?

206. В каких местах БКД должны быть установлены ограждения для предотвращения травмирования персонала?

207. На каком минимальном расстоянии над поверхностью снежного покрова по всей длине трассы должна обеспечить прохождение опорных тарелок и траверс высота прохождения тягового каната у БКД с барабанными буксировочными устройствами?

208. С чем допускаются пересечения БКД на одном уровне?

209. Какое значение не должно превышать максимальное расстояние от нижней точки подвижного состава до поверхности земли или воды для ППКД с закрытым подвижным составом?

210. Сколько должен составлять минимальный габарит от зон досягаемости рукой до препятствий по горизонтали и вертикали, а также между зонами досягаемости рукой движущихся навстречу вагонов при эксплуатации НКД?

211. Какие упоры должен иметь узел соединения буксировочного устройства с тяговым канатом?

212. Какой минимальный просвет должен быть на линии ППКД при отклонении подвижного состава в поперечном направлении на $11^{\circ}30'$ между крайней точкой подвижного состава и иными элементами КД внутри колеи КД?

Б.9.9. Эксплуатация и капитальный ремонт опасных производственных объектов, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, эксплуатация (в том числе обслуживание и ремонт) грузовых подвесных канатных дорог

1. К какой деятельности в области промышленной безопасности Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог требования не устанавливаются?
2. На какие виды грузовых канатных дорог не распространяются требования Правил безопасности грузовых подвесных канатных дорог?
3. При каком минимальном зазоре между встречными вагонетками при поперечном раскачивании канатов с вагонетками внутрь колеи от воздействия ветра, допустимого для эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог, расстояние между двумя ветвями дороги будет удовлетворять данному условию?
4. Какое из перечисленных требований к безопасности технологических процессов грузовых подвесных канатных дорог указано неверно?
5. Кем принимается решение о вводе в эксплуатацию грузовых подвесных канатных дорог?
6. Для каких нагрузок учитывается повышающий коэффициент нагрузок 1,1, соответствующий требованиям по надежности грузовых подвесных канатных дорог?
7. Кем проводится техническое освидетельствование грузовых подвесных канатных дорог? Укажите все правильные ответы.
8. Выберите обязательные конструктивные особенности полов на станциях в местах прохода людей, имеющих уклон свыше 10 %. Укажите все правильные ответы.
9. Какое утверждение соответствует требованиям к ширине предохранительных мостов?
10. Кто должен по результатам экспертизы промышленной безопасности обеспечивать выполнение мероприятий по повышению уровня безопасности ГПКД в установленные сроки либо принимать решение о выводе ее из эксплуатации?

11. В соответствии с требованиями каких из перечисленных документов должны осуществляться транспортировка к месту монтажа, а также хранение оборудования ГПКД, узлов и деталей?
12. Какая максимальная скорость движения груженных вагонеток на линии установлена для двухканатных кольцевых ГПКД при наличии на их станциях горизонтальных обводных шкивов?
13. Какая максимальная скорость движения вагонеток на линии установлена для двухканатной кольцевой ГПКД при наличии на линии линейных муфт?
14. Какой величины должен быть зазор между габаритом вагонетки (с учетом поперечного и продольного качания и полного круга вращения ее кузова) и полом станции?
15. Какое минимальное расстояние по вертикали от нижней точки вагонетки на трассе ГПКД должно быть при прохождении над зданиями и сооружениями?
16. Каким должно быть свободное боковое пространство между вагонеткой (с учетом поперечного качания каната и вагонеток) и сооружениями или естественными препятствиями в местах, где возможен проход людей?
17. Какое минимальное соотношение между натяжением несущего каната и весом груженой вагонетки?
18. Какой должна быть минимальная ширина полосы свободной от зданий, сооружений, растительности и других препятствий, в каждую сторону от оси канатной дороги отсутствия предохранительных устройств и ширине колеи 4 м?
19. Каким условиям должна соответствовать длина натяжного участка несущих канатов (канат, по которому перемещается подвижной состав)?
20. С какой периодичностью необходимо контролировать и корректировать величину натяжения несущего каната при закоривании обоих концов каната?
21. Что из перечисленного должно быть предусмотрено на станциях ГПКД?
22. Какой ширины должны быть безопасные проходы для людей, обслуживающих оборудование ГПКД?

23. Какими должны быть тяговые и несуще-тяговые канаты?
24. Каким образом должна осуществляться возможность останова привода грузовых подвесных канатных дорог?
25. Какое из перечисленных утверждений к лестницам для подъема на опоры и станции грузовых подвесных канатных дорог указано верно?
26. Какие сетки должны быть установлены в местах входа и выхода вагонеток при превышении уровня пола станции над уровнем земли более чем 0,5 м?
27. Какие требования установлены Правилами безопасности грузовых подвесных канатных дорог к площадкам для обслуживания оборудования ГПКД, расположенным на высоте более 2 м?
28. Для каких целей предназначена предупредительная сигнализация, устанавливаемая на ГПКД?
29. В каких местах не должны быть установлены кнопки «Аварийный СТОП»?
30. Какое допускается максимальное центростремительное ускорение тележки вагонетки?
31. Какую информацию должно содержать руководство по эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог?
32. Какой конструкции должны быть несущие канаты ГПКД?
33. Какой конструкции должны быть натяжные канаты несущих канатов ГПКД?
34. Какой повышающий коэффициент нагрузок соответствует требованиям по надежности для нагрузок от натяжения тягового каната?
35. Каким должен быть минимальный коэффициент запаса прочности для несущего каната?

36. При каком наклоне к горизонту рельсовые пути галерей и станций должны быть оборудованы ловителями, препятствующими обратному ходу вагонеток при движении их на подъем?
37. Какое из перечисленных требований к грузовым подвесным канатным дорогам указано верно?
38. Какая устанавливается минимальная высота бортов предохранительных сетей?
39. Каким должен быть минимальный коэффициент запаса прочности для тягового каната?
40. Каким должен быть минимальный коэффициент запаса прочности натяжного каната для несущих канатов?
41. Каким должен быть минимальный коэффициент запаса прочности натяжного каната для тяговых канатов?
42. Каким способом не должны закрепляться концы несущего каната?
43. Каким способом не должны закрепляться концы натяжных, сетевых и расчалочных канатов?
44. Какое может быть наибольшее число соединений тягового каната на 1 км его длины при частичной замене во время эксплуатации?
45. Какая должна быть минимальная длина счалки тягового каната?
46. Каким способом должен соединяться натяжной канат с несущим канатом?
47. Какое минимальное число витков каната должно быть на якорном барабане?
48. Каким должно быть минимальное натяжение тягового каната кольцевых ГПКД?
49. Какие документы регламентируют закрепление несущих канатов в муфтах?

50. Какое должно быть минимальное соотношение диаметра огибаемого шкива ролика или барабана к диаметру несущего каната?
51. Какая может быть наибольшая величина ревизионной скорости тягового каната?
52. При каком процентном увеличении скорости тягового каната при работе дороги в тормозном режиме должна обеспечиваться автоматическая остановка ГПКД?
53. Какое из перечисленных требований, установленных к ГПКД с маятниковым движением подвижного состава, указано неверно?
54. Какой наибольший размер транспортируемого груза должны удерживать предохранительные устройства при его просыпании из кузова вагонетки?
55. Каким образом должен производиться повторный запуск ГПКД после устранения причин аварийного отключения?
56. Кто может быть председателем комиссии по принятию решения о возможности ввода ГПКД в эксплуатацию?
57. Кем составляется руководство по эксплуатации ГПКД?
58. Какой документ на ГПКД не является обязательным?
59. Какие факторы не влияют на запрет эксплуатации ГПКД?
60. Каким документом регламентируется ежедневный контроль состояния дороги?
61. Какие виды работ могут выполнять работники неспециализированных организаций и ремонтных служб?
62. В какие сроки должен производиться работниками, обслуживающими канатную дорогу, плановый осмотр несущего каната?

63. В какие сроки должен производиться работниками, обслуживающими канатную дорогу, плановый осмотр приборов и устройств безопасности, сигнализации, связи?
64. Что не включает в себя техническое обслуживание?
65. Какой документ регламентирует сроки проведения технического обслуживания?
66. В какие сроки осуществляется техническое обслуживание ГПКД?
67. В ходе каких мероприятий устанавливаются сроки и объем текущего, среднего и капитального ремонта оборудования, металлоконструкций, сооружений? Выберите несколько вариантов ответа.
68. Что из перечисленного согласно Правилам безопасности грузовых подвесных канатных дорог не проводится при техническом освидетельствовании ГПКД?
69. В каком документе указывается срок очередного технического освидетельствования:
70. В каком из перечисленных случаев стальной канат двойной свивки ГПКД не подлежит браковке?
71. При обнаружении каких из перечисленных видов деформаций канаты могут быть допущены к работе?
72. В каком из перечисленных случаев несущие канаты закрытой конструкции не подлежат замене?
73. Кто входит в состав комиссии, принимающей решение о проведении ремонта канатов?
74. Что из перечисленного входит в перечень работ, выполняемых специализированными организациями или ремонтными службами (подразделениями) эксплуатирующей организации?
75. Какие действия должны быть осуществлены при выполнении многопроходных швов после наложения каждого валика поверхности шва и кромки разделки?

76. Какая документация оформляется в процессе выполнения сварочных работ?
77. Кто допускается к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте?
78. Каким образом допускается маркировать сварное соединение, выполненное несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)?
79. Чем должно быть укомплектовано место производства сварочных работ?
80. Какую проверку должен пройти сварщик, приступающий к сварке на конкретном объекте впервые или после перерыва в работе продолжительностью более установленного НД, независимо от наличия аттестационного удостоверения, до начала производства работ?
81. К выполнению каких работ могут быть допущены сварщики и специалисты сварочного производства?
82. Какие требования предъявляются федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ?
83. Что должно быть указано в технологических картах сварки?
84. Какие функции обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, назначенное распорядительным документом организации или (и) должностной инструкцией которого предусмотрено руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?
85. Что обязано проверить и обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?
86. Какой должен быть коэффициент запаса сцепления тягового каната с приводным шкивом?
87. Какой запас прочности должны иметь зажимы на ГПКД с учетом возможного уменьшения диаметра каната?

88. В каких случаях допускается транспортировка людей в вагонетках при эксплуатации ГПКД?
89. С какой целью проводится техническое освидетельствование ГПКД?
90. Что из перечисленного обозначает личный шифр клейм сварщиков?
91. В соответствии с какими указаниями должно содержаться в исправном состоянии, обслуживаться и эксплуатироваться сварочное оборудование?
92. Кем осуществляется проверка готовности к применению аттестованных технологий сварки с целью определения наличия у организации или индивидуального предпринимателя технических, организационных и квалификационных возможностей для выполнения сварочных (наплавочных) работ по применяемым им аттестованным технологиям, а также соответствия качества выполненных при аттестации контрольных сварных соединений (наплавки) требованиям НД и (или) проектной (конструкторской) документации на сварные конструкции?
93. Какие виды контроля должны осуществляться при подготовке и выполнении сварочных работ?
94. Что из перечисленного должно контролироваться в процессе сварки, как минимум?
95. Кто обеспечивает организацию и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах?
96. Что из перечисленного должно быть в требованиях по сборке деталей под сварку, содержащихся в ПТД?
97. Какие из перечисленных видов контроля не осуществляются при подготовке и выполнении сварочных работ?
98. Что из перечисленного должно обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ?

Б.9.10. Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасных производственных объектов, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, а также изготовление, монтаж и наладка грузовых подвесных канатных дорог

1. В соответствии с требованиями каких из перечисленных документов должны осуществляться транспортировка к месту монтажа, а также хранение оборудования ГПКД, узлов и деталей?
2. Какое минимальное число витков каната должно быть на якорном барабане?
3. Какой наибольший размер транспортируемого груза должны удерживать предохранительные устройства при его просыпании из кузова вагонетки?
4. Какой ширины должны быть безопасные проходы для людей, обслуживающих оборудование ГПКД?
5. Какой конструкции должны быть натяжные канаты несущих канатов ГПКД?
6. Каким должен быть минимальный коэффициент запаса прочности натяжного каната для тяговых канатов?
7. Что из перечисленного входит в перечень работ, выполняемых специализированными организациями или ремонтными службами (подразделениями) эксплуатирующей организации?
8. Какой величины должен быть зазор между габаритом вагонетки (с учетом поперечного и продольного качания и полного круга вращения ее кузова) и полом станции?
9. Что из перечисленного должно быть предусмотрено на станциях ГПКД?
10. Кто входит в состав комиссии, принимающей решение о проведении ремонта канатов?
11. Какие требования установлены Правилами безопасности грузовых подвесных канатных дорог к площадкам для обслуживания оборудования ГПКД, расположенным на высоте более 2 м?

12. Какое должно быть минимальное соотношение диаметра огибаемого шкива ролика или барабана к диаметру несущего каната?
13. Какая может быть наибольшая величина ревизионной скорости тягового каната?
14. Какое из перечисленных требований, установленных к ГПКД с маятниковым движением подвижного состава, указано неверно?
15. Какое минимальное расстояние по вертикали от низшей точки вагонетки на трассе ГПКД должно быть при прохождении над зданиями и сооружениями?
16. Каким документом регламентируется ежедневный контроль состояния дороги?
17. В какие сроки должен производиться работниками, обслуживающими канатную дорогу, плановый осмотр приборов и устройств безопасности, сигнализации, связи?
18. Каким способом не должны закрепляться концы натяжных, сетевых и расчалочных канатов?
19. Каким образом должен производиться повторный запуск ГПКД после устранения причин аварийного отключения?
20. При каком процентном увеличении скорости тягового каната при работе дороги в тормозном режиме должна обеспечиваться автоматическая остановка ГПКД?
21. Какой документ на ГПКД не является обязательным?
22. В какие сроки должен производиться работниками, обслуживающими канатную дорогу, плановый осмотр несущего каната?
23. В каком документе указывается срок очередного технического освидетельствования:
24. Какая максимальная скорость движения вагонеток на линии установлена для двухканатной кольцевой ГПКД при наличии на линии линейных муфт?

25. Какой конструкции должны быть несущие канаты ГПКД?
26. Какая максимальная скорость движения груженных вагонеток на линии установлена для двухканатных кольцевых ГПКД при наличии на их станциях горизонтальных обводных шкивов?
27. Кем составляется руководство по эксплуатации ГПКД?
28. Что не включает в себя техническое обслуживание?
29. В каком из перечисленных случаев стальной канат двойной свивки ГПКД не подлежит браковке?
30. Каким должно быть свободное боковое пространство между вагонеткой (с учетом поперечного качания каната и вагонеток) и сооружениями или естественными препятствиями в местах, где возможен проход людей?
31. Каким способом не должны закрепляться концы несущего каната?
32. В ходе каких мероприятий устанавливаются сроки и объем текущего, среднего и капитального ремонта оборудования, металлоконструкций, сооружений? Выберите несколько вариантов ответа.
33. На какие виды грузовых канатных дорог не распространяются требования Правил безопасности грузовых подвесных канатных дорог?
34. Каким условиям должна соответствовать длина натяжного участка несущих канатов (канат, по которому перемещается подвижной состав)?
35. При каком минимальном зазоре между встречными вагонетками при поперечном раскачивании канатов с вагонетками внутрь колеи от воздействия ветра, допустимого для эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог, расстояние между двумя ветвями дороги будет удовлетворять данному условию?
36. Какое из перечисленных требований к безопасности технологических процессов грузовых подвесных канатных дорог указано неверно?

37. Кем принимается решение о вводе в эксплуатацию грузовых подвесных канатных дорог?
38. Для каких нагрузок учитывается повышающий коэффициент нагрузок 1,1, соответствующий требованиям по надежности грузовых подвесных канатных дорог?
39. Кем проводится техническое освидетельствование грузовых подвесных канатных дорог? Укажите все правильные ответы.
40. Выберите обязательные конструктивные особенности полов на станциях в местах прохода людей, имеющих уклон свыше 10 %. Укажите все правильные ответы.
41. Какое утверждение соответствует требованиям к ширине предохранительных мостов?
42. Какое минимальное соотношение между натяжением несущего каната и весом груженой вагонетки?
43. С какой периодичностью необходимо контролировать и корректировать величину натяжения несущего каната при закоривании обоих концов каната?
44. При каком наклоне к горизонту рельсовые пути галерей и станций должны быть оборудованы ловителями, препятствующими обратному ходу вагонеток при движении их на подъем?
45. Какое из перечисленных требований к грузовым подвесным канатным дорогам указано верно?
46. Какими должны быть тяговые и несуще-тяговые канаты?
47. Каким образом должна осуществляться возможность останова привода грузовых подвесных канатных дорог?
48. Какое из перечисленных утверждений к лестницам для подъема на опоры и станции грузовых подвесных канатных дорог указано верно?

49. Какие сетки должны быть установлены в местах входа и выхода вагонеток при превышении уровня пола станции над уровнем земли более чем 0,5 м?
50. Какое допускается максимальное центростремительное ускорение тележки вагонетки?
51. Какую информацию должно содержать руководство по эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог?
52. Какой повышающий коэффициент нагрузок соответствует требованиям по надежности для нагрузок от натяжения тягового каната?
53. Какая устанавливается минимальная высота бортов предохранительных сетей?
54. В каких местах не должны быть установлены кнопки «Аварийный СТОП»?
55. Каким должен быть минимальный коэффициент запаса прочности для тягового каната?
56. Каким должен быть минимальный коэффициент запаса прочности натяжного каната для несущих канатов?
57. Каким должно быть минимальное натяжение тягового каната кольцевых ГПКД?
58. Каким должен быть минимальный коэффициент запаса прочности для несущего каната?
59. Какая должна быть минимальная длина счалки тягового каната?
60. Кто может быть председателем комиссии по принятию решения о возможности ввода ГПКД в эксплуатацию?
61. В какие сроки осуществляется техническое обслуживание ГПКД?
62. При обнаружении каких из перечисленных видов деформаций канаты могут быть допущены к работе?

63. Что из перечисленного согласно Правилам безопасности грузовых подвесных канатных дорог не проводится при техническом освидетельствовании ГПКД?
64. В каком из перечисленных случаев несущие канаты закрытой конструкции не подлежат замене?
65. Какое может быть наибольшее число соединений тягового каната на 1 км его длины при частичной замене во время эксплуатации?
66. Какие документы регламентируют закрепление несущих канатов в муфтах?
67. Какие виды работ могут выполнять работники неспециализированных организаций и ремонтных служб?
68. Какой документ регламентирует сроки проведения технического обслуживания?
69. Кто должен по результатам экспертизы промышленной безопасности обеспечивать выполнение мероприятий по повышению уровня безопасности ГПКД в установленные сроки либо принимать решение о выводе ее из эксплуатации?
70. Какой должна быть минимальная ширина полосы свободной от зданий, сооружений, растительности и других препятствий, в каждую сторону от оси канатной дороги отсутствия предохранительных устройств и ширине колеи 4 м?
71. Каким способом должен соединяться натяжной канат с несущим канатом?
72. Какие факторы не влияют на запрет эксплуатации ГПКД?
73. К какой деятельности в области промышленной безопасности Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог требования не устанавливаются?
74. Для каких целей предназначена предупредительная сигнализация, устанавливаемая на ГПКД?
75. Какие действия должны быть осуществлены при выполнении многопроходных швов после наложения каждого валика поверхности шва и кромки разделки?

76. Какая документация оформляется в процессе выполнения сварочных работ?
77. Кто допускается к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте?
78. Каким образом допускается маркировать сварное соединение, выполненное несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)?
79. Чем должно быть укомплектовано место производства сварочных работ?
80. Какую проверку должен пройти сварщик, приступающий к сварке на конкретном объекте впервые или после перерыва в работе продолжительностью более установленного НД, независимо от наличия аттестационного удостоверения, до начала производства работ?
81. К выполнению каких работ могут быть допущены сварщики и специалисты сварочного производства?
82. Какие требования предъявляются федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ?
83. Что должно быть указано в технологических картах сварки?
84. Какие функции обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, назначенное распорядительным документом организации или (и) должностной инструкцией которого предусмотрено руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?
85. Что обязано проверить и обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?
86. С какой целью проводится техническое освидетельствование ГПКД?
87. Какой запас прочности должны иметь зажимы на ГПКД с учетом возможного уменьшения диаметра каната?

88. Какой должен быть коэффициент запаса сцепления тягового каната с приводным шкивом?
