

Пример оценочного средства

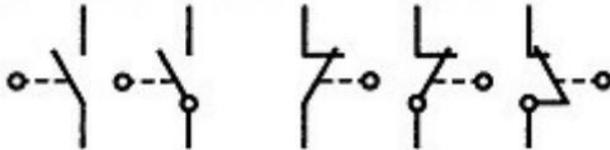
Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации)

наименование и уровень квалификации

I. Теоретический этап профессионального экзамена

Необходимо выбрать один или несколько правильных ответов на тестовые вопросы.
На выполнение теста отводится 30 мин.

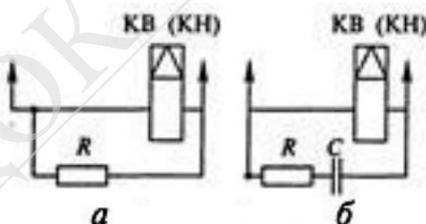
1. В системы группового и парного управления могут объединяться лифты собирательного управления:
 - с разными электрическими схемами и разной скоростью;
 - с одинаковой скоростью, но разными электрическими схемами;
 - с одинаковыми электрическими схемами и одинаковой скоростью.
2. В групповом (от трех) режиме работы лифтов свободные кабины:
 - 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?



- силовые контакты контактора или магнитного пускателя;
 - выключатели кнопочные;
 - выключатели путевые.
4. Что изображено на рисунке?



- контакты концевого выключателя;
 - силовые контакты контактора или магнитного пускателя;
 - выключатели (датчики) герконовые;
 - выключатели кнопочные.
5. На каком рисунке показана схема емкостного реле времени:



- на рисунке а;
- на рисунке б;
- на обоих.

6. Как называется пускатель «КМ4» в шкафе управления УЛ (УМЛ)?
 - пускатель направления «Вверх»;
 - пускатель открытия дверей;
 - пускатель малой скорости.
7. Как называется пускатель «КМ5» в шкафе управления УЛ (УМЛ)?
 - пускатель открытия дверей;
 - пускатель малой скорости;
 - пускатель направления «Вверх».

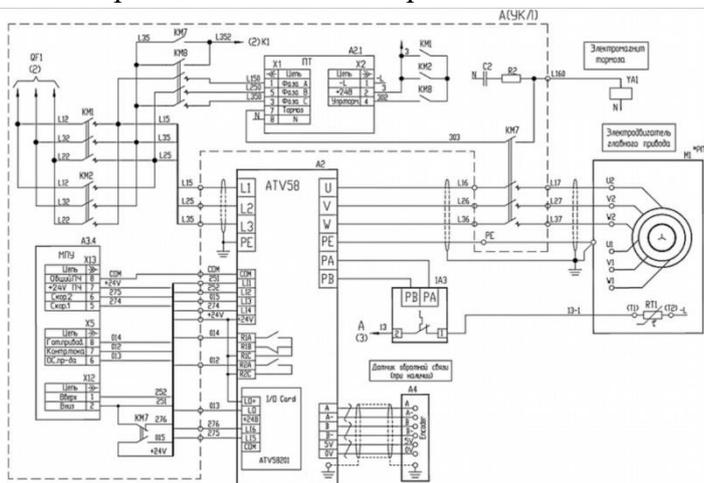
8. Для программирования в устройстве УКЛ необходимо установить режим:
 - МП1 и вызвать функцию F7;
 - МП2 и вызвать функцию F7;
 - Ревизия и вызвать функцию F7.
9. При нажатии кнопки ТО в момент перебора индикации этажей при ее настройке в устройстве УКЛ:
 - старая информация стирается;
 - введенная установка сохраняется;
 - происходит запись таблицы индикации в память.
10. Что **НЕ** входит в требования охраны труда перед началом работы?
 - 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:
 - 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:
 - 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:
 - 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 техника-электромеханика по лифтам пятого уровня квалификации, согласно профессиональному стандарту?
 - замена электронного оборудования;
 - 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;
 - обязательно включает только для лифтов с распашными дверями шахты, для лифтов с раздвижными дверями шахты - по решению 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 3 мм;
- не более 5 мм;
- не более 8 мм;
- не более 10 мм.

18. Принципиальная электрическая схема какого лифта показана на рисунке?



- односкоростного;
- 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.

Билет теоретической части профессионального экзамена состоит из 20 тестовых вопросов, правильность ответов оценивается: «верно» - 1 балл, «неверно» - 0 баллов.

Теоретическая часть экзамена считается сданной в случае, если соискатель набрал не менее 16 баллов.

II. Практический этап профессионального экзамена

Соискатель выполняет задания из разных трудовых функций, используя макеты лифтового оборудования, слесарный и измерительный инструмент, комплект технической и эксплуатационной документации лифта, необходимые нормативные документы.

Задание:

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.

Условия выполнения заданий:

Максимальное время выполнения заданий: 60 минут.

Допускается использовать следующие документы и средства:

- Производственная инструкция электромеханика по лифтам;
- Руководство по эксплуатации изготовителя лифта;

- Журнал технического обслуживания и ремонта лифта;
- запасные части лифта;
- комплект слесарного инструмента;
- комплект электроизмерительных средств;
- измерительные средства (штангенциркуль, линейка, рулетка, наборы щупов);
- средства индивидуальной защиты;
- плакаты электробезопасности.

Критерии оценки выполнения заданий:

- Соблюдение правильной последовательности действий;
- Соответствие результата работы установленным требованиям;
- Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ;
- Правильная подготовка и использование инструментов и оборудования
- Скорость и техничность выполнения работ;
- Пояснение своих действий;
- Оформление документации.

ЦОК ООО ИКЦ "ВЯТКА-ЛИФТ"