Оценочные средства

1. ***Наименование квалификации и уровень квалификации:*** Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики лифтов

*(в соответствии с профессиональным стандартом)*

2. ***Номер квалификации:*** 16.05100.01

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

*оценки квалификации)*

3. ***Профессиональный стандарт:*** Специалист по оборудованию диспетчерского контроля, 16.051

*(наименование профессионального стандарта и код по реестру Профессиональных стандартов)*

4. ***Вид профессиональной деятельности:*** Техническое обслуживание, ремонт и монтаж оборудования диспетчерских систем, контролирующих работу лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений.

*(по реестру профессиональных стандартов)*

Вопросы:

***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?

***Трудовые функции:***

1. Термин «устройство диспетчерского контроля».
2. Какие дополнительные устройства и функции может включать в себя диспетчерский контроль?
3. Напряжение питания ЛС (линии связи) между устройствами диспетчерской связи.
4. Какие требования предъявляются к устройствам диспетчерской связи в части повышения надежности и безаварийности работы канала связи?
5. Как реализована возможность для диспетчера по звуковой сигнализации от блоков диспетчерского контроля?
6. Какими бывают структуры диспетчерской связи?
7. Действия пассажира в кабине по вызову диспетчера.
8. Какие особенности имеет реализация двусторонней переговорной связи для режима «перевозка пожарных подразделений»?
9. Как в устройствах диспетчерского контроля реализована программа «Доступная среда»?
10. Виды интерфейса для подключения блока диспетчеризации к лифту.
11. Что входит в трудовые действия электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики при осмотре оборудования и линий связи диспетчерских систем?
12. Нарисовать схему подключения переговорной связи кабины лифта.
13. Какого типа каналы связи реализуются для обеспечения двухсторонней переговорной связи?
14. Что входит в комплект технической документации на устройство диспетчерского контроля?
15. Типовая схему устройства диспетчерского контроля.
16. Как на лифтовом блоке реализован режим «Технического обслуживания»?
17. Описать назначение входов и разъемов на лифтовом блоке.
18. Что надлежит сделать электромонтеру диспетчерского оборудования и телеавтоматики в случае отказа канала переговорной связи?
19. В каком случае разрешается применять для проверки отсутствия напряжения контрольные лампы?
20. Какими необходимыми умениями должен обладать электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики при проведении работ по ремонту/замене линий связи диспетчерских систем?
21. Порядок подключения лифтового блока к станции управления при отключенном вводном устройстве.
22. Назначение передающей части оконечной аппаратуры.
23. Назначение приемной части оконечной аппаратуры.
24. Порядок установки пускателя в станции управления лифтом для реализации функции «Дистанционного отключения лифта.
25. Как установить уникальный адрес ЛБ на локальной шине?
26. Периодичность проведения работ по комплексному техническому обслуживанию объединенных диспетчерских систем - техническое обслуживание системы .
27. По каким параметрам выбирается пускатель для установки в станции управления лифтом?
28. На какой высоте от уровня пола МП устанавливается лифтовой блок по документации производителя?
29. Сколько обязательных сигналов должно поступать с лифта на ДП?
30. Какие требования к установке оборудования диспетчеризации на лифте?
31. С какой периодичностью проводится проверка элементов защитного заземления?
32. Какими характеристиками обладает моноблок в составе диспетчерского комплекса?
33. Как установить номер Узлового Модуля (УМ)?
34. Подключение устройств диспетчерского контроля к лифту.
35. Как проводится техническое обслуживание Узлового Модуля?
36. Для чего устанавливается перемычка на разъеме подключения линии связи на УМ?
37. Инструменты электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики, их назначение.
38. Какие работы входят в техническое обслуживание систем диспетчеризации?
39. Что запрещено технику-электромонтеру при проведении монтажа или ремонта диспетчерского оборудования?
40. Какие режимы работы имеет УМ?
41. Режим ожидания собственного конфигурирования.
42. Какой кабель применяется для монтажа линии связи?
43. Какие виды каналов связи применяют для диспетчеризации?
44. Описание устройства «Индуктивная петля».
45. Какой программный параметр является уникальным для лифтового блока?
46. Переднюю панель УМ в основном режиме работы.
47. Как включить режим прерывание питания (ПП) в Узловом Модуле?
48. Основные функции лифтового блока в составе системы диспетчерского контроля.
49. Выход из строя устройств диспетчерского контроля.
50. Каким способом осуществляется наращивание и восстановление порывов кабеля линии связи?
51. Как часто проверяется переговорное устройство лифта?
52. Установка переговорного устройства в кабине лифта.

***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. Как нужно действовать 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. Как нужно действовать 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?