

Пример оценочного средства

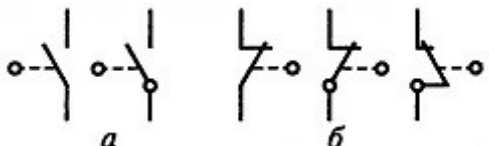

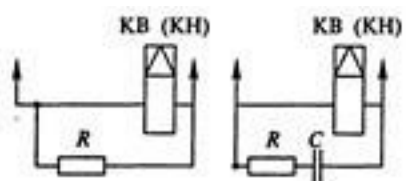
По квалификации: «Техник-электромеханик по лифтам»

Уровень квалификации: «5»

I. Теоретический этап профессионального экзамена

Необходимо отметить правильные ответы на тестовые вопросы или выбрать правильные утверждения.

На выполнение теста отводится 30 мин.

| | Вопросы | Варианты ответов |
|----|---|---|
| 1. | В системы группового и парного управления могут объединяться лифты собирательного управления: | <ul style="list-style-type: none">- с разными электрическими схемами и разной скоростью;- с одинаковой скоростью, но разными электрическими схемами;- с одинаковыми электрическими схемами и одинаковой скоростью; |
| 2. | В групповом (от трех) режиме работы лифтов свободные кабины: | <ul style="list-style-type: none">- все кабины располагаются на посадочном этаже;- распределяются по этажам, так что бы время ожидания было минимальным;- две кабины на верхней и нижней посадочной площадке, а остальные между ними. |
| 3. | Что изображено на рисунке?  | <ul style="list-style-type: none">- силовые контакты контактора или магнитного пускателя;- выключатели кнопочные;- выключатели путевые. |
| 4. | Что изображено на рисунке?  | <ul style="list-style-type: none">- контакты концевого выключателя;- силовые контакты контактора или магнитного пускателя;- выключатели (датчики) герконовые;- выключатели кнопочные. |
| 5. | На каком рисунке показана схема емкостного реле времени:  | <ul style="list-style-type: none">- на левом;- на правом;- на обоих. |
| 6. | Как называется пускатель «КМ4» в шкафу управления УЛ (УМЛ)? | <ul style="list-style-type: none">- пускатель направления «Вверх»;- пускатель открытия дверей;- пускатель малой скорости. |

| | | |
|-----|--|---|
| 7. | Как называется пускатель «КМ5» в шкафу управления УЛ (УМЛ)? | <ul style="list-style-type: none"> - пускатель открытия дверей; - пускатель малой скорости; - пускатель направления «Вверх». |
| 8. | Для программирования в устройстве УКЛ необходимо установить режим: | <ul style="list-style-type: none"> - МП1 и вызвать функцию F7; - МП2 и вызвать функцию F7; - Ревизия и вызвать функцию F7. |
| 9. | При нажатии кнопки ТО в момент перебора индикации этажей при ее настройке в устройстве УКЛ: | <ul style="list-style-type: none"> - старая информация стирается; - введенная установка сохраняется; - происходит запись таблицы индикации в память. |
| 10. | Что не входит в требования охраны труда перед началом работы? | <ul style="list-style-type: none"> - перед началом работы нужно убедиться в достаточности освещения рабочей зоны; - перед началом работы электромеханику по лифтам следует осмотреть слесарный инструмент и приспособления, которые будут использоваться в работе и убедиться в их полной исправности; - перед началом работы электромеханик по лифтам должен опустить кабину лифта на первую этажную площадку; - перед началом работы электромеханик по лифтам должен надеть спецодежду для защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов. |
| 11. | Единоличный осмотр электроустановки, электротехнической части технологического оборудования имеет право выполнять: | <ul style="list-style-type: none"> - работник из числа оперативного персонала, имеющий группу не ниже III эксплуатирующий данную электроустановку; - работник из числа оперативного персонала, имеющий группу не ниже IV эксплуатирующий данную электроустановку, находящийся на дежурстве; - запрещается выполнять единолично, только в составе бригады (состоящей не менее чем 2 человека). |
| 12. | В электроустановках напряжением до 1000В с заземленной нейтралью при применении двухполюсного указателя проверять отсутствие напряжения нужно: | <ul style="list-style-type: none"> - между фазами, и между каждой фазой и заземленным корпусом оборудования или защитным проводником; - только между фазами, при этом разрешается пользоваться контрольными лампами; - только между каждой фазой и заземленным корпусом оборудования или защитным проводником. |
| 13. | Управление лифтом в режиме "Нормальная работа" следует осуществлять: | <ul style="list-style-type: none"> - с крыши кабины; - из панели в шкафу управления, либо дистанционным управлением из диспетчерской; - по приказам из кабины и по вызовам с этажных площадках. |
| 14. | Что относится к трудовым действиям | <ul style="list-style-type: none"> - замена электронного оборудования; |

| | | |
|-----|---|---|
| | техника-электромеханика по лифтам 5-го уровня квалификации, согласно Профессиональному стандарту? | - закупка электронного оборудования; - использование системы видеонаблюдения. |
| 15. | Руководство (инструкция) по эксплуатации включает в себя методы безопасной эвакуации людей из кабины: | - да, включает; - нет, не включает; - по желанию завода-изготовителя. |
| 16. | При перемещении на кабине следует располагаться: | - в стороне противоположной противовесу; - ближе к центру кабины и держаться за тяговые элементы; - ближе к противовесу. |
| 17. | Смещение в сторону и местные зазоры между грузами уравнивающего устройства (противовеса) должны быть: | - не более 5 мм; - не более 10 мм; - не более 15 мм; - не более 20 мм. |
| 18. | Принципиальная электрическая схема какого лифта показана на рисунке? | - двухскоростного; - с регулируемым приводом; - с нерегулируемым приводом. |
| | | |
| 19. | Укажите правильный принцип управления преобразователем частоты? | - метод матричного управления; - метод векторного управления - по заранее заданной характеристике зависимости мощности от напряжения. |
| 20. | Для чего используется стриппер? | - предназначен для снятия изоляции с жил кабеля; - предназначен для обжима кабелей; - предназначен для соединения кабелей. |

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практической части профессионального экзамена:

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Вариант соискателя состоит из одного билета, в котором 20 тестовых вопросов.

Правильность ответов оценивается:

«верно» - 1 балл,

«неверно» - 0 баллов.

Теоретическая часть экзамена считается сданной в случае, если соискатель продемонстрировал знания, содержащиеся в положениях профессионального стандарта и набрал не менее 16 баллов.

II. Практический этап профессионального экзамена

Условия выполнения заданий:

соискатель выполняет 3 задания из разных трудовых функций, используя макеты рабочей документации, комплект технической и эксплуатационной документации лифта, необходимые нормативные документы;

| | |
|----|--|
| 1. | Проверить работу лифта в режиме «Управление из МП1». |
| 2. | Проверить и отрегулировать зазоры клиньев ловителей. |
| 3. | Проверить параметры работы электронного оборудования микропроцессорной систем управления лифтом. Запрограммировать количество остановок. |

максимальное время выполнения заданий: 40 минут;

критерии оценки:

- Полнота выполнения заданий;
- Выявление дефектов и неисправностей оборудования лифта;
- Соблюдение руководства (инструкции) по эксплуатации при техническом обслуживании и ремонте лифта;
- Соблюдение производственной инструкции;
- Соблюдение требований руководства по эксплуатации лифта;
- Знание конструкции лифтов;
- Соблюдение ТБ и ОТ.

Допускается использовать ссылки на следующие документы:

1. Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»;
2. ТР ТС 011/2011 Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов»;
3. «Правила проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена», утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.11.2016 №1204;
4. Профессиональный стандарт «Электромеханик по лифтам», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 марта 2021 г. № 193 н.;
5. ПП РФ №743 Правила организации безопасной эксплуатации лифтов в РФ;
6. ГОСТ 33605-2015 Лифты. Термины и определения;
7. ГОСТ Р 33984.1-2016 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке».
8. ГОСТ 33652-2015 «Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения».
9. ГОСТ Р 53782-2010. Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию (с Изменением N 2);
10. ГОСТ Р 53783-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации».
11. ГОСТ Р 52382-2010 «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных».
12. ГОСТ 33653-2015 (EN 81-71:2005) «Лифты пассажирские. Требования вандалозащищенности».
13. ГОСТ Р 53782-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию».
14. ГОСТ Р 55969-2014 «Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования».
15. ГОСТ Р 55964-2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации».
16. ГОСТ Р 55965-2014 «Лифты. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов».
17. ГОСТ Р 55967-2014 «Лифты. Специальные требования безопасности при установке новых лифтов в существующих зданиях».

18. ГОСТ Р 53387-2009 ИСО/ТС 14798:2006 «Лифты, эскалаторы и пассажирские конвейеры. Методология анализа и снижения риска».
19. ГОСТ Р 53388-2009 ИСО 4190-5:2006 «Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительное оборудование».
20. ГОСТ Р 53770-2010 ИСО 4190-1:1999 «Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры».
21. ГОСТ Р 53771-2010 ИСО 4190-2:2001 «Лифты грузовые. Основные параметры и размеры».
22. «Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах», утвержденные постановлением Правительства РФ от 24 июня 2017 года N 743
23. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 6, 7 издание;
24. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;
25. Положение о порядке организации эксплуатации лифтов в Российской Федерации;
26. Межотраслевые правила по охране труда;
27. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;