

Пример оценочного средства По квалификации: «Техник-электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов»

Вид профессиональной деятельности: Регулировка и ремонт электронного оборудования платформы подъемной для инвалидов

Уровень квалификации: «5»

I. Теоретический этап профессионального экзамена

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

На выполнение теста отводится 30 минут

1. Какие ремонтные, наладочные работы выполняются без снятия напряжения?

Варианты ответа:

1. ремонт электроаппаратов контроллера;
2. наладка тормозного устройства;
3. замена и проверка выключателей безопасности;
4. проверка системы позиционирования;

2. Что из перечисленного не относится к позиции платы управления «контроллера» платформы подъёмной с вертикальным перемещением?

Варианты ответа:

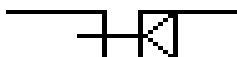
1. гребенка оперативно - диспетчерской связи;
2. гребенка диагностики подъемника.;
3. термopредохранитель главного двигателя;
4. розетка.

3. Что из нижеперечисленного не входит в комплект шкафа контроллера платформы подъемной с наклонным перемещением?

Варианты ответа:

1. автомат защиты 220в 16а ;
2. реле источника питания 12в и 24в;
3. пост управления и вызова;
4. плата разъемов для подключения жгутов платформы.

4. Какой тип контакта представлен в электросхеме?



Варианты ответа:

1. нормально закрытый силовой контакт;
2. нормально закрытый контакт с выдержкой времени при открывании;
3. нормально закрытый контакт с выдержкой времени при закрывании.

5. Укажите правильные варианты ответа. Цветовое обозначение по функциональному назначению (ГОСТ 12.2.007.0):

Варианты ответа:

1. для проводников в силовых цепях — черный;

2. для проводников в цепях управления, измерения и сигнализации переменного тока — синий;
3. для проводников в цепях управления, измерения и сигнализации постоянного тока — красный;
4. для нулевых защитных проводников — комбинация зеленого и желтого;
5. для проводников, соединенных с нулевым рабочим проводником и не предназначенных для заземления — голубой.

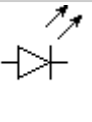
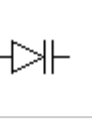
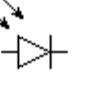
6. Укажите правильные варианты ответа. Когда допускается не устанавливать нижний концевой выключатель для платформ с наклонным и с вертикальным перемещением?

Варианты ответа:

1. на платформах с гидравлическим или иным приводом при оборудовании их электрическим устройством безопасности, контролирующим натяжение тяговых канатов или цепей;
2. если привод платформы с зубчато-реечной или фрикционной передачей позволяет осуществлять контроль включения ловителей и срабатывания ограничителя скорости одним электрическим самовозвратным устройством безопасности;
3. если опускание грузонесущего устройства ниже уровня нижней точной остановки приводит к срабатыванию электрических устройств безопасности, расположенных с его нижней стороны;
4. если выключатель точной нижней остановки отвечает требованиям, предъявляемым к электрическим устройствам безопасности.

7. Какому номеру соответствует «Варикап»:

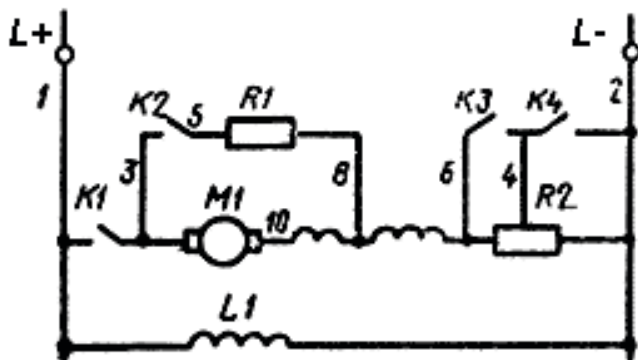
Варианты ответа:

1.	
2.	
3.	

8. Укажите все правильные варианты ответа. Как обозначают цепи постоянного тока?

Варианты ответа:

1. нечетными числами на участках положительной полярности и четными числами на участках отрицательной полярности;***
2. входные и выходные участки цепи обозначают с указанием полярности "L+" и "L-";***
3. применяют только знаки "+" и "-".



9. Какой буквой обозначаются схемы интегральные, микросборки?

Варианты ответа:

1. F;
2. G;
3. H;
4. D.

10. Что из нижеперечисленного представлено на рисунке?



Варианты ответа:

1. соединение контактное разъемное четырехпроводное;
2. штырь четырехпроводного контактного разъемного соединения;
3. гнездо четырехпроводного контактного разъемного соединения.

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена: Теоретический этап экзамена включает 10 (десять) тестовых вопросов, охватывающие в равной доле все предметы оценивания, и считается сданным при правильном ответе на задания в объеме 80% и более.

II. Практический этап профессионального экзамена

Задание:

1. При наличии пользователя в коляске на платформе при нажатии кнопки «Вверх» платформа не двигается. Произвести настройку частотного преобразователя.
2. Не открываются входные шлагбаумы. Проверить и отрегулировать срабатывание концевого выключателя платформы подъемной, устройства контроля запертия шлагбауманов на грузонесущем устройстве
3. Поиск и устранение неисправности: мгновенная остановка подъемной платформы по причине нарушения целостности цепи безопасности. Проверить и отрегулировать срабатывание устройства безопасности, которое через реле прерывает питание магнитного пускателя, который в свою очередь разрывает питание частотного преобразователя, и разрывает питание тормозной муфты главного двигателя, тем самым его обесточивая.

Условия выполнения задания:

1. Место выполнения задания: Экзаменационная площадка ЦОК, имеющая соответствующую материально-техническую базу в том числе:

- экзаменационную аудиторию, оснащенную необходимым количеством столов и стульев;
- стенды с отдельно расположенными элементами платформы подъемной для инвалидов и устройствами безопасности для проведения проверок, измерений и испытаний оборудования платформы подъемной для инвалидов в условиях экзаменационной аудитории с использованием установленных методов;
 - модель действующей платформы подъемной для инвалидов, не находящегося в эксплуатации, но дающего возможность демонстрации полного спектра проверок, измерений и испытаний, согласно установленных методов;
 - средства измерений, необходимые для обеспечения полного спектра проверок, измерений и испытаний согласно установленных методов;
 - руководство (инструкция) по эксплуатации платформы подъемной для инвалидов;
 - руководства (инструкции) по эксплуатации средств измерений.

2. Время выполнения задания: не более 90 минут.

3. Соискатель должен произвести записи о выполнении каждого пункта практического задания в приложениях. Допускается использование предварительных записей.

4. На практическом этапе экзамена допускается использовать следующие документы:

1. Профессиональный стандарт «Электромеханик по ремонту и обслуживанию платформ подъемных для инвалидов», утверждён приказом Минтруда России от 23 августа 2018 № 548н
2. Технический регламент Таможенного союза «Безопасность машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011)
3. ГОСТ Р 55555-2013 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности» Часть 1. Платформы подъемные с вертикальным перемещением"
4. ГОСТ Р 55556-2013 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности» Часть 2. Платформы подъемные с наклонным перемещением
5. Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов («Правила...»)
6. Руководство (Инструкция) по монтажу и эксплуатации платформы подъемной для инвалидов
7. Должностная инструкция техника-электромеханика по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов