**Оценочные средства**

1. ***Наименование квалификации и уровень квалификации:*** Монтажник

электрических подъемников, 4 уровень

*(в соответствии с профессиональным стандартом)*

2. ***Номер квалификации:*** 16.05200.02.

*(номер наименования квалификации в реестре сведений о проведении независимой*

*оценки квалификации)*

3. ***Профессиональный стандарт:*** Монтажник лифтов, платформ

подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов, 16.052

*(наименование профессионального стандарта и код по реестру*

*Профессиональных стандартов)*

4. ***Вид профессиональной деятельности***: Осуществление монтажа

оборудования лифтов, поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для

инвалидов на объектах капитального строительства и при ведении работ по

капитальному ремонту/модернизации подъемного оборудования.

*(по реестру профессиональных стандартов)*

Вопросы:

***Трудовые функции:***

1. Изготовление деревянных подмостей из пиломатериалов?
2. Условия работы с деревянными подмостями.
3. Условия работы с монтажными подмостями.
4. Как осуществляется демонтаж подмостей в шахте лифта?
5. Как осуществляется монтаж подмостей в шахте лифта?
6. Какое должно быть отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка)?
7. Какое должно быть отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта?
8. Какой должна быть разность длин диагоналей шахты (в плане)?
9. Какое должно быть отклонение от симметричности стальных закладных изделий, предназначенных для крепления кронштейнов?
10. Какое должно быть отклонение от высотной отметки стальных закладных изделий, предназначенных для крепления направляющих кабины и противовеса?
11. Какое должно быть отклонение размеров, определяющих положение стальных закладных изделий, предназначенных для крепления оборудования лифта, кроме крепления направляющих кабины и противовеса?
12. Какое должно быть отклонение от параллельности открытой поверхности стальных закладных изделий относительно базовой поверхности строительного элемента?
13. Какое должно быть отклонение размеров отверстий, выполненных в полу машинного и блочного помещений, от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта?
14. Какое должно быть отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта?
15. Какое должно быть отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки?
16. Какое должно быть минимальное расстояние от края отверстия до проходящих через него подвижных элементов?
17. Что должны ли иметь ограждения все дверные проемы, а также временные монтажные проемы?
18. Какую наименьшую высоту ограждений должны иметь все дверные проемы, а также временные монтажные проемы?
19. Что устанавливается в нижней части дверного проема шахты лифта?
20. Какой высоты перекладину должно иметь ограждение дверных проемов шахты, а также монтажных проемов?
21. Какую нагрузку должно выдерживать ограждение?
22. В каком случае применяется монтаж направляющих кабины и противовеса с помощью монтажной лебедки способом наращивания?
23. В каком случае применяется способ подращивания при монтаже направляющих кабины и противовеса с помощью монтажной лебедки?
24. В каком случае применяется монтаж направляющих кабины и противовеса с помощью монтажной лебедки?
25. Отклонение направляющих от вертикали.
26. Смещение кромок рабочих поверхностей.
27. Отклонение боковых рабочих поверхностей, направляющих, находящихся в одной вертикальной плоскости?
28. Как должен выполняться монтаж дверей шахты?
29. Как выверяется положение двери шахты выверяется?
30. Какое допустимое отклонение двери шахты от горизонтали в продольном направлении на всю длину порога?
31. Какое допустимое отклонение двери шахты от горизонтали в поперечном направлении на ширину порога?
32. Как должен выполняться монтаж оборудования приямка?
33. Как производится заполнение рамы противовеса грузами?
34. Какие должны быть местные зазоры между грузами?
35. Не параллельность плоскостей грузов относительно противовеса.
36. Железобетонные грузы.
37. Падение напряжения на клеммах вводного устройства силовой электрической сети при пуске лифта.
38. В каком случае возможно движение кабины?
39. Рекомендуемая знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами.
40. Какие должны быть зазоры между щитами?
41. Какой должен быть зазор между ступенью, пластиной или лентой и фартуком?
42. Каким должен быть зазор между двумя следующими друг за другом ступенями эскалаторов или пластинами пассажирского конвейера?
43. Каким должен быть угол наклона эскалатора?
44. Какой должна быть номинальная скорость движения несущего полотна?
45. Какая должна быть скорость движения поручня?
46. Каким должен быть зазор между верхним краем поверхности настила и основанием зубьев гребенки?
47. Каким должно быть расстояние при посадке платформы с номинальным грузом на ловители от места срабатывания ловителей до места ее остановки?
48. Каким должен быть угол наклона пола грузонесущего устройства после посадки платформы на ловители?
49. Какой должна быть точность остановки платформы?
50. Каким должен быть максимальный угол отклонения каната от оси канавки?
51. Какое должно быть значение номинальной скорости платформ подъемных?
52. Какое значение массы сопровождающего следует принимать при определении номинальной грузоподъемности платформ подъемных?
53. Каким должен быть зазор между поручнем или ручками и стенкой платформы?
54. Составные части платформ подъемных, масса, размеры и (или) форма которых не позволяют их перемещение вручную.
55. Какая должна быть номинальная грузоподъемность у платформы подъемной с вертикальным перемещением?
56. Какая должна быть высота платформ подъемных с вертикальным перемещением?
57. Каким должно быть расстояние (зазор) между порогами платформы и посадочной площадкой?
58. Каким должен быть путь торможения платформы при включении ловителей?
59. Условия отклонения при включении ловителей.
60. Каким должно быть усилие, прилагаемое к устройству при подъеме грузонесущего устройства с грузом, равным номинальной грузоподъемности?
61. Какой должен быть диаметр тяговых канатов?
62. Какое должно быть расстояние от низа выступающих частей платформы до пола под платформой при нахождении платформы на нижнем упоре или буфере?
63. Номинальная скорость при включении ловителей.
64. Какой должна быть номинальная грузоподъемность электромеханического тормоза во всех типах привода, за исключением гидропривода?
65. Какой должен быть радиус канавки барабана при барабанной лебедке?
66. Какая должна быть глубина канавок каната?
67. Сколько витков каната должно быть при нахождении грузонесущего устройства на буферах или нижнем упоре на барабане?
68. Реборды какой высоты должны быть выполнены по краям барабана?
69. Какими должны быть диаметры барабана и канатоведущего шкива, измеренные по средней линии расположения каната?
70. Какой запас прочности должны выполнять шестерни и зубчатые рейки?
71. Какое количество зубьев должны иметь зубчатые колеса (звездочки)?
72. Какой должен быть минимальный угол зацепления во время передачи усилия в зацеплении с тяговой цепью?
73. С каким запасом прочности на растяжение должны выбираться металлические тяговые цепи?
74. Какой запас прочности на растяжение должны иметь винты и гайки винтового привода?
75. Какой должна быть высота дверного проема в свету в шахтах, огражденных на всю высоту этажа?
76. Чему должна быть равна высота двери шахты?
77. Какую нагрузку должны выдерживать ограждение шахты и двери шахты, приложенную в любом месте под прямым углом на площади?
78. Какое расстояние не должна превышать упругая деформация дверей шахты при выполнении подъемных с вертикальным перемещением без дверей?
79. Нормативы усилия статического сжатия створок или створки и обвязки автоматически закрывающейся двери.
80. Чему должна быть равна площадь смотрового отверстия в глухих, выполненных из непрозрачного материала, дверях шахт и платформ высотой более 1100 мм?
81. В каком диапазоне высот над уровнем порога должен размещаться нижний край смотрового отверстия?
82. Какая должна быть допускаемая величина зазоров между сомкнутыми створками, створками и порталом (обвязкой дверного проема), створками и порогом в конструкциях дверей шахты и платформы?
83. Как проводится проверка лифта на основной посадочной площадке?
84. С какой периодичностью проводятся повторные проверки знаний электротехнического персонала?
85. В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний электротехнического персонала?
86. Каким должно быть напряжение силовых электрических цепей на платформе, в шахте и на этажных площадках?
87. В каких пределах от уровня этажной площадки должно находиться движение платформы подъемной с незапертой дверью шахты или незапертым шлагбаумом?
88. Башмак платформы (противовеса) (определение).
89. Ввод в эксплуатацию (определение).
90. Владелец платформы подъемной (определение).
91. Гидроагрегат (определение).
92. Доступность подъемной платформы (подъемных платформ) для пассажиров-инвалидов (определение).
93. Инвалид (определение).
94. Грузонесущее устройство (определение).
95. Гидравлический лифт (определение).
96. Ограждение платформы (определение).
97. Платформа подъемная (определение).
98. Привод с зубчатым колесом (определение).
99. Гидравлический лифт непрямого действия (определение).
100. Чем должны быть оборудованы элементы конструкции, доступные для пользователей и для людей вне платформы подъемной, которые при движении грузонесущего устройства могут нанести травму?
101. Устройства платформы подъемов для инвалидов.
102. Чем должна быть оснащена платформа, чтобы обеспечить ее остановку и удержание при движении вниз с грузом?
103. За счет чего должно осуществляться движение грузонесущего устройства?
104. Какие знаки сигнализации используются при перемещении грузов кранами?

***Устройство лифта, эскалатора, платформы подъемной:***

1. Лифт (Определение).
2. Для чего предназначен ограничитель скорости кабины лифта?
3. Для чего предназначены ловители кабины лифта?
4. Назначение противовеса.
5. Назначение люка в крыше кабины лифта для пожарных.
6. Назначение штурвала лебедки.
7. Для чего предназначены электрические устройства безопасности, контролирующие закрытие дверей шахты.
8. Что называют лифтом самостоятельного пользования?
9. Что называют барабанной лебедкой?
10. Чем должен натягиваться канат, приводящий в действие ограничитель скорости?
11. Какое должно быть расстояние между зазорами между сомкнутыми створками, а также между створками и обвязкой проема?
12. Какое должно быть число тяговых элементов, применяемых в лифте?
13. Каким должен быть номинальный диаметр стальных проволочных тяговых канатов?
14. Что подразумевается под режимом «Ревизия»?
15. Что относят к ловителям резкого торможения?
16. Какой должна быть высота кабины малого грузового лифта?
17. Освещение приямка малого грузового лифта.
18. При отказе питания рабочего освещения как должно включаться аварийное освещение кабины?
19. Блокировка кабины (определение).
20. Внутреннее управление (определение).
21. Наружное управление (определение).
22. Режим "пожарная опасность" (определение).
23. Какой должна быть дверь для доступа в машинное помещение?
24. Срабатывание электрического устройства безопасности.
25. Применение буферов энергорассевивающего типа.
26. Что должно быть указанно на ограничителе скорости?
27. Чем должны быть обеспечены крыша кабины и кабина, предназначенная для размещения людей?
28. Чем должен быть оборудован лифт?
29. Подъемная гидравлическая платформа (определение).
30. Чем должны быть оснащены составные части платформ подъемных, масса, размеры и (или) форма которых не позволяют их перемещение вручную?
31. Что должен сделать источник резервного питания для управления платформой подъемной?
32. Что размещается на посадочных площадках и на грузонесущем устройстве платформы?
33. Какими средствами защиты должна быть оборудована платформа для предотвращения скатывания инвалидного кресла?
34. Запас прочности шестерни и зубчатой рейки.
35. Зубчатые колеса (звездочки) (определение).
36. Металлические тяговые цепи (определение).
37. Чему должна быть равна высота двери шахты, при ограждении шахты не на всю высоту?
38. Какое расстояние должно быть между уровнями пола грузонесущего устройства и посадочной площадки?
39. В каком диапазоне высот над уровнем порога должен размещаться нижний край смотрового отверстия?
40. В конструкциях дверей шахты и платформы допускаемая величина
41. зазоров между сомкнутыми створками, створками и порталом (обвязкой дверного проема), створками и порогом.
42. Как называется устройство, предназначенное для остановки несущего полотна при превышении им номинальной скорости или самопроизвольном изменении направления движения, а также при превышении максимального допустимого тормозного пути рабочего тормоза?
43. Как называется грузонесущий элемент эскалатора, состоящий из ступеней, объединенных тяговыми цепями?
44. Как называется грузонесущий элемент пластинчатого пассажирского конвейера, состоящий из пластин, объединенных тяговыми цепями?
45. Как называется часть лестничного полотна эскалатора, предназначенная для размещения пассажиров?
46. Как называется деталь передней части ступени с рифленой поверхностью, во впадины которой входят зубья настила смежной ступени эскалатора?
47. Как называется грузонесущий элемент ленточного пассажирского конвейера в виде бесконечной ленты с рифленой (в продольном направлении) наружной поверхностью, во впадины которой входят зубья гребенки входной площадки?
48. Где расположен приводной механизм (лебедка)?
49. Из чего состоит приводной вал системы поручней?
50. Из чего состоит главный приводной вал?
51. Из чего состоит привод эскалатора?
52. Регулировка расстояния торможения:
53. Из чего состоит устройство центрирования гребенки?
54. Расположение системы натяжения цепи ступенек.
55. Из чего состоит система натяжения цепи ступенек?
56. Регулировка системы натяжения ленты поручня.
57. Разборка (снятие) ступенек.
58. Где расположено устройство провиса ступенек?
59. К какому режиму работы относятся эскалаторы и пассажирские конвейеры, устанавливаемые вне метрополитенов?

***Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве:***

1. Как нужно действовать при оказании 1-й помощи при открытом переломе в случае, если Вы - спасатель в одиночку?
2. Как нужно действовать при оказании 1-й помощи в случае кратковременной потери сознания (обморока)?
3. Как нужно действовать при оказании 1-й помощи в случае теплового или солнечного удара?
4. Как нужно действовать при оказании 1-й помощи в случаях поражения кожи агрессивными химическими веществами?
5. Как нужно действовать при освобождении пострадавшего от действия электрического тока при напряжении до 1000В?
6. Как нужно действовать при проведении реанимации?
7. Как нужно действовать в случае сильных болей в груди?
8. Что нужно делать при проведении искусственной вентиляции лёгких способом «изо рта в рот»?
9. Последовательность действий в случае ампутации пальцев кисти.
10. Последовательность действий в случае истинного утопления.
11. Правила эвакуации пострадавшего из зоны действия электрического тока.
12. Если из раны торчит инородный предмет, оказание первой помощи.
13. При подозрении на внутреннее кровотечение, оказание первой помощи.
14. В случаях ранения грудной клетки, оказание первой помощи.
15. В случаях термических ожогов, оказание первой помощи.
16. Как следует передвигаться в зоне шагового напряжения?
17. Признаки артериального кровотечения.
18. На какое расстояние достаточно переместить пострадавшего от действия электрического тока в помещении?
19. Ваши действия при обнаружении признаков биологической смерти (когда оказание помощи не имеет смысла)?
20. Ваши действия в случаях поражения электрическим током?
21. Правила оказания помощи в случаях ранения мягких тканей головы.
22. Правилами оказания помощи в случае теплового или солнечного удара.
23. Ваши действия по оказанию первой помощи при ушибах?
24. Оценка состояния пострадавшего: критерии признаков жизни.
25. Порядок/алгоритм освобождения пострадавшего от действия электрического тока при напряжении до 1000В.
26. Алгоритм действий в случае первой стадии переохлаждения.