

## Оглавление

1. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Лифтер».....	3
2. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Оператор платформ подъемных для инвалидов».....	5
3. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)» .....	7
4. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Помощник монтажника электрических подъемников» .....	9
5. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Монтажник электрических подъемников» .....	11
6. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Техник-наладчик электрических подъемников» .....	13
7. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Оператор (диспетчер) диспетчерской службы по контролю работы лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений».....	15
8. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист по организации эксплуатации лифтов» .....	17
9. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист по организации технического обслуживания и ремонта лифтов» .....	19
10. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Помощник электромеханика по лифтам» .....	21
11. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Электромеханик по лифтам» .....	23
12. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Техник-электромеханик по лифтам» .....	25
13. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Техник-наладчик по лифтам» .....	27
14. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Электромеханик поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров».....	29
15. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики».....	31
16. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Техник-наладчик диспетчерского оборудования и телеавтоматики».....	33
17. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист ответственный за организацию эксплуатации эскалаторов, пассажирских конвейеров» .....	35
18. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта эскалаторов и пассажирских конвейеров» .....	37
19. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист, ответственный за организацию эксплуатации платформ подъемных для инвалидов» .....	39
20. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта платформ подъемных для инвалидов».....	41
21. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист по организации монтажа лифтов, платформ подъемных для инвалидов».....	43

22. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист по организации монтажа эскалаторов».....	45
23. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Технический директор специализированной организации по монтажу систем вертикального транспорта (лифтов, платформ подъемных для инвалидов)».....	47
24. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Технический директор специализированной организации по монтажу систем вертикального транспорта (эскалаторов)».....	49
25. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Помощник электромеханика по ремонту и обслуживанию платформ подъемных для инвалидов».....	51
26. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Электромеханик по ремонту и обслуживанию платформ подъемных для инвалидов».....	53
27. Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Техник-электромеханик по ремонту и обслуживанию платформ подъемных для инвалидов».....	55

## Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Лифтер»

### Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:

1. Какое устройство называется лифтом?
  - а) Устройство, предназначенное для транспортировки людей и (или) грузов в зданиях (сооружениях) с одного уровня на другой
  - б) Устройство, предназначенное для транспортировки людей и (или) грузов в зданиях (сооружениях) с одного уровня на другой, перемещающееся по жестким вертикальным направляющим
  - в) Устройство, предназначенное для перемещения людей и (или) грузов с одного уровня на другой в кабине, перемещающейся по жестким направляющим, у которых угол наклона к вертикали не более  $15^\circ$
2. Какой документ устанавливает требование о проведении независимой оценки квалификации лифтера?
  - а) Федеральный закон РФ № 116-ФЗ «О промышленной безопасности»
  - б) Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов»
  - в) Национальный стандарт РФ ГОСТ Р «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке»
  - г) Федеральный закон РФ № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»
  - д) Федеральный закон РФ № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
3. Что из перечисленного размещается в приемке лифта?
  - а) Тяговые элементы
  - б) Ограничитель скорости
  - в) Подвесной кабель
  - г) Буфер кабины
  - д) Уравновешивающие канаты
4. Какие из указанных надписей должны быть на дверях шахты лифта?
  - а) Двери шахты действующие, не загромождать
  - б) Осторожно двери открываются в сторону погрузочной площадки
  - в) Двери шахты действующие, не загромождать проходы
  - г) Проникновение в шахту лифта опасно для жизни
  - д) Не прислоняться к двери, опасно для жизни
5. Лифтер 3-го уровня должен уметь:
  - а) Заменять вызывные аппараты
  - б) Регулировать точность остановки кабины на уровне посадочных площадок
  - в) Освободить пассажиров из кабины лифта с соблюдением мер безопасности
  - г) Заменять масло в лебедке
6. Какие трудовые действия не входят в обязанности лифтера 3-го уровня?
  - а) Проверка функционирования ловителей лифта в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации изготовителя
  - б) Документальное оформление результатов осмотра лифта
  - в) Вызов медицинской службы (при необходимости)
7. Когда проводится внеочередная проверка знаний электробезопасности у персонала?
  - а) Только при введении в действие у Потребителя новых или переработанных норм и правил

- б) Только по требованию органов государственного надзора и контроля
- в) Только после получения неудовлетворительной оценки при проверке знаний
- г) Только при перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев
- д) В любом из перечисленных случаев

8. Какие плакаты из перечисленных относятся к запрещающим?

- а) Не включать! Работают люди.
- б) Стой! Напряжение.
- в) Не влезай! Убьет.
- г) Испытание. Опасно для жизни.

### **Практический этап экзамена, примеры заданий:**

1. Проверка исправности двусторонней переговорной связи из кабины с местом нахождения обслуживающего персонала, сопровождая пояснениями выполняемые действия.
2. Ежедневный внешний осмотр лифта с распашными дверями.
3. Проверка исправности выключателя лифта и его недоступности для посторонних.
4. Эвакуация пассажиров из кабины с раздвижными дверями.
5. Проверка исправности кнопок вызова лифта установленных на погрузочных площадках, сопровождая пояснениями выполняемые действия.

## **Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Оператор платформ подъемных для инвалидов»**

### **Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Кто допускается к операторскому обслуживанию при эксплуатации платформы подъемной для инвалидов?
  - а) компетентный и специально подготовленный персонал, подтвердивший свою компетентность требованиям профессионального стандарта.
  - б) оператор платформы подъемной, имеющий средне - специальное образование.
  - в) требования к персоналу не предъявляются.
  
2. При непосредственном обслуживании платформы оператором платформы подъемной для инвалидов проверяется:
  - а) исправности звуковой и световой сигнализации (при их наличии), электрического устройства безопасности шлагбаумов, кнопки "Стоп";
  - б) точности автоматической остановки платформы на нижней, верхней и промежуточной (при наличии) посадочных площадках в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации изготовителя платформы;
  - в) исправности двухсторонней переговорной связи между посадочными площадками, грузонесущим устройством (при ее наличии) и местом нахождения обслуживающего персонала.
  
3. При выявлении неисправности оператор:
  - а) отключает платформу и вызывает квалифицированный персонал, специализированной организации, осуществляющей техническое обслуживание и ремонт платформы и переговорной связи, для устранения неисправности.
  - б) вывешивает табличку с надписью "Платформа остановлена на ремонт".
  - в) производит соответствующую запись в журнал ежесменного осмотра платформ.
  
4. Куда должны быть занесены результаты осмотра?
  - а) в журнал осмотра платформы с подписью лица, выполнившего его.
  - б) в паспорт эскалатора, с подписью лица, выполнившего его.
  - в) в журнал выдачи ключей, с подписью лица, выполнившего его.
  - г) в журнал технического обслуживания.
  
5. Грузонесущее устройство платформы это:
  - а) Часть платформы, предназначенная для размещения пользователей при их перемещении с одного уровня на другой;
  - б) Часть платформы, на которой размещается пользователь;
  - в) устройство, предназначенное для размещения персонала, выполняющего работы по ремонту и обслуживанию оборудования
  
6. Ограничителя скорости это:
  - а) Устройство, предназначенное для приведения в действие ловителей при превышении установленного значения скорости движения вниз грузонесущего устройства.;
  - б) установка с гидравлическим приводом для перемещения пассажиров
  - в) устройство, предназначенное для остановки и удержания кабины (противовеса) на направляющих при превышении установленной величины скорости и (или) при обрыве тяговых элементов;

7. Оператор платформы подъемной для инвалидов должен знать:

- а) устройство платформы подъемной для инвалидов;
- б) инструкцию по эксплуатации платформы подъемной для инвалидов;
- в) принцип работы и эксплуатации платформы подъемной для инвалидов, правила оказания первой помощи, правила приёма и сдачи смены, правила охраны труда и противопожарную безопасность.

8. Экстренная остановка может производиться:

- а) выключением вводного устройства.
- б) выключением устройством безопасности.
- в) остановкой платформы любым доступным способом (кнопкой «СТОП»).
- г) ключом.

### **Практический этап экзамена, примеры заданий:**

1. Визуальное определение наличия/отсутствия внешних повреждений и неисправностей оборудования платформы подъемной, сопровождая пояснениями выполняемые действия.
2. Оказание консультационной помощи пользователям в процессе использования ими платформы подъемной по назначению.
3. Проверять точность остановки платформы подъемной на посадочных площадках при подъеме и спуске.
4. Освобождение пользователей из грузонесущего устройства платформы в соответствии с методами и рекомендациями руководства (инструкции) изготовителя платформы подъемной.
5. Документальное оформление результатов действий в процессе контроля работы платформ подъемных для инвалидов.

## **Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»**

### **Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Кто допускается к операторскому обслуживанию при эксплуатации эскалатора?
  - а) компетентный и специально подготовленный персонал, подтвердивший свою компетентность требованиям профессионального стандарта.
  - б) диспетчер операторского пункта, имеющий высшее образование.
  - в) оператор платформы подъемной, имеющий средне - специальное образование.
  - г) требования к персоналу не предъявляются.
  
2. В каких местах перед пуском в работу эскалатора проверяется отсутствие посторонних предметов?
  - а) в местах входа и выхода гребня (внизу и наверху).
  - б) перед посадочной площадкой эскалатора.
  - в) на поручнях.
  - г) на парапете.
  
3. Очистка поручня производится:
  - а) увлажненной ветошью моющим раствором для чистки поручней и протиранием поверхности поручней, протирка сухой ветошью, пока поверхность поручней не будет блестеть. Затем мягкой ветошью полируются поручни.
  - б) протиранием поверхности поручней сухой ветошью.
  - в) не производится.
  - г) увлажненной ветошью спиртовым раствором.
  
4. Что необходимо предпринять, если эскалатор не приходит в движение?
  - а) вызвать обслуживающий персонал.
  - б) проверить автомат питания.
  - в) убедиться в отсутствии посторонних предметов на эскалаторе.
  - г) проверить, включен ли автомат питания и находится ли главный выключатель и блокировка техобслуживания в положении работы.
  
5. Дежурный у эскалатора должен знать:
  - а) устройство эскалатора.
  - б) инструкцию по эксплуатации эскалатора.
  - в) принцип работы и эксплуатации эскалатора, правила оказания первой помощи, правила приема и сдачи смены, правила охраны труда и противопожарную безопасность.
  - г) инструкцию по монтажу эскалатора
  
6. Что необходимо проверять во время дежурства эскалатора или пассажирского конвейера?
  - а) проверять состояние поручня.
  - б) проверять состояние устьев поручней.
  - в) проверять состояние реечного настила ступеней.
  - г) проверять состояние поперечных и боковых демаркационных планок ступеней.
  
7. Каков возможный максимальный перепад по высоте для двух смежных ступеней лестничного полотна на горизонтальном участке эскалатора?
  - а) 4 мм.
  - б) 5 мм.

- в) 6 мм.
- г) 7 мм.

8. В случае необходимости осуществления остановки эскалатора с пассажирами:
- а) пассажиры должны быть предупреждены о предстоящей остановке по громкоговорителю.
  - б) пассажиры об остановке не предупреждаются.
  - в) пассажиры информируются после остановки эскалатора.
  - г) остановка не допускается.

**Практический этап экзамена, примеры заданий:**

1. Изучение служебной документации и записей предыдущей смены об имевшихся замечаниях по работе эскалатора.
2. Визуальное определение состояния оборудования эскалатора (пассажирского конвейера).
3. Осуществление наблюдения (непосредственно или через видеоустройства) за работой эскалатора (пассажирского конвейера) и перемещением пассажиров, находящихся на эскалаторе (пассажирском конвейере).
4. Информирование пассажиров о предстоящей остановке/пуске эскалатора (пассажирского конвейера).
5. Документальное оформление результатов осмотра эскалатора (пассажирского конвейера).



## **Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Помощник монтажника электрических подъемников»**

### **Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Ловители это ...
  - а) 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
  - б) Устройство, жестко связанное с гидроцилиндром и предназначенное для предотвращения падения кабины
  - в) Устройство, предназначенное для остановки и удержания кабины, противовеса на направляющих при превышении установленной величины скорости или обрыве тяговых элементов
  - г) Техническое средство для обеспечения безопасного пользования лифтом
  
2. В каком документе делается запись о разрешении платформы подъемной на ввод в эксплуатацию?
  - а) В руководстве пользователя платформы подъемной
  - б) В паспорте платформы подъемной
  - в) В акте по приемке платформы в эксплуатацию
  
3. Для перемещения кабины при отключении электропитания лифта лебедка может быть оборудована ...
  - а) Штурвалом со спицами для ручного перемещения кабины
  - б) Штурвалом для ручного перемещения кабины, прилагаемое усилие, необходимое для перемещения кабины с номинальной нагрузкой, не должно превышать 400 Н
  - в) Кривошипной рукояткой для ручного перемещения кабины
  - г) Съёмным штурвалом, при установке которого на лебедку не должна размыкаться цепь безопасности
  
4. Минимальный номинальный диаметр стальных проволочных тяговых канатов должен быть ...
  - а) 3,5 мм
  - б) 5 мм
  - в) 6 мм
  
5. Помощник монтажника электрических подъемников при монтаже, демонтаже подмостей в лифтовой шахте должен знать ...
  - а) Инструкцию по охране труда и производственная инструкция для монтажника электрических подъемников
  - б) Назначение, порядок применения и проверки пригодности необходимых для установки настилов инструмента, инвентаря, приспособлений,
  - в) Все перечисленные варианты
  
6. Назначение противовеса:
  - а) уравновешивание кабины и части груза, находящегося в кабине
  - б) предотвращение перехода кабиной крайних положений;
  - в) удержание кабины на направляющих при срабатывании ловителей
  
7. Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?
  - а) Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 1000 В
  - б) Электроустановки напряжением до 10 кВ и выше 10 кВ

- в) Электроустановки напряжением до 380 В и выше 380 В
  - г) Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 10000 В
8. Каким образом обозначаются нулевые рабочие (нейтральные) проводники?
- а) Обозначаются буквой N и зеленым цветом
  - б) Обозначаются буквой N и белым цветом
  - в) Обозначаются буквой N и голубым цветом
  - г) Обозначаются буквой N и желтым цветом

**Практический этап экзамена, примеры заданий:**

1. Процедура установки кронштейнов направляющих в приемке по установочному чертежу.
2. Проверка наличия напряжения на вводном устройстве.
3. Проверка наличия напряжения, подаваемого на лифтовую лебедку.
4. Вскрытие упаковки с оборудованием, осмотр состояния и проверка целостности упаковки, ящиков (мест) и проверка отсутствия повреждений оборудования.
5. Последовательность монтажа (демонтажа) ограждения на крыше кабины

## Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Монтажник электрических подъемников»

### Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:

1. Какой документ монтажная организация должна оформить на основании положительных результатов оценки соответствия лифта?
  - а) Сертификат соответствия
  - б) Технический паспорт
  - в) Акт соответствия техническим характеристикам
  - г) Декларацию соответствия
2. Номинальная скорость лифта, платформы это ...
  - а) Это максимальная скорость, на которую рассчитаны лифт, платформа
  - б) Это скорость движения, на которую рассчитано оборудование лифта, платформы
  - в) Скорость, равная 1 м/с
3. Какие из перечисленных сведений должны быть указаны на табличке ловителя?
  - а) Фирма - производитель данного ловителя, идентификационный номер
  - б) Фирма - производитель данного ловителя, идентификационный и заводской номер
  - в) Дата опломбирования ловителя с регулируемым усилием торможения изготовителем
  - г) Наименование данного ловителя
4. Допускается ли сращивание тяговых элементов?
  - а) Допускается, если сращенный тяговый элемент имеет документ, подтверждающий его качество
  - б) Допускается, если число тяговых элементов более двух
  - в) Не допускается
  - г) Допускается, если используется полиспастная подвеска
5. Монтажник 4 уровня лифтов, платформ подъемных для инвалидов при регулировке оборудования должен уметь ...
  - а) Испытывать необходимые для выполнения работ приспособления, средства индивидуальной защиты, инструмент, инвентарь при необходимости изготавливать
  - б) Подбирать и проверять пригодность и применять необходимые для выполнения работ приспособления, средства индивидуальной защиты, инструмент, инвентарь
  - в) Подбирать и изыскивать средства необходимые для изготовления вспомогательных приспособлений
6. В трудовые действия монтажника лифтов, платформ подъемных для инвалидов при регулировке оборудования после монтажа входит ...
  - а) Определение уравновешенности (балансировки) системы «кабина-противовес» с использованием грузоподъемного крана
  - б) Проверка и регулировка уравновешенности системы «кабина-противовес» лифта (балансировка)
  - в) Проверка уравновешенности системы «кабина-уравновешивающее устройство кабины» лифта (балансировка) при управлении из машинного помещения
  - г) Регулировка уравновешенности системы «кабина-противовес» лифта (балансировка) с использованием грузоподъемных средств
7. Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?
  - а) Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 1000 В

- б) Электроустановки напряжением до 10 кВ и выше 10 кВ
- в) Электроустановки напряжением до 380 В и выше 380 В
- г) Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 10000 В

8. Какие обозначения используются для шин при переменном трехфазном токе?
- а) Обозначение шин фазы А - желтым, фазы В - зеленым, фазы С - красным цветом
  - б) Обозначение шин фазы А - зеленым, фазы В - желтым, фазы С - красным цветом
  - в) Обозначение шин фазы А - красным, фазы В - белым, фазы С - синим цветом
  - г) Обозначение шин фазы А - голубым, фазы В - белым, фазы С - красным цветом

**Практический этап экзамена, примеры заданий:**

1. Провеска шахты лифта с занесением результатов провески в таблицу.
2. Проверить пригодность средств индивидуальной защиты необходимых для выполнения работ по провеске шахты.
3. Разметка мест для установки оборудования приямка согласно требований монтажного чертежа.
4. Произвести электрические измерения напряжения на вводном устройстве.
5. Требования монтажного чертежа к установке буфера противовеса.

## Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Техник-наладчик электрических подъемников»

### Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:

1. Назначение инвертора в преобразователе частоты, принцип работы?
  - а) для выпрямления переменного напряжения, которое происходит с помощью диодных мостов для создания переменного по частоте питающего напряжения из постоянного. Оно генерируется за счет управляемой работы (ШИМ) силовых транзисторов
  - б) для регулирования скорости или момента асинхронного двигателя в широком диапазоне с максимальным КПД
  - в) для сглаживания пульсирующего напряжения, которое происходит с помощью фильтра
2. Что изменяется на выходе частотного преобразователя?
  - а) Частота.
  - б) Напряжение.
  - в) Частота и напряжение.
3. Из каких основных блоков состоит преобразователь частоты?
  - а) Выпрямитель, промежуточная цепь, инвертор, блок управления.
  - б) Усилитель, преобразователь напряжения, фильтр.
  - в) Фильтр, фотодиод, реле размыкающее.
4. Изменить частоту вращения двигателя можно с помощью?
  - а) Установки ШИМ
  - б) Установки фазосдвигающих конденсаторов
  - в) Установки ЧП (частотного преобразователя)
5. С помощью чего можно проверить целостность модуля IGBT транзисторы в ЧП?
  - а) Вольтметра.
  - б) Мегометра.
  - в) Омметра.
6. Зачем нужен преобразователь частоты?
  - а) Частотный преобразователь нужен для уменьшения пусковых токов в момент пуска асинхронного двигателя.
  - б) Частотный преобразователь нужен для регулирования скорости или момента асинхронного двигателя в широком диапазоне с максимальным КПД.
  - в) Частотный преобразователь нужен для стабилизации напряжения на обмотках большой скорости асинхронного двигателя.
7. Наладочные работы, выполняемые со снятием напряжения?
  - а) Тестирование программы.
  - б) Проверка исправного действия электроаппаратов контроллера.
  - в) Проверка оборудования верхней балки дверей шахты (без регулировки провалов контактов ДЗ и ДШ и очистки контактных групп).
  - г) Замена и ремонт штекерных соединений на электронных платах.
8. Техник-наладчик лифтов и платформ подъемных для инвалидов должен знать...
  - а) Электротехнику и электронику
  - б) Назначение, устройство и параметры электронного оборудования

- в) Назначение, устройство и параметры аппаратуры управления гидропривода
- г) Методы регулировки параметров электронного оборудования
- д) Все перечисленное

**Практический этап экзамена, примеры заданий:**

1. Наладка автоматического режима работы одиночного лифта.
2. Регулировка и настройка скорости регулируемого привода дверей.
3. Проверка функционирования оборудования под нагрузкой в режиме нормальной работы.
4. Регулировка и настройка программируемых параметров скорости лифта, в том числе группы из 2-х лифтов.
5. Регулировка и настройка взаимодействия привода дверей кабины и дверей шахты.
6. Алгоритм работы лифтов по приказу с 1-го на 4 этаж, кабина в исходном положении находится на 1 этаже.

## **Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Оператор (диспетчер) диспетчерской службы по контролю работы лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений»**

### **Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Какие помещения должны быть оборудованы двусторонней переговорной связью с местом нахождения обслуживающего персонала?
  - а) Шахта лифта и погрузочная площадка первого этажа
  - б) Кабина и крыша кабины
  - в) Прямо́к и машинное помещение
2. В какие сроки проводится периодическая проверка знаний диспетчера?
  - а) Один раз в 6 месяцев после прохождения обучения
  - б) Не реже одного раза в 12 месяцев
  - в) Один раз в 2 года после прохождения дополнительного инструктажа
3. Дистанционное включение лифта с диспетчерского пункта...
  - а) Не допускается
  - б) Допускается
  - в) Допускается, после проведения осмотра лифта
4. Что из перечисленного размещается в прямо́ке лифта?
  - а) Лебедка
  - б) Вводное устройство
  - в) Буфер кабины
5. Какие знания из перечисленных являются необходимыми оператору (диспетчеру) 4 уровня?
  - а) Назначение и расположение предохранительных устройств и устройств безопасности лифта и инженерного оборудования здания
  - б) Порядок ведения отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту лифтов и инженерного оборудования здания
  - в) Оборудование, подлежащее диспетчерскому контролю: назначение, параметры работы, приемы управления с диспетчерского пульта
6. Какие умения являются необходимыми оператору (диспетчеру) диспетчерской службы по контролю работы лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений?
  - а) Документально оформлять прием и учет заявок о неисправностях лифтов и инженерного оборудования
  - б) Анализировать информацию о пассажиропотоке пользователей лифтами и состоянии инженерного оборудования зданий
  - в) Организовывать работу сотрудников специальных организаций по ликвидации аварийных ситуаций
7. Ключи от электроустановок хранятся...
  - а) У оперативного персонала
  - б) У ремонтного персонала
  - в) У службы главного энергетика
  - г) У службы охраны помещения, в котором находится электроустановка
8. В каком случае лифт должен быть немедленно отключен от питающей сети?

- а) Только при появлении дыма или первых признаках появления огня
- б) Только при поломке приводного механизма
- в) Только в случае несчастного случая с персоналом
- г) В любом из перечисленных случаев

**Практический этап экзамена, примеры заданий:**

1. Учет выдачи и возврата ключей от помещений с размещенным оборудованием лифтов. Продемонстрировать умение ведения журнала выдачи и возврата ключей.
2. Документальное оформление результатов осмотра оборудования системы диспетчерского контроля.
3. Учет пуска в работу и фиксирование времени простоя лифтов и инженерного оборудования.
4. Контроль устранения неисправностей лифтов, инженерного оборудования.
5. Прием и оформление заявок о неисправностях лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений, поступающих от граждан и организаций.



## Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист по организации эксплуатации лифтов»

### Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:

1. Какой срок установлен для времени эвакуации пассажиров из кабины остановившегося лифта?
  - а) 1 час с момента поступления информации в аварийную службу специализированной организации
  - б) 30 мин с момента поступления информации в аварийную службу специализированной организации
  - в) 2 час с момента поступления информации в аварийную службу специализированной организации
  - г) 30 мин с момента блокирования пассажиров в лифте
  
2. Сертификацию лифта и устройств безопасности лифта осуществляет ...
  - а) Любая организация при наличии у нее специального оборудования
  - б) Орган по сертификации, аккредитованный в установленном порядке
  - в) Завод-изготовитель в установленном порядке
  
3. Зоны размещения оборудования в машинном помещении и его технического обслуживания должны иметь освещение не менее:
  - а) 500 Лк
  - б) 300 Лк
  - в) 200 Лк
  - г) 100 Лк
  - д) 50 Лк
  
4. Расстояние между элементами конструкции кабины и шахты в соответствии с ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов" должно ...
  - а) Обеспечивать беспрепятственное открытие дверей кабины лифта
  - б) Обеспечивать безопасный вход в кабину и выход из нее
  - в) Исключать возможность проникновения человека в шахту при открытых дверях шахты и кабины, а также при нахождении кабины в зоне этажной площадки
  
5. Специалист ответственный за организацию эксплуатацию лифтов должен уметь ...
  - а) Определять неисправности возникшие у тормоза лифта
  - б) Использовать в работе учебную литературу по эксплуатации лифтов
  - в) Определять неисправности возникшие в освещении купе кабины лифта
  - г) Использовать в работе нормативную и техническую документацию
  
6. В обязанности специалиста ответственного за организацию эксплуатации лифтов для обеспечения безопасной эксплуатации входит ...
  - а) Проверка ловителей и их замена, при предельном износе и наличии неисправностей, которые могут привести к аварии или несчастному случаю
  - б) Проверка лебедки, связанных с ней механических и электрических устройств и оборудования
  - в) Прекращение работы лифта до устранения выявленных нарушений условий эксплуатации и/или неисправностей, которые могут привести к аварии или несчастному случаю
  - г) Замена неисправного оборудования и устройств, которые могут привести к аварии или несчастному случаю

7. Кто осуществляет государственный энергетический надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках?

- а) МЧС России
- б) Ростехнадзор
- в) Росстандарт
- г) Роспотребнадзор

8. Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?

- а) Помещения без повышенной опасности и помещения с повышенной опасностью
- б) Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения
- в) Неопасные, опасные и особо опасные помещения
- г) Неопасные, малоопасные, опасные и особо опасные помещения

**Практический этап экзамена, задание:**

Оформить пакет документов по контрольному осмотру и организации безопасной эксплуатации лифтов, платформ подъемных для инвалидов, пассажирских конвейеров и поэтажных эскалаторов.

## Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист по организации технического обслуживания и ремонта лифтов»

### Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:

1. Какой устанавливается срок службы лифта при отсутствии сведений в паспорте, если он введен в эксплуатацию до вступления в силу ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов"?
  - а) Устанавливается равным 25 годам со дня ввода его в эксплуатацию
  - б) Устанавливается равным 15 годам со дня вступления в силу Технического регламента "Безопасность лифтов"
  - в) Устанавливается равным 20 годам со дня ввода его в эксплуатацию
  - г) Устанавливается равным 15 годам со дня ввода его в эксплуатацию
2. Какие виды работ устанавливаются при отсутствии информации изготовителя о видах, составе и периодичности работ по техническому обслуживанию лифтов?
  - а) Ежемесячное, полугодовое, годовое техническое обслуживание
  - б) Еженедельное, ежемесячное, квартальное, полугодовое техническое обслуживание
  - в) Ежемесячное, квартальное, годовое техническое обслуживание
  - г) Ежемесячное, квартальное, полугодовое, годовое техническое обслуживание
3. На каких лифтах допускается применять барабанную лебедку или лебедку со звездочкой?
  - а) На любых лифтах
  - б) На лифтах с номинальной скоростью не более 0,63 м/с
  - в) На лифтах с номинальной скоростью не более 1,0 м/с
  - г) На лифтах с номинальной скоростью более 1,0 м/с
4. Какую нагрузку должно выдерживать ограждение кабины лифта?
  - а) Нагрузку, возникающую при испытаниях лифта
  - б) Номинальную нагрузку, указанную в паспорте лифта
  - в) Нагрузку в 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см<sup>2</sup>, приложенную под прямым углом в любой точке с упругой деформацией не более 15 мм
  - г) Нагрузку в 250 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см<sup>2</sup>, приложенную под прямым углом в любой точке с упругой деформацией не более 15 мм, при этом допускается остаточная деформация
5. Специалист ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов обязан ...
  - а) Взаимодействовать с подчиненным персоналом и персоналом органа по сертификации (испытательной лаборатории), выполняющим работы по оценке соответствия
  - б) Вырабатывать варианты решений организации работ по техническому освидетельствованию лифтов и оценивать риски, связанные с их реализацией
  - в) Использовать в работе нормативную и техническую документацию
  - г) Контролировать выполнение подчиненным персоналом рекомендаций, выданных по результатам технического освидетельствования
  - д) Все перечисленные варианты
6. Специалист ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов для организации работ по подготовке и проведению технического освидетельствования лифтов должен уметь ...
  - а) Взаимодействовать с подчиненным персоналом и персоналом органа по сертификации (испытательной лаборатории), выполняющим работы по оценке соответствия

- б) Оформлять протоколы испытаний лифтов по результатам проведения технического освидетельствования
  - в) Проводить поверку приборов применяемых для проведения испытаний при сертификации
  - г) Проводить оценку документации представляемой для сертификации лифтов
7. Какая электроустановка считается действующей?
- а) Электроустановка, предназначенная для преобразования и распределения электрической энергии
  - б) Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов
  - в) Электроустановка, которая находится в постоянной эксплуатации
  - г) Электроустановка, служащая для приема и распределения электроэнергии и содержащая коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные и др.), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы
8. Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?
- а) Делятся на 4 класса - нулевой, первый, второй и третий
  - б) Делятся на 3 класса - первый, второй и третий
  - в) Делятся на 4 класса - первый, второй, третий и четвертый
  - г) Делятся на 3 класса - нулевой, первый и второй

**Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Организация технического обслуживания противовеса и его оборудования.
2. Процедура проверки исправности предохранителей.
3. Проверка диэлектрических перчаток перед применением.
4. Организация технического обслуживания оборудования, установленного в шахте и приямке.
5. Организация технического обслуживания редуктора лебедки.
6. Процедура замены выключателя контроля закрытия дверей шахты и дверей кабины.
7. Последовательность работы принципиальной электрической схемы обслуживаемого пассажирского лифта при вызове с 5-го на 3 этаж. В исходном состоянии кабина находится на 5 этаже.

## Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Помощник электромеханика по лифтам»

### Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:

1. Применение лифта по назначению это ...
  - а) Использование лифта в соответствии с его назначением, указанным изготовителем лифта в эксплуатационных документах
  - б) Безопасное использование лифта в соответствии с технической документацией завода-изготовителя
  - в) Использование лифта в соответствии с законодательством Российской Федерации
2. При каких условиях в электроустановку до 1000 В допускаются работники, не обслуживающие ее?
  - а) В сопровождении оперативного персонала с группой по электробезопасности не ниже IV
  - б) В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, с группой по электробезопасности не ниже III или работника, имеющего право единоличного осмотра
  - в) В сопровождении административно-технического персонала
3. Какие элементы лебедки допускается не ограждать?
  - а) Элементы лебедки, поверхности которых окрашены в красный цвет
  - б) Вращающиеся шкивы, блоки, шестерни и звездочки
  - в) Выступающие валы двигателя, шкива (барабана) трения
  - г) Канатоведущие шкивы, штурвалы, приводимые в действие вручную, тормозные барабаны и любые подобные гладкие, круглые части, эти части должны быть, хотя бы частично, выкрашены в желтый цвет
4. Ловители кабины приводятся в действие ...
  - а) Ограничителем скорости противовеса
  - б) Своим ограничителем скорости
  - в) Ограничителем скорости уравнивающего устройства кабины
  - г) Устройством, срабатывающим от обрыва или слабости тяговых элементов для лифта с номинальной скоростью более 1,0 м/с
5. Каким должен быть зазор между обвязкой дверного проёма и створками при закрытой двери кабины?
  - а) не более 8 мм;
  - б) не более 7 мм;
  - в) не более 6 мм.
6. Чем должны быть снабжены выключатели с ручным приводом?
  - а) Предупреждающими плакатами
  - б) Соответствующими символами или надписями: "Вкл.", "Откл."
  - в) Предписывающими плакатами
  - г) Табличкой с указанием напряжения
7. Каким должно быть напряжение для переносных ламп?
  - а) Не более 24 В
  - б) Не более 42 В
  - в) Не более 50 В
  - г) Не более 250 В

8. Помощник электромеханика по лифтам 2 уровня при очистке и смазке оборудования лифта должен уметь ...

- а) Выполнять разметку и вырубку прокладок по чертежам и эскизам
- б) Самостоятельно выполнять работы по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования
- в) Подбирать, проверять пригодность и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты
- г) Осуществлять разборку и сборку механических и автоматических замков и их регулировку

**Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

- 1. Осмотр, очистка, проверка функционирования вручную ограничителя скорости.
- 2. Проверка зазора между клиньями ловителей и направляющими.
- 3. Проверка исправности работы реверса дверей, проверка натяжения ремня привода дверей.
- 4. Проверка работы вызывных аппаратов.
- 5. Проверка исправности автоматических замков раздвижной двери шахты и выключателей контроля закрытия ДШ.
- 6. Принципиальные электрические схемы обслуживаемых лифтов. Алгоритм работы в нормальном режиме пассажирского лифта по приказу с 5-го на 1 этаж.

## Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Электромеханик по лифтам»

### Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:

1. Буфер это ...
  - а) 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
  - б) Устройство, жестко связанное с гидроцилиндром и предназначенное для предотвращения падения кабины
  - в) Устройство, предназначенное для остановки и удержания кабины, противовеса на направляющих при превышении установленной величины скорости или обрыве тяговых элементов
  - г) Техническое средство для обеспечения безопасного пользования лифтом
2. Сроки проведения техосмотра ТО-1?
  - а) Проводится 1 раз в 15 дней;
  - б) Проводится 1 раз в месяц;
  - в) Проводится 1 раз в 3 месяца.
3. Ловители кабины приводятся в действие ...
  - а) Ограничителем скорости противовеса
  - б) Своим ограничителем скорости
  - в) Ограничителем скорости уравнивающего устройства кабины
  - г) Устройство, срабатывающим от обрыва или слабины тяговых элементов для лифта с номинальной скоростью более 1,0 м/с
4. Каким должно быть напряжение питания цепей управления, подключения ремонтного инструмента, освещения и сигнализации?
  - а) Не более 254 В
  - б) Не более 660 В
  - в) Не более 380 В
  - г) Не более 440 В
5. Электромеханик по лифтам 4 уровня должен уметь ...
  - а) Переводить лифт в различные режимы работы при проведении заводских испытаний системы управления
  - б) Переводить лифт в различные режимы работы при техническом освидетельствовании
  - в) Переводить лифт в различные режимы работы для сертификационного освидетельствования электронного оборудования системы управления лифтом
6. Электромеханик по лифтам 4 уровня при проверке параметров и регулировки механического оборудования лифтов должен знать ...
  - а) Устройство и параметры электронного оборудования импортных лифтов
  - б) Устройство и параметры механического оборудования обслуживаемых лифтов
  - в) Устройство и параметры элементов микропроцессора и другого электронного оборудования лифтов
7. Каким образом диэлектрические перчатки перед применением проверяются на наличие проколов?
  - а) Путем скручивания их в сторону пальцев

- б) Путем растяжки и визуального осмотра
- в) Путем погружения в воду и проверки отсутствия появления пузырьков воздуха
- г) Путем проведения электрических испытаний

8. Каким мегаомметром производится измерение сопротивления изоляции при испытании аппаратов и цепей напряжением до 500 В?

- а) Мегомметром на напряжение 500 В
- б) Мегомметром на напряжение 1000 В
- в) Мегомметром на напряжение 1500 В
- г) Мегомметром на напряжение 2500 В

**Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Осмотр тяговых элементов.
2. Измерение сопротивления изоляции обмоток электродвигателя.
3. Последовательность работы при замене ограничителя скорости.
4. Эвакуация пассажиров из кабины лифта с распашными дверями.
5. Процедура замены поста управления в кабине пассажирского лифта.
6. Последовательность работы принципиальной электрической схемы лифта в нормальном режиме при движении кабины по приказу со 2-го на 1 эт. В исходном состоянии кабина находится на 2 этаже.



## **Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Техник-электромеханик по лифтам»**

### **Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. С какой целью мощные диоды изготавливают в массивных металлических корпусах?
  - а) для повышения прочности.
  - б) для лучшего отвода тепла.
  - в) для повышения пробивного напряжения.
2. Для какой цели устанавливаются этажные реле в электросхемах лифта?
  - а) для регистрации приказов или вызовов.
  - б) для обеспечения точности остановки кабины на этаже.
  - в) для подачи сигнала на открытие дверей при остановке кабины.
3. Какие элементы лебедки допускается не ограждать?
  - а) вращающиеся шкивы, блоки, шестерни и звездочки.
  - б) выступающие валы двигателя, шкива (барабана) трения.
  - в) ремни и цепи.
  - г) штурвалы для ручного перемещения кабины, тормозные барабаны и гладкие цилиндрические валы
4. В конструкции лебедка с автоматическим действующим механическим тормозом нормально-замкнутого типа не допускается применение:
  - а) тормозного диска.
  - б) ленточных тормозов.
  - в) пружин сжатия или груза для создания тормозного момента.
5. При каком виде технического обслуживания лифтов проводятся работы по ограничителю скорости:
  - а) при 15 дневном и месячном обслуживании.
  - б) при месячном.
  - в) при годовом обслуживании.
  - г) не регламентируется, по мере необходимости.
6. Замена или установка устройств безопасности является основанием для:
  - а) проведения визуального и измерительного контроля.
  - б) проверки функционирования лифта во всех режимах в соответствии с паспортом лифта.
  - в) проведения полного технического освидетельствования.
  - г) проведения частичного технического освидетельствования.
7. Характеристики внешней питающей сети должны отвечать назначению лифта и быть:
  - а) не ниже 1-й категории электроснабжения.
  - б) не ниже 2-й категории электроснабжения.
  - в) не ниже 3-й категории электроснабжения.
8. В какое положение необходимо установить кабину лифта с автоматическим приводом дверей при эвакуации пассажиров?
  - а) на уровне посадочной площадки.
  - б) ниже уровня посадочной площадки на 200-300 мм.
  - в) выше уровня посадочной площадки на 200-300 мм.

### **Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Процедура обслуживания оборудования, установленного в шахте и приемке.
2. Проверка зазоров между створками раздвижных дверей кабины центрального открывания, между створками и обрамлением, низом створок и порогами и их регулировка.
3. Проверка исправности выключателя контроля закрытия дверей кабины и запираения дверей кабины автоматическим замком. Процедура эвакуации пассажиров из кабины с раздвижными дверями.
4. Процедура сборки, разборки электродвигателя привода лифта, смазка подшипников.
5. Требования к сопротивлению изоляции и сопротивлению контактов заземления (зануления).
6. Последовательность работы принципиальной электрической схемы пассажирского лифта по приказу с 3-го на 5 этаж. В исходном состоянии кабина находится на 3 этаже.

## Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Техник-наладчик по лифтам»

### Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:

1. В обязанности техника-наладчика по лифтам при проведении проверки и контроля параметров работы электронного оборудования входит...
  - а) Подбор необходимых контрольно-измерительных приборов и оборудования для выполнения работ и проверка их исправности
  - б) Проверка правильности функционирования электронного оборудования в соответствии с технической документацией
  - в) Определение отклонений параметров электронного оборудования от регламентированных технической документацией
  - г) Все перечисленное
2. Техник-наладчик по лифтам при осуществление замены электронного оборудования должен уметь...
  - а) Вносить изменения в соответствующее электронное оборудование
  - б) Испытывать соответствующее электронное оборудование
  - в) Подбирать соответствующее электронное оборудование
  - г) Изменять параметры соответствующего электронного оборудования
3. Что изменяется на выходе частотного преобразователя?
  - а) Частота.
  - б) Напряжение.
  - в) Частота и напряжение.
4. Из каких основных блоков состоит преобразователь частоты?
  - а) Выпрямитель, промежуточная цепь, инвертор, блок управления.
  - б) Усилитель, преобразователь напряжения, фильтр.
  - в) Фильтр, фотодиод, реле размыкающее.
5. Допускается ли установка контактов, предохранителей и других размыкающих элементов в заземляющих проводниках?
  - а) Допускается
  - б) Допускается, но только установка бесконтактных элементов
  - в) Не допускается
6. Что служит для преобразования постоянного напряжения в переменное в ЧП (частотном преобразователе)?
  - а) IGBT транзисторы.
  - б) Диоды.
  - в) Реле.
7. С помощью чего можно проверить целостность модуля IGBT транзисторы в ЧП?
  - а) Вольтметра.
  - б) Мегометра.
  - в) Омметра.
8. Зачем нужен преобразователь частоты?
  - а) Частотный преобразователь нужен для уменьшения пусковых токов в момент пуска асинхронного двигателя.

- б) Частотный преобразователь нужен для регулирования скорости или момента асинхронного двигателя в широком диапазоне с максимальным КПД.
- в) Частотный преобразователь нужен для стабилизации напряжения на обмотках большой скорости асинхронного двигателя.

**Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Регулировка и настройка скорости управления лифтом в режиме "Наладка" в соответствии с руководством по эксплуатации.
2. Наладка автоматического режима работы лифта, в том числе группы из 3-х лифтов.
3. Регулировка и настройка программируемых параметров электронного оборудования систем управления лифтом на скорость 2,5 м/сек.
4. Алгоритм работы лифта в нормальном режиме при движении кабины по приказу с 6-г на 1-й этаж, в исходном положении кабина находится на 5-м этаже.
5. Оформление результатов выполненной работы.

## **Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Электромеханик поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров»**

### **Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Какую полезную мощность на валу можно получить от трёхфазного двигателя мощностью 1 кВт, включённого в однофазную сеть?
  - а) не более 200 Вт.
  - б) не более 700 Вт.
  - в) не менее 1000 Вт.
  
2. Что должно быть исключено конструкцией эскалатора/пластинчатого пассажирского конвейера?
  - а) подъем ступеней/пластин на рабочем участке ветви несущего полотна и смещение несущего полотна в поперечном направлении.
  - б) подъем ступеней/пластин на рабочем участке ветви несущего полотна.
  - в) смещение несущего полотна в поперечном направлении.
  
3. Зазор между ступенью, пластиной или лентой и фартуком эскалатора, пассажирского конвейера не должен превышать:
  - а) 4 мм с любой из сторон и 7 мм по сумме зазоров, измеренных с обеих сторон.
  - б) 7 мм с любой из сторон.
  - в) 7 мм по сумме зазоров, измеренных с обеих сторон.
  
4. Что означает используемый в руководстве (инструкции) по эксплуатации эскалатора/пассажирского конвейера термин "МА"?
  - а) крутящий момент затяжки. Соблюдайте указанный крутящий момент.
  - б) номинальный ток.
  - в) число включений.
  
5. Остановка работающего на номинальной скорости эскалатора или пассажирского конвейера устройством контроля скорости поручня должна происходить при отклонении фактической скорости поручня от скорости несущего полотна:
  - а) более чем на 15% в течение периода более 15с.
  - б) менее чем на 15% в течение периода более 15с.
  - в) более чем 2%.
  
6. Указатели напряжения и изолированный инструмент испытываются:
  - а) 1 раз в 24 месяца.
  - б) 1 раз в 12 месяцев.
  - в) 1 раз в 6 месяцев.
  
7. Электромеханик 5 уровня поэтажных эскалаторов, пассажирских конвейеров должен знать ...
  - а) Состав и порядок ведения оперативно-технической документации
  - б) Состав и порядок ведения секретной проектной документации
  - в) Состав и порядок ведения конструкторской документации
  - г) Состав и порядок ведения, оформления и срока хранения коммерческой документации
  
8. В трудовые действия электромеханика 5 уровня при проведении технического обслуживания и текущего ремонта эскалатора (пассажирского конвейера) входит ...
  - а) Проведение обкатки эскалатора (пассажирского конвейера)

- б) Документальное оформление результатов технического обслуживания и текущего ремонта эскалатора (пассажирского конвейера)
- в) Согласование с владельцем эскалатора начала производства работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту
- г) Все перечисленное

**Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Электромагнит рабочего тормоза не включается. Возможные причины неисправности. Методы устранения неисправности.
2. Возможные причины повышенного нагрева редуктора (до 95°). Методы устранения неисправности.
3. Проверка оформленного допуска специализированных бригад к работе на эскалаторе (пассажирском конвейере).
4. Смазка механического оборудования. Проверка системы смазки.
5. Скрипы при движении тяговой цепи. Возможные причины. Методы устранения.

## Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики»

### Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:

1. Что входит в трудовые действия электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики при осмотре оборудования и линий связи диспетчерских систем?
  - а) Проверка функционирования оборудования диспетчерской системы, периферийного оборудования, аварийного источника питания.
  - б) Проверка функционирования двухсторонней переговорной связи.
  - в) Проверка прохождения сигналов по каналам связи и проверка функционирования и устранения неисправностей двухсторонней переговорной связи.
  - г) Проведение проверки работоспособности оборудования и его дефектовка с целью определения необходимости его ремонта или замены.
  
2. Сколько обязательных сигналов должно поступать с лифта на ДП:
  - а) 4.
  - б) 5.
  - в) 6.
  - г) 7
  
3. Автоматизированная система управления и диспетчеризации инженерного оборудования (АСУД) должна обеспечивать:
  - а) коммутация каналов.
  - б) централизованный мониторинг.
  - в) диспетчеризацию и управление оборудованием инженерных систем комфорта среды обитания и безопасности эксплуатации зданий, включая эксплуатацию лифтов.
  - г) удаленное управление оборудованием инженерных систем.
  - д) все перечисленные функции.
  
4. Каким устройством может быть оборудована лебедка для перемещения кабины при отключении электропитания лифта?
  - а) штурвалом со спицами или кривошипной рукояткой.
  - б) специальным устройством (штурвалом) для ручного перемещения кабины с номинальной нагрузкой не превышающей 400 Н.
  - в) съемным штурвалом, при установке которого на лебедку не должна размыкаться цепь безопасности.
  
5. Срабатывание контакта безопасности должно происходить за счет его принудительного размыкания. Укажите неверный вариант ответа из ниже перечисленных.
  - а) допускается параллельно контактам выключателей безопасности включать элементы для искрогашения или улучшения коммутации.
  - б) допускается подключение к электрической цепи безопасности устройств для сбора информации.
  - в) допускается применение магнитоуправляемых контактов (герконов).
  
6. Что надлежит сделать электромонтеру диспетчерского оборудования и телеавтоматики в случае отказа канала переговорной связи?
  - а) в первую очередь следует проверить настройки специализированного телефонного аппарата.
  - б) неисправность может быть связана с обрывом в цепи микрофона/динамика.
  - в) перечисленное в пунктах 1 и 2.

7. Периодичность проведения работ по комплексному техническому обслуживанию объединенных диспетчерских систем - техническое обслуживание системы производится:

- а) не реже 1 раза в квартал.
- б) в соответствии с требований руководства по эксплуатации системы.
- в) 1 раз в месяц.

8. Какие виды дополнительных средств защиты можно применять для защиты человека от действия эл. тока без использования основных средств защиты?

- а) Диэлектрические боты или галоши.
- б) Диэлектрические ковры и изолирующие подставки.
- в) Диэлектрические перчатки.

#### **Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

- 1. Проверка функционирования двухсторонней переговорной связи.
- 2. Устройство и назначение оборудования диспетчерской системы.
- 3. Проверять крепеж элементов проводных линий связи.
- 4. Правила пользования электроизмерительными приборами и средствами измерений.
- 5. Устранять выявленные неисправности оборудования диспетчерской системы, периферийного оборудования, аварийного источника питания и двухсторонней переговорной связи.
- 6. Проверка функционирования в рабочем режиме оборудования диспетчерской системы после проведения ремонта.



## **Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Техник-наладчик диспетчерского оборудования и телеавтоматики»**

### **Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Электросвязь, которая поддерживает подвижность пользователей посредством сотовой пространственной структуры сети электросвязи и эстафетной передачи обслуживания между сотами называется:
  - а) подвижная электросвязь.
  - б) статическая электросвязь.
  - в) периодическая электросвязь.
  - г) движущаяся электросвязь.
  
2. Характеристики внешней питающей сети должны отвечать назначению лифта и быть:
  - а) 1-й категории электроснабжения.
  - б) не ниже 2-й категории электроснабжения.
  - в) 3-й категории электроснабжения.
  
3. Электрические устройства безопасности должны быть включены:
  - а) в цепь безопасности, за исключением концевого выключателя, действующего в цепи главного тока электродвигателя..
  - б) в цепь безопасности.
  - в) в цепь главного тока электродвигателя.
  
4. После окончания текущего ремонта оборудования диспетчерской системы (АСУД) технику-наладчику диспетчерского оборудования и телеавтоматики необходимо:
  - а) Провести ежемесячное техническое обслуживание системы.
  - б) По средствам сотовой связи сообщить центральному диспетчеру или непосредственному руководителю об устранении неисправностей АСУД.
  - в) Произвести запись в журнал выдачи заданий о характере выполненных работ (текущего ремонта) с указанием даты и времени, ФИО исполнителя.
  
5. На какое минимальное время должно быть обеспечено функционирование двухсторонней связи между кабиной и диспетчерским пунктом при прекращении энергоснабжения оборудования диспетчерского контроля:
  - а) Не менее 30 минут.
  - б) Не менее 1 часа.
  - в) Время зависит от типа лифта и указывается в эксплуатационной документации.
  - г) Не менее 1 суток.
  
6. Как часто оборудование диспетчерского комплекса должно подвергаться периодической проверке на функционирование в период эксплуатации?
  - а) Проверка на функционирование должна выполняться совместно с проведением периодических технических освидетельствований лифтов.
  - б) Проверка составных частей диспетчерского комплекса на функционирование должна выполняться выборочно или после отказов в его работе.
  - в) Проверка на функционирование выполняется не реже 1 раза в 12 месяцев в объеме, определенном эксплуатационной документацией на составные части комплекса.
  
7. Технология электросвязи, основанная на организации последовательности каналов передачи для доставки сообщений электросвязи, называется:
  - а) коммутация каналов.

- б) группировка каналов.
- в) приоритезация данных.
- г) разделение данных.

8. Какие виды дополнительных средств защиты можно применять для защиты человека от действия эл. тока без использования основных средств защиты?

- а) Диэлектрические боты или галоши.
- б) Диэлектрические ковры и изолирующие подставки.
- в) Изолирующие колпаки.

**Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Подготовка подлежащих установке при модернизации/реконструкции оборудования, компонентов, жгутов проводов и кабелей линий связи.
2. Чтение и использование в работе проектной документации на модернизацию/реконструкцию оборудования диспетчерской системы.
3. Регулировка параметров оборудования диспетчерской системы в соответствии с технической документацией изготовителя.
4. Измерение параметров смонтированного оборудования и установление их соответствия технической документации изготовителя.
5. Производить необходимые измерения и устанавливать соответствие технической документации изготовителя параметров оборудования.

## **Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист ответственный за организацию эксплуатации эскалаторов, пассажирских конвейеров»**

### **Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Каким образом осуществляется допуск к работе лиц, осуществляющих техническое обслуживание, ремонт, управление эскалатором и наблюдение за пассажирами на лестничном полотне?
  - а) После проверки знаний при наличии удостоверения
  - б) На основании устного разрешения лица по надзору за эскалатором
  - в) На основании приказа по организации
  - г) На основании разрешения, выданного лицом, ответственным за содержание эскалатора в исправном состоянии и безопасную его эксплуатацию
2. Термин «балюстрада» имеет следующее определение:
  - а) Совокупность щитов, карнизов и других элементов, которые отделяют пассажиров от механизмов и металлоконструкций с целью обеспечения безопасности
  - б) Совокупность щитов, карнизов и других элементов, которые отделяют пассажиров от механизмов и металлоконструкций с целью обеспечения безопасности и служат для создания интерьера
  - в) Совокупность щитов и карнизов, которые отделяют пассажиров от механизмов с целью обеспечения безопасности и служат для создания интерьера
3. Информация о выполнении осмотра объекта (эскалатора, пассажирского конвейера) квалифицированным персоналом заносится в:
  - а) Журнал технического обслуживания;
  - б) Журнал выдачи задания;
  - в) Журнал периодического осмотра объекта (эскалатора, пассажирского конвейера)
4. Что должен сделать новый владелец при смене владельца эскалатора (пассажирского конвейера)?
  - а) В течение 5 дней должен зарегистрировать эскалатор (пассажирский конвейер) в Ростехнадзоре.
  - б) В течение 10 рабочих дней со дня перехода к нему права владения, должен направить в уполномоченный орган уведомление о смене владельца.
  - в) В течение месяца провести обследование эскалатора (пассажирского конвейера) для определения его технического состояния.
5. Допускается ли использование эскалатора для транспортировки людей, не связанное с его монтажом, наладкой и испытанием, до ввода в эксплуатацию?
  - а) Не допускается
  - б) Допускается, только по согласованию с владельцем
  - в) Допускается, но только по требованию эксплуатирующей организации
  - г) Допускается, но только в дневное время
  - д) Проводить освидетельствование подъемных платформ для инвалидов
6. Специалист, ответственный за организацию эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров при организации и контроле деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию эскалаторов должен уметь:

- а) Организовывать работу персонала, ставить цели, формулировать задачи, определять приоритеты;
- б) Определять организацию для проведения испытаний эскалаторов при сертификации;
- в) Проводить испытания эскалаторов при техническом освидетельствовании.
- г) Основы энергоэффективности электрооборудования.

7. Какую группу по электробезопасности должно иметь лицо, осуществляющее наблюдение за пассажирами?

- а) I группу
- б) II группу
- в) III группу
- г) IV группу

8. Приостановление использования (хранения в период эксплуатации) объекта, не связанное с проведением аварийно-технического обслуживания объекта, должно оформляться распорядительным актом владельца объекта, на срок:

- а) превышающий 24 часа
- б) превышающий 48 часов
- в) превышающий 72 часа

#### **Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Подготовить комплект документов, необходимых для выполнения трудового действия "Контроль условий эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров и их соответствия требованиям нормативных актов и руководству по эксплуатации".
2. Подготовить комплект документов, необходимых для выполнения трудового действия "Подготовка локального акта о прекращении работы эскалаторов и пассажирских конвейеров до устранения выявленных нарушений условий эксплуатации и/или неисправностей, которые могут привести к аварии или несчастному случаю".
3. Подготовить комплект документов, необходимых для выполнения трудового действия "Составление графика работы персонала и ведение учета выхода на работу (при необходимости - внесение корректив)".
4. Составить список документов, представленных монтажной организацией.
5. Составить список документов, представленных обслуживающей организацией.

## **Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта эскалаторов и пассажирских конвейеров»**

### **Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. В трехфазную сеть с линейным напряжением 220 В включают трехфазный двигатель, каждая из обмоток которого рассчитана на 220 В. По какой схеме следует соединить обмотки двигателя?
  - а) Звезда
  - б) Треугольник
  - в) Звезда-треугольник
  
2. Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта эскалаторов и пассажирских конвейеров при обеспечении производственного процесса инструментом, приспособлениями, приборами должен уметь...
  - а) Оформлять документацию на запасные части, материалы и оборудование, необходимые для технического обслуживания и ремонта эскалаторов и пассажирских конвейеров;
  - б) Производить испытания и поверку средств коллективной и индивидуальной защиты, способы их использования и нормативы по обеспечению ими персонала;
  - в) Ремонтировать инструмент, необходимый для проведения технического освидетельствования эскалатора.
  
3. Каким образом осуществляется изменение направления движения эскалатора (пассажирского конвейера)?
  - а) Преднамеренное изменение направления движения осуществляется путем переключения ключевого выключателя, находящегося в работе эскалатора (пассажирского конвейера).
  - б) Изменение направления движения эскалатора (пассажирского конвейера) не допускается изготовителем.
  - в) Преднамеренное изменение направления движения допускается после остановки эскалатора или пассажирского конвейера, с уведомлением о предстоящем изменении направления движения пассажиров, находящихся на несущем полотне.
  - г) Преднамеренное изменение направления движения допускается только после остановки эскалатора или пассажирского конвейера и удаления пассажиров с несущего полотна.
  
4. Какой документ удостоверяет квалификацию персонала на право выполнения работ по обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров в соответствии с постановлением Правительства от 24.06.2017 г. № 743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров, эскалаторов...»?
  - а) Свидетельство об окончании учебного заведения, с указанием в нем профессии электромеханик, оператор поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров).
  - б) Документ о дополнительном профессиональном образовании профессии электромеханик, оператор поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров).
  - в) Свидетельство о профессиональной квалификации соответствия профессиональному стандарту, устанавливающему квалификационную характеристику для выполнения соответствующего вида работ.
  
5. Чем измеряется зазор между краем ступени и фартуком?
  - а) Рулеткой
  - б) Линейкой
  - в) Шаблоном

- г) Щупом
6. Что такое эскалатор?
- а) Наклонная непрерывно движущаяся лестница с механическим приводом для подъема или спуска пассажиров, у которой несущая поверхность ступеней остается горизонтальной
  - б) Горизонтальное непрерывно движущееся полотно с механическим приводом для перемещения пассажиров, с уклоном по отношению к горизонту не более 15
  - в) Установка с механическим приводом для перемещения пассажиров, в которой непрерывная несущая поверхность пластин или ленты остается параллельной направлению ее движения
7. Куда заносятся сведения о выдаче работникам средств индивидуальной защиты?
- а) В журнал проведения вводного инструктажа по охране труда.
  - б) В приказ о допуске к самостоятельной работе.
  - в) В личную карточку учета выдачи СИЗ.
  - г) В товарную накладную.
8. Чем должны быть снабжены выключатели с ручным приводом?
- а) Предупреждающими плакатами.
  - б) Соответствующими символами или надписями: "Вкл.", "Откл."
  - в) Предписывающими плакатами.
  - г) Табличкой с указанием напряжения.

**Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Организация очистки оборудования эскалатора (пассажирского конвейера). Чистка опорных дуг стоек поручней на обеих станциях. Последовательность операций. Применяемый инструмент и оснастка.
2. Организация допуска специализированных бригад к работе на эскалаторе (пассажирском конвейере).
3. Организация работ по осмотру и проверке устройства устья поручней верхней и нижней станций.
4. Организация очистки оборудования эскалатора (пассажирского конвейера). Чистка опорных дуг стоек поручней на обеих станциях. Последовательность операций. Применяемый инструмент и оснастка.
5. Подбор инструмента, приспособления и средства индивидуальной защиты, необходимых для технического обслуживания.

## **Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист, ответственный за организацию эксплуатации платформ подъемных для инвалидов»**

### **Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Какое минимальное время должна работать система операторского обслуживания при прекращении энергоснабжения от резервного источника энергоснабжения?
  - а) Не менее 1 часа
  - б) Не менее 2-х часов
  - в) Не менее 30 минут
  
2. Эвакуация лиц, находящихся на подъёмной платформе, в случае её аварийной остановки должна осуществляться в течение:
  - а) 20 минут;
  - б) 30 минут;
  - в) 45 минут.
  
3. В обязанности специалиста ответственного за организацию эксплуатации платформ для инвалидов входит ...
  - а) Проведение инструктажа по правилам пользования платформой подъемной для инвалидов в школах
  - б) Проведение инструктажа персонала аварийной службы
  - в) Контроль оформления инструктажа операторов диспетчерского пункта по охране труда при работе с оборудованием диспетчерской связи
  - г) Отстранение от работы в случае выявления действий работников, приводящих к поломке платформы подъемной для инвалидов или созданию угрозы здоровью и/или жизни пользователя, а также при грубых нарушениях трудовой и/или производственной дисциплины
  
4. Что необходимо выполнить перед началом эвакуации пользователя с платформы подъемной для инвалидов?
  - а) Отключить и запереть в отключенном положении рукоятку вводного устройства, вывесить на нем плакат «Не включать, работают люди».
  - б) Запереть на замок дверь в помещение диспетчерского пульта.
  - в) Вывесить на всех посадочных площадках таблички «Платформа остановлена на ремонт».
  - г) Проверить освещение посадочных площадок.
  
5. Что не относится к основным составным частям платформы подъемной для инвалидов?
  - а) Барьер (шлагбаум).
  - б) Освещение посадочных площадок.
  - в) Направляющие.
  - г) Подъемная платформа.
  
6. В паспорт подъемной платформы вносятся сведения о лице:
  - а) Ответственном за организацию эксплуатации объекта (подъемной платформы);
  - б) Ответственном за организацию обслуживания и ремонта объекта (подъемной платформы);
  - в) Юридическом лице или индивидуальном предпринимателе – владельце подъемной платформы.

7. Дайте определение «Назначенный срок службы платформы подъемной для инвалидов»?
- а) Срок службы, установленный экспертной организацией по результатам обследования платформы подъемной для инвалидов после монтажа с учетом предстоящих условий эксплуатации.
  - б) Срок службы платформы подъемной для инвалидов, установленный предприятием-изготовителем в машино-часах, учет которых ведется владельцем платформы подъемной для инвалидов.
  - в) Календарная продолжительность эксплуатации, при достижении которой эксплуатация платформы подъемной для инвалидов должна быть прекращена независимо от её технического состояния.
8. Кем должна проводиться независимая оценка квалификации персонала по лифтам на подтверждение соответствия профессиональным стандартам?
- а) Комиссией организации владельца лифта, с участием представителя Ростехнадзора.
  - б) Центром оценки квалификаций в соответствии с федеральным законом от 03.07.2016 г. № 238 «О независимой оценке квалификации».
  - в) Комиссией образовательного учреждения, где работник проходил обучение по профессиональной подготовке.

**Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Подготовить комплект документов, необходимых для выполнения трудового действия "Контроль соответствия условий эксплуатации платформ подъемных для инвалидов требованиям нормативных актов и руководству по эксплуатации".
2. Подготовить комплект документов, необходимых для выполнения трудового действия "Составление графика работы и ведение учета выхода на работу (при необходимости - внесение корректив)".
3. Подготовить комплект документов, необходимых для выполнения трудового действия "Контроль оформления результатов осмотра платформы подъемной для инвалидов, необходимых записей".
4. Подготовить комплект документов, необходимых для выполнения трудового действия "Проведение инструктажа подчиненного персонала по осуществлению мероприятий при оказании помощи инвалидам при их эвакуации в случае аварийной остановки подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов и пассажирских конвейеров в соответствии с руководством по эксплуатации".
5. Составить список документов, представленных монтажной организацией .
6. Составить список документов, представленных обслуживающей организацией.



## **Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта платформ подъемных для инвалидов»**

### **Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?
  - а) На оперативный, административный и ремонтный
  - б) На административно-технический и оперативно-ремонтный
  - в) На административно-технический, оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный
  - г) На оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный
  
2. В обязанности специалиста по организации технического обслуживания и ремонта платформ подъемных для инвалидов входит...
  - а) Использование в работе международных, межгосударственных, отраслевых стандартов, технических регламентов, регламентирующих порядок присвоения и подтверждения квалификации подчиненного персонала
  - б) Выполнение требований международных правил и порядок работы с документацией
  - в) Выполнение требований международных документов по основам управления производством и персоналом
  - г) Выполнение работы в комиссии Ростехнадзора по проверке знаний подчиненного персонала
  - д) Выдача заданий работникам на производство работ по подготовке платформ подъемных для инвалидов к освидетельствованию и контроль их выполнения
  
3. Какой груз должна удерживать "аварийная гайка" при разрушении рабочей гайки у платформы с самотормозящим винтовым приводом?
  - а) 1,0 номинальной грузоподъемности
  - б) 1,1 номинальной грузоподъемности
  - в) 1,25 номинальной грузоподъемности
  
4. В системе TN наибольшее допустимое время защитного автоматического отключения питания при номинальном фазном напряжении ( $U_0$ ) в 380 В:
  - а) 0,2 с;
  - б) 0,4 с;
  - в) 0,1 с
  
5. Специалист по организации технического обслуживания и ремонта платформ подъемных для инвалидов должен уметь...
  - а) Определять и устранять неисправности, возникшие у платформы подъемной для инвалидов
  - б) Планировать деятельность работников
  - в) Проводить испытания тормозной системы платформы подъемной для инвалидов
  - г) Проводить сертификацию устройств безопасности платформы подъемной для инвалидов
  
6. Допускается ли применение подкладок при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек?
  - а) Не допускается
  - б) Допускается только в защитных перчатках
  - в) Допускается при отсутствии подходящего размера

7. Кто осуществляет управление платформой подъемной для инвалидов, переключения и иные операции на платформе, необходимые для проведения проверок, испытаний и измерений, при проведении технического освидетельствования платформы?

- а) Оператор платформы подъемной для инвалидов.
- б) Электромеханик по платформам.
- в) Специалист экспертной организации, проводящей техническое освидетельствование платформы подъемной для инвалидов.
- г) Квалифицированный персонал специализированной организации, выполняющей работы по обслуживанию, ремонту платформы подъемной для инвалидов, или соответствующим персоналом владельца платформы подъемной для инвалидов (в случае выполнения работ по обслуживанию, ремонту платформы владельцем платформы самостоятельно).

8. Порядок проведения работ по аварийно-техническому обслуживанию подъемных платформ НЕ предусматривает:

- а) Устранение неисправностей функционирования двусторонней переговорной связи;
- б) Рассмотрение жалоб пользователей на работу объекта (подъемной платформы);
- в) Особенности организации функционирования аварийной службы в экстремальных условиях.

#### **Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Направляющие платформы подъемной. Требования к их креплению и соединению. Показать на монтажном чертеже размеры, имеющие отношение к направляющим.
2. Проверка электрического устройства безопасности, контролирующего закрытие двери платформы на посадочной площадке.
3. Организация работ персонала по эвакуации инвалидов в случае аварийной остановки подъемных платформ.
4. Замена кнопки "Стоп" на грузонесущем устройстве. Требования к кнопке "Стоп".
5. Порядок допуска подчиненного персонала к выполнению работ на платформах подъемных для инвалидов.

## Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист по организации монтажа лифтов, платформ подъемных для инвалидов»

### Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:

1. Какую документацию использует монтажная организация в качестве собственных доказательств при декларировании соответствия лифта:
  - а) Протокол проверки функционирования лифта;
  - б) Паспорт лифта;
  - в) Проектная документация на установку лифта;
  - г) Монтажный чертеж;
  - д) Все перечисленное.
2. Что относится к приспособлениям и оснастке, применяемым для выполнения монтажных работ?
  - а) Клещи, ножовка, напильник, отвертка, гаечный ключ.
  - б) Монтажная лебедка, стропы, захваты, предохранительные пояса.
  - в) Щупы, отвес, линейка, уровень.
3. Какие грузоподъемные механизмы и средства используются при монтаже:
  - а) Кран, таль электрическая и ручная
  - б) Кран, таль электрическая, блочно-веревочная система
  - в) Таль электрическая
4. Какие сведения должны быть в сопроводительных документах на эскалаторы (пассажирские конвейеры) согласно ГОСТ Р54765-2011?
  - а) Сведения о транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении оборудования.
  - б) Сведения о способах продажи оборудования.
  - в) Сведения о штатной численности завода-изготовителя.
5. Мастер (прораб) по монтажу лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов должен:
  - а) Выполнять работы без графика по мере поступления оборудования;
  - б) Предоставить бригаде монтажников возможность самостоятельно составить график работ по монтажу и пусконаладке систем вертикального транспорта;
  - в) Контролировать соблюдение графика строительно-монтажных работ на участке работ по монтажу и пусконаладке систем вертикального транспорта;
6. Дать определение комплексной бригады?
  - а) Состоит из рабочих выполняющих работу одного вида.
  - б) Состоит из рабочих разных профессий.
  - в) Состоит из рабочих и служащих.
  - г) Состоит из рабочих и инженерно-технических работников.
7. К какому виду измерительных инструментов относятся щупы?
  - а) Простейшие инструменты.
  - б) Микрометрические инструменты.
  - в) Штангенинструменты
8. Какая организация осуществляет сертификацию лифта и устройств безопасности лифта?
  - а) Любая организация при наличии у нее специального оборудования
  - б) Орган по сертификации, аккредитованный в установленном порядке

в) Завод-изготовитель в установленном порядке

**Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

- 1.Продемонстрировать умение проведения приемки строительной части под монтаж. Требования к производству работ по приемке шахты лифта под монтаж. Составить акт приемки шахты.
- 2.Составить список технических документов, определяющих состав и порядок выполнения работ по монтажу платформ подъемных для инвалидов. Состав и назначение этих документов.
- 3.Виды и технические характеристики технологической оснастки (леса, подмости, защитные сооружения).
- 4.Составить список документации по монтажу, поставленной изготовителем (поставщиком).
- 5.Составить перечень средств коллективной защиты работников, выполняющих работы по монтажу лифтов.
- 6.Оформить наряд-допуск на производство опасных работ. Назначение этого документа, сроки действия, утверждение.

## Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Специалист по организации монтажа эскалаторов»

### Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:

1. Дать определение что такое Техническое нормирование?
  - а) Это установление технически обоснованных норм труда, машинного времени и материальных ресурсов на единицу продукции.
  - б) Это установление необходимого количества рабочих, механизмов и материалов на объекте.
  - в) Это установление необходимого количества сотрудников, оргтехники в организации.
  
2. Дать определение строительной площадки согласно СНиП 12-03-2001
  - а) Территория огороженная забором предназначенная для хранения строительных материалов, изготовления металлоконструкций и изделий.
  - б) Производственная территория, выделяемая в установленном порядке для размещения строительных сооружений, а также машин, механизмов, конструкций, производственных и санитарно-бытовых помещений и коммуникаций, используемых в процессе возведения строительных зданий и сооружений.
  - в) Специально оборудованная территория, предназначенная для хранения и ремонта машин и механизмов используемых в процессе строительства зданий и сооружений.
  
3. Мастер (прораб) по монтажу эскалаторов должен знать:
  - а) Виды защитных приспособлений, применяемых для производства работ по бетонированию фундамента здания (сооружения);
  - б) Технические характеристики башенного крана, применяемого при строительстве здания (сооружения);
  - в) Виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений).
  
4. Подвесные леса и подмости после их монтажа могут быть допущены к эксплуатации только после того, как они выдержат испытания в течение 1 часа статической нагрузкой, превышающей нормативную на ...
  - а) 20%;
  - б) 30%;
  - в) 40%.
  
5. Свойства строительных материалов делятся на...?
  - а) Механические, физические, химические, технологические.
  - б) Жидкие, воздушные, газообразные.
  - в) Нормативные, фактические, планируемые.
  
6. От чего зависит технологическая последовательность производства монтажных работ?
  - а) От степени строительной готовности шахты.
  - б) От степени строительной готовности машинного помещения.
  - в) Всего перечисленного.
  
7. Последовательность работ по монтажу системы вертикального транспорта определяет:
  - а) Ростехнадзор;
  - б) Владелец;
  - в) Завод-изготовитель;
  - г) Проектная организация.

8. Что необходимо выполнить перед началом производства работ с мегомметром?
- а) Отключить главный рубильник и вывесить табличку «Не включать, работают люди».
  - б) Предупредить бригадира о начале выполнения работ.
  - в) Необходимо убедиться в отсутствии людей, производящих работы на электрооборудовании лифта, к которому присоединен мегомметр.

**Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Составить список технических документов, определяющих состав и порядок выполнения работ по монтажу эскалатора. Состав и назначение этих документов.
2. Требования к рабочим местам и порядок проведения специальной оценки условий труда. Документ, подтверждающий требования к рабочим местам. Заполнить журнал проверки условий труда.
3. Составить перечень средств коллективной защиты работников, выполняющих работы по монтажу эскалаторов.
4. Виды и технические характеристики технологической оснастки (технологические опоры, траверсы, цепи) для производства работ по монтажу и пусконаладке эскалатора.
5. Организация работ по сборке эскалатора (соединение составных частей, монтаж балюстрады, установка поручней).

## **Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Технический директор специализированной организации по монтажу систем вертикального транспорта (лифтов, платформ подъемных для инвалидов)»**

### **Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. В каком документе содержится информация о графике поступления на объект конструкций, изделий, материалов и оборудования?
  - а) Технологической карте.
  - б) Проекте производства работ (ППР).
  - в) Проекте организации строительства.
  - г) Календарном графике.
  
2. В течение какого срока должно проводиться расследование несчастного случая, в результате которого один или несколько пострадавших получили тяжелые повреждения здоровья?
  - а) В течение суток
  - б) В течение пятнадцати дней
  - в) В течение трех дней
  
3. Какой федеральный закон устанавливает требование в сфере технического урегулирования:
  - а) 184-ФЗ
  - б) 116-ФЗ
  - в) 238-ФЗ
  - г) 63-ФЗ
  
4. Какая норма выдачи смывающих средств установлена для работников, занятых на работах, связанных с трудносмываемыми, устойчивыми загрязнениями?
  - а) 300 г (мыло туалетное) или 500 мл (жидкие моющие средства в дозирующих устройствах) на месяц
  - б) 200 г (мыло туалетное) или 250 мл (жидкие моющие средства в дозирующих устройствах) на месяц
  - в) 300 г (мыло туалетное) или 500 мл (жидкие моющие средства в дозирующих устройствах) на 10 дней
  - г) 250 г (мыло туалетное) или 300 мл (жидкие моющие средства в дозирующих устройствах) на месяц
  
5. Начальник участка, технический директор, главный инженер по монтажу лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов должен...
  - а) Выписывать пропуск для входа на строительную площадку работникам по монтажу и пусконаладке систем вертикального транспорта;
  - б) Вести текущую и исполнительную документацию по производственной деятельности участка выполнения работ по монтажу и пусконаладке систем вертикального транспорта;
  - в) Выдавать разрешение на проведение испытаний системы пожарной сигнализации здания.
  
6. При каких погодных условиях не допускается использовать машины согласно ГОСТ 25646-95?
  - а) При скорости ветра более 15м/сек
  - б) При дожде.
  - в) При выпадении росы.
  
7. Какие плакаты из перечисленных относятся к предупреждающим?
  - а) Не включать! Работают люди.

- б) Работа под напряжением. Повторно не включать!
- в) Заземлено.
- г) Осторожно! Электрическое напряжение

8. Начальник участка, технический директор, главный инженер по монтажу лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов должен:

- а) Предоставить бригаде монтажников самостоятельно выбирать задания по монтажу и пусконаладке систем вертикального транспорта;
- б) Координировать процессы производства работ по монтажу и пусконаладке систем вертикального транспорта в зданиях и сооружениях;
- в) Получать производственные задания по монтажу и пусконаладке систем вертикального транспорта от начальника строительства.

#### **Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Составить перечень строительной техники, оборудования, приспособлений и оснастки, необходимых для осуществления производства работ по монтажу лифта.
2. Составить список документов, необходимых для допуска подчиненного персонала к выполнению монтажных работ на платформах подъемных для инвалидов .
3. Представить список нормативно-технической и проектной документации, необходимой при планировании и распределении производственных ресурсов.
4. Перечислить требования к оборудованию при приемке законченных этапов работ по монтажу систем вертикального транспорта (монтаж, отделка, пусконаладка).
5. Организация входного контроля проектной документации по монтажу и пусконаладке систем вертикального транспорта.



## **Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Технический директор специализированной организации по монтажу систем вертикального транспорта (эскалаторов)»**

### **Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Каким документом принимаются подготовительные работы по обеспечению безопасного производства работ?
  - а) Протоколом о выполнении мероприятий
  - б) Актом-допуском установленной формы
  - в) Приказом работодателя
  - г) Актом о соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу строительства
2. Какие затраты в сметной стоимости относятся к себестоимости строительства?
  - а) Прямые затраты.
  - б) Накладные расходы.
  - в) Сметная прибыль (плановые накопления).
  - г) Лимитированные затраты.
3. Начальник участка, технический директор, главный инженер по монтажу лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов должен:
  - а) Выписывать пропуск для входа на строительную площадку работникам по монтажу и пусконаладке систем вертикального транспорта;
  - б) Вести текущую и исполнительную документацию по производственной деятельности участка выполнения работ по монтажу и пусконаладке систем вертикального транспорта;
  - в) Выдавать разрешение на проведение испытаний системы пожарной сигнализации здания.
4. Начальник участка, технический директор, главный инженер по монтажу лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов должен уметь:
  - а) Выбирать работников из коллектива строителей здания для производства работ по монтажу систем вертикального транспорта;
  - б) Устанавливать причины отклонений результатов работ по монтажу и пусконаладке систем вертикального транспорта от требований нормативно-технической и проектной документации;
  - в) Использовать для работ по монтажу систем вертикального транспорта наемных рабочих по объявлениям.
5. Кто из перечисленных лиц должен присутствовать при проведении технического освидетельствования эскалатора после капитального ремонта?
  - а) Инспектор Ростехнадзора
  - б) Лицо, ответственное за содержание эскалатора в исправном состоянии и безопасную его эксплуатацию
  - в) Государственный инспектор труда
  - г) Ответственный за электрохозяйство организации
6. При какой численности работников в организации, осуществляющей производственную деятельность, в обязательном порядке должна создаваться служба охраны труда или вводиться должность специалиста по охране труда согласно требованиям Трудового кодекса Российской Федерации?

- а) Более 25 человек
- б) Более 15 человек
- в) Более 30 человек
- г) Более 50 человек

7. Какой документ может быть применен для определения нормативных затрат труда, машинного времени и материальных затрат?

- а) Ресурсно-сметные нормы.
- б) Сводь правил.
- в) Нормы СанПиН.

8. Уметь составлять акты выполненных работ по монтажу систем вертикального транспорта обязан ...

- а) Бригадир;
- б) Монтажник;
- в) Прораб.

### **Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Составить план производства работ по монтажу эскалатора.
2. Представить список нормативно-технической и проектной документации, необходимой при планировании и распределении производственных ресурсов.
3. Составить список документов, необходимых для допуска подчиненного персонала к выполнению монтажных работ на эскалаторах.
4. Порядок проведения контроля выполнения работ по монтажу и пусконаладке эскалатора. Оперативное планирование, координация, организация этого процесса.
5. Перечислить требования законодательства Российской Федерации к проектной документации.

## Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Помощник электромеханика по ремонту и обслуживанию платформ подъемных для инвалидов»

### Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:

1. На какие платформы подъемные не распространяются ГОСТ Р 55555-2013, ГОСТ Р 55556-2012?
  - а) На платформы подъемные, предназначенные для транспортирования пользователей, находящихся в лежачем положении
  - б) На платформы подъемные с вертикальным перемещением
  - в) На платформы подъемные с наклонным перемещением
2. Что такое грузонесущее устройство платформы?
  - а) Это устройство, предназначенное для приведения в действие платформы
  - б) Это часть платформы подъемной, на которой размещается пользователь
  - в) Это система безопасности платформы
  - г) В конструкции платформы нет такого устройства
3. Какая масса должна быть у груза, используемого при статическом испытании платформы подъемной?
  - а) При статическом испытании на грузонесущем устройстве должен находиться равномерно распределенный груз, масса которого превышает номинальную грузоподъемность платформы подъемной на 15%
  - б) При статическом испытании на грузонесущем устройстве должен находиться равномерно распределенный груз, масса которого превышает номинальную грузоподъемность платформы подъемной на 20%
  - в) При статическом испытании на грузонесущем устройстве должен находиться равномерно распределенный груз, масса которого превышает номинальную грузоподъемность платформы подъемной на 25%
  - г) При статическом испытании на грузонесущем устройстве должен находиться равномерно распределенный груз, масса которого превышает номинальную грузоподъемность платформы подъемной на 40%
4. Остановка платформы на этажной площадке должна производиться...
  - а) По команде пользователя
  - б) По команде обслуживающего персонала
  - в) Автоматически
5. Помощник электромеханика 3 уровня платформы подъемной для инвалидов должен уметь:
  - а) Пользоваться приборами для определения соответствия влажности и температуры в помещениях, где размещено оборудование платформы, паспортным данным и руководству по эксплуатации
  - б) Производить смазку узлов подъемной платформы для инвалидов в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации
  - в) Использовать систему двусторонней связи для оказания консультационной помощи
  - г) Устранять неисправности и дефекты тормозного устройства платформы
  - д) Регулировать точность остановки платформы на уровне посадочных площадок
6. Помощник электромеханика 3 уровня платформы подъемной для инвалидов должен знать:

- а) Производственную инструкцию оператора аварийно-диспетчерской службы по контролю за инженерным оборудованием зданий и сооружений
  - б) Методы и правила безопасного ведения работ на подъемных платформах для инвалидов
  - в) Производственную инструкцию оператора платформ подъемных для инвалидов
  - г) Производственную инструкцию по монтажу платформы подъемной для инвалидов
  - д) Производственную инструкцию оператора аварийно-диспетчерской службы
7. Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?
- а) Допускается
  - б) Не допускается
  - в) Допускается, при отсутствии внешних повреждений
  - г) Допускается, с разрешения непосредственного руководителя
8. В обязанности помощника электромеханика 3 уровня платформы подъемной для инвалидов входит ...
- а) Ремонт привода платформы
  - б) Проверка технического состояния концевого выключателя
  - в) Оказание консультационной помощи пользователям в процессе использования ими платформы подъемной по назначению
  - г) Проведение ежегодного инструктажа пользователей по правилам пользования платформой подъемной
  - д) Инструктирование пассажиров о правилах поведения и порядке эвакуации с остановившегося грузонесущего устройства подъемной платформы для инвалидов
9. С какой периодичностью после ввода в эксплуатацию платформа подъемная должна подвергаться периодическому техническому освидетельствованию?
- а) Не реже одного раза в двенадцать месяцев
  - б) Не реже одного раза в год
  - в) Не реже одного раза в три года
  - г) Не реже одного раза в шесть месяцев
10. Номинальная скорость платформы подъемной не должна превышать...
- а) 0,15 м/с
  - б) 0,25 м/с
  - в) 0,30 м/с

**Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Проверка работоспособности и функционирования оборудования платформы подъемной в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации изготовителя.
2. Выполнение подготовительных мероприятий, необходимых для эвакуации пользователей из грузонесущего устройства платформы.
3. Очистка оборудования от загрязнений вручную или с использованием приспособлений с соблюдением требований охраны труда.
4. Освобождение пользователей из грузонесущего устройства платформы в соответствии с методами и рекомендациями руководства (инструкции) изготовителя платформы подъемной.
5. Документальное оформление результатов действий при определении неисправностей платформы подъемной.

## **Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Электромеханик по ремонту и обслуживанию платформ подъемных для инвалидов»**

### **Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Что такое номинальная скорость платформы?
  - а) Это максимальная скорость, на которую рассчитана платформа
  - б) Это скорость движения грузонесущего устройства, на которую рассчитано оборудование платформы подъемной
  - в) Скорость, равная 1 м/с
2. Какой должна быть номинальная грузоподъемность платформы подъемной с вертикальным перемещением?
  - а) Не более 300 кг
  - б) Не более 400 кг
  - в) Не более 500 кг
3. Сколько грузонесущих устройств может иметь платформа подъемная?
  - а) Не более одного
  - б) Не более двух
  - в) Не более трех
4. Может ли платформа подъемная для инвалидов оборудоваться гидравлическим приводом?
  - а) Нет, только электрическим приводом
  - б) Да, может в соответствии с Правилами
  - в) Нет, только ручным приводом
  - г) Нет, только приводом типа "ножницы"
5. При помощи каких устройств должно осуществляться управление платформой подъемной?
  - а) Управление платформой подъемной должно осуществляться с помощью электрических устройств
  - б) Управление платформой подъемной должно осуществляться с помощью кривошипно-шатунного механизма
  - в) Платформа подъемная не должна иметь устройств управления
6. Сила тока:
  - а) Прямо пропорциональна приложенному напряжению
  - б) Обратно пропорциональна приложенному напряжению
  - в) Равна приложенному напряжению
7. При измерении напряжения вольтметр подключают:
  - а) Последовательно элементу, на котором измеряют напряжение
  - б) Параллельно элементу, на котором измеряют напряжение
  - в) Вместо элемента, на котором измеряют напряжение
8. Электромеханик 4 уровня платформы подъемной для инвалидов должен уметь ...
  - а) Использовать систему операторского обслуживания при проверке функционирования ловителей
  - б) Применять необходимые инструменты и приспособления
  - в) Использовать систему операторского обслуживания
  - г) Устранять мелкие неисправности и дефекты системы управления платформы

- д) Использовать систему операторского обслуживания платформы для контроля за действиями пользователей
9. Электромеханик 4 уровня платформы подъемной для инвалидов должен знать ...
- а) Методы и правила безопасного ведения работ на подъемных платформах для инвалидов
  - б) Общие сведения об устройстве оборудования системы обслуживания строительных платформ
  - в) Сведения об устройстве оборудования системы операторского обслуживания платформ подъемных для инвалидов и приемы работы на удаленном рабочем месте оператора
  - г) Общие сведения об устройстве системы управления строительными подъемниками и платформами подъемными для инвалидов
  - д) Общие сведения об устройстве системы аварийно-диспетчерского обслуживания систем инженерного оборудования зданий и сооружений
10. Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?
- а) Помещения без повышенной опасности и помещения с повышенной опасностью
  - б) Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения
  - в) Неопасные, опасные и особо опасные помещения
  - г) Неопасные, малоопасные, опасные и особо опасные помещения

**Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Проверить работоспособность и функционирование оборудования платформы подъемной в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации изготовителя.
2. Проверка исправности действия аппаратов управления на посадочных площадках.
3. Принятие мер при выявлении неисправности, влияющей на безопасную эксплуатацию платформы подъемной для инвалидов.
4. Отключение платформы подъемной при обнаружении неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию платформы подъемной.
5. Документальное оформление результатов эвакуации пользователей.

## **Примеры оценочных средств по проф. квалификации «Техник-электромеханик по ремонту и обслуживанию платформ подъемных для инвалидов»**

### **Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. В каких пределах должна находиться точность автоматической остановки грузонесущего устройства?
  - а) +/- 10 мм
  - б) +/- 15 мм
  - в) +/- 20 мм
2. Где должна быть зарегистрирована платформа подъемная до ввода в эксплуатацию?
  - а) В соответствующей инспекции ФНС
  - б) В территориальном органе Ростехнадзора
  - в) В Регистрационной палате
3. Путь торможения грузонесущего устройства при включении ловителей не должен превышать...
  - а) 100 мм
  - б) 150 мм
  - в) 300 мм
4. Каким должно быть напряжение цепей управления, безопасности, освещения и сигнализации платформы?
  - а) Напряжение цепей управления, безопасности, освещения и сигнализации должно быть не более 250 В
  - б) Напряжение цепей управления, безопасности, освещения и сигнализации должно быть не более 24 В
  - в) Напряжение цепей управления, безопасности, освещения и сигнализации должно быть не более 12 В
  - г) Напряжение цепей управления, безопасности, освещения и сигнализации должно быть не более 127 В
5. Меры по приведению подъёмной платформы в положение, исключающее причинения вреда жизни и здоровью граждан в случае неисправного её состояния, должны содержаться в:
  - а) Производственной (должностной) инструкции
  - б) Инструкции по охране труда
  - в) Руководстве (инструкции) по эксплуатации
6. Каким прибором измеряется сила тока:
  - а) Вольтметр
  - б) Амперметр
  - в) Ваттметр
  - г) Частотомер
7. Техник-электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов должен знать ...
  - а) Основы процесса планирования, реализации и контроля эффективности потока и хранения материально-технических ресурсов и производственных запасов
  - б) Номенклатуру запасных частей и материалов
  - в) Требования охраны труда при производстве работ по проверке и контролю параметров работы электронного оборудования подъемной платформы для инвалидов
  - г) Общие сведения об устройстве и принцип действия платформ подъемных для инвалидов

8. В обязанности техника-электромеханика по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов входит ...
- а) Проведение инструктажа школьников по правилам пользования платформой подъемной для инвалидов
  - б) Проведение инструктажа по правилам пользования платформой подъемной для инвалидов работников специализированных организаций и операторов диспетчерских пунктов
  - в) Проведение инструктажа работников пожарной службы
  - г) Информирование руководства о необходимости замены электронного оборудования
9. Техник-электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов обязан знать ...
- а) Устройство ловителей и требования к ним на платформе с канатно-шарнирным приводом
  - б) Методы крепления шкива, шестерни или тормозного барабана на валу или другом элементе узла привода
  - в) Порядок действий при использовании резервного источника питания или приводного устройства для управления платформой в аварийном режиме
  - г) Все перечисленное
10. Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?
- а) Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 1000 В
  - б) Электроустановки напряжением до 10 кВ и выше 10 кВ
  - в) Электроустановки напряжением до 380 В и выше 380 В
  - г) Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 10000 В

**Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Направляющие платформы подъемной. Требования к их креплению и соединению. Показать на монтажном чертеже размеры, имеющие отношение к направляющим.
2. Подбор необходимых контрольно-измерительных приборов и оборудования для выполнения работ и проверка их исправности.
3. Проверка концевого выключателя платформы подъемной для инвалидов.
4. Определение отклонений параметров электронного оборудования от регламентированных технической документацией.
5. Список документов, используемых при выполнении задания.