

7. **Оценочные материалы (экзаменационные билеты; критерии оценки усвоения знаний)**

**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Результаты (освоение трудовой функции)	Основные показатели результата оценки	Формы и методы контроля
Проверка параметров и регулировка механического оборудования лифтов, в том числе устройств безопасности	- знать последовательность, точность и безопасность выполнения операций	наблюдение и экспертная оценка выполнения работ в ходе практических занятий; в тестовой форме; в форме устного опроса.
Выполнение работ при проведении освидетельствования лифта в рамках установленных полномочий	- знать правильные и безопасные приемы и методы выполнения работ; - знать последовательность, точность и безопасность выполнения операций	наблюдение и экспертная оценка выполнения работ в ходе практических занятий; в тестовой форме; в форме устного опроса.
Проверка параметров и регулировка электрического оборудования лифтов, в том числе электрических устройств безопасности	- знать последовательность, точность и безопасность выполнения операций	наблюдение и экспертная оценка выполнения работ в ходе практических занятий; в тестовой форме; в форме устного опроса.
Осуществление эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта	- знать последовательность, точность и безопасность выполнения операций	наблюдение и экспертная оценка выполнения работ в ходе практических занятий; в тестовой форме; в форме устного опроса.
Проверка правильности функционирования лифта во всех режимах работы в соответствии с алгоритмом, установленным изготовителем лифта	- знать последовательность, точность и безопасность выполнения операций	наблюдение и экспертная оценка выполнения работ в ходе практических занятий; в тестовой форме; в форме устного опроса.
Визуальный осмотр исправности электронного оборудования		наблюдение и экспертная оценка выполнения работ в ходе практических занятий; в тестовой форме; в форме устного опроса.

**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.**

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социализацию значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- проявление постоянного интереса к будущей профессии; - обосновывать применения основных профессиональных компетенций.	- экспертное наблюдение на практических занятиях при выполнении вида деятельности.

ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	-обоснование постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач: -проведение самоанализа и коррекции результатов собственной работы	-экспертное наблюдение на практических занятиях при выполнении вида деятельности.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	-демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	-экспертное наблюдение на практических занятиях при выполнении вида деятельности.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	-нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	-экспертное наблюдение на практических занятиях.
ОК 5. Использовать информационно коммуникативные технологии в профессиональной деятельности	-демонстрация навыков использования информационно - коммуникативные технологии в профессиональной деятельности	-экспертное наблюдение на практических занятиях
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;	-умение взаимодействовать с группой, преподавателями, мастером производственного обучения;	-нахождение и использование информации.
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	-нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач.

Проверка промежуточных знаний по программе оценивается по критерию «сдано/не сдано», в формате устного ответа по билетам, согласно программе обучения.

Критерии оценки промежуточных экзаменов:

«Сдано» знания достаточны для освоения следующих тем по программе и дальнейшего направления на производственную практику.

«Не сдано» знаний не достаточно для перехода на следующую тему. Обучающемуся может быть назначен дополнительный экзамен или отчисление с курса со справкой о пройденном материале.

Практическая квалификационная работа проводится за счет времени, отведенного на производственную практику. Выполнение практической квалификационной работы оценивается руководителями, специалистами того предприятия, на которое обучающийся был направлен на производственную практику.

Критерии оценки производственной практики:

«5» отлично работа отличного качества при выполнении и перевыполнении

установленных норм, твердом усвоении и свободном применении рациональных приемов работы и правильной организации труда и рабочего места.

«4» хорошо работа хорошего качества при усвоении основных трудовых приемов и самостоятельном выполнении работы с незначительной помощью инструктора производственного обучения.

«3» удовлетворительно работа удовлетворительная при нетвердом усвоении некоторых приемов выполнения работы, отдельных нарушениях в организации труда и рабочего места, недостаточной самостоятельности в работе.

«2» неудовлетворительно работа, при которой допущен брак; слабое усвоение основных приемов труда, неумение выполнить задание даже при помощи инструктора производственного обучения.

Результаты (оценка) выполнения практической квалификационной работы отражаются в дневнике производственной и в свидетельстве о профессии рабочего.

Проверка теоретических знаний проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения соответствия полученных знаний, настоящей программе. К проверке теоретических знаний привлекаются члены комиссии ООО «ИТЦ». К проверке теоретических знаний допускаются лица, выполнившие требования и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные рабочими программами. Проверка теоретических знаний проводится в форме устного ответа по билетам, сформированных из оценочных материалов для итоговой аттестации согласно программе.

Критерии оценки квалификационного экзамена:

«5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно), «2» (неудовлетворительно).

«5» отлично выставляется обучающемуся, глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически его излагающему. При этом обучающийся не затрудняется в ответе при видоизменении задания, справляется с решением задач и обосновывает принятые решения

«4» выставляется обучающемуся, который твердо знает программный материал, грамотно и хорошо существу его излагает, допускает несущественные неточности в ответе на вопрос, владеет необходимыми навыками и приемами при решении практических задач

«3» удовлетворительно выставляется обучающемуся, который демонстрирует знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности в формулировках правил, нарушает последовательность в изложении материала, испытывает затруднения в решении практических задач.

«2» неудовлетворительно выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи

По результатам итоговой аттестации, на основании протокола устного экзамена и дневника производственной практики, обучающемуся выдается свидетельство о профессии рабочего.

По окончании обучения слушатели будут способны осуществлять **профессиональную деятельность** - Обеспечение безопасной эксплуатации лифтов в соответствии с требованиями технического регламента:

1. Проверку параметров и регулировку механического оборудования лифтов, в том числе устройств безопасности
2. Выполнение работ при проведении освидетельствования лифта в рамках

установленных полномочий.

3. Проверку параметров и регулировку электрического оборудования лифтов, в том числе электрических устройств безопасности
4. Осуществление эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта.
5. Проверка правильности функционирования лифта во всех режимах работы в соответствии с алгоритмом, установленным изготовителем лифта.
6. Визуальный осмотр исправности электронного оборудования.

## **Оценочный материал**

### **1. Тесты для текущего контроля**

Контроль и оценка результатов освоения разделов и тем осуществляется преподавателем в процессе проведения занятий в форме тестирования. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися учебного материала. Тестирование проводится с использованием персонального компьютера, что повышает оперативность и снижает трудоемкость проведения этой работы. При отсутствии возможности использования персонального компьютера контроль может осуществляться с использованием бумажных носителей.

#### **Тесты для текущего контроля по предмету «Слесарное дело»**

**1. Верно ли утверждение, что разметка относится к числу точных и ответственных операций?**

- а. да;
- б. нет.

**2. Верно ли утверждение, что масса молотка должна быть соразмерна массе кернера?**

- а. да;
- б. нет.

**3. Какой чертилкой можно наносить риски в труднодоступных местах?**

- а. проволочной;
- б. со вставными иглами;
- в. стрелкой – линейкой;
- г. с отогнутым концом.

**4. Какие измерения можно произвести штангенрейсмасом?**

- а. измерение высот, для разметки;
- б. измерение толщин зубьев цилиндрических зубчатых колес;

- в. измерение глубины глухих отверстий, высот, уступов, пазов, канавок;
- г. наружные и внутренние измерения, для разметки;
- д. наружные и внутренние измерения, измерение глубин.

**5. Укажите, что из перечисленного дает возможность находить центры отверстий?**

- а. кернер;
- б. угольник анлажный; в. разметочный циркуль;
- г. штангенциркуль;
- д. центроискатели

**6. При разметке, каких материалов риски наносят остро заточенным карандашом?**

- а. латунь;
- б. чугун;
- в. бронза;
- г. нержавеющая сталь;
- д. алюминий.

**7. Какие из перечисленных средств, применяют для окрашивания обработанных поверхностей?**

- а. мел разведенный в воде;
- б. сухой мел;
- в. медный купорос;
- г. шеллак;
- д. быстросохнувший лак;
- е. быстросохнущие краски.

**8. Верно ли утверждение, что рубкой можно удалять с поверхности заготовки лишний слой металла?**

- а. да;
- б. нет.

**9. Как называется лишний слой металла, срезаемый с заготовки?**

- а. припуск;
- б. глубина резания

**10. Верно ли утверждение, что металл подвергается правке как в холодном, так и в на-гретом состоянии?**

- а. да;
- б. нет.

**11. Верно ли утверждение, что правка и рихтовка имеют одно и то же назначение?**

- а. да;
- б. нет.

**12. Как называется приспособление, применяемое для правки круглых прутков?**

- а. правильная плита;
- б. винтовой пресс.

**13. Верно ли утверждение, что резане металла – это операция по разделению металла на части?**

- а. да;
- б. нет.

**14. Верно ли утверждение, что разрезание можно производить без снятия стружки?**

- а. да;
- б. нет.

**15. Каким способом можно резать металл любой твердости?**

- а. на абразивно-отрезных санках;
- б. анодно-механической резкой;
- в. электромеханической ножовкой;
- г. на отрезных ножовочных станках.

#### **Тесты для текущего контроля по разделу «Электроматериаловедение»**

**1. Удельное электрическое сопротивление электротехнических материалов зависит:**

- а. от площади образца материала;
- б. от температуры материала;
- в. от длины образца материала;
- г. от всех перечисленных характеристик.

**2. Электрическая характеристика, позволяющая определить способность диэлектрика образовывать электрическую емкость:**

- а. полярная ионизация;
- б. электронная поляризация;
- в. диэлектрическая проницаемость;
- г. тангенс угла диэлектрических потерь.

**3. Чтобы оценить степень электропроводности материала, приходится**

**определять:**

- а. удельную электрическую проводимость;
- б. удельное электрическое сопротивление;
- в. электрическую прочность;
- г. все перечисленные характеристики.

**4. Иногда в слое воздуха, непосредственно соприкасающемся с поверхностью проводов высокого напряжения, наблюдается светлое фиолетовое свечение – электрическая корона. Причиной её возникновения является:**

- а. ухудшение электроизоляционных свойств воздуха
- б. воздействие на воздух повышенного напряжения;
- в. обе перечисленные причины;
- г. причина, не указанная в предыдущих ответах.

**5. Характерной особенностью проводниковой меди является:**

- а. устойчивость к атмосферной коррозии;
- б. неустойчивость к атмосферной коррозии;
- в. неустойчивость к атмосферной коррозии и большое разрушающее напряжение при растяжении;
- г. особенность, не указанная в предыдущих ответах.

**6. Для полупроводников характерна зависимость удельного электрического сопротивления от:**

- а. от изменения температуры;
- б. от изменения напряжения;
- в. от введения примесей;
- г. от всех перечисленных характеристик.

**7. При уменьшении температуры удельная электрическая проводимость полупроводников:**

- а. уменьшается;
- б. увеличивается;
- в. остается без изменений.

**8. По приведенной характеристике определите марку изделия: «провод с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, плоский с разделительным основанием»**

- а. ПРТО б. АППВ в. ПРГН г. АПРИ

**9. Материалы, у которых запретная зона настолько велика, что в нормальных условиях электропроводность отсутствует:**

- а. Проводниковые материалы
- б. Диэлектрические материалы

- в. Полупроводниковые материалы
- г. Магнитные материалы

10. Эти материалы обладают способностью проводить электрический ток и характеризуются малым удельным сопротивлением:

- а. Проводниковые материалы
- б. Диэлектрические материалы
- в. Полупроводниковые материалы
- г. Магнитные материалы

11. К какой группе электротехнических материалов относится: *полистерол*

- а. Диэлектрические материалы
- б. Проводниковые материалы
- в. Полупроводниковые материалы
- г. Магнитные материал

12. К какой группе электротехнических материалов относится: *вольфрама*. Диэлектрические материалы б. Проводниковые материалы

- а. Диэлектрические материалы
- б. Проводниковые материалы
- в. Полупроводниковые материалы
- г. Магнитные материал

13. Какой группе характеристик соответствуют следующие свойства: *цвет, плотность, поглощение газов, коррозионная стойкость, кислотное число, водопоглощение.*

- а. тепловые характеристики
- б. физико-химические характеристики
- в -электрические характеристики
- г. механические характеристики

14. Как подразделяются материалы по их отношению к магнитному полю?

- а. ферромагнетики, проводники, диэлектрики
- б. парамагнетики, диамагнетики, ферромагнетики в. диамагнетики, диэлектрики, парамагнетики

15. Какие из перечисленных материалов относятся к проводниковым материалам

- а. Медь, раствор  $\text{NaNO}_3$ , азот
- б. алюминий, раствор сахара, плазма в. серебро, пары ртути, раствор  $\text{H}_2\text{SO}_4$

Тесты для текущего контроля по предмету «Основы электротехники и электробезопасности»

1. При выполнении работ, при которых случился несчастный случай, сколько должен храниться наряд — допуск:



- а. срок хранения определен сроком хранения материалов расследования несчастного случая;
- б. десять суток;
- в. до окончания расследования несчастного случая, но не менее 20 суток.

**2. Какое из заданий на производство работ должно оформляться исключительно на специальном бланке с установленной формой:**

- а. распоряжение;
- б. наряд-допуск;
- в. и то, и другое.

**3. В четырёх проводных сетях можно ли прокладывать и нулевые, и фазные проводники отдельно:**

- а. нельзя;
- б. можно;
- в. можно, если нагрузка симметрична.

**4. Допускается совмещение проведения инструктажа по пожарной безопасности и по охране труда:**

- а. нет;
- б. да.

**5. При напряжении 380 в в системе tn, каково допустимое время автоматического отключения питания:**

- а. 0,1 с;
- б. 0,2 с;
- в. 0,5 с.

**6. Специалистов по охране труда, инспектирующих электроустановки, проверяют назначения:**

- а. один раз в 2 года;
- б. каждый год;
- в. один раз в 3 года.

**7. В электроустановках до 1000 в, в тот момент, когда снимаешь и устанавливаешь предохранитель, какие должны быть средства индивидуальной защиты:**

- а. средства защиты лица и глаз и изолирующими клещи;
- б. диэлектрические перчатки и средства защиты лица и глаз;
- в. применимы оба варианта.

8. Имеет ли право работник, который выдаёт наряды на работе в электроустановке, продлить наряд — допуск:

- а. да;
- б. нет;
- в. с разрешения начальства.

9. Верно ли утверждение, что электрический ток есть направленное движение электронов по металлическому проводнику?

- а. да;
- б. нет.

10. Верно ли, что при нагревании жидких проводников их сопротивление уменьшается?

- а. да;
- б. нет.

11. Верно ли, что носителями электрических зарядов электролита являются ионы?

- а. да;
- б. нет.

12. Верно ли, что в работе теплового реле используется тепловое действие тока?

- а. да;
- б. нет.

13. Какие параметры и факторы влияют на величину сопротивления проводника?

- а. площадь поперечного сечения, длина;
- б. длина, температура;
- в. площадь поперечного сечения, длина проводника, материал из которого изготовлен проводник, температура.

14. Какие факторы влияют на величину мощности постоянного тока?

- а. напряжение;
- б. сила тока;
- в. сила тока и напряжение.

15. Какие факторы влияют на массу вещества выделенного на электродах при электролизе?

- а. сила тока;
- б. время, материал электрода;
- в. сила тока и время.

**Тесты для текущего контроля по разделу «Допуски и технические измерения»**

**1. Линейный размер - это:**

- а. произвольное значение линейной величины;
- б. числовое значение линейной величины в выбранных единицах измерения;
- в. габаритные размеры детали в выбранных единицах измерения.

**2. Отклонения от номинального размера называются:**

- а. недостатком;
- б. дефектом;
- в. погрешностью.

**3. Предельные отклонения бывают:**

- а. наибольшее и наименьшее;
- б. верхнее и нижнее;
- в. наружное и внутреннее.

**4. Чем допуск меньше, тем деталь изготовить:**

- а. проще;
- б. сложнее.

**5. Горизонтальную линию, соответствующую номинальному размеру, от которой откладывают отклонения называют:**

- а. начальной линией;
- б. нулевой линией;
- в. номинальной линией.

**6. Если действительный размер больше наибольшего предельного размера:**

- а. деталь годна;
- б. брак.

**7. Если действительный размер оказался меньше наименьшего предельного размера, для внутреннего элемента детали, то:**

- а. брак исправимый;

б. брак неисправимый.

**8. Если действительный размер оказался больше наибольшего предельного размера, для наружного элемента детали, то:**

а. брак исправимый;

б. брак неисправимый.

**9. Конструктивно необходимые поверхности, не предназначенные для соединения с поверхностями других деталей, называются:**

а. сборочными;

б. сопрягаемыми;

в. свободными.

**10. ЕСП – это:**

а. единственная система допусков и посадок;

б. единая система допусков и посадок;

в. единая схема допусков и посадок.

**11. Как обозначается единица допуска?**

а. l;

б. y;

в. i.

**12. Совокупность допусков, соответствующих одинаковой степени прочности для всех номинальных размеров, называется:**

а. эквивалент;

б. квалитет;

в. квартал.

**13. Система ОСТ – это:**

а. основные схемы точности;

б. общие системы;

в. группа общесоюзных стандартов.

**Тесты для текущего контроля по предмету «Промышленная безопасность. Охрана труда. Пожарная безопасность»**

**1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?**

а. Федеральные законы;

- б. нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации;
- в. нормативные правовые акты Президента Российской Федерации;
- г. нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

**2. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это:**

- а. система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий;
- б. состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду;
- б. состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий;
- в. система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

**3. Что входит в понятие «авария» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?**

- а. отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.1997, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте;
- б. разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;
- в. контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта;
- г. нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

**4. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?**

- а. отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.1997, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте;
- б. разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ;
- в. контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта;
- г. нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

**5. На кого распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?**

- а. на все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права;
- б. на все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации;
- в. на государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;
- г. на все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

**6. Какого вида искусственного освещения нет:**

- а. рабочее;
- б. дежурное;
- в. аварийное;

г. целевое.

**7. К какой степени тяжести относится электрический удар, если человек потерял сознание, но с сохранением дыхания:**

- а. II;
- б. III;
- в. IV;
- г. V.

**8. Максимально допустимый груз для женщин при постоянном подъёме и перемещении в течении рабочей смены:**

- а. 5 кг;
- б. 6 кг;
- в. 7 кг;
- г. 8 кг.

**9. Количество часов работы в неделю допустимое для несовершеннолетних от 16 до 18 лет:**

- а. 24 ч;
- б. 28 ч;
- в. 32 ч;
- г. 36 ч.

**10. Для определения относительной влажности воздуха в помещении применяют:**

а. анемометр; б. термометр; в. термограф; г. психрометр.

**11. Что понимается под термином «противопожарный режим»?**

- а. правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения требований пожарной безопасности;
- б. действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности;
- в. специальные условия социального и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом;
- г. состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

**12. Что из перечисленного не является функциями системы обеспечения пожарной безопасности?**

- а. разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- б. создание пожарной охраны и организация ее деятельности;
- в. проведение аварийно-восстановительных работ после тушения пожаров;
- г. проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности.

**13. Что является целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?**

- а. предотвращение пожара;
- б. обеспечение безопасности людей при пожаре;
- в. защита имущества при пожаре;
- г. все перечисленное.

**14. Кто несет персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности в организации?**

- а. руководитель организации;
- б. инженер по пожарной безопасности организации;
- в. технический руководитель организации;
- г. руководители подразделений организации.

**15. На какие виды подразделяется электрооборудование в зависимости от степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности?**

- а. электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты, пожарозащищенное электрооборудование, взрывозащищенное электрооборудование;
- б. электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты, пожаровзрывозащищенное электрооборудование;
- в. электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты, пожарозащищенное электрооборудование, взрывозащищенное электрооборудование, электрооборудование с повышенной взрывозащитой.

**Тесты для текущего контроля по дисциплине «Специальная технология»**

**1. Что называется лифтом?**

- а. стационарная грузоподъемная машина периодического действия, предназначенная для подъема и спуска людей и (или) грузов в кабине, движущейся по жестким прямолинейным направляющим, у которых угол наклона и вертикали не более 15 град;
- б. грузоподъемная машина, позволяющее поднимать и опускать груз и людей;
- в. грузоподъемная машина периодического действия, предназначенная для



подъёма и спуска людей и (или) грузов в кабине;

г. стационарная грузоподъёмная машина периодического действия, предназначенная для подъёма и спуска людей и (или) грузов в кабине, движущаяся по жёстким прямолинейным направляющим.

**2. Условия допуска электромеханика к самостоятельной работе?**

а. имеющий удостоверение электромеханика по лифтам;

б. группу допуска по электробезопасности не ниже 3;

в. стаж работы по обслуживанию и ремонту лифтов или их монтажу не менее 6 месяцев;

г. все перечисленное.

**3. На каких лифтах допускается применять лебёдку барабанную?**

а. на всех лифтах;

б. на лифтах с номинальной скоростью не более 1.0 м/с;

в. на лифтах с номинальной скоростью не более 0.63 м/с;

г. правилами не регламентируется.

**4. В каком объёме допускается производить работы на лифтах электромеханику единолично?**

а. в объёме текущих осмотров по графику работ;

б. в объёме инструкции лифтёра;

в. по устранению неисправностей;

г. по вызову пассажиров.

**5. Причина неисправностей - Кабина лифта приходит в движение при открытых дверях кабины и шахты. Что указано неточно?**

а. неисправно реле РЗД;

б. неисправные блокировочные контакты дверей шахты;

в. неисправные блокировочные контакты дверей кабины;

г. неисправные замки дверей кабины или шахты.

**6. Проверка отсутствия напряжения производится:**

а. контрольной лампочкой;

б. вольтметром;

в. тыльной стороной руки;

г. пробным включением.

**7. Электромеханик перед работой в приемке должен:**

- а. убедиться, что машинное помещение заперто, ключ от него иметь при себе, установить кабину между этажами в удобном для работы месте;
- б. удерживая створки раздвижной двери, разъедини цепь управления выключателем-прямка и убедись, что лифт бездействует;
- в. зафиксировать створки раздвижной двери в открытом положении рейкой длиной не менее 600 мм, обеспечить охрану открытого проёма двери шахты;
- г. все перечисленное.

**8. Допустимое прилагаемое к штурвалу усилие, необходимое для перемещения кабины с номинальной нагрузкой вверх:**

- а. 235Н; б. 250Н; в. 300Н; г. 150Н.

**9. Ревизионная скорость лифта это:**

- а. ревизионной скоростью лифта называется скорость, при которой осуществляется осмотр (ревизия) элементов лифта обслуживающим персоналом с крыши кабины. Ревизионная скорость должна быть не более 0,36 м/с, однако для лифтов с номинальной скоростью в пределах 0,71 м/с и с приводом, не обеспечивающим пониженную скорость (0,36 м/с);
- б. ревизионной скоростью лифта называется скорость, при которой осуществляется осмотр (ревизия) элементов лифта обслуживающим персоналом с крыши кабины. Ревизионная скорость должна быть не более 0,36 м/с;
- в. ревизионной скоростью лифта называется скорость, при которой осуществляется осмотр (ревизия) элементов лифта обслуживающим персоналом с крыши кабины. Ревизионная скорость должна быть не более 0,36 м/с, однако для лифтов с номинальной скоростью в пределах 0,71 м/с и с приводом, не обеспечивающим пониженную скорость (0,36 м/с), допускается осуществлять ревизию на номинальной скорости, но только при движении вниз;
- г. ревизионной скоростью лифта называется скорость, при которой осуществляется осмотр (ревизия) элементов лифта обслуживающим персоналом с крыши кабины. Ревизионная скорость должна быть не более 0,71 м/с.

**10. Назначение подвижного пола кабина лифта с распашными дверями кабины:**

- а. для амортизации кабины при остановки на этаже;
- б. для равномерного распределения груза по площадке пола кабины;
- в. для обеспечения контроля загрузки кабины.

**11. Запрещается при выполнении работ на крыше лифта:**

- а. перемещаться, находясь на крыше кабины лифта с односкоростным или

- двухскоростным приводом, при скорости более 0,71 м/с;
- б. производить работы, находясь на крыше движущейся кабины;
  - в. переходить с крыши одного лифта на крышу другого через межлифтовые проёмы шахты;
  - г. все перечисленное.

## **12. Допустимое напряжение на лифтах:**

- а. напряжение силовых электрических цепей в машинных помещениях должно быть не выше 380В, а для цепей управления, освещения и сигнализации во всех помещениях
  - не выше 220В (допускается использование фазы и нуля сети 380/220В);
- б. напряжение силовых электрических цепей в машинных помещениях должно быть не выше 660В, в кабинах, шахтах и на этажных площадках - не выше 380В;
- в. напряжение силовых электрических цепей в машинных помещениях должно быть не выше 660В, в кабинах, шахтах и на этажных площадках - не выше 380В, а для цепей управления, освещения и во всех помещениях - не выше 220В, сигнализации не выше 42В;
- г. напряжение силовых электрических цепей в машинных помещениях должно быть не выше 660В, в кабинах, шахтах и на этажных площадках - не выше 380В, а для цепей управления, освещения и сигнализации во всех помещениях - не выше 220В (допускается использование фазы и нуля сети 380/220В).

## **13. Электромеханик проверяет при техническом осмотре редуктора:**

- а. отсутствие люфта в шпоночном креплении ступицы на тихоходном валу;
- б. боковой зазор в червячной паре;
- в. осевое смещение червячного вала;
- г. все перечисленное.

## **14. При работе электромеханика в шахте в зоне верхнего крайнего этажа запрещается:**

- а. установить кабину так, чтобы её крыша стала в зоне верхнего рабочего этажа в месте, удобном для производства работ, но не выше, чем на 500мм от уровня этажной площадки;
- б. электромеханик с пульта управления на крыше кабины лифта устанавливает кабину в зоне проводимых работ;
- в. работать только стоя на середине площади;
- г. нагрузку на крышу распределять с учётом допустимых.

## **15. Основные приборы безопасности на лифтах:**

- а. контроля перехода кабины лифта крайних этажных площадок;

- б. контроля закрытия двери шахты, контроля запираания автоматического замка двери шахты, контроля закрытия двери кабины;
- в. контроля срабатывание ограничителя скорости кабины, контроля срабатывание ловителей контроля обрыва или относительного перемещения тяговых элементов;
- г. все перечисленное.

**16. Запрещается применять в электропроводах лифтах:**

- а. кабели и провода в поливиниловой изоляции;
- б. кабели и провода сечением не менее 1,5мм для медных жил и 2,5мм для алюминиевых жил;
- в. кабели и провода с изоляцией из пропитанной кабельной бумаги;
- г. кабели и провода в полиэтиленовой изоляции.

**17. Запрещается устанавливать в кабине лифта:**

- а. кнопку «Двери»;
- б. кнопку «Стоп»;
- в. кнопку «Приказ»;
- г. кнопку «Связь с диспетчерской».

**18. Освещённость в шахте должна быть:**

- а. шахта лифта должна быть оборудована стационарным электрическим освещением, обеспечивающим освещённость не менее 30 лк при закрытых дверях шахты;
- б. шахта лифта должна быть оборудована стационарным электрическим освещением, обеспечивающим освещённость не менее 50 лк при закрытых дверях шахты. Крайние аппараты освещения устанавливаются на расстоянии не более чем 0,3м от самой верхней и самой нижней точек шахты;
- в. шахта лифта должна быть оборудована стационарным электрическим освещением, обеспечивающим освещённость не менее 30 лк при закрытых дверях шахты. Крайние аппараты освещения устанавливаются на расстоянии не более чем 0,5м от самой верхней и самой нижней точек шахты;
- г. шахта лифта должна быть оборудована стационарным электрическим освещением, обеспечивающим освещённость не менее 20 лк при закрытых дверях шахты.

**19. Каким документом должен руководствоваться электромеханик при проведении технического обслуживания и ремонтов лифтов?**

- а. указаниями и сведениями инструкций по эксплуатации заводов-изготовителей для конкретных моделей лифтов;