Оценочные средства

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

по лифтам, 4 уровень

*(в соответствии с профессиональным стандартом)*

2. ***Номер квалификации:*** 16.003.02

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

*оценки квалификации)*

3. ***Профессиональный стандарт:*** Электромеханик по лифтам, 16.003

*(наименование профессионального стандарта и код по реестру*

*Профессиональных стандартов)*

4. ***Вид профессиональной деятельности:*** Техническое обслуживание

и ремонт лифтов

*(по реестру профессиональных стандартов)*

Вопросы:

***Трудовые функции:***

1. Как производиться перемещение кабины лифта при эвакуации?
2. Что необходимо сделать при эвакуации пассажиров из кабины лифта с распашными дверями?
3. В каком случае нельзя продолжать использовать лифт по назначению?
4. В какое положение необходимо установить кабину лифта с автоматическим приводом дверей при эвакуации пассажиров?
5. При каком виде технического обслуживания лифтов проводятся работы по проверке износа червячной пары (расход в паре редуктора)?
6. Какие действия относятся к запрещенным при проведении работ на лифтах?
7. Какими должны быть зазоры между сомкнутыми створками, а также между створками и обвязкой проема, между створками и порогом?
8. Число тяговых элементов, применяемых в лифте.
9. Номинальный диаметр стальных проволочных тяговых канатов.
10. Чем должна быть оборудована дверь шахты на этажной площадке?
11. Каким параметрам лифта должны соответствовать техническая характеристика электрического оборудования и его исполнение?
12. С какой периодичностью электромеханик по лифтам выполняет осмотр лифта, подключенного к устройству диспетчерского контроля?
13. Как часто проводится техническое обслуживание лифтов (ТО-1)?
14. Каким должно быть напряжение питания при установке розеток для переносных ламп в помещении для размещения оборудования, на крыше кабины, в приямке или под кабиной?
15. Допускается ли установка в заземляющих проводниках предохранителей, контактов и других размыкающих элементов, в том числе бесконтактных?
16. Движении кабины вверх системой управления лифтом в режиме "ревизия".
17. В виде чего должна быть выполнена сигнализация о перегрузке кабины лифта?
18. Что должно предотвращать срабатывание электрического устройства безопасности?
19. Куда заносятся сведения о результатах и сроке следующего технического освидетельствования лифта?
20. Режим «управление из машинного помещения».
21. При каких условиях не допускается движение кабины с помощью электродвигателя после срабатывания концевого выключателя?
22. Как часто проводится первичный инструктаж на рабочем месте?
23. Время эвакуации пассажиров из кабины остановившегося лифта.
24. Какими устройствами могут приводятся в действие ловители кабины, противовеса и уравновешивающего устройства кабины?
25. Что такое "Буфер" в соответствии с Техническим регламентом Таможенного Союза ТР-ТС 011/2011?
26. Каким должен быть минимальный диаметр стальных, проволочных, тяговых, канатов лифтов?
27. Какая информация должна отражаться на табличке ограничителя скорости?
28. Какие требования предъявлены к дверям шахты?
29. Максимальная величина ускорения (замедления) движения кабины при эксплуатационных режимах работы.
30. Кем и в какой форме проводится независимая оценка квалификации персонала на соответствие профессиональным стандартам?
31. Для каких из указанных электрических цепей должны быть предусмотрены отдельные выключатели?
32. Какие предъявляются требования к работе механического тормоза для электропривода переменного тока при питании электродвигателя непосредственно от сети?
33. Предел точности автоматической остановки кабины лифта, допускающего транспортировку людей при эксплуатационных режимах работы.
34. При каких скоростях движения кабины должны срабатывать ограничители скорости, приводящие в действие ловители кабины резкого торможения?
35. Периодичность проверки знаний электромехаников по лифтам.
36. Какие события должны происходить при перегрузке лифта?
37. С какой периодичностью лифты должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию?
38. Какими способами осуществляется крепление каната к барабану, обеспечивающее эквивалентный уровень безопасности?
39. Каким должно быть движение кабины после перемещения запирающего элемента автоматического замка двери шахты?
40. Каким устройством может быть оборудована лебедка для перемещения кабины при отключении электропитания лифта?
41. Каким должно быть напряжение питания цепей управления лифта, освещения, розеток для подключения переносного инструмента?
42. При каком условии не должно осуществляться движение при управлении с крыши кабины?
43. Какие из приведенных требований к работе механического тормоза являются верными для электропривода с управляемым преобразователем?
44. Какой должна быть освещенность в шахте при проведении работ по техническому обслуживанию лифта (подъемника)?
45. Какими средствами контроля и измерения допускается пользоваться при техническом обслуживании или ремонте лифтов серии УЛ?
46. Каким должен быть зазор между обвязкой дверного проема и створками или между створками и порогом при закрытой двери?
47. Каким должен быть зазор между створками кабины при закрытой двери?
48. Какие операции необходимо выполнять при испытании лифта?
49. Лифт (определение).
50. Паспорт лифта (определение).
51. Ловители (определение) и их назначение.
52. Канат, приводящий в действие ограничитель скорости и его назначение.
53. Чем должен быть оборудован лифт?
54. Что должен знать электромеханик и какие обязательные функции выполнять?
55. Какую квалификационную группу по электробезопасности должен иметь электромеханик?
56. Как нужно действовать при поражении электрическим током?
57. Какими дверями должны быть оборудованы проемы в стенах шахты лифтов?
58. Чем должен быть оборудован проем двери шахты?
59. Что предотвращает срабатывание электрического устройства безопасности?
60. Какими правилами необходимо руководствоваться (в отсутствии крайних случаев) при освобождении пострадавшего от действия электрического тока при напряжении до 1000 В?
61. Какова должна быть последовательность действий при оказании помощи в случае кратковременной потери сознания?
62. Алгоритм действий при переломах (вывихах).
63. Как необходимо действовать при попадании инородных тел в мягкие ткани (под кожу, ноготь и т.п.)?
64. Очередность действий в соответствии с руководством эксплуатации при техническом обслуживании тяговых канатов.
65. Очередность действий перед эвакуацией пассажиров.

***Устройство лифта:***

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?

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

1. На какое расстояние достаточно переместить пострадавшего от действия электрического тока в помещении?
2. Ваши действия при обнаружении признаков биологической смерти (когда оказание помощи не имеет смысла)?
3. Ваши действия в случаях поражения электрическим током?
4. Правила оказания помощи в случаях ранения мягких тканей головы.
5. Правилами оказания помощи в случае теплового или солнечного удара.
6. Ваши действия по оказанию первой помощи при ушибах?
7. Оценка состояния пострадавшего: критерии признаков жизни.
8. Порядок/алгоритм освобождения пострадавшего от действия электрического тока при напряжении до 1000В.
9. Алгоритм действий в случае первой стадии переохлаждения.
10. Алгоритм действий в ситуации, когда пострадавший лежит и у него нет сознания, но есть пульс на сонной артерии (обморок или начало развития комы).
11. Правила эвакуации пострадавшего из зоны действия электрического тока: Во избежание поражения током за пострадавшего следует браться только одной рукой и только за сухую одежду? (Да/Нет)
12. Если из раны торчит инородный предмет, то его необходимо извлечь (удалить) самостоятельно до прибытия скорой помощи (Да\Нет)
13. При подозрении на внутреннее кровотечение пострадавшему необходимо обеспечить положение лежа на спине с приподнятыми ногами и приложить холод к животу?(Да/Нет)
14. При подозрении на внутреннее кровотечение пострадавшему необходимо обеспечить положение сидя и приложить грелку с горячей водой к животу? (Да/Нет)
15. В случаях ранения грудной клетки надо наложить пластырь или скотч, чтобы избежать поступления воздуха в плевральную полость (в легкие)? (Да/Нет)
16. В случаях термических ожогов надо смазывать обожженную поверхность кожи маслами и жирами? (Да/Нет)
17. В случаях термических ожогов надо накрыть обожженную поверхность сухой чистой тканью и поверх ткани приложить холод на 20-30 минут? (Да/Нет)
18. Передвигаться в зоне шагового напряжения следует в диэлектрических галошах либо «гусиным шагом» - пятка шагающей ноги, не отрываясь от земли, приставляется к носку другой ноги? (Да/Нет)
19. Передвигаться в зоне шагового напряжения следует в диэлектрических перчатках и в закрытых ботах с кованым носком? (Да/Нет)
20. Признаки артериального кровотечения: алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струёй? (Да/Нет)
21. Как нужно действовать при оказании 1-й помощи при открытом переломе в случае, если Вы - спасатель в одиночку?
22. Как нужно действовать при оказании 1-й помощи в случае кратковременной потери сознания (обморока)?
23. Как нужно действовать при оказании 1-й помощи в случае теплового или солнечного удара?
24. Как нужно действовать при оказании 1-й помощи в случаях поражения кожи агрессивными химическими веществами?
25. Ваши действия при освобождении пострадавшего от действия электрического тока при напряжении до 1000В?
26. Как нужно действовать при проведении реанимации?
27. Как нужно действовать в случае сильных болей в груди?
28. Что нужно делать при проведении искусственной вентиляции лёгких способом «изо рта в рот»?
29. Последовательность действий в случае ампутации пальцев кисти.
30. Последовательность действий в случае истинного утопления.

***Вопросы по электробезопасности:***

1. Какие изолирующие электрозащитные средства относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000В?
2. Каким образом можно определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны к применению?
3. Каким образом перед применением диэлектрические перчатки проверяются на наличие проколов?
4. Как часто проводится проверка знаний по электробезопасности для электротехнического персонала?
5. Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?
6. Какой документ выдается персоналу по результатам проверки знаний по электробезопасности?
7. На какой срок выдается наряд-допуск на производство работ в электроустановках?
8. Что входит в понятие "Наряд-допуск"?
9. Сколько экземпляров наряда должно оформляться?
10. Что должно предшествовать началу работ по наряду или по распоряжению?
11. Какие мероприятия из перечисленных относятся к организационным?
12. Сколько человек должно быть в комиссии по проверке знаний электротехнического персонала?
13. Какая группа по электробезопасности должна быть у председателя комиссии по проверке знаний персонала организации с электроустановками до 1000В?
14. Где проводится проверка знаний работников Потребителя, численность которых не позволяет создать собственную комиссию?
15. Каким образом оформляются результаты проверки знаний персонала Потребителя по электробезопасности?
16. Какие работники относятся к административно-техническому персоналу?
17. Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках до 1000В?
18. Что является определением понятия "Инструктаж целевой"?
19. Кто проводит целевой инструктаж перед выполнением работ в порядке текущей эксплуатации?
20. Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках?
21. С какой периодичностью должны проверяться наличие и состояние средств защиты работником, ответственным за их состояние, с записью результатов осмотра в журнал?
22. С какой периодичностью должны проводиться испытания диэлектрических ковров?
23. С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания перчаток диэлектрических?

***Вопросы на знание НТД:***

1. На какие лифты не распространяется действие Технического регламента «Безопасность лифтов»?
2. Кто организует осмотр, тех. Обслуживание, ремонт лифта и систем диспетчерского(операторского) контроля в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации изготовителя?
3. Каким персоналом осуществляется управление лифтом, переключения и иные операции на лифте, необходимые для проведения проверок, испытаний и измерений?
4. Допускается ли использование лифта по назначению по истечении назначенного срока службы?
5. Каков назначенный срок службы лифта?
6. Сроки проведения технического обслуживания лифтов (ТО-1).
7. Сроки проведения техническое обслуживание лифтов (ТО-3).
8. С какой периодичностью электромеханик по лифтам проводит осмотр лифта, подключенного к устройству диспетчерского контроля?
9. Определение термина «паспорт лифта».
10. Определение термина «Владелец лифта».
11. Что входит в понятие "Наряд-допуск"?
12. Где проводится независимая оценка квалификации персонала, обслуживающего лифты?
13. Технический регламент ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов».
14. В каких целях проводится технический осмотр лифта?
15. Чем должен быть оборудован лифт в соответствии с ГОСТ 53780-2010?
16. В соответствии с каким документом должны быть выставлены все зазоры на дверях шахты лифта и кабины?
17. Что должна содержать в себе должностная инструкция?
18. В соответствии с каким документом «Квалифицированный персонал» считается таковым при прохождении обучения и оценки квалификации в центрах оценки квалификации?
19. С какой периодичностью электромеханик выполняет осмотр лифта, подключенного к устройству диспетчерского контроля?
20. В каком случае можно продолжать использовать пассажирский лифт с автоматическим приводом дверей по назначению?
21. Какие документы необходимы электромеханику по лифтам (лифтеру, электромеханик поэтажных эскалаторов) для допуска к самостоятельной работе?
22. Определение термина «Модернизация лифта».
23. В какой срок должны быть приведены в соответствие лифты по требованиям настоящего технического регламента отработавшие свой назначенный срок службы?
24. На кого возложена ответственность за хранение ключей от машинного помещения лифтов; исключение доступа посторонних лиц к помещению где расположено лифтовое оборудование?
25. Каков порядок допуска квалифицированного специалиста по эксплуатации лифтов; по техническому обслуживанию и ремонту лифтов?
26. Кто организует осмотр, тех. Обслуживание, ремонт лифта и систем диспетчерского(операторского) контроля в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации изготовителя?
27. Кто обеспечивает соответствие фактических параметров объекта (лифта) основными техническими данными его оборудования, (указанными в сопроводительной документации, в паспорте лифта (по температуре, влажности)).
28. Какая организация проводит оценку соответствия лифта в течении назначенного срока службы?
29. Укажите какой стандарт предназначен для применения владельцами лифтов на стадии их эксплуатации?
30. В какой срок должны быть приведены в соответствие лифты по требованиям настоящего технического регламента отработавшие свой назначенный срок службы?