

Пример экзаменационного задания по профессиональному стандарту №193н Электромеханик по лифтам на 3 уровень квалификации - Электромеханик по лифтам.

ПЕРВЫЙ ЭТАП - ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Необходимо отметить правильные ответы на тестовые вопросы или выбрать правильные утверждения либо внести правильное значение

1. (Отметьте один правильный ответ) **Определение термина "Противовес"**.

- Часть лебедки, на котором тяговое усилие создается за счет трения тяговых канатов в канавках шкива
- Часть лифта, которая за счет своей массы обеспечивает сцепление тяговых элементов с канатоведущим шкивом (барабаном трения) для передачи тягового усилия от привода к кабине лифта
- Часть лифта, которая за счет своей массы сохраняет энергию посредством балансировки части или всей массы кабины

2. (Отметьте один правильный ответ) **Что такое "Буфер" в соответствии с Техническим регламентом Таможенного Союза ТР-ТС 011/2011?**

- Техническое средство для обеспечения безопасного пользования лифтом
- Устройство, предназначенное для остановки и удержания кабины, противовеса на направляющих при превышении установленной величины скорости или обрыве тяговых элементов
- Устройство, жестко связанное с гидроцилиндром и предназначенное для предотвращения падения кабины
- Устройство, предназначенное для ограничения величины замедления движущейся кабины, противовеса с целью снижения опасности получения травм или поломки оборудования при переходе кабиной, противовесом крайнего рабочего положения

3. (Отметьте один или несколько правильных ответов) **Какими устройствами могут приводятся в действие ловители кабины, противовеса и уравновешивающего устройства кабины?**

- Ограничителем скорости уравновешивающего устройства кабины.
- Ограничителем скорости противовеса.
- Своим ограничителем скорости.
- Устройством, срабатывающим от обрыва или слабины тяговых элементов для лифта с номинальной скоростью не более 1,0 м/с.

4. (Отметьте один правильный ответ) **Какие буквенные и цветовые обозначения должны иметь шины при постоянном токе?**

- Положительная шина (+) - красным цветом, отрицательная (-) - синим и нулевая рабочая М - белым цветом
- Положительная шина (+) - зеленым цветом, отрицательная (-) - синим и нулевая рабочая М - голубым цветом
- Положительная шина (+) - красным цветом, отрицательная (-) - синим и нулевая рабочая М - голубым цветом
- Положительная шина (+) - зеленым цветом, отрицательная (-) - красным и нулевая рабочая М -

5. (Отметьте один правильный ответ) **Что такое контакт безопасности**

- Совокупность электрических устройств безопасности, соединенных таким образом, чтобы останавливать или предотвращать движение лифта при срабатывании одного из них
- Техническое средство для обеспечения безопасности лифта
- Электрический контакт, входящий в состав электрического устройства безопасности, размыкающий цепь безопасности при срабатывании электрического устройства безопасности

6. (Отметьте один правильный ответ) **Электрические выключатели, контролирующие закрытие дверей шахты, предназначаются для:**

- Исклучения пуска и движения кабины с открытыми дверями шахты
- Фиксирования закрытых дверей шахты до начала пуска и движения кабины
- Реверсирования дверей шахты при встрече с препятствием
- Запирания дверей шахты при отсутствии кабины на этаже

7. (Отметьте один или несколько правильных ответов) **Какие из приведенных требований к работе механического тормоза являются верными для электропривода переменного тока при питании электродвигателя непосредственно от сети**

- Допускается не накладывать механический тормоз при остановке на уровне этажной площадки при условии, что кабина будет удерживаться на этом уровне моментом электродвигателя
- Отключение электродвигателя должно сопровождаться наложением механического тормоза
- Снятие механического тормоза должно происходить только при величине тока электродвигателя лебедки, обеспечивающей необходимый момент для удержания кабины
- Снятие механического тормоза должно происходить одновременно с включением электродвигателя или после его включения

8. (Отметьте один правильный ответ) **Определение термина "Лебёдка", её назначение.**

- Механическое устройство предназначенное для создания тяговой силы, обеспечивающей движение кабины лифта
- Механическое устройство предназначенное для управлением кабины
- Электромеханическое устройство с электродвигателем, предназначенное для создания тяговой силы, обеспечивающей движение кабины лифта

9. (Отметьте один правильный ответ) **Что из перечисленного входит в понятие "зона обслуживания"?**

- Свободная площадка рядом с оборудованием лифта, на которой располагается персонал, обслуживающий это оборудование
- Площадка, расположенная внутри кабины лифта
- Любая укрепленная свободная площадка, предназначенная для проведения ремонтных работ обслуживающим персоналом
- Совокупность электрических, механических или гидравлических устройств, используемых в конструкции лифта

10. (Отметьте один правильный ответ) **Разрешается ли надевать поверх диэлектрических перчаток кожаные или брезентовые перчатки и/или рукавицы?**

- Разрешается
- Не разрешается
-

11. (Отметьте один правильный ответ) **Определение термина «Грузовой лифт»**

- Лифт, предназначенный только для подъема и спуска грузов, у которого размеры кабины и дверей шахты предотвращают свободный доступ в нее человека
- Лифт, в котором подъемная сила создается лебедкой и передается на кабину посредством тяговых элементов
- Устройство, предназначенное для перемещения людей и/или грузов с одного уровня на другой в кабине, движущейся по жестким направляющим, у которых угол наклона к вертикали не более 15°
- Лифт, предназначенный для транспортирования грузов без сопровождения людьми, оборудованный наружным управлением
-

12. (Отметьте один правильный ответ) **Дайте определение термину "Лифт" согласно Техническому регламенту Таможенного Союза ТР-ТС 011/2011?**

- Стационарная грузоподъемная машина периодического действия, предназначенная для подъема и спуска людей и (или) грузов в кабине, движущейся по жестким прямолинейным направляющим
- Стационарная грузоподъемная машина, предназначенная для перемещения людей и (или) грузов с одного уровня на другой в грузодерживающем устройстве, движущем по жестким направляющим, у которых угол наклона к вертикали не более 20°
- Устройство, предназначенное для перемещения людей и (или) грузов с одного уровня на другой в кабине, движущейся по жестким направляющим, у которых угол наклона к вертикали не более 15°
- Устройство, предназначенное для перемещения людей и (или) грузов с одного уровня на другой в грузодерживающем устройстве, движущейся по жестким направляющим, у которых угол наклона к вертикали не более 45°
-

13. (Отметьте один правильный ответ) **Что такое система управления лифта наружная:**

- Вид управления, при котором команда управления на пуск лифта подается только из кабины лифта
- Вид управления, при котором команда управления на пуск лифта подается как из кабины, так и с погрузочных площадок
- Вид управления, при котором команда управления на пуск лифта подается только с погрузочных площадок
-

14. (Отметьте один правильный ответ) **Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется приемником электрической энергии (электроприемником)?**

- Электроустановка, предназначенная для обеспечения потребителей электрической энергией
- Подстанция, работающая на определенной территории
- Аппарат, агрегат и др., предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии
- Распределительное устройство, предназначенное для обеспечения потребителей электрической энергией
-

15. (Отметьте один правильный ответ) **В каком случае нельзя продолжать использовать лифт по назначению?**

- Точность автоматической остановки кабины на одной из этажных площадок +/- 10 мм
- Дверь шахты открывается при отсутствии кабины на этажной площадке без применения специального ключа
- Не горит лампочка световой индикации на этажной площадке

16. (Отметьте один или несколько правильных ответов) **Какие из приведенных требований к работе механического тормоза являются верными для электропривода с управляемым преобразователем?**

- Снятие механического тормоза должно происходить одновременно с включением электродвигателя или после его включения
- Отключение электродвигателя лебедки должно сопровождаться наложением механического тормоза
- Допускается не накладывать механический тормоз при остановке на уровне этажной площадки при условии, что кабина будет удерживаться на этом уровне моментом электродвигателя
- Прерывание электропитания тормоза должно осуществляться не менее чем двумя электрическими устройствами, объединенными или функционально связанными с последовательно включенными электрическими устройствами, вызывающими прерывание питания электродвигателя лебедки
- Снятие механического тормоза должно происходить только при величине тока электродвигателя лебедки, обеспечивающей необходимый момент для удержания кабины

17. (Отметьте один правильный ответ) **Необходимые действия электромеханика по лифтам перед началом работ**

- Подготовить и проверить на исправность инструмент, защитные и предохранительные средства, приспособления, а также запасные части и материалы
- Все перечисленное
- Проверить наличие необходимых удостоверений на право выполнение данных работ
- Надеть положенную по нормам спецодежду, СИЗ, снять металлсодержащие украшения (цепочки, кольца, часы в металлическом корпусе)

18. (Отметьте один правильный ответ) **С какой периодичностью лифты должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию?**

- Не реже одного раза в три года
- Сроки периодического технического освидетельствования устанавливаются эксплуатирующей организацией
- Не реже одного раза в 12 месяцев
- Не реже одного раза в 6 месяцев

19. (Отметьте один правильный ответ) **Техническое обслуживание лифтов включает в себя:**

- Безопасную эвакуацию людей из кабины
- Всё перечисленное
- Работы по регулировке, наладке
- Смазку, очистку

- Осмотры, проверки
 - Ремонт или замену изношенных или вышедших из строя элементов лифта, не влияющих на основные параметры и характеристики лифта
-

20. (Отметьте один правильный ответ) **Для чего применяются электромагнитные реле времени на лифтах?**

- Для задержки времени срабатывания системы управления
 - Для управления автоматизацией работы лифта
 - Для обеспечения определенной последовательности срабатывания электроаппаратов схемы управления лифтами.
-

21. (Отметьте один правильный ответ) **Кто и когда проводит ежесменный осмотр (ЕО) на лифтах, при обслуживании без лифтера-обходчика?**

- Электромеханик при проведении ТО-12
 - Электромеханик при проведении ТО-2
 - Электромеханик по лифтам в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации изготовителя и перечнем типовых проверок по ГОСТ Р 54999
 - Электромеханик при проведении ТО-3
 - Любой технический персонал по лифтам, во время прибытия на лифт.
-

22. (Отметьте один или несколько правильных ответов) **Двусторонней переговорной связью с помещением для обслуживающего персонала должны быть оборудованы:**

- Блочное помещение
 - Кабина и крыша кабины, предназначенные для размещения людей
 - Шахта лифта
 - Прямок
 - Машинное помещение
-

23. (Отметьте один или несколько правильных ответов) **Необходимые действия во всех аварийных ситуациях при проведении работ по ремонту и эксплуатации лифта:**

- Прекратить работы по ремонту и эксплуатации лифта
 - Оказать медицинскую помощь пострадавшим
 - По возможности сохранить до расследования обстановку на рабочем месте и состояние оборудования в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью людей и не повлечет за собой дальнейшего развития аварийной ситуации
 - Поставить в известность ответственного за организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту лифта
 - Вызвать "скорую помощь", организовать оказание пострадавшим первой доврачебной помощи
 - При наличии пострадавших устранить воздействие на организм вредных факторов, угрожающих их жизни и здоровью
-

24. (Отметьте один правильный ответ) **Определение термина «Канатоведущий шкив»**

- Часть лебедки, на котором тяговое усилие создается за счет трения тяговых канатов в канавках шкива
- Часть лифта, которая за счет своей массы обеспечивает сцепление тяговых элементов с канатопроводящим шкивом (барабаном трения) для передачи тягового усилия от привода к кабине лифта
- Часть лебедки, на котором тяговое усилие создается за счет трения тяговых канатов в канавках барабана без крепления канатов к барабану
-

25. (Отметьте один или несколько правильных ответов) **Как обозначаются нулевые рабочие (нейтральные) проводники?**

- Желтым цветом
- Буквой N
- Буквами PEN
- Буквами PE
- Зелёным цветом
- Синим(голубым) цветом

ВТОРОЙ ЭТАП - ПАРКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Соискатель выполняет задания из разных трудовых функций, используя макеты оборудования, комплект технической и эксплуатационной документации, необходимые нормативные документы

1. Проверить уровень масла в лебедке, при необходимости долить
2. Определить износ направляющих линеек головки дверей шахты. Проверить исправность действия замков дверей шахты. Прокомментировать свои действия
3. Оформить результаты осмотра лифта