Оценочные средства

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

Поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров, 5 уровень

*(в соответствии с профессиональным стандартом)*

2. ***Номер квалификации:*** 16.05000.01

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

*оценки квалификации)*

3. ***Профессиональный стандарт:*** Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров 16.050

*(наименование профессионального стандарта и код по реестру*

*Профессиональных стандартов)*

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

и ремонт поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров)

*(по реестру профессиональных стандартов)*

Вопросы:

***Трудовые функции:***

1. Какая должна быть номинальная скорость для эскалаторов с углом наклона более 300?
2. Допускается ли наличие на стыке полотна ленты перепадов на поверхностях выступов и впадин?
3. Какая должна быть высота ступени у эскалаторов с углом наклона не более 300?
4. Каким должен быть настил ступеней в пассажирской зоне эскалатора?
5. Допускается ли увеличение номинальной скорости пассажирских конвейеров до 0,90 м/с при условии, что ширина пластин или ленты не превышает 1,10 м, а у входных площадок пластины или лента движутся горизонтально на участке не менее 1,60 м?
6. Допускается ли увеличение угла наклона эскалатора до 35°?
7. Какая должна быть ремонтная скорость перемещения несущего полотна?
8. Допускается ли отклонение фактической скорости несущего полотна без нагрузки в установившемся режиме от номинальной не более 5% при номинальной частоте и номинальном напряжении питающей сети?
9. Какая должна быть номинальная скорость движения несущего полотна в соответствии с ГОСТ Р 54765-2011?
10. Угол наклона эскалатора.
11. Угол наклона пассажирских конвейеров.
12. Номинальная ширина несущего полотна эскалаторов и пассажирских конвейеров.
13. Максимальная статическая нагрузка для расчета металлоконструкций, плит перекрытий, входных площадок и направляющих на прочность и жесткость.
14. Какой процент эксплуатационных нагрузок на несущем полотне составляют соответствующие эксплуатационные нагрузки на поручень?
15. Какой должен быть расчетный запас прочности тяговой цепи для эскалаторов/пассажирских конвейеров нормального режима работы?
16. Какой должен быть расчетный запас прочности ленты, включая ее стык?
17. Какой должен быть коэффициент запаса прочности ступени/пластины?
18. Какая должна быть освещенность входных площадок эскалаторов/пассажирских конвейеров?
19. С каким ускорением должен обеспечиваться плавный разгон несущего полотна при пуске эскалатора (пассажирского конвейера)?
20. С какой периодичностью проводятся повторные проверки знаний персонала?
21. С какой периодичностью должна проводиться повторная проверка знаний аттестационной (квалификационной) комиссией организации-владельца?
22. Какие из изолирующих электрозащитных средств относятся к основным для электроустановок напряжением до 1000 В?
23. Каким способом можно приближаться к пострадавшему при отсутствии средств индивидуальной защиты, если он лежит в зоне шагового напряжения?
24. На какое минимальное расстояние следует оттащить пострадавшего, для оказания первой помощи, от электрооборудования выше 1000 В находящегося в помещении?
25. Какой должен быть запас прочности приводных цепей в случае их применения на эскалаторах или пассажирских конвейеров тяжелого режима работы?
26. Какая должна быть номинальная скорость пассажирских конвейеров с наклоном более 60?
27. Чему должен быть обучен весь электротехнический персонал до допуска к самостоятельной работе?
28. На какой высоте производятся специальные работы, относящиеся к верхолазным работам?
29. Электроинструмент каких классов не заземляется?
30. Какие сроки периодической проверки электрифицированного инструмента?
31. Hа какие электроустановки распространяются требования ПУЭ?
32. Как обозначаются нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановке?
33. Какие факторы учитываются при выборе характеристик изоляции, применяемой для машин, аппаратов, приборов и прочего электрооборудования, а также кабелей и проводов?
34. На какие виды разделяются электроустановки в отношении мер электробезопасности?
35. Что следует понимать под термином "защитное зануление"?
36. Чем должны быть снабжены все электроустановки для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, от действия электрической дуги?
37. Какое напряжение должно применяться для переносных светильников?
38. Где расположен приводной механизм (лебедка)?
39. Из чего состоят: приводной вал системы поручней; главный приводной вал; привод эскалатора?
40. Регулировка расстояния торможения.
41. Устройство центрирования гребенки.
42. Расположение системы натяжения цепи ступенек.
43. Из чего состоит система натяжения цепи ступенек?
44. Регулировка системы натяжения ленты поручня.
45. Разборка (снятие) ступенек.
46. Эскалатор (определение).
47. Пассажирский конвейер (определение).
48. Эксплуатация в режиме ожидания (определение).
49. Дополнительный тормоз (определение).
50. Горизонтальный участок лестничного полотна эскалатора (определение).
51. Трасса лестничного/пластинчатого полотна (определение).
52. Лента (определение).
53. Балюстрада (определение).
54. Поручень (определение).
55. Фартук балюстрады (определение).
56. Гребенка входной площадки (определение).
57. Электрическая система безопасности (определение).
58. Блокировочное устройство (определение).
59. Отказоустойчивая цепь (определение).
60. Владелец эскалатора или пассажирского конвейера (определение).
61. Машинное помещение/пространство (определение).
62. Какую кнопку нужно нажимать при аварийной ситуации?
63. Как нужно действовать при поражении электрическим током?
64. Какими правилами необходимо руководствоваться (в отсутствии крайних случаев) при освобождении пострадавшего от действия электрического тока при напряжении до 1000 В?
65. Какова должна быть последовательность действий при оказании помощи в случае кратковременной потери сознания?
66. Последовательность действий электромеханика перед началом работ по ревизии или ремонту электротехнического оборудования.
67. Какова должна быть последовательность действий при производстве пуска эскалатора в работу?
68. Какова должна быть последовательность действий при производстве пуска эскалатора в работу?

***Устройства эскалатора:***

***Устройство Эскалатора (пассажирского конвейера):***

1. Подъемная гидравлическая платформа (определение).
2. Что должен обеспечивать источник резервного питания для управления платформой подъемной?
3. Что размещено на посадочных площадках и на грузонесущем устройстве платформы?
4. Какими средствами защиты должна быть оборудована платформа с перемещением до 500 мм для предотвращения скатывания инвалидного кресла?
5. Шестерни и зубчатые рейки, зубчатые колеса (звездочки), Металлические тяговые цепи и их предназначение.
6. Нормативные характеристики установки дверей шахты.

***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. Ваши действия 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: 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. На какое расстояние достаточно переместить пострадавшего от действия электрического тока в помещении?
22. Ваши действия при обнаружении признаков биологической смерти (когда оказание помощи не имеет смысла)?
23. Ваши действия в случаях поражения электрическим током?
24. Правила оказания помощи в случаях ранения мягких тканей головы.
25. Правилами оказания помощи в случае теплового или солнечного удара.
26. Ваши действия по оказанию первой помощи при ушибах?
27. Оценка состояния пострадавшего: критерии признаков жизни.
28. Порядок/алгоритм освобождения пострадавшего от действия электрического тока при напряжении до 1000В.
29. Алгоритм действий в случае первой стадии переохлаждения.
30. Алгоритм действий в ситуации, когда пострадавший лежит и у него нет сознания, но есть пульс на сонной артерии (обморок или начало развития комы).

***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?