

- б. указаниями и сведениями инструкций своей рабочей инструкции;
- в. указаниями ответственного за исправное состояние лифтов;
- г. указаниями ППР и технологических карт.

**20. Выдержку времени в электромагнитных реле регулируют:**

- а. пружиной, отталкивающей якорь;
- б. регулированием растворов контактов;
- в. регулированием провалом контактов.

**21. Планово-предупредительные ремонты лифтов включает в себя:**

- а. периодические осмотры, текущие ремонты;
- б. аварийно-техническое обслуживание;
- в. капитальный ремонт, модернизации;
- г. все перечисленное.

**22. Срабатывание ограничителя скорости происходит:**

- а. если скорость движения кабины вниз превысит номинальную не менее чем на 10%;
- б. если скорость движения кабины вниз превысит номинальную не менее чем на 20%;
- в. если скорость движения кабины вниз превысит номинальную не менее чем на 15%;
- г. если скорость движения кабины вниз превысит номинальную не менее чем на 25%.

**23. Устройство, предназначенное для остановки и удержания кабины лифта (противовеса) на направляющих при превышении установленной величины скорости и (или) при обрыве тяговых элементов:**

- а. ограничитель скорости;
- б. ловители;
- в. буфер кабины (противовеса);
- г. тормоз лебедки лифта.

**24. Этажные реле в электросхемах лифта отвечают:**

- а. регистрируют приказы или вызовы;
- б. за точность остановки кабины на этаже;
- в. дают сигнал на открытие дверей при остановке кабины.

**25. Электромеханик несет ответственность при обслуживании закреплённых за ним лифтов:**

- а. за безопасность всех лиц, работающих на закреплённых за ним лифтах;
- б. своевременное, качественное и в полном объёме выполнение технических осмотров и ремонтов лифтов;
- в. выполнение Должностных инструкций всеми членами бригады, за выполнение всех нормативных документов;
- г. все перечисленное.

**26. Ловители плавного торможения устанавливаются:**

- а. на всех лифтах;
- б. на кабине лифта с номинальной скоростью более 0,63 м/с;
- в. на кабине лифта с номинальной скоростью более 1,0 м/с;
- г. на кабине лифта с номинальной скоростью более 1,6 м/с.

**27. Какие условия должны быть выполнены при использовании фазы и нуля?**

- а. питание цепей управления, освещения и сигнализации должно производиться от одной фазы;
- б. один конец обмотки аппаратов должен быть наглухо присоединён к нулевому проводу;
- в. применение автотрансформаторов с целью понижения напряжения не допускается;
- г. все перечисленное.

**28. Должны проходить испытания после замены или капитального ремонта:**

- а. ограничитель скорости, ловители;
- б. тормозная система, канатоведущий шкив;
- в. электропривод, буфера;
- г. все перечисленное.

**29. Какими кнопками управляют движением кабины, когда электромеханик находится на крыше?**

- а. кнопкой «Стоп». При этом непонятная команда при движении кабины должна выполняться как «стоп», а при неподвижной не выполняться;
- б. кнопкой «Пуск». При этом непонятная команда при движении кабины должна выполняться как «стоп», а при неподвижной не выполняться;
- в. управление только с крыши кабины электромехаником;

г. допускается воздействием на якорь реле и пусковой аппаратуры.

**30. Что означает режим работы «Пожарная безопасность», и на каких лифтах она должна быть?**

- а. пассажирские лифты с автоматическими дверями со скоростью 1,6м/с и более должны иметь, включающийся в работу по сигналу от систем автоматической пожарной сигнализации здания и обеспечивающий, независимо от загрузки и направления движения кабины, возвращение её на основную посадочную площадку, открытие и удержание в открытом положении дверей кабины и шахты;
- б. все лифты оборудуются режимом «пожарная опасность»;
- в. пассажирские лифты с автоматическими дверями со скоростью 1,0м/с и более должны иметь, включающийся в работу по сигналу от систем автоматической пожарной сигнализации здания и обеспечивающий, независимо от загрузки и направления движения кабины, возвращение её на основную посадочную площадку, открытие и удержание в открытом положении дверей кабины и шахты;
- г. пассажирские лифты с автоматическими дверями со скоростью 2,0м/с и более должны иметь, включающийся в работу по сигналу от систем автоматической пожарной сигнализации здания и обеспечивающий, независимо от загрузки и направления движения кабины, возвращение её на основную посадочную площадку, открытие и удержание в открытом положении дверей кабины и шахты.

**31. Какой прогиб направляющих кабины (противовеса) допускается?**

- а. прогиб от горизонтальной усилий при номинальной работе лифта не должен превышать в любом месте каждой направляющей 2мм в любом направлении;
- б. прогиб от горизонтальной усилий при номинальной работе лифта не должен превышать в любом месте каждой направляющей 3мм в любом направлении;
- в. прогиб от горизонтальной усилий при номинальной работе лифта не должен превышать в любом месте каждой направляющей 4мм в любом направлении;
- г. прогиб от горизонтальной усилий при номинальной работе лифта не должен превышать в любом месте каждой направляющей 5мм в любом направлении.

**32. Сроки техосмотра ТО-1:**

- а. проводится 1 раз в 15 дней;
- б. проводится 1 раз в 2 недели;
- в. проводится 1 раз в месяц;
- г. проводится 1 раз в 3 месяца.

**33. Каким видам технического освидетельствования должны подвергаться лифты?**

- а. вновь установленный лифт до ввода в эксплуатацию подвергается полному



техническому освидетельствованию;

б. в течение всего срока эксплуатации лифт подвергается периодическому техническому освидетельствованию не реже одного раза в 12 календарных месяцев;

в. после капитального ремонта (замены) или установки лифтового оборудования лифт подвергается частичному техническому освидетельствованию. Лифт подвергается частичному освидетельствованию после;

г. все перечисленное.

#### **34. Требования к освещению кабины:**

а. кабина должна быть оборудована стационарным электрическим освещением, обеспечивающим уровень освещённости не менее 50 лк на аппаратах управления и на уровне пола;

б. должен быть предусмотрен аварийный источник питания освещения кабины с автоматической подзарядкой, способный запитывать как минимум одну лампу мощностью 1Вт в течение одного часа в случае прекращения питания рабочего освещения. При отказе питания рабочего освещения аварийное освещение кабины должно включаться автоматически;

в. рабочее освещение кабины должно осуществляться не менее чем двумя параллельно включенными лампами; Устройства стационарного электрического освещения кабины должны устанавливаться таким образом, чтобы исключить их повреждение при погрузке или разгрузке кабины;

г. все перечисленное.

#### **35. Где должны быть расположены переговорные устройства с местом нахождения обслуживающего персонала?**

а. кабина и крыша должны быть обеспечены двухсторонней переговорной связью с местом нахождения обслуживающего персонала;

б. в кабине;

в. правилами не регламентируется;

г. кабина, крыша кабины, машинное помещение должны быть обеспечены двухсторонней переговорной связью с местом нахождения обслуживающего персонала.

#### **36. Створки автоматических дверей при техническом осмотре открываются рывками(не плавно) по причине:**

а. большой зазор в червячной паре редуктора привода дверей;

б. перекос линеек;

в. ослаб ремень привода.



**37. Перечень неисправностей, при обнаружении которых, электромеханик не должен пускать лифт в работу до их устранения:**

- а. пробой в электропроводке не «землю» или замыкание проводов между собой; неисправность в замках дверей шахты и в предохранительных контактах;
- б. кабина самопроизвольно движется между этажами; кабина не останавливается автоматически в крайних рабочих положениях; кабина вместо того, чтобы идти вверх, идёт вниз и наоборот; неисправно тормозное устройство; неисправные световая и звуковая сигнализация; повреждено ограждение шахты; точность остановки кабины на этаже не отвечает требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов»;
- в. при движении кабины прослушиваются шум, стук, а также ощущается рывки или толчки, которые ранее не наблюдались; самопроизвольная повторная посадка кабины на ловители или повторное срабатывание конечного выключателя;
- г. все перечисленное.

**38. Определение термина «Ловители» в соответствии с Техническим регламентом безопасности лифтов:**

- 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, жёстко 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.

**39. Лебёдка должна быть оборудована:**

- а. ленточным тормозом;
- б. тормозом, состоящим из одной системы торможения;
- в. автоматически действующим механическим тормозом нормально-замкнутого типа;
- г. тормозом, создающим усилие торможения, достаточное для остановки и удержания кабины с грузом, масса которого в 2 раза превышает номинальную грузоподъёмность лифта.

**40. Не работает автоматический привод двери:**

- а. вышел из строя электродвигатель привода дверей;
- б. обрыв ремня;
- в. ослабло крепление кулачков;
- г. все перечисленное.

**41. Замена или установка устройств безопасности является основанием:**

- а. для проведения визуального и измерительного контроля;
- б. для проверки функционирования лифта во всех режимах в соответствии с паспортом лифта;
- в. для проведения полного технического освидетельствования;
- г. для проведения частичного технического освидетельствования.

**42. Документация, поставляемая вместе с лифтом:**

- а. паспорт лифта;
- б. документация по монтажу лифта, содержащая указания по его сборке, наладке и регулировке;
- в. документация по эксплуатации, содержащая краткое описание лифта, указания по его осмотру, техническому обслуживанию и ремонту, методику безопасной эвакуации людей из кабины;
- г. вся перечисленная документация.

**43. Допустимый зазор между створками, между обвязкой дверного проема и створка-ми или между створками и порогом при закрытой двери:**

- а. 0.004м;
- б. 0.005м;
- в. 0.006м;
- г. 0.007м.

**44. Каким устройством может быть оборудована лебедка для перемещения кабины при отключении электропитания лифта?**

- а. штурвалом со спицами для ручного перемещения кабины;
- б. штурвалом для ручного перемещения кабины с усилием, необходимым для перемещения кабины с номинальной нагрузкой вверх, не превышающим 235 Н;
- в. кривошипной рукояткой для ручного перемещения кабины;
- г. съемным штурвалом, при установке которого на лебедку не должна размыкаться цепь безопасности.

**45. 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. штурвалы для ручного перемещения кабины, тормозные барабаны и гладкие цилиндрические валы, нерабочие поверхности которых должны быть окрашены в желтый цвет.

**46. Какова величина требуемого зазора между дном ручья канатоведущего шкива и канатом?**

- а. не менее 1 мм;
- б. не менее 1,5 мм;
- в. не менее 2 мм;
- г. не менее 3 мм.

**47. Устройством безопасности лифта является:**

- а. лебедка лифта;
- б. двери кабины;
- в. канатоведущий шкив;
- г. буфер кабины (противовеса);
- д. все вышеперечисленное.

**48. Как функционирует лифт в режиме работы «Пожарная опасность»?**

- а. кабина лифта отправляется на ближайшую посадочную площадку, происходит открытие дверей кабины и шахты, лифт не выполняет команды по вызовам и приказам;
- б. кабина лифта отправляется на этажную площадку по зарегистрированной команде, после завершения которой лифт не выполняет команды по вызовам и приказам;
- в. кабина лифта отправляется на основную посадочную площадку, происходит открытие и удержание в открытом положении дверей кабины и шахты.

**49. Лифты, оборудованные устройством, контролирующим перегрузку кабины, должны предотвращать движение кабины при размещении в них груза, массой, превышающей номинальную грузоподъемность лифта на:**

- а. 300 кг;
- б. 90% грузоподъемности;
- в. 15% грузоподъемности;
- г. 10% грузоподъемности, но не менее чем на 75 кг.

**50. При каком виде технического обслуживания лифтов проводятся работы по проверке ограничителя скорости?**

- а. при пятнадцатидневном;

- б. при ежемесячном;
- в. при годовом обслуживании;
- г. не регламентируется, по мере необходимости.

**51. Причина неисправности «Кабина самопроизвольно садится на ловители»:**

- а. ослаблена пружина ограничителя скорости;
- б. ослаблено крепление башмаков кабины;
- в. большой износ вкладышей башмаков кабины;
- г. любая из перечисленных.

**52. Испытание способности приведения в действие ловителей ограничителем скорости проводят путем:**

- а. переустановки каната ОС в ручей малого диаметра и пуском кабины с верхнего этажа вниз;
- б. пуском кабины с верхнего этажа вниз и нажатием на кнопку "СТОП" экстренной остановки кабины лифта;
- в. пуском кабины с верхнего этажа вниз и принудительным приведением в действие ограничителя скорости;
- г. переустановки каната ОС в ручей малого диаметра и пуском кабины с нижнего этажа вверх.

**53. На кого возлагается ответственность за исправное состояние лифта?**

- а. на электромеханика, стаж работы которого не менее 1 года;
- б. на электромеханика, стаж работы которого не менее 3-х лет;
- в. на электромеханика, за которым закреплён лифт;
- г. на электромеханика, который прошёл курсы повышения квалификации;
- д. на электромеханика, имеющего среднее профессиональное образование.

**54. Какова величина допустимого зазора между створками, между обвязкой дверного проема и створками или между створками и порогом при закрытой двери в соответствии с ГОСТ Р 53780-2010?**

- а. 5 мм;
- б. 10 мм;
- в. 4 мм;
- г. 8 мм.

**55. 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 проемы



шахты;

г. все перечисленное

**56. При эвакуации пассажиров из кабины лифта с распашными дверями допускается:**

- а. применять вместо штурвала гаечные ключи и другие подручные средства;
- б. производить эвакуацию при отсутствии освещения в кабине лифта и на посадочной площадке в месте эвакуации;
- в. использовать пускатели для перемещения кабины лифта.

**57. 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.

**58. Основными элементами лебедки являются (выберите наиболее полный вариант ответа):**

- а. электродвигатель, тормоз, рама лебедки, канатоведущий шкив;
- б. электродвигатель, редуктор (при наличии), тормоз, канатоведущий шкив, рама лебедки;
- в. электродвигатель, редуктор (при наличии), тормоз, канатоведущий шкив, рама лебедки, ограничитель скорости;
- г. электродвигатель, редуктор (при наличии), тормоз, рама лебедки.

**59. Для обеспечения одинакового натяжения тяговых канатов применяют:**

- а. устройство слабины тяговых канатов;
- б. стяжное кольцо;
- в. клиновые обоймы;
- г. ловители плавного торможения; д. балансирную подвеску.

**60. Назначение клиновой канавки малого диаметра на шкиве ограничителя скорости:**

- а. резерв, в случае износа рабочей канавки;
- б. проверка срабатывания ограничителя скорости;
- в. проверка срабатывания выключателя натяжного устройства при перемещении каната ограничителя скорости с рабочей канавки;
- г. перемещение каната ограничителя скорости для осмотра состояния рабочей канавки.

## Билеты для итогового контроля

Контрольные вопросы экзаменационных билетов охватывают основное содержание предмета «Специальная технология». Исходным материалом для составления контрольных вопросов являлась учебная программа. Всего экзаменационных вопросов 175, в 25 билетах по 7 вопросов.

Краткая характеристика билетов:

- вопрос 1 – по охране труда;
- вопрос 2 – по пожарной безопасности
- вопрос 3 – по промышленной безопасности;
- вопрос 4 – по оказанию первой помощи;
- вопросы 5, 6 - теоретические;
- вопрос 7 - практическая квалификационная работа.

Перечень заданий практической части итоговой аттестации рассматривается на заседании Методического совета. После обсуждения и согласования с Методическим советом, Перечень заданий утверждается директором Учебного центра.

При проведении проверки знаний обучающихся содержание билетов может корректироваться, и после обсуждения и одобрения методической комиссией утверждается директором Учебного центра.

### Билет № 1

1. В какой сигнальный цвет должны быть окрашены защитные и страховочные ограждения, устанавливаемые при проведении работ на высоте?
2. Какой Федеральный закон РФ определяет основные положения технического регулирования ПБ к объектам защиты?
3. Воздействие шума, последствия
4. Признаки венозного кровотечения
5. Классификация лифтов. Их основные характеристики.
6. Подготовительные работы выполняемые при текущем ремонте лифтов
7. Решите ситуационную задачу. В процессе движения не всегда правильно производится определение текущего местоположения. Из-за чего это может происходить?

### Билет № 2

1. На какие классы опасности по степени воздействия на организм человека делятся вредные вещества?
2. Какой документ определяет нормы пожарной безопасности и обучения мерам пожарной безопасности?
3. Методы и средства индивидуальной коллективной защиты от шума.
4. Разрешено ли давать пострадавшему лекарственные средства при оказании ему



первой помощи?

5. Машинное и блочное помещения лифтов. Оборудование, установленное в помещениях.
6. Причины возникновения дефектов в механизмах лифта и способы их устранения.
7. Решите ситуационную задачу. Кабина пассажирского лифта приходит в движение с открытой дверью кабины. Какое устройство пассажирского лифта с автоматическим приводом дверей неисправно?

### Билет № 3

1. К какой ответственности должен быть привлечен работник организации за нарушение требований охраны труда, если оно повлекло за собой причинение тяжкого вреда здоровью человека?
2. Назовите средства защиты органов дыхания, применяемые при эвакуации на пожаре?
3. Определение вибрации. Виды вибраций.
4. Куда накладывается кровоостанавливающий жгут на конечность при кровотечении?
5. Система технического обслуживания лифтов.
6. Лебедка главного привода лифта. Основные типы лебедок. Назначение, устройство, принцип работы.
7. Решите ситуационную задачу. Кабина на малой скорости проходит заданную остановку, останавливаясь на следующем этаже. Причина неисправности?

### Билет № 4

1. К какой ответственности должен быть привлечен работник организации за нарушение требований охраны труда, если оно повлекло за собой причинение тяжкого вреда здоровью человека?
2. Назовите средства защиты органов дыхания, применяемые при эвакуации на пожаре?
3. Определение вибрации. Виды вибраций.
4. Куда накладывается кровоостанавливающий жгут на конечность при кровотечении?
5. Кинематические схемы лифтов.
6. Разводка проводов по шахте лифта. Назначение, устройство
7. Решите ситуационную задачу. Противовес касается буфера при нахождении кабины на крайней верхней этажной остановке. Какие работы необходимо выполнить?

### Билет № 5

1. Кто проводит первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте?
2. Сколько минут составляет время защитного действия самоспасателя

- промышленного изолирующего СПИ-20?
3. Воздействие вибрации.
  4. Оказание первой помощи при открытом переломе конечностей, сопровождающимся артериальным кровотечением
  5. Шкаф управления лифта. Назначение, устройство.
  6. Техническое обслуживание лебёдки главного привода. Состав работ.
  7. Решите ситуационную задачу. Возможно открыть дверь шахты при отсутствии кабины на этаже. Какое устройство пассажирского лифта с автоматическим приводом дверей неисправно?

### Билет № 6

1. Кто проводит первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте?
2. Сколько минут составляет время защитного действия самоспасателя промышленного изолирующего СПИ-20?
3. Воздействие вибрации.
4. Оказание первой помощи при открытом переломе конечностей, сопровождающимся артериальным кровотечением
5. Подвесной кабель. Назначение, устройство.
6. Перечень работ проводимых в машинном помещении при текущем ремонте лифтов.
7. Решите ситуационную задачу. Кабина лифта движется вверх на большой скорости. Что произойдёт с кабиной лифта при поступлении сигнала из системы пожарной защиты здания или иных специальных переключателей?

### Билет № 7

1. Кто может быть освобожден от прохождения первичного инструктажа по охранетруда на рабочем месте?
2. С какой периодичностью проводятся повторные инструктажи на рабочем месте попожарной безопасности?
3. Методы защиты.
4. Оказание первой помощи при переломах конечностей, если отсутствуют подручные средства для их изготовления.
5. Шахта лифта. Оборудование, установленное в шахте лифта. Требования к шахтелифта.
6. Установка электроаппаратов в приямке шахты лифта. Назначение, устройство.
7. Опишите порядок действий при подготовке к проведению технического обслуживания лифта (до начала выполнения технического обслуживания).

### Билет № 8

1. Кем проводится проверка теоретических знаний требований охраны труда и практических навыков безопасной работы работников рабочих профессий?



2. На какой высоте следует размещать огнетушители в организации?
3. Виброакустические факторы, последствия воздействия
4. Перечислите мероприятия, относящиеся к оказанию первой помощи.
5. Электропривод с асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором. Назначение, устройство, принцип работы.
6. Виды стальных тяговых канатов, их конструктивные данные.
7. Проведите устранение неисправности «При пуске электродвигатель лебедки гудит, освещение в кабине становится тусклым, кабина остается неподвижной». Укажите причину неисправности.

### Билет № 9

1. При выполнении каких работ работникам бесплатно выдаются сертифицированная специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты?
2. С каким сечением должны применяться провода или кабели с медными жилами внутри зданий?
3. Принципы нормирования виброакустических факторов, способы защиты
4. В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении?
5. Кабина лифта. Назначение, устройство, основные характеристики.
6. Вводное устройство. Назначение, устройство, требования к вводному устройству.
7. Объясните последовательность выполнения операций. Переведите лифт в режим «Ревизия». Выполните проверку исключения действия команд управления от аппаратов, установленных машинном помещении при управлении лифтом с крыши кабины.

### Билет № 10

1. Каким образом исчисляются сроки пользования теплой специальной одеждой?
2. Какой вид противопожарного инструктажа проводится при перерывах в работе более 60 календарных дней?
3. Понятие «производственная пыль». Классификация производственной пыли.
4. О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?
5. Назначение и основные элементы силовых цепей электрических схем лифтов.
6. Способы и последовательность смены тяговых канатов.
7. Объясните последовательность выполнения операций. Проверьте исправность автоматического замка двери шахты. Выполните проверку регламентированных зазоров дверей шахты лифта с этажной площадкой (внешняя сторона ДШ) в соответствии с требованиями эксплуатационной и нормативной документацией.

### Билет № 11



1. С какой периодичностью работники в возрасте до 21 года, занятые на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, должны проходить периодически медицинские осмотры?
2. С какой периодичностью производится перезарядка порошковых, углекислотных и хладонных огнетушителей?
3. Мероприятия по борьбе с пылью на производстве
4. В чем заключается первая помощь пострадавшему, находящемуся в сознании, при повреждении позвоночника?
5. Лифтовые канаты. Назначение, конструкция, нормы браковки.
6. Основные требования к системам управления лифтом.
7. Объясните последовательность выполнения операций. Выполните проверку регламентированных зазоров механического оборудования дверей шахты лифта с крыши кабины (внутренняя сторона ДШ) в соответствии с требованиями эксплуатационной и нормативной документацией.

#### Билет № 12

1. Что регулирует и как заключается коллективный договор?
2. На какой высоте следует размещать штепсельные розетки в помещениях для пребывания детей?
3. Гигиеническое значение физико-химических свойств пыли
4. Как следует уложить пострадавшего при потере им сознания и наличии пульса на сонной артерии для оказания первой помощи?
5. Техническое обслуживание дверей шахты лифта.
6. Направляющие кабины и противовеса. Назначение и основные типоразмеры.
7. Выполните необходимые мероприятия для проверки функционирования электрических устройств безопасности СПК, кнопки «Стоп» на пульте управления с крыши кабины.

#### Билет № 13

1. Сроки заключения и продления коллективного договора.
2. На каком расстоянии следует размещать от возможного очага пожара огнетушители в общественных зданиях и сооружениях?
3. Источники пыли в угольной промышленности
4. Обморок. Признаки обморока
5. Назначение и основные узлы цепей управления электрических схем лифтов.
6. Техническое обслуживание электропроводки в шахте лифта.
7. Объясните последовательность выполнения операций. Выполните проверку регламентированных зазоров между вкладышем и направляющей противовеса в соответствии с эксплуатационной документацией.

### Билет № 14

1. Структура законодательства РФ по охране труда.
2. С какой периодичностью на объектах с массовым пребыванием людей должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей при пожаре?
3. Контроль за содержанием вредных химических веществ и аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (АПФД)
4. В каком объеме проводятся мероприятия при прекращении сердечной деятельности и дыхания у пострадавшего?
5. Техническое обслуживание электродвигателей.
6. Противовес. Назначение, устройство.
7. Объясните последовательность выполнения операций. Проведите проверку регламентированных зазоров между корпусом тормозного электромагнита лебедки главного привода и дисками в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

### Билет № 15

1. Основные положения Конституция Российской Федерации по охране труда
2. Что надо сделать в первую очередь при отравлении продуктами горения для оказания первой помощи?
3. Профессиональные заболевания
4. Как следует расположить руки на грудной клетке пострадавшего при давлении руками на его грудину (выполнении непрямого массажа сердца)?
5. Привод дверей кабины лифта. Назначение, устройство, основные характеристики.
6. Контактные. Основные типы, назначение, устройство, принцип работы.
7. Объясните последовательность выполнения операций. Проведите мероприятия по эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта с автоматическими дверями.

### Билет № 16

1. Разновидности трудовых договоров.
2. В чем заключается оказание первой помощи при ожогах?
3. Средства коллективной и индивидуальной защиты
4. Действия по помощи пострадавшему при попадании инородного тела в дыхательные пути.
5. Техническое обслуживание ограничителя скорости.
6. Ловители. Назначение, классификация и принцип работы.
7. Объясните последовательность выполнения операций при проведении регулировки положения створок дверей шахты лифта.

### Билет № 17



1. Испытательные сроки для вновь принимаемых на работу
2. Назовите виды ответственности за нарушение правил пожарной безопасности.
3. Микроклимат, виды, влияние на организм
4. Первая медицинская помощь при вывихе конечности.
5. Техническое обслуживание дверей кабины лифта.
6. Ограничитель скорости. Назначение, основные типы, устройство и принцип работы.
7. Объясните последовательность выполнения операций при проведении регулировки блокировочных выключателей в соответствии с требованиями нормативной документации.

### Билет № 18

1. Перевод на другую работу.
2. Назовите виды учений и тренировок, проводимые только по противопожарной защите.
3. Защита и профилактика от влияния негативных микроклиматических условий на организм человека
4. Каковы признаки кровотечения из крупной артерии и первая помощь при ее ранении?
5. Выключатели, применяемые на лифтах. Назначение, устройство, принцип работы. Башмаки и смазывающие устройства. Назначение и устройство
6. Покажите порядок действий при испытании канатоведущего шкива на проскальзывание канатов.

### Билет № 19

1. Расторжение трудового договора
2. Кто не обучается ПТМ непосредственно в организации по разработанным и утвержденным специальным программам?
3. Понятие терморегуляции. Мероприятия по нормализации состояния воздушной среды производственных помещений
4. Основные правила оказания первой помощи при травматическом шоке.
5. Двери шахты лифта. Назначение, устройство, основные характеристики.
6. Приемы и последовательность операций слесарной обработки деталей при восстановлении механического оборудования лифта.
7. Объясните последовательность выполнения операций проведения регулировки роликов кареток дверей кабины лифта в соответствии с требованиями нормативной документации.

### Билет № 20

1. Коллективный договор
2. Назовите виды пожарной охраны
3. Вентиляция производственных помещений. Виды вентиляции
4. Когда следует начинать сердечно-легочную реанимацию пострадавшего?



5. Тормозное устройство. Назначение, устройство, принцип работы.
6. Назначение и условия применения слесарного инструмента Назначение и условия применения слесарного инструмента.
7. Объясните последовательность выполнения операций проведения регулировки привода дверей кабины лифта в соответствии с требованиями нормативной документации.

#### Билет № 21

1. Виды рабочего времени
2. Кто проводит обучение работников по специальным программам ПТМ непосредственно в организации?
3. Принципы расчета систем искусственной вентиляции
4. Как обеспечить восстановление и поддержание проходимости дыхательных путей пострадавшего при подготовке к проведению сердечно-легочной реанимации?
5. Тормозной электромагнит МП 201. Назначение, устройство, принцип работы.
6. Типовые конструкции и виды компоновок лифтов.
7. Продемонстрируйте порядок проверки функционирования лифта в режиме «Пожарная опасность».

#### Билет № 22

1. Виды отдыха
2. Что относится к первичным средствам пожаротушения?
3. Классификация и типы вентиляционных устройств
4. Как определить наличие пульса на сонной артерии пострадавшего?
5. Аппаратура сигнализации и освещения. Назначение устройство и принцип работы.
6. Основные типы контакторов, их назначение, устройство, принцип работы.
7. Сделайте запись о проведенных работах на лифте в журнале технического обслуживания

#### Билет № 23

1. Виды отпусков
2. Когда проводится первый раз и с какой периодичностью проводится обучение ПТМ руководителей, специалистов, и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством?
3. Понятие об аэрации. Конструктивное оформление аэрационных устройств.
4. Первая помощь при черепно-мозговой травме, сопровождающейся ранением волосистой части головы.
5. Техническое обслуживание шахты лифта. Виды ТО и порядок выполнения.
6. Ограничитель скорости. Назначение, основные типы, устройство и принцип работы.
7. Покажите порядок установки и подключения датчиков на крыше кабины и

объясните принцип их работы и назначение.

#### Билет № 24

1. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации»
2. Назовите виды противопожарных инструктажей.
3. Общая характеристика вредных факторов в производственных помещениях
4. Первая помощь при наличии признаков термического ожога второй степени (покраснение и отек кожи, образование на месте ожога пузырей, наполненных жидкостью, сильная боль)?
5. Общие требования безопасности лифтов. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 011/2011. Безопасность лифтов.
6. Типовые конструкции и виды компоновок лифтов.
7. Покажите порядок замены масла в редукторе лебедки главного привода лифта г/п 400кг. в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. Объясните последовательность выполнения работ.

#### Билет № 25

1. Государственная политика в области охраны труда
2. Когда целевой противопожарный инструктаж не проводится?
3. Очистка воздуха в системах кондиционирования промышленных предприятий.
4. Признаки переохлаждения.
5. Аппаратура сигнализации и освещения. Назначение устройство и принцип работы.
6. Виды работ при периодическом техническом освидетельствовании лифта (требования ТР ТС 011/2011).
7. Решите ситуационную задачу. При принудительной остановке створок в процессе закрывания дверь не реверсируется. Поясните порядок работы по поиску неисправности и алгоритм восстановления работоспособности лифта.



## 8. Методические материалы (список литературы)

1. ФЗ от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
2. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (утв. Главтехуправлением, Госэнергонадзором Минэнерго СССР 05.10.1979) (ред. от 20.06.2003)
3. Постановление Госстроя РФ от 27.09.2003 N 170 Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда (Зарегистрировано в Минюсте РФ 15.10.2003 N 5176)
4. Приказ Минтруда России от 20.12.2013 N 754н (ред. от 12.12.2016) Об утверждении профессионального стандарта Электромеханик по лифтам (Зарегистрировано в Минюсте России 25.02.2014 N 31417)
5. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957)
6. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61477)
7. ГОСТ Р 55964-2014. Национальный стандарт РФ. Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации
8. ГОСТ 22011-95. Лифты пассажирские и грузовые. Технические условия
9. ГОСТ Р 58495-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Модернизация находящихся в эксплуатации лифтов. Общие требования
10. ГОСТ 22845-2018. Межгосударственный стандарт. Лифты. Лифты электрические. Монтаж и пусконаладочные работы. Правила организации и производства работ, контроль выполнения и требования к результатам работ
11. ГОСТ 34583-2019. Межгосударственный стандарт. Лифты. Правила и методы испытаний..
12. ГОСТ Р 56943-2016. Национальный стандарт РФ. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования грузов
13. ГОСТ Р 53780-2010 Национальный стандарт РФ. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке
14. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 824 (ред. от 19.12.2019) О принятии технического регламента Таможенного союза Безопасность лифтов
15. СП 31-110-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий
16. Методические указания по проведению технического освидетельствования пассажирских, больничных и грузовых лифтов. РД-10-98-95
17. Профессия "Электромеханик по лифтам"



## **9. Составители программы**

Руководитель НАМЦ ООО «ИТЦ» – Ястреб Р.С.

Заместитель директора по производству ООО «ИТЦ» - Ястреб Ю.В.